

**ThinkPad**

# Kullanıcı Kılavuzu

ThinkPad T420 ve T420i

**Notlar:** Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce aşağıdakileri okuduğunuzdan emin olun:

- *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu*
- *Düzenlemeye İlişkin Not*
- “Önemli Güvenlik Bilgileri” sayfa: vi
- Ek C “Özel Notlar” sayfa: 259

*Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* ve *Düzenlemeye İlişkin Notlar*, Web sitesine yüklendi. Bu yayınlara başvurmak için, <http://www.lenovo.com/support> adresine gidip **User Guides & Manuals** (Kullanıcı Kılavuzları ve Elkitapları) seçeneğini tıklatın.

**Birinci Basım (şubat 2011)**

© Copyright Lenovo 2011.

LENOVO ürünleri, verileri, bilgisayar yazılımları ve hizmetleri kişisel harcamalarla özel olarak geliştirilmiştir ve devlet kurumlarına 48 C.F.R. 2.101'de belirtildiği şekilde kullanım, çoğaltma ve açıklamaya ilişkin sınırlı ve kısıtlı haklarla ticari mal olarak satılmaktadır.

SINIRLI VE KISITLI HAKLAR BİLDİRİMİ: Ürünler, veriler, bilgisayar yazılımı ya da hizmetler General Services Administration “GSA” sözleşmesine uygun olarak sağlandıysa, bunların kullanımı, çoğaltılması ya da açıklanması GS-35F-05925 numaralı sözleşmede yer alan kısıtlamalara tabidir.

# İçerik

## Önce bunu okuyun . . . . . v

Önemli Güvenlik Bilgileri . . . . .	vi
Anında İşlem Gerektiren Koşullar . . . . .	vii
Güvenlik yönergeleri . . . . .	vii

## Bölüm 1. Ürüne Genel Bakış . . . . . 1

Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması . . . . .	1
Önden görünüm . . . . .	2
Sağ yandan görünüm . . . . .	5
Sol taraftan görünüm . . . . .	7
Alttan Görünüm . . . . .	8
Arkadan görünüm . . . . .	10
Durum göstergeleri . . . . .	11
Önemli ürün bilgilerinin bulunması . . . . .	13
Makine tipi ve model etiketi . . . . .	13
FCC ID ve IC Onay numarası etiketi . . . . .	14
Orijinallik Sertifikası etiketi . . . . .	15
Aksamlar . . . . .	16
Belirtiler . . . . .	17
İşletim ortamı . . . . .	18
ThinkVantage Teknolojileri ve yazılım . . . . .	18
Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi . . . . .	19
Access Connections . . . . .	21
Active Protection System . . . . .	21
Client Security Solution . . . . .	21
Fingerprint Software . . . . .	22
Lenovo ThinkVantage Tools . . . . .	22
Lenovo ThinkVantage Toolbox . . . . .	22
Message Center Plus . . . . .	22
Password Manager . . . . .	23
Power Manager . . . . .	23
Presentation Director . . . . .	23
Product Recovery . . . . .	23
Rescue and Recovery . . . . .	23
System Update . . . . .	24
ThinkVantage GPS . . . . .	24

## Bölüm 2. Bilgisayarınızın kullanılması . . . . . 25

Bilgisayarınızı kaydettirin . . . . .	25
Sık Sorulan Sorular . . . . .	25
Özel tuşlar ve düğmeler . . . . .	27
ThinkVantage düğmesi . . . . .	27
Sayısal tuş takımı . . . . .	27
İşlev tuşu bileşimleri . . . . .	28

Ses ve sessiz düğmeleri . . . . .	32
Windows tuşu ve Uygulama tuşu . . . . .	33
UltraNav işaretleme aygıtının kullanılması . . . . .	34
TrackPoint işaretleme aygıtının kullanılması . . . . .	34
Dokunmaya duyarlı tabletin kullanılması . . . . .	36
UltraNav ve dış farenin davranışı . . . . .	37
UltraNav simgesinin sistem tepsisine eklenmesi . . . . .	38
Güç yönetimi . . . . .	38
Pil durumunun denetlenmesi . . . . .	38
AC güç bağdaştırıcısının kullanılması . . . . .	38
Pilin doldurulması . . . . .	39
Pil ömrünün uzatılması . . . . .	39
Pil gücünüzün yönetilmesi . . . . .	39
Enerji tasarrufu kipleri . . . . .	40
Pilin kullanılması . . . . .	41
Ağa bağlanması . . . . .	42
Ethernet bağlantıları . . . . .	43
Kablosuz bağlantılar . . . . .	43
Yerleşik modemin kullanılması . . . . .	51
Bir projektör ya da dış ekranın kullanılması . . . . .	71
Ekran ayarlarının değiştirilmesi . . . . .	71
Bir projektör ya da dış ekran bağlanması . . . . .	73
Sunum hazırlanması . . . . .	77
İkili ekranların kullanılması . . . . .	78
NVIDIA Optimus Graphics özelliğinin kullanılması . . . . .	79
Ses özelliklerinin kullanılması . . . . .	80
Tümleşik kameranın kullanılması . . . . .	81
ThinkLight özelliğinin kullanılması . . . . .	81
Optik sürücünün kullanılması . . . . .	82
Ortam kartı okuyucunun kullanılması . . . . .	82
ExpressCard'ın, flaş ortam kartının veya akıllı kartın takılması . . . . .	82
ExpressCard'ın, flaş ortam kartının veya akıllı kartın çıkarılması . . . . .	83

## Bölüm 3. Siz ve bilgisayarınız . . . . . 85

Erişilebilirlik ve rahatlık . . . . .	85
Ergonomi bilgileri . . . . .	85
Bilgisayarınızın kendinize uygun şekilde ayarlanması . . . . .	86
Erişilebilirlik bilgileri . . . . .	87
Tam Ekran Büyütecisi işlevi . . . . .	87
Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme . . . . .	88
Seyahat ipuçları . . . . .	88
Seyahat donatıları . . . . .	88

## **Bölüm 4. Güvenlik. . . . . 91**

Mekanik bir kilit takılması . . . . .	91
Parola kullanılması . . . . .	91
Parolalar ve RAM askıda uyku (bekleme) kipi . . . . .	92
Parolaların girilmesi . . . . .	92
Power-on password (Açılış parolası) . . . . .	92
Sabit disk parolaları . . . . .	93
Gözetmen parolası . . . . .	95
Sabit disk güvenliği . . . . .	97
Güvenlik yongasının ayarlanması . . . . .	98
Parmak izi okuyucu kullanılması . . . . .	99
Sabit disk sürücünüzden veya yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim . . . . .	103
Güvenlik duvarlarının kullanılması ve güvenlik duvarlarının anlaşılması . . . . .	103
Verilerin virüslere karşı korunması . . . . .	104

## **Bölüm 5. Kurtarmaya genel bakış . . . . . 105**

Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması . . . . .	105
Kurtarma ortamının oluşturulması . . . . .	106
Kurtarma ortamının kullanılması . . . . .	106
Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi . . . . .	107
Yedekleme işlemi gerçekleştirilmesi . . . . .	107
Kurtarma işleminin gerçekleştirilmesi . . . . .	108
Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması . . . . .	108
Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması . . . . .	109
Kurtarma ortamı oluşturulması . . . . .	109
Kurtarma ortamının kullanılması . . . . .	110
Önceden kurulmuş uygulamaların ve aygıt sürücülerinin yeniden kurulması . . . . .	111
Kurtarma sorunlarının çözülmesi . . . . .	112

## **Bölüm 6. Aygıtların değiştirilmesi . . . . . 113**

Statik elektriğin önlenmesi . . . . .	113
Pilin değiştirilmesi . . . . .	113
Sabit disk sürücüsünün değiştirilmesi . . . . .	117
Klavyenin değiştirilmesi . . . . .	121
Belleğin değiştirilmesi . . . . .	125
mSATA yarıiletken sürücünün takılması ve değiştirilmesi . . . . .	129
Kablosuz LAN/WiMAX bağlantısı için PCI Express Mini Card'ın takılması ve değiştirilmesi . . . . .	132
Kablosuz WAN için PCI Express Mini Card'ın takılması ve değiştirilmesi . . . . .	139
SIM kartın değiştirilmesi . . . . .	144
Yarıiletken sürücünün değiştirilmesi . . . . .	145

## **Bölüm 7. Bilgisayarınızın iyileştirilmesi . . . . . 151**

ThinkPad aksamalarının bulunması . . . . .	151
Serial Ultrabay Enhanced'in kullanılması . . . . .	151
Aygıtın değiştirilmesi . . . . .	151
Çalışırken değiştirme işleminin gerçekleştirilmesi . . . . .	152
Uyku/bekleme kipindeyken değiştirme işleminin gerçekleştirilmesi . . . . .	153
Sabit disk sürücüsünün bağdaştırıcıya yerleştirilmesi . . . . .	155
Sabit disk sürücüsü bağdaştırıcısının bölmeğe yerleştirilmesi . . . . .	157
ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) . . . . .	158
Önden görünüm . . . . .	159
Arkadan görünüm . . . . .	161
ThinkPad Port Replicator Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) bağlanması . . . . .	164
ThinkPad Port Replicator Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) bağlantısının kesilmesi . . . . .	166
Güvenlik aksamı . . . . .	168
Sistem kilitleme anahtarının kullanılması . . . . .	170

## **Bölüm 8. Gelişmiş yapılandırma . . . . . 171**

Yeni bir işletim sisteminin kurulması . . . . .	171
Başlamadan önce . . . . .	171
Windows 7 işletim sisteminin kurulması . . . . .	172
Windows Vista işletim sisteminin kurulması . . . . .	173
Windows XP işletim sisteminin kurulması . . . . .	174
Aygıt sürücülerinin kurulması . . . . .	177
4'ü 1 arada Ortam Kartı Okuyucu sürücüsünün kurulması . . . . .	177
Windows 2000/XP/Vista/7 için ThinkPad Monitör Dosyasını kurulması . . . . .	177
ThinkPad Setup . . . . .	179
Config menüsü . . . . .	180
Date/Time menüsü . . . . .	181
Security menüsü . . . . .	181
Startup menüsü . . . . .	182
Restart menüsü . . . . .	184
ThinkPad Setup öğeleri . . . . .	184
Sistem UEFI BIOS'nizin güncellenmesi . . . . .	197
Sistem yönetiminin kullanılması . . . . .	197
Sistem yönetimi . . . . .	197
Yönetimi özelliklerinin ayarlanması . . . . .	199

## **Bölüm 9. Sorunların önlenmesi . . . . . 201**

Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları . . . . .	201
---	-----

Aygıt sürücülerinin geçerli olduğundan emin olunması . . . . .	202
Web sitesinden en son sürücülerin alınması . . . . .	202
System Update kullanılarak en son aygıt sürücülerinin alınması . . . . .	202
Bilgisayarınızın bakımının yapılması . . . . .	203
Bilgisayar kapağının temizlenmesi . . . . .	205

## **Bölüm 10. Bilgisayarın sorunlarının giderilmesi . . . . . 207**

Programların tanınması . . . . .	207
Lenovo ThinkVantage Toolbox'ın kullanılması . . . . .	207
Sorun Giderme . . . . .	207
Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu . . . . .	208
Klavyenin üzerine dökülen sıvı . . . . .	208
Hata iletileri . . . . .	209
İleti gösterilmeyen hatalar . . . . .	211
Bip hataları . . . . .	212
Bellek sorunları . . . . .	212
Modem ve ağ . . . . .	212
Klavye ya da diğer işaretleme aygıtları . . . . .	220
Ekran ve çoklu ortam aygıtları . . . . .	221
Parmak izi okuyucu sorunları . . . . .	232
Pili ve güç . . . . .	232
Sürücüler ve diğer depolama aygıtları . . . . .	236
Yazılım sorunları . . . . .	238
Kapılar ve bağlaçlar . . . . .	238
USB (Evrensel Dizisel Veriyolu) sorunları . . . . .	238
Bağlantı istasyonu veya kapı çoğaltıcısı sorunu . . . . .	239

## **Bölüm 11. Destek alınması . . . . . 241**

Lenovo ile iletişim kurmadan önce . . . . .	241
Bilgisayarınızın kaydettirin . . . . .	241
Sistem güncellemelerinin yüklenmesi . . . . .	241

Kayıt bilgileri . . . . .	241
Yardım ve Hizmet Alınması . . . . .	242
Tanılama programlarının kullanılması . . . . .	242
Lenovo Support (Destek) Web sitesi . . . . .	242
Lenovo'nun Aranması . . . . .	243
Ek hizmetlerin satın alınması . . . . .	247

## **Ek A. Düzenlemeye ilişkin not . . . . . 249**

Kablosuz iletişime ilişkin bilgiler . . . . .	249
UltraConnect kablosuz antenlerin yeri . . . . .	250
Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin notların bulunması . . . . .	252
İhracat sınıflandırma notu . . . . .	253
Elektronik yayılım notları . . . . .	253
Federal Communications Commission Uygunluk Bildirimi . . . . .	253
Industry Canada Class B yayılım uyumluluk bildirimi . . . . .	253
Avrupa Birliği - Elektromanyetik Uygunluk Yönergesine Uyumluluk . . . . .	253
Almanya Class B uyumluluk bildirimi . . . . .	254
Kore Class B uyumluluk bildirimi . . . . .	254
Japonya VCCI Sınıf B Bildirimi . . . . .	254
Faz başına 20 A'ya eşit ya da daha az güce bağlı ürünlere ilişkin olarak Japonya için uyumluluk bildirimi . . . . .	255
Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri . . . . .	255
Ek düzenleme bilgileri . . . . .	255

## **Ek B. WEEE ve geri dönüşüm bildirimleri . . . . . 257**

AB WEEE bildirimleri . . . . .	257
Japonya geri dönüşüm bildirimleri . . . . .	257


## **Ek C. Özel Notlar . . . . . 259**

Ticari Markalar . . . . .	260
---------------------------	-----



## Önce bunu okuyun

Bilgisayarınızı en verimli ve zevkli şekilde kullanmaya devam etmek için burada verilen ipuçlarını izlediğinizden emin olun. Bunları yapmamak rahatsızlığa, yaralanmaya ya da bilgisayarınızın arızalanmasına neden olabilir.




Bilgisayarınız açıkken ya da pil dolarken, tabanı, avuçiçi desteği ve bazı diğer bölümleri ısınabilir. Ulaşacağı sıcaklık sistem etkinliği miktarına ve pildeki doluluk düzeyine bağlı olarak değişir.

Arada giysi olsa da bilgisayarınızın vücudunuzla uzun süre temas etmesi rahatsızlığa ya da cildinizde yanığa neden olabilir.

- Ellerinizi, dizinizi ya da bedeninizin başka bir bölümünü, bilgisayarın sıcak kısmı ile çok uzun süre temas halinde bulundurmayın.
- Ellerinizi sık sık avuçiçi desteğinden kaldırarak klavyeden uzaklaştırın.

### Kendinizi AC güç bağdaştırıcısının ürettiği ısıdan koruyun.




AC güç bağdaştırıcısı elektrik prizine ve bilgisayarınıza takılıyken ısı üretir.

Arada giysi olsa da bilgisayarınızın vücudunuzla uzun süre temas etmesi cildinizde yanığa neden olabilir.

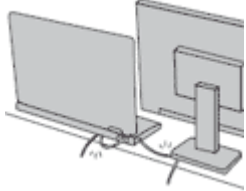
- Isınmasını ve elektrik çarpması tehlikesini önlemek için sıvıları bilgisayardan uzak tutun.
- Hiçbir zaman vücudunuzu ısıtmak için kullanmayın.

### Bilgisayarınızı ıslatmayın.



- Isınmasını ve elektrik çarpması tehlikesini önlemek için sıvıları bilgisayardan uzak tutun.

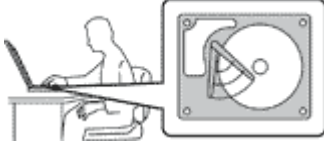
### Kabloları, hasar görmemeleri için koruyun.



Kabloları çok zorlarsanız hasar görebilir ya da kopabilirler.

- İletişim hatlarını ya da AC güç bağdaştırıcısı, fare, klavye, yazıcı ya da herhangi bir diğer elektronik aygıt kablosunu üzerine basılmayacak, takılıp düşülmeyecek, bilgisayarınız ya da başka nesnelere tarafından ezilmeyecek ya da hiçbir şekilde bilgisayarınızın çalışmasına engel olacak bir işleme maruz kalmayacak şekilde yönlendirin.

## Bilgisayarınızı taşıırken bilgisayarınızı ve verilerinizi koruyun.



Sabit disk sürücülü bilgisayarınızı taşımadan önce aşağıdakilerden birini yapın ve "açma/kapama düğmesinin" sayfa: 11 kapalı olduğundan ya da yanıp söndüğünden emin olun:

- Kapatın.
- RAM askıda uyku (bekleme) kipine geçirmek için Fn+F4 tuşlarına basın
- Sabit disk askıda uyku kipine geçirmek için Fn+F12 tuşlarına basın.

Bu bilgisayarınızın hasar görmesini ve olası veri kaybını önleyecektir.

## Bilgisayarınızı nazik bir biçimde tutun.



- Bilgisayarınızı, ekranınızı ya da dış aygıtlarınızı düşürmeyin, çarpmayın, çizmeyin, bükmeyin, sallamayın, itmeyin ya da bunların üzerine ağır nesnelere koymayın.

## Bilgisayarınızı dikkatli taşıyın.



- Uygun destek ve koruma sağlayan bir taşıma çantası kullanın.
- Bilgisayarınızı sıkışık bavul ya da çantalara koymayın.
- Bilgisayarınızı taşıma çantasına yerleştirmeden önce kapalı, RAM askıda uyku (bekleme) kipi (Fn+F4) ya da sabit disk askıda uyku (Fn+F12) kipinde olduğundan emin olun. Bilgisayarınızı açıkken taşıma çantasına koymayın.

## Önemli Güvenlik Bilgileri

**Not:** Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun.

Bu bilgiler dizüstü kişisel bilgisayarınızı güvenli kullanmanız için size yardımcı olabilir. Bilgisayarınızla birlikte verilen tüm bilgileri izleyin ve saklayın. Bu belgedeki bilgiler satın alma sözleşmenizin ya da Lenovo Uluslararası Garanti Bildirimi'nin koşullarını değiştirmez. Daha ayrıntılı bilgi için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* adlı yayına bakın.

Müşteri güvenliği önemlidir. Ürünlerimiz güvenli ve etkili olacak biçimde geliştirilir. Ancak, kişisel bilgisayarlar elektronik aygıtlardır. Güç kabloları, güç bağdaştırıcıları ve diğer özellikler, özellikle yanlış kullanıldıklarında, fiziksel yaralanma ya da maddi zarara yol açabilecek olası güvenlik riskleri yaratabilir. Bu riskleri en aza indirmek için ürününüzle birlikte verilen yönergeleri izleyin, ürünün üzerindeki ve çalıştırma yönergelerindeki tüm uyarıları inceleyin ve bu belgede verilen bilgileri dikkatlice gözden geçirin. Bu belgede yer alan ve ürününüzle birlikte verilen bilgileri dikkatli bir şekilde izleyerek, kendinizi tehlikelerden koruyabilir ve daha güvenli bir çalışma ortamı oluşturabilirsiniz.

**Not:** Burada yer alan bilgiler güç kablolarına ve pillere gönderide bulunur. Dizüstü kişisel bilgisayarlara ek olarak, bazı ürünler (hoparlörler ve görüntü birimleri gibi) dış güç bağdaştırıcılarıyla birlikte gönderilir. Böyle bir ürün aldıysanız, bu bilgiler sizin ürününüz için geçerlidir. Ayrıca, bilgisayar ürünlerinde, bilgisayar prize takılı olmadığında da sistem saatine güç sağlayan madeni para büyüklüğünde bir iç pil bulunur; bu nedenle pil güvenliği bilgileri tüm bilgisayarlar ürünleri için geçerlidir.



## Anında İşlem Gerektiren Koşullar

Ürünler yanlış kullanım ya da ihmal yüzünden zarar görebilir. Ürünün gördüğü bazı hasarlar, ürün inceleninceye ya da gerekirse, yetkili bakım uzmanı tarafından onarılmaya kadar bir daha kullanılmamasını gerektirecek ölçüde ciddi olabilir.

Her elektronik aygıtta olduğu gibi, ürünü açarken çok dikkatli olun. Sık olmamakla birlikte, bir koku duyabilir ya da ürününüzden duman çıktığını ya da kıvılcımlar geldiğini görebilirsiniz. Ya da patlama, çatlama ya da tıslama gibi sesler duyabilirsiniz. Bu gibi durumlar yalnızca, elektronik bir iç bileşenin güvenli ve denetimli bir şekilde çalışmadığı anlamına gelebilir. Ya da olası bir güvenlik sorununu işaret ediyor olabilir. Ancak, risk almayın ya da durumu kendiniz tanılamaya çalışmayın. Daha fazla bilgi için Müşteri Destek Merkezine başvurun. Hizmet ve Destek telefon numaralarının listesi için şu web sitesine bakın: <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Bilgisayarınızı ve bileşenlerini hasar, aşınma ya da tehlike işaretleri olup olmadığını denetlemek için sık sık inceleyin. Bir bileşenin durumu hakkında herhangi bir sorunuz varsa, ürünü kullanmayın. Ürünün nasıl inceleneceği ve gerekiyorsa, onarımının nasıl yapılacağına ilişkin yönergeler için Müşteri Destek Merkezi'ne ya da ürünün üreticisine başvurun.

Aşağıda listelenen durumlardan birini fark etmeniz halinde ya da ürününüzün güvenliğiyle ilgili endişeleriniz olduğunda, daha fazla yardım almak için Müşteri Destek Merkezi'yle iletişim kuruncaya kadar ürünü kullanmayın ve ürünün güç kaynağı ve telekomünikasyon hatları ile bağlantısını kesin.

- Güç kabloları, prizler, güç bağdaştırıcıları, uzatma kabloları, ani elektrik akımı değişimine karşı koruyucu aygıtlar ya da çatlak, kırık ya da zarar görmüş güç kaynakları.
- Aşırı ısınma işaretleri, duman, kıvılcımlar ya da ateş.
- Pilin zarar görmesi (örneğin, çizikler, yarıklar ya da büzülmeler), pilin boşalması ya da pilin üstünde yabancı maddelerin birikmesi.
- Bir çatlama, tıslama ya da patlama sesi ya da üründen gelen güçlü bir koku.
- Sıvı bir maddenin döküldüğünü ya da bilgisayarın, güç kablosunun ya da güç bağdaştırıcısının üstüne bir nesnenin düştüğünü gösteren işaretler.
- Bilgisayarın, güç kablosunun ya da güç bağdaştırıcısının suya maruz kalması.
- Ürünün düşürülmesi ya da herhangi bir şekilde hasar görmesi.
- Çalıştırma yönergelerini izlediğinizde ürünün normal bir şekilde çalışmaması.

**Not:** Lenovo için ya da Lenovo tarafından üretilmemiş olan bir üründen (uzatma kablosu gibi) bu durumlarla karşılaşarsanız, ek yönergeler almak için ürün üreticisiyle iletişim kuruncaya ya da ilgili ürünü yenisiyle değiştirtinceye kadar ürünü kullanmayın.

## Güvenlik yönergeleri

Yaralanma ya da maddi zarar riskini azaltmak için her zaman aşağıdaki önlemleri alın.

Daha ayrıntılı bilgi için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu* adlı yayına bakın.

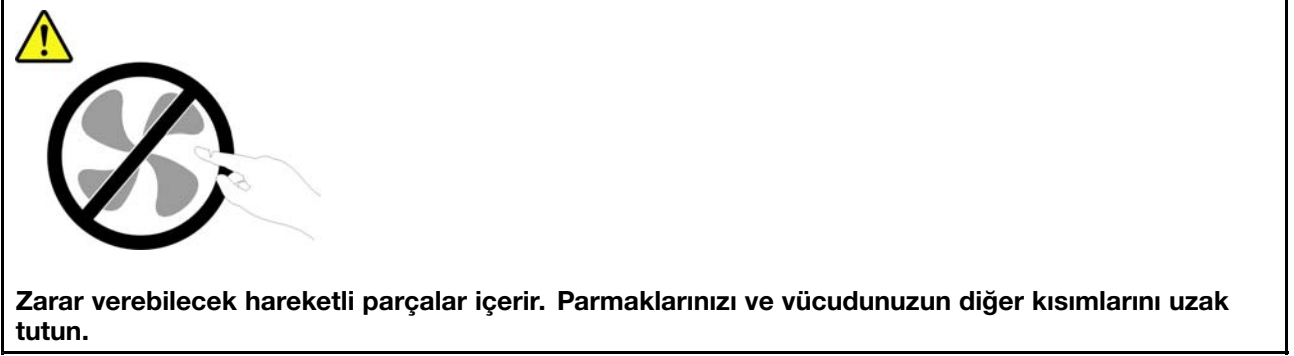
## Hizmet ve büyütme

Müşteri Destek Merkezi tarafından ya da elinizdeki kullanım kılavuzlarında belirtilmedikçe, bir ürünün bakımını kendiniz yapmayı denemeyin. Yalnızca, ürününüzü onarma yetkisi bulunan bir Garanti Hizmet Çözüm Ortağı'na başvurun.

**Not:** Bazı bilgisayar parçaları için model büyütme ya da değiştirme işlemlerini müşteriler yapabilir. Büyütme genellikle aksam olarak adlandırılır. Müşteri tarafından takılması onaylanan değiştirme parçaları CRU'lar (Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimler) olarak adlandırılır. Lenovo, müşterilerin aksamaları takmasının ya da CRU'ları değiştirmesinin uygun olduğu durumlarda ilgili yönergelerin yer aldığı çeşitli belgeler sağlar.

Parça takarken ya da değiştirirken tüm yönergelere dikkatle uymanız gerekir. Gç göstergesinin Kapalı (Off) durumda olması, ürünün içindeki voltaj düzeylerinin sıfır olduğu anlamına gelmeyebilir. Güç kablosu bulunan bir üründen kapakları çıkarmadan önce her zaman gücün kapalı olduğundan ve ürünün tüm gç kaynaklarıyla bağlantısının kesildiğinden emin olun. Başka sorunuz ya da endişeniz varsa, Müşteri Destek Merkezi'yle iletişim kurun.

Güç kablosunu çıkardıktan sonra bilgisayarınızda hareketli parça kalmaz, ancak güvenliğiniz için aşağıdaki uyarılar gereklidir.



**DİKKAT:**



**CRU'ları değiştirmeden önce bilgisayarınızı kapatın ve kapağı açmadan önce bilgisayarın soğuması için 3 - 5 dakika bekleyin.**

## Güç kabloları ve güç bağdaştırıcıları



**DİKKAT**

**Yalnızca ürün üreticisi tarafından sağlanan güç kablolarını ve güç bağdaştırıcılarını kullanın.**

**Güç kablolarının güvenlik onayından geçmesi gerekir. Almanya için bu H05VV-F, 3G, 0.75 mm<sup>2</sup> veya daha üstün nitelikli bir kablodur. Diğer ülkelerde aynı şekilde uygun niteliklere sahip kablolar kullanılmalıdır.**

**Bir güç kablosunu hiçbir zaman bir güç bağdaştırıcısının ya da başka bir nesnenin etrafına dolamayın. Bu şekilde dolanması kablonun aşınmasına, kırılmasına ya da kıvrılmasına yol açacak bir şekilde kabloyu gerebilir. Bu durum güvenlik tehlikesi yaratabilir.**

**Kabloları her zaman, üzerinden yürünmeyecek, ayak altında kalmayacak ya da nesnelere tarafından sıkıştırılmayacak bir şekilde döşeyin.**

**Güç kablosunu ve güç bağdaştırıcılarını sıvı maddelerden koruyun. Örneğin, güç kablonuzu ya da güç bağdaştırıcınızı hiçbir zaman lavabolara, borulara, tuvaletlere yakın yerlere ya da sıvı temizlik maddeleriyle temizlenen zeminlere koymayın. Sıvı maddeler, özellikle de güç kablosu ya da güç bağdaştırıcısı yanlış kullanımdan dolayı gerginse, kısa devreye neden olabilir. Ayrıca, sıvı maddeler güç kablosu uçbirimlerinin ve/veya güç bağdaştırıcısı üzerindeki bağlaç uçbirimlerinin aşınmasına neden olarak aşırı ısınmaya yol açabilir.**

**Güç kablolarını ve sinyal kablolarını her zaman doğru sırayla bağlayın ve tüm güç kablosu bağlaçlarının yuvalarına güvenli ve tam olarak takıldığından emin olun.**

**AC giriş iğnelerinde aşınma görülen ya da AC girişinde ya da herhangi bir yerinde aşırı ısınma (örneğin, deforme olmuş plastik) görülen güç bağdaştırıcılarını kullanmayın.**

**Uçlarından birindeki elektrik bağlantılarında aşınma ya da aşırı ısınma görülen ya da herhangi bir şekilde hasarlı görünen güç kablolarını kullanmayın.**

## Uzatma kabloları ve ilgili aygıtlar

Kullandığınız uzatma kablolarının, ani akım değişikliğine karşı koruyucu aygıtların, kesintisiz güç kaynaklarının ve anahtarlı uzatma kablolarının, ürünün elektrik gereksinimlerini karşılayabilecek akımla kullanıldığından emin olun. Bu aygıtları hiçbir zaman aşırı yüklemeyin. Anahtarlı uzatma kabloları kullanılıyorsa, yük, anahtarlı uzatma kablosu giriş değerini aşmamalıdır. Güç yükleri, güç gereksinimleri ve giriş değerleriyle ilgili sorunuz olursa, ek bilgi için bir elektrik teknisyenine başvurun.

## Fişler ve prizler



**DİKKAT**

Bilgisayar donatınızla kullanmayı planladığınız bir priz (güç prizi) hasar görmüş ya da aşınmış görünüyorsa, yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından değiştirilmeden prizi kullanmayın.

Fişi bükmeyin ve fişte değişiklik yapmayın. Fiş hasar görmüşse, değiştirmek için üreticiye başvurun.

Prizi, büyük miktarlarda elektrik çeken diğer ev aletleri ya da ticari aletlerle paylaşmayın; tersi durumda, sabit olmayan voltaj düzeyleri, bilgisayarınıza, verilerinize ya da bağlı aygıtlarınıza zarar verebilir.

Bazı ürünlerde üç geçme dişli fiş kullanılmıştır. Bu fiş yalnızca topraklanmış bir elektrik prizine takılabilir. Bu bir güvenlik özelliğidir. Fişi topraklanmamış bir prize takmayı deneyerek, bu güvenlik özelliğini engellemiş olursunuz. Fişi prize takamıyorsanız, onaylanmış bir priz bağdaştırıcısı için ya da elinizdeki fişi bu güvenlik özelliğini geçerli kılan bir fişle değiştirmek için bir elektrik teknisyenine başvurun. Bir elektrik prizini hiçbir zaman aşırı yüklemeyin. Genel sistem yükü, şube devresi değerinin yüzde 80'ini aşmamalıdır. Güç yükleri ve şube devresi değerleriyle ilgili sorunuz olursa, ek bilgi için bir elektrik teknisyenine başvurun.

Kullandığınız güç prizinin tesisatının düzgün bir şekilde yapıldığından, kolay erişilebilir olduğundan ve donatıya yakın konumlandığından emin olun. Güç kablolarını, kabloları gelecek şekilde uzatmayın.

Güç prizinin taktığınız ürün için doğru voltajı ve akımı sağladığından emin olun.

Donatıyı dikkatlice elektrik prizine takın ve elektrik prizinden çıkarın.

## Güç kaynağı bildirim



**DİKKAT**

Güç kaynağındaki aşağıdaki etiketi taşıyan hiçbir kapağı ya da parçayı çıkarmayın.



Bu etiketin bulunduğu bileşenlerin içinde tehlikeli düzeyde voltaj, akım ve enerji vardır. Bu bileşenlerin içinde onarılabilecek parça yoktur. Bu parçalardan birinde sorun olduğunu düşünüyorsanız, bir hizmet teknisyeniyle görüşün.

## Dış aygıtlar

### DİKKAT:

Bilgisayarda güç açıkken (USB) ve 1394 kablolarından başka herhangi bir dış aygıt kablosu takmayın ya da çıkarmayın, yoksa bilgisayarınıza zarar verebilirsiniz. Bağlanan aygıtlara olası bir zarar gelmesini önlemek amacıyla dış aygıtları çıkarmak için bilgisayarınız kapandıktan sonra en az beş saniye bekleyin.

## Piller



### DİKKAT

Lenovo tarafından üretilen kişisel bilgisayarlarda, sistem saatine güç sağlayan, madeni para büyüklüğünde bir pil bulunur. Ayrıca, dizüstü bilgisayarlar gibi birçok taşınabilir ürün, taşınır durumdayken sistem gücü sağlamak için yeniden doldurulabilir bir pil takımı kullanır. Ürününüzle kullanmanız için Lenovo tarafından sağlanan piller uyumluluk bakımından sınanmıştır ve yalnızca onaylı parçalarla değiştirilebilir.

Pilleri açmayı ya da pillere bakım yapmayı hiçbir zaman denemeyin. Pilleri ezmeyin, delmeyin ya da yakmayın ya da metal devrelere kısa devre yapmayın. Pili suya ya da diğer sıvı maddelere maruz bırakmayın. Pil takımını yalnızca, ürünle birlikte verilen belgelerdeki yönergelere göre yeniden doldurun.

Pilin yanlış ve kötü kullanılması pilin aşırı ısınmasına neden olarak, pil takımından ya da madeni para büyüklüğündeki pilden gaz ya da alev “çıkmasına” yol açabilir. Piliniz hasar görürse ya da pilinizin boşaldığını ya da pil kablolarında yabancı maddelerin biriktiğini fark ederseniz, pili kullanmayı durdurun ve pil üreticisinden değiştirin.

Piller uzun süre kullanılmadıklarında özelliklerini kaybedebilir. Bazı yeniden doldurulabilir pillerde (özellikle Lityum İyon piller), pilin boşalmış bir durumda bırakılması pilin kısa devre yapma riskini artırarak pilin ömrünü kısaltabilir ve ayrıca, bir güvenlik tehlikesi de taşıyabilir. Yeniden doldurulabilir Lityum-iyon pilleri tamamen boşaltmayın ya da bu pilleri boşalmış halde saklamayın.

## Yeniden Doldurulabilen Pile İlişkin Not



### DİKKAT

Pil takımını sökmeye ya da değiştirmeye çalışmayın. Bu hareket, patlamaya ya da pil takımında sızıntıya neden olabilir. Lenovo tarafından belirtilmeyen ya da parçalarına ayrılan ya da değiştirilen pil takımı garanti kapsamında değildir.

Yeniden doldurulabilir pil takımı yanlış yerleştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Pil takımında, az miktarda zararlı madde vardır. Olası yaralanmaları önlemek için:

- Pili yalnızca Lenovo tarafından önerilen bir pil tipiyle değiştirin.
- Pil takımını ateşten uzak tutun.
- Pili su ya da yağmurla temas ettirmeyin.
- Pili parçalarına ayırmaya çalışmayın.
- Pile kısa devre yaptırmayın.
- Pili çocuklardan uzak tutun.
- Pil takımını düşürmeyin.

Pil takımını, deniz kıyısını doldurmak için kullanılan atık maddelerle birlikte atmayın. Pili atarken ülkenizdeki yerel yönetmeliklere ya da düzenlemelere uyun.

Pil takımının oda sıcaklığında, kapasitesinin yaklaşık %30 - %50'si arasında dolulukta saklanması gerekir. Aşırı boşalmayı engellemek için pil takımını yılda bir kez doldurmanız önerilir.

## Madeni Para Büyüklüğündeki Lityum Pile İlişkin Not



**DİKKAT**

**Pil yanlış yerleştirilirse patlama tehlikesi vardır.**

**Madeni para büyüklüğündeki lityum pili değiştirirken, yalnızca üreticinin önerdiği tipte ya da benzer bir pil kullanın. Bu pil lityum içerir ve yanlış kullanıldığında ya da atıldığında patlayabilir.**

### **Pilleri**

- **Islatmayın ya da suya atmayın.**
- **100°C (212°F) üzerinde bir sıcaklığa çıkacak kadar ısıtmayın.**
- **Onarmaya kalkışmayın ya da parçalarına ayırmayın.**

**Pili atarken, yerel yönetmeliklere ya da düzenlemelere uyun.**

**Aşağıdaki bildirim ABD'deki Kaliforniya eyaletindeki kullanıcılar için geçerlidir.**

### **Kaliforniya için Perklorat Bilgisi:**

**Madeni para büyüklüğünde lityum mangan dioksit pil içeren ürünler, perklorat maddesi içerebilir.**

**Perklorat içeren malzemelerin dikkatli kullanılması gerekir. Bkz.**

**<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.**

## Isı ve ürünün havalandırılması



### DİKKAT

Bilgisayarlar, AC güç bağdaştırıcıları ve birçok donatı açıkken ve pilleri dolarken ısı üretir. Dizüstü bilgisayarlar küçük boyutlarından dolayı fazla miktarda ısı üretebilir. Her zaman aşağıdaki temel önlemleri alın:

- Bilgisayarınız açıkken ya da pil dolarken, tabanı, avuçiçi desteği ve bazı diğer bölümleri ısınabilir. Ellerinizi, kucagınızı ya da bedeninizin başka bir bölümünü, bilgisayarın sıcak kısmı ile çok uzun süre temas halinde bulundurmeyin. Klavyeyi kullanırken avuçiçinizi, avuçiçi desteği üzerinde uzun süre tutmaktan kaçının. Bilgisayarınız olağan çalışması sırasında bir miktar ısı üretir. Isı miktarı, sistem etkinliğinin miktarına ve pil dolmuş düzeyine bağlıdır. Arada giysi olsa da bilgisayarınızın vücudunuzla uzun süre temas etmesi rahatsızlığa ya da cildinizde yanığa neden olabilir. Klavye kullanırken ellerinizi avuçiçi desteğinden kaldırarak düzenli olarak ara verin ve klavyeyi uzun süre kullanmamaya dikkat edin.
- Yanıcı maddelerin yanında ya da patlayıcı madde olan ortamlarda bilgisayarınızı çalıştırmayın ya da pili doldurmayın.
- Güvenlik, rahatlık ve güvenilir işleyiş için ürününüzde havalandırma yuvaları, fanlar ve/ya da ısı alıcıları bulunur. Bu aksamlar, ürünün bir yatak, kanepesi, halı ya da başka bir esnek yüzeyin üzerine konulmasıyla bloke edilebilir. Bu aksamları hiçbir şekilde bloke etmeyin, kapatmayın ya da geçersiz kılmayın.
- AC güç bağdaştırıcısı elektrik prizine ve bilgisayarınıza takılıyken ısı üretir. Bağdaştırıcıyı kullanırken bedeninizden uzak tutun. AC güç bağdaştırıcısını hiçbir zaman bedeninizi ısıtmak için kullanmayın. Arada giysi olsa da bilgisayarınızın vücudunuzla uzun süre temas etmesi cildinizde yanığa neden olabilir.

Güvenliğiniz için her zaman bilgisayarınızda aşağıdaki temel önlemleri alın:

- Bilgisayar prize takılıyken kapağını kapalı tutun.
- Düzenli olarak bilgisayarın dışında toz birikip birikmediğine bakın.
- Hava deliklerinde ve ön çerçevedeki deliklerde toplanan tozları temizleyin. Tozlu ya da hareketin yoğun olduğu yerlerde çalışan bilgisayarlarda temizleme işlemi daha sık yapmanız gerekebilir.
- Bilgisayardaki hava deliklerini engellemeyin ya da kapatmayın.
- Bilgisayarınızı mobilya içinde çalıştırmayın. Bu, aşırı ısınma riskini artırır.
- Bilgisayarın içine giren hava sıcaklığı en çok 35° C (95° F) olmalıdır.

## Elektrik Akımı Güvenlik Bilgileri



**DİKKAT**

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir.

Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:

- Yıldırım düşmesi gibi olayların gözlemlendiği koşullarda bilgisayarınızı kullanmayın.
- Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda hiçbir kabloyu takmayın ve çıkarmayın ya da bu ürünün kuruluş, bakım ya da yeniden yapılandırma işlemlerini gerçekleştirmeyin.
- Tüm güç kablolarını doğru biçimde kablolanmış ve topraklanmış prize takın.
- Bu ürüne bağlanacak tüm donatıları doğru biçimde kablolanmış prizlere takın.
- Mümkünse, sinyal kablolarını takıp çıkarırken yalnızca tek bir elinizi kullanın.
- Ateşe, suya ve yapısal bir zarara maruz kalan hiçbir donatıyı çalıştırmayın.
- Kuruluş ve yapılandırma yordamlarında tersi belirtilmediği sürece aygıt kapaklarını açmadan önce, aygıtla bağlı güç kablolarının, pil takımının ve tüm kabloların bağlantılarını kesin.
- Tüm iç parçalar yerlerine sabitleninceye kadar bilgisayarınızı kullanmayın. İç parçalar ve devreler açıktayken asla bilgisayarı kullanmayın.



**DİKKAT**

- Bu ürünü ya da bağlı aygıtları kurarken, taşırken ya da bunların kapaklarını açarken, kabloları aşağıdaki yordamlarda gösterildiği biçimde takın ya da sökün.

Bağlanmak için:

1. Tüm aygıtları **KAPATIN**.
2. Önce, tüm kabloları aygıtlara bağlayın.
3. Sinyal kablolarını bağlaçlara takın.
4. Güç kablolarını prizlere takın.
5. Aygıtları **AÇIN**.

Bağlantıyı kesmek için:

1. Tüm aygıtları **KAPATIN**.
2. Önce, güç kablolarını prizlerden çıkarın.
3. Sinyal kablolarını bağlaçlardan çıkarın.
4. Tüm kabloları aygıtlardan çıkarın.

Bilgisayara bağlı tüm diğer elektrik kablolarını takmadan önce güç kablosunun prizden ya da yuvadan çekilmesi gerekir.

Güç kablosunun prize ya da yuvaya yeniden takılabilmesi için önce diğer tüm elektrik kablolarının bilgisayarınıza takılması gerekir.



## Modem Güvenlik Bilgileri



### DİKKAT

Kuzey Amerika Tipi için:

#### DİKKAT:

Yangın riskini azaltmak için yalnızca, Underwriters Laboratories (UL) tarafından listelenmiş ya da Canadian Standards Association (CSA) tarafından onaylanmış No. 26 AWG ya da daha geniş (örneğin, No. 24 AWG) bir telekomünikasyon hat kablosu kullanın.

Telefon donatılarını kullanırken, yangın, elektrik çarpması ya da yaralanma tehlikesine karşı korunmak için, aşağıdaki gibi temel güvenlik önlemlerine her zaman uyun:

- Yıldırım düşmesi gibi olayların görüldüğü koşullarda kabloyu, duvardaki telefon çıkışına bağlamayın ya da buradan çıkarmayın.
- Telefon prizini nemli ortamlarda kullanmayın. Bilgisayarınızı su yakınında kullanmayın.
- Telefon kablosunu hattan çıkarmadıkça, çıplak telefon kablolarına ya da uçbirimlere dokunmayın.
- Telefon kablolarını takarken ya da değiştirirken uyarılara dikkat edin.
- Yıldırım düşmesi gibi olayların görüldüğü hava koşullarında, bilgisayarınızı telefon kablosu bağlantısı ile kullanmayın. Yıldırım nedeniyle, uzaktan elektrik çarpması tehlikesi oluşabilir.
- Yıldırım düşmesi gibi olayların görüldüğü hava koşullarında, telsiz telefon dışında bir telefon kullanmayın.
- Gaz kaçağı durumlarında haber vermek için, kaçak bölgesinde telefon kullanmayın.
- Telefon kablosunu Ethernet bağlacına bağlamayın.

## Lazer uyumluluk bildiri



#### DİKKAT:

Lazer ürünleri (örneğin, CD-ROM'lar, DVD sürücüler, fiber optik aygıtlar ya da ileticiler) takıldığında aşağıdakilere dikkat edin:

- Kapakları çıkarmayın. Lazer ürününün kapağını çıkarmanız tehlikeli lazer radyasyonu yayılmasına neden olabilir. Aygıtın içinde onarılabilecek parça yoktur.
- Burada belirtilenlerin dışındaki denetimlerin, ayarların ya da yordamların kullanılması tehlikeli radyasyon yayılmasına neden olabilir.



### DİKKAT

Bazı lazer ürünler yerleşik Sınıf 3A ya da Sınıf 3B lazer diyodu içerir. Aşağıdakilere dikkat edin:

Açık olduğunda lazer radyasyonu yayılabilir. Gözle doğrudan temas ettirmeyin. Işığa çıplak gözle ya da optik aygıtlarla bakmayın.

## LCD bildiri

#### DİKKAT:

Cıva içeren florasan lambalı ürünler için (örneğin LED olmayan)

- Sıvı kristal ekrandaki florasan lamba cıva içerir; yerel yönetim, devlet ya da federal devlet kurallarına uygun şekilde atılmalıdır.
- LCD camdan yapılmıştır ve bilgisayarın kaba bir şekilde kullanılması veya düşürülmesi LCD'nin çatlamasına neden olabilir. LCD çatlar ve içindeki sıvı gözlerinize veya ellerinize bulaşırsa, etkilenen

**bölgeleri hemen en az 15 dakika boyunca suyla yıkayın; yıkamadan sonra herhangi bir belirti görülürse, doktora danışın.**

## **Kulaklık kullanılması**

Bilgisayarınızın hem kulaklık bağılacı, hem de ses hat çıkışı bağılacı varsa, kulaklıklar için her zaman kulaklık bağılacını kullanın.

### **DİKKAT:**

**Kulaklıklardan gelen aşırı ses basıncı işitme kaybına neden olabilir. Eşitleyici'nin (equalizer) en üst seviyeye ayarlanması kulaklık çıkış voltajını ve sonuç olarak ses basıncı düzeyini artırır.**

Kulaklık bağılaçlarının çıkışı, EN 50332-2 belirtilmelerine uygun değilse, kulaklıkların yüksek seste uzun süre kullanılması tehlike oluşturabilir. Bilgisayarınızdaki kulaklık çıkış bağılacı, EN 50332-2 Fıkra 7 ile uyumludur. Bu belirtim, bilgisayarın maksimum bant genişliği olan RMS'nin çıkış voltajını 150 mV ile sınırlar. İşitme kaybına karşı koruma sağlamak için, kullandığınız kulaklıkların, 75mV değerindeki geniş bant özellikli voltajına ilişkin EN 50332-2 (Fıkra 7'deki sınırlamalar) ile uyumlu olduğundan emin olun. EN 50332-2 ile uyumlu olmayan kulaklıkların kullanılması, aşırı ses basıncı düzeyleri nedeniyle tehlikeli olabilir.

Kulaklıkların, Lenovo bilgisayarınızla birlikte gönderilmesi, kulaklıkların ve bilgisayarın EN 50332-1 belirtilmeleriyle uyumlu olduğunu gösterir. Farklı kulaklıklar kullanılıyorsa, bunların EN 50332-1 belirtilmeleriyle uyumlu olduğundan emin olun (Fıkra 6.5 Sınırlama Değerleri). EN 50332-1 ile uyumlu olmayan kulaklıkların kullanılması, aşırı ses basıncı düzeyleri nedeniyle tehlikeli olabilir.

## **Ek güvenlik bilgileri**



### **DİKKAT**

**Plastik poşetler tehlikeli olabilir. Boğulma tehlikesini önlemek için plastik poşetleri bebeklerin ve çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.**

## **Tablet bilgisayar kullanıcıları için not**

Avustralya'daki kullanıcılar için Güvenlik Bildirimi:



### **DİKKAT**

**Tablet kipini kullanırken telefon kablosu bağlamayın.**

## **ABD'deki kullanıcılar için bildirim**

Birçok kişisel bilgisayar ürünü ve donatı kablo ya da tel içerir (örneğin aksesuarı kişisel bilgisayara bağlamak için kullanılan güç kabloları ya da kablolar). Bu üründe bu tür bir kablo ya da tel bulunuyorsa, aşağıdaki uyarı görüntülenir:

### **UYARI:**

Bu üründeki kablolar ya da bu ürünle birlikte satılan parçalarla ilişkili kablolarla el ile dokunulması, ABD'nin Kaliforniya Eyaleti tarafından kansere, doğum kusurlarına yol açabileceği ve diğer üreme organlarına zarar verebileceği kabul edilen kurşun maddesine maruz kalınmasına neden olur. Kablolarla dokunduktan sonra ellerinizi dikkatlice yıkayınız.

Bu yönergeleri saklayın.

---

## **Bölüm 1. Ürüne Genel Bakış**

Bu bölümde bağlaçların yerleri, önemli ürün bilgilerini bulma, bilgisayar aksamaları, belirtiler, işletim ortamı ve önceden yüklü yazılım programları hakkında bilgi sağlanmaktadır.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması” sayfa: 1
- “Önemli ürün bilgilerinin bulunması” sayfa: 13
- “Aksamalar” sayfa: 16
- “Belirtiler” sayfa: 17
- “İşletim ortamı” sayfa: 18
- “ThinkVantage Teknolojileri ve yazılım” sayfa: 18

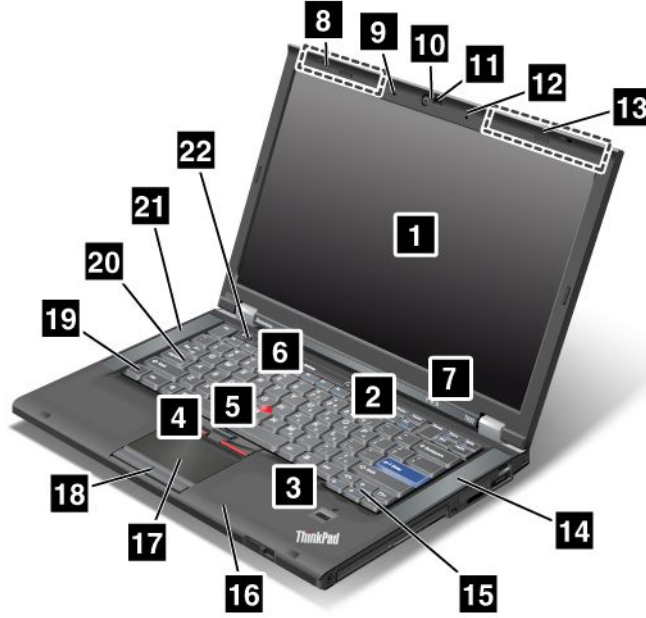
---

### **Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması**

Bu bölüm, bilgisayarınızın donanım aksamalarını tanıtmakta ve size bunların işlevlerinden yararlanmaya başlamanız için gereken temel bilgileri vermektedir.

- “Önden görünüm” sayfa: 2
- “Sağ yandan görünüm” sayfa: 5
- “Sol taraftan görünüm” sayfa: 7
- “Arkadan görünüm” sayfa: 10
- “Alttan Görünüm” sayfa: 8
- “Durum göstergeleri” sayfa: 11

## Önden görünüm



Şekil1. ThinkPad T420/T420i ürününün önden görünümü

<b>1</b> Bilgisayar ekranı	<b>2</b> Açma/kapama düğmesi
<b>3</b> Parmak izi okuyucu	<b>4</b> TrackPoint düğmeleri
<b>5</b> TrackPoint işaret çubuğu	<b>6</b> ThinkVantage düğmesi
<b>7</b> Sistem ve güç durumu göstergeleri	<b>8</b> UltraConnect kablosuz antenler (sol)
<b>9</b> Yerleşik mikrofon (sol)	<b>10</b> Tümlleşik kamera
<b>11</b> ThinkLight	<b>12</b> Yerleşik mikrofon (sağdan)
<b>13</b> UltraConnect kablosuz antenler (sağ)	<b>14</b> Yerleşik stereo hoparlör (sol)
<b>15</b> İleri ve Geri tuşları	<b>16</b> Bluetooth anteni
<b>17</b> Dokunmaya duyarlı tablet	<b>18</b> Dokunmaya duyarlı tablet düğmeleri
<b>19</b> Fn tuşu	<b>20</b> CapsLock tuşu göstergesi
<b>21</b> Yerleşik stereo hoparlör (sol)	<b>22</b> Ses düzeyi denetleme düğmeleri

### **1** Bilgisayar ekranı

Yüksek çözünürlüklü, ince film transistörlü (TFT) ekran, net ve pırıl pırıl metin ve grafikler sağlar.

Ayrıntılar için “Ekran ayarlarının değiştirilmesi” sayfa: 71 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

### **2** Açma/kapama düğmesi

Bilgisayarı açmak için açma/kapama düğmesini kullanın. Bilgisayarı kapatmak için Start (Başlat) menüsünün kapatma seçeneklerini kullanın.

Bilgisayarı bu yöntemle kapatamazsanız, açma/kapama düğmesini 2 saniye basılı tutun.

Bilgisayarınız yanıt vermemeye başlarsa ve bilgisayarınızı kapatamıyorsanız, açma/kapama düğmesini 4 saniye daha basılı tutun. Sistem hala sıfırlanamıyorsa, AC güç bağdaştırıcısını ve pili çıkarın.

### **3 Parmak izi okuyucu**

Bazı modellerde parmak izi okuyucu bulunur. Parmak izi ile kimlik doğrulama teknolojisi, bilgisayarınız başlatmak ve ThinkPad Setup'a girmek için parmak izinizi kullanmanızı sağlar.

Ayrıntılar için “Parmak izi okuyucu kullanılması” sayfa: 99 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

### **UltraNav®**

#### **4 TrackPoint düğmeleri**

#### **5 TrackPoint işaretleme çubuğu**

#### **17 Dokunmaya duyarlı tablet**

#### **18 Dokunmaya duyarlı tablet düğmeleri**

Klavyede benzersiz TrackPoint® işaretleme aygıtı bulunur. İşaretleme, seçme ve sürükleme, parmaklarınızı klavyeden kaldırmadan gerçekleştirebileceğiniz tek bir işlemin parçasıdır.

İşaretçiyi oynatmak için parmak ucunuzu dokunmaya duyarlı UltraNav tableti üzerinde gezdirin.

TrackPoint ve dokunmaya duyarlı düğmeler farenin ve düğmelerinin işlevlerine benzer işlevler sunar.

### **6 ThinkVantage düğmesi**

ThinkVantage® düğmesini, bilgisayarınızın başlatma sırasını kesmek ve Windows® işletim sisteminden bağımsız olarak çalışan ve gizlenen Rescue and Recovery® çalışma alanını başlatmak için de kullanabilirsiniz.

### **7 Sistem ve güç durumu göstergeleri**

Bilgisayarınızda sistem durum göstergeleri ve güç durumu göstergeleri bulunur. Her göstergenin konumu ve anlamı hakkında ayrıntılı bilgi için “Sistem durumu göstergeleri” sayfa: 11 ve “Güç durumu göstergeleri” sayfa: 12 konularına bakın.

### **8 UltraConnect™ kablosuz antenler (sol)**

### **13 UltraConnect kablosuz antenler (sağ)**

Kablosuz iletişim için olan yerleşik antenler, bilgisayar ekranının sol üst ve sağ üst köşelerinde bulunur.

Her antene özgü konumlar için, bkz. “UltraConnect kablosuz antenlerin yeri” sayfa: 250.

### **9 Yerleşik mikrofon (sol)**

### **12 Yerleşik mikrofon (sağ)**

Yerleşik mikrofon, ses verilerini işleme yeteneği olan bir uygulama programıyla birlikte kullanıldığında ses ve insan sesi yakalar.

### **10 Tümlleşik kamera**

Bazı modellerde tümlleşik bir kamera bulunur. Bu kamerayı kullanarak resim çekebilir veya video konferans yapabilirsiniz.

Kameranın kullanımına ilişkin daha fazla bilgi için “Tümlleşik kameranın kullanılması” sayfa: 81 başlıklı konuya bakın.

### **11 ThinkLight**

Bilgisayarınızı ideal olmayan ışıklandırma koşullarında kullanabilirsiniz.

Klavyeyi aydınlatmak için Fn+PgUp tuşlarına basarak ThinkLight® özelliğini açın. Kapatmak için yeniden Fn+PgUp tuşlarına basın.

#### **14 Yerleşik stereo hoparlör (sağ)**

#### **21 Yerleşik stereo hoparlör (sol)**

Stereo hoparlörler bilgisayarınızda yerleşiktir.

Ayrıntılar için “Ses ve sessiz düğmeleri” sayfa: 32 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

#### **15 İleri ve Geri tuşları**

Klavyenizde imleç tuşlarının yakınında olan Forward (İleri) ve Back (Geri) tuşları İnternet tarayıcınızla; örneğin İnternet Explorer® ile kullanılır. Bu tuşlar, tarayıcıda ileri ve geri okları gibi işlev görerek görüntülediğiniz sayfalarda açtığınız sırada ileri geri gitmenizi sağlar.

#### **16 Bluetooth anteni**

Bilgisayarınız tümleşik Bluetooth aksamlarına sahipse, daha fazla bilgi için bkz. “Bluetooth özelliğinin kullanılması” sayfa: 45.

#### **19 Fn tuşu**

ThinkLight'ı açmak gibi ThinkPad® işlevlerinden yararlanmak için Fn tuşunu kullanın. ThinkPad işlevlerini kullanmak için Fn + mavi ile işaretlenmiş gerekli işlev tuşuna basın.

#### **20 CapsLock tuşu göstergesi**

CapsLock göstergesi CapsLock tuşunun üzerindedir.

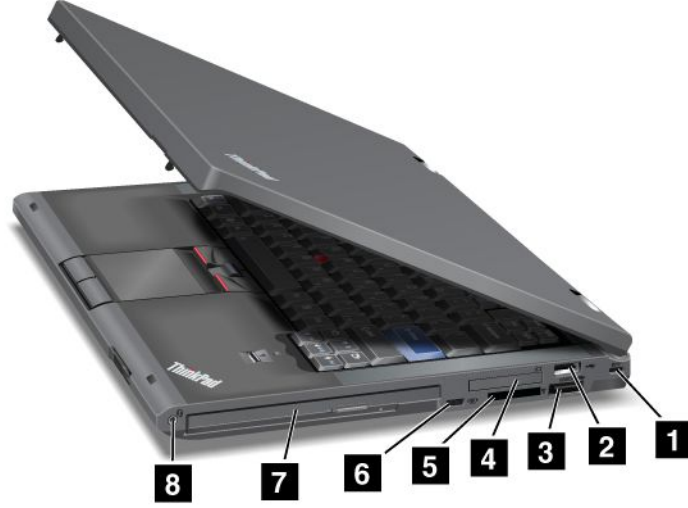
CapsLock göstergesi hakkında daha fazla bilgi için “Sistem durumu göstergeleri” sayfa: 11 konusuna bakın.

#### **22 Ses düzeyi denetleme düğmeleri**

Yerleşik ses düzeyi düğmeleri, kolayca ses düzeyini ayarlamanızı veya bilgisayarınızın sesini kapatmanızı sağlar.

Ayrıntılar için “Ses ve sessiz düğmeleri” sayfa: 32 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

## Sağ yandan görünüm



Şekil2. ThinkPad T420/T420i ürününün sağ taraftan görünümü

<b>1</b> Güvenlik anahtarı deliği	<b>2</b> USB bağılacı
<b>3</b> eSATA/USB birleşik bağılacı	<b>4</b> ExpressCard yuvası
<b>5</b> Ortam kartı okuyucu yuvası	<b>6</b> Kablosuz radyo düğmesi
<b>7</b> Serial Ultrabay Enhanced	<b>8</b> Birleşik ses girişi

### **1** Güvenlik anahtarı deliği

Bilgisayarınızda bir güvenlik anahtarı deliği bulunur. Bu anahtar deliğine uyacak bir güvenlik kablosu ve kilidi satın alabilirsiniz.

### **2** USB bağılacı

Universal Serial Bus bağılacı, yazıcı veya dijital kamera gibi USB arabirimiyle uyumlu aygıtları bağlanmak için kullanılır.

**Not:** Bilgisayarınız USB 1.1 ve 2.0 ile uyumludur.

### **3** eSATA/USB birleşik bağılacı

Universal Serial Bus bağılacıları, yazıcı veya dijital kamera gibi bir USB arabirimiyle uyumlu aygıtları bağlanmak için kullanılır.

**Not:** Bilgisayarınız USB 1.1 ve 2.0 ile uyumludur.

Ayrıca bazı modellerde, dış sabit disk sürücüsü gibi dış bir SATA aygıtını da bu bağılaca bağlayabilirsiniz.

**Not:** Bağılaca zarar vermemek için dış SATA aygıtından bağılaca kablo bağlarken dikkatli olun.

### **4** ExpressCard yuvası

Bilgisayarınızın 34 mm eninde bir kart için ExpressCard yuvası vardır.

Ayrıntılar için "Ortam kartı okuyucunun kullanılması" sayfa: 82 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

## **5 Ortam kartı okuyucu yuvası**

Bilgisayarınızın, modeline bağılı olarak bir ortam kartı okuyucu yuvası olabilir. Ortam kartı okuyucu aşağıdaki kartları destekler:

- SD kartı
- SDHC kartı
- SDXC kartı
- MultiMediaCard

**Not:** Bilgisayarınız SD kartı için CPRM özelliğini desteklemez.

Ayrıntılar için “Ortam kartı okuyucunun kullanılması” sayfa: 82 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

## **6 Kablosuz radyo düğmesi**

Bu düğmeyi kullanarak bilgisayarınızın kablosuz özelliklerini hızlı şekilde açıp kapatabilirsiniz.

## **7 Serial Ultrabay Enhanced**

Bilgisayarınızda Serial Ultrabay™ Enhanced aygıtlar için bir bölme bulunur. Bölmeye optik bir sürücü takılıdır.

**Not:** Serial Ultrabay Enhanced içine 9.5 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Slim ya da 12.7 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Enhanced aygıtı takabilirsiniz.

## **8 Birleşik ses girişi**

Bilgisayarınızdan çıkan sesi duymak için birleşik ses girişine 3,5 mm'lik 4 kutuplu fişe sahip bir kulaklık bağılayın.

### **Notlar:**

- iPhone® mobil dijital aygıtının kulaklığı gibi bir kulaklık işlev düğmesi kullanıyorsanız, kulaklığı kullanırken bu düğmeye basmayın. Basarsanız, kulaklık mikrofonu devre dışı bırakılır ve bunun yerine iç mikrofon etkinleştirilir.
- Birleşik ses girişi geleneksel mikrofonu desteklemez. Bilgisayarınızın birleşik ses girişi ve ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) ses girişleri tarafından desteklenen ses aygıtları hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Ses özelliklerinin kullanılması” sayfa: 80.



## Sol taraftan görünüm



Şekil3. ThinkPad T420/T420i ürününün sol taraftan görünümü

<b>1</b> Fan hava yarıkları (sol)	<b>2</b> Monitör bağılacı
<b>3</b> Ethernet bağılacı	<b>4</b> DisplayPort bağılacı
<b>5</b> USB bağılacı (sol)	<b>6</b> Akıllı kart yuvası

### **1** Fan hava yarıkları (sol)

İç fan ve hava yarıkları, bilgisayarda hava dolaşımını ve merkezi işlemciyi soğutmayı sağlar.

**Not:** Hava akışını önlemek için fanın önüne hiçbir engel koymayın.

### **2** Monitör bağılacı

Bilgisayar bilgilerinizi görüntülemek için dış bir monitörü veya projektörü bilgisayarınıza bağlayabilirsiniz.

**Not:** Bilgisayarınızı bir ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) bağlar ve bir monitör bağılacı kullanırsanız, bilgisayardaki değil ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'teki (170 W) monitör bağılacını kullanın.

Ayrıntılar için "Dış monitörün bağlanması" sayfa: 73 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

### **3** Ethernet bağılacı

Bilgisayarınızı Ethernet bağılacıyla bir LAN'a bağlayın.



**DİKKAT**

**Elektrik çarpması riskini önlemek için telefon kablosunu Ethernet bağılacına bağlamayın. Bu bağılaca yalnızca bir Ethernet kablosu bağlayabilirsiniz.**

Bağlacın alt sağ ve sol tarafındaki iki gösterge ağ bağlantısının durumunu gösterir. Bilgisayarınız bir LAN'a bağlandığında ve ağda oturma açılabilir olduğunda, sağ alt gösterge sabit yeşil yanar. Veri aktarılırken, sol alttaki gösterge sarı renkte yanıp söner.

Ayrıntılar için "Access Connections" sayfa: 21 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

**Not:** Bilgisayarınızı bir ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) bağlar ve bir Ethernet bağlacı kullanırsanız, bilgisayardaki değil ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'teki (170 W) Ethernet bağlacını kullanın.

#### 4 DisplayPort bağlacı

Bilgisayarınız, uyumlu bir projektörü, dış monitörü veya HDTV'yi bilgisayarınıza bağlayan yeni kuşak bir dijital ekran arabirimi olan DisplayPort'u destekler.

#### 5 USB bağlacı (sol)

Universal Serial Bus bağlaçları, yazıcı veya dijital kamera gibi bir USB arabirimiyle uyumlu aygıtları bağlanmak için kullanılır.

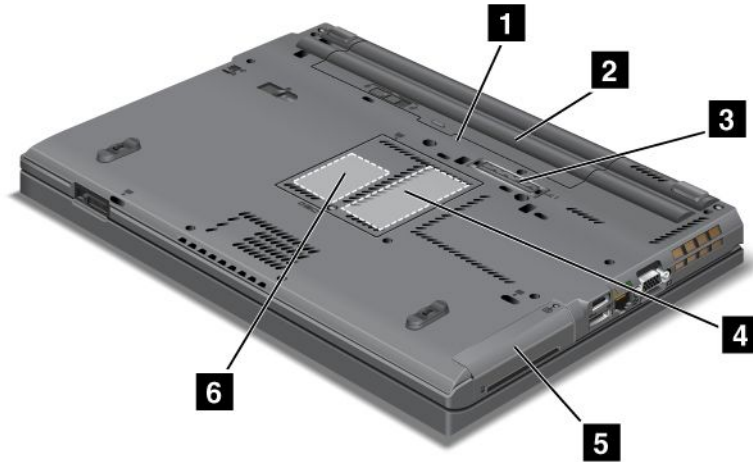
**Not:** Bilgisayarınız USB 1.1 ve 2.0 ile uyumludur.

#### 6 Akıllı kart yuvası

Bilgisayarınızın Akıllı kart yuvası bulunur.

Ayrıntılar için "Ortam kartı okuyucunun kullanılması" sayfa: 82 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

## Altan Görünüm



Şekil4. ThinkPad T420/T420i ürününün altan görünümü

1 SIM kart yuvası	2 Pil
3 Bağlantı birimi bağlacı	4 Bellek büyütme yuvası
5 Sabit disk sürücüsü veya yarıiletken sürücü	6 Kablosuz WAN kartı veya mSATA yarıiletken sürücü (SSD) için PCI Express Mini Card yuvası

## **1 SIM kart yuvası**

Bilgisayarınızda kablosuz WAN aksam varsa, kablosuz WAN (Wide Area Network - Geniş Alan Ağı) bağlantıları kurmak için bir SIM (Subscriber Identification Module; Abone Kimlik Modülü) kartı gerektirebilir. Ürünün satıldığı ülkeye bağlı olarak SIM kart SIM kart yuvasına önceden takılmış olabilir.

## **2 Pil**

Bilgisayarınızı AC gücü bulunmadığında pil gücüyle çalıştırın.

Serial Ultrabay Slim yuvasına aksam olarak kullanılabilir olan ikinci bir pil takarak bilgisayarın çalışma süresini uzatabilirsiniz. Ayrıca güç ayarınızı gerektiği gibi ayarlamak için Power Manager'ı kullanabilirsiniz.

Ayrıntılar için "Power Manager" sayfa: 23 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

## **3 Bağlantı birimi bağılacı**

ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ile ofisiniz veya evinizdeyken bilgisayarınızın yeteneklerini artırabilirsiniz.

## **4 Bellek büyütme yuvası**

Bellek bölmesine bir bellek modülü takarak bilgisayarınızdaki bellek miktarını artırabilirsiniz. Bellek modülleri aksam olarak satılmaktadır.

## **5 Sabit disk sürücüsü veya yarıiletken sürücü**

Bilgisayarınızın yüksek kapasiteli, müşteri tarafından büyütülebilen ve çeşitli depolama gereksinimlerini karşılayabilecek bir sabit disk sürücüsü olabilir. Sürücüyü güvende tutmak için bilgisayarınıza Active Protection System™ kurulmuştur. Ayrıntılı bilgi için bkz. "Active Protection System" sayfa: 21.

İsterseniz, başka bir sabit disk sürücüsü satın alabilir ve Serial Ultrabay Slim bölmesine takabilirsiniz.

Size en iyi mühendislik sistemlerini sağlamak üzere geliştirilen Lenovo® teknolojilerine sahip bazı modeller, veri depolaması için yarıiletken sürücü ile donatılmıştır. Üst düzey teknoloji, dizüstü bilgisayarların daha hafif, daha küçük ve daha hızlı olmasını sağlar.

**Not:** Sabit disk sürücünüzde veya yarıiletken sürücünüzde beklenenden daha az boş alan olmasının nedeni gizli hizmet bölümünün bulunmasıdır. Bu azalma, kapasitesinin daha düşük olması nedeniyle yarıiletken sürücüde daha kolay görülür.

## **6 Kablosuz WAN kartı veya mSATA yarıiletken sürücü (SSD) için PCI Express Mini Card yuvası**

Bilgisayarınızda PCI Express Mini Card yuvasında, kablosuz WAN iletişimini olanaklı kılan PCI Express Mini Card olabilir.

Size en iyi mühendislik sistemlerini sağlamak üzere geliştirilen Lenovo teknolojilerine sahip bazı modeller, veri depolaması için bir mSATA yarıiletken sürücü ile donatılmıştır.

## Arkadan görünüm



Şekil5. ThinkPad T420/T420i ürününün arkadan görünümü.

<b>1</b> Modem bağılacı veya IEEE 1394	<b>2</b> Always On USB bağılacı (arkada)
<b>3</b> Güç girişi	<b>4</b> Fan hava yarıkları (arka)

### **1** Modem bağılacı veya IEEE 1394

- Bilgisayarınız bir modem bağılacına sahipse, bilgisayarınızı modem bağılacıyla bir telefon hattına bağlayın. Ayrıntılar için “Çevirmeli bağlantılar” sayfa: 70 başlıklı konudaki yönergelere bakın.
- Bilgisayarınızın, dijital video kamera ve dış sabit disk sürücüsü gibi IEEE 1394 arabirimiyle uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılan bir IEEE 1394 bağılacı varsa.

**Not:** Modelinize bağılı olarak bilgisayarınızda modem bağılacı ya da IEEE 1394 bağılacı bulunmayabilir.

### **2** Always On USB bağılacı (arkada)

Always On Universal Serial Bus bağılacı, yazıcı veya dijital kamera gibi bir USB arabirimiyle uyumlu aygıtları bağlanmak için kullanılır.

Varsayılan olarak, Always On USB bağılacı bilgisayarınız RAM askıda uyku (bekleme) kipindeyken dahi iPod®, iPhone ve BlackBerry® akıllı telefonları gibi bazı aygıtları bağılaca bağılayarak doldurabilmenizi sağlar.

Ancak AC güç bağıdaştırıcısı bağılıyken bu aygıtları bilgisayar sabit disk askıda uyku kipindeyken veya kapalıyken doldurmak isterseniz, Power Manager programını açmanız ve Always On USB bağılacı işlevini etkinleştirmek için ilgili ayarları yapılandırmanız gerekir. Always On USB bağılacı işlevinin etkinleştirilmesine ilişkin ayrıntılar için Power Manager programının çevrimiçi yardımına bakın.

**Not:** Bilgisayarınız USB 1.1 ve 2.0 ile uyumludur.

### **3** Güç girişi

Ac güç bağıdaştırıcı kablosu, bilgisayara güç sağlamak ve pili doldurmak için bilgisayar güç girişine bağılanır.

### **4** Fan hava yarıkları (arka)

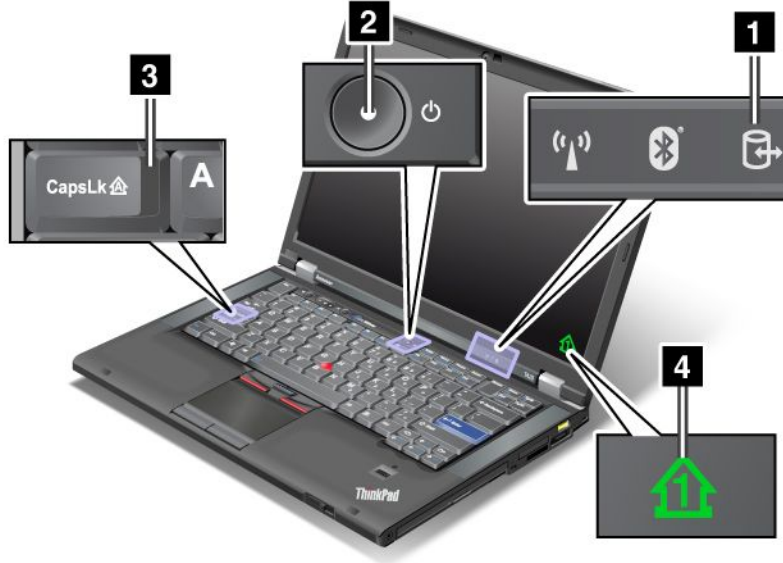
İç fan ve hava yarıkları, bilgisayarda hava dolaşımını ve merkezi işlemciyi soğutmayı sağlar.

**Not:** Hava akışını önlemek için fanın önüne hiçbir engel koymayın.

## Durum göstergeleri

Durum göstergeleri bilgisayarınızın güncel durumunu gösterir.

### Sistem durumu göstergeleri



#### 1 Aygıt Erişimi

Veri okumak veya yazmak için sabit disk sürücüsü veya Ultrabay'deki bir sürücü gibi isteğe bağlı bir sürücü kullanılıyor. **Bu gösterge yanıp söndüğünde, bilgisayarı RAM askıda uyku (bekleme) kipine geçirmeyin, cihazı bölmeden çıkarın veya bilgisayarı kapatın.**

#### 2 Güç Açık

Güç düğmesi, bilgisayar açık olduğunda yanık kalır, bilgisayar RAM askıda uyku (bekleme) kipindeyken yanıp söner ve bilgisayar kapatıldığında söner.

#### 3 Caps Lock

Caps Lock kipi etkin. Tüm alfabetik karakterleri (A-Z) Üst karakter tuşuna basmadan büyük harf olarak girebilirsiniz.

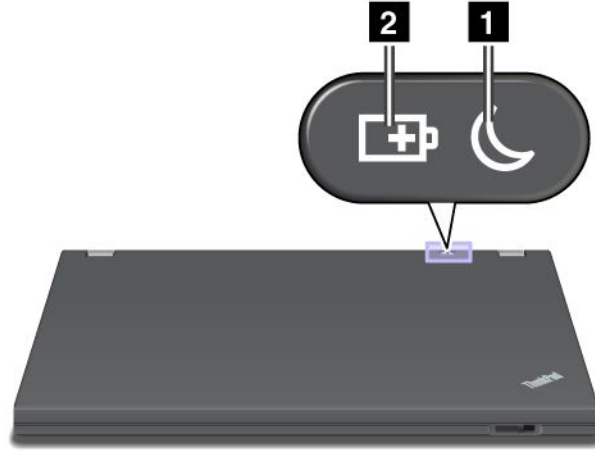
#### 4 Numeric lock

Sayı kilidi açık olduğunda, sayı kilidi göstergesi varsayılan olarak ekranda gösterilir. Sayı kilidi göstergesinin ayarlarını değiştirmek için bkz. "Ekran ayarlarının değiştirilmesi" sayfa: 71.

**Not:** Scroll Lock modu, bilgisayarınızda bulunan başka bir kiptir, ancak gösterge ışığı yoktur. Bu kip etkin olduğunda, ok tuşları ekranda gezinmek için işlev tuşları olarak kullanılabilir, ancak imleci taşımak için kullanılamaz. Bu kipi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Scrlk tuşuna basın. Bu işlev tüm uygulama programları tarafından desteklenmez.

## Güç durumu göstergeleri

Bilgisayarda (RAM askıda uyku kipi, sabit disk askıda uyku kipi veya normal) kipi, AC güç durumunu ve pil durumunu gösteren durum göstergeleri vardır. Aşağıda göstergelerin yeri ve anlamı gösterilmektedir:



### 1 RAM askıda uyku (Windows XP'de) durumu

- **Yeşil:** Bilgisayar RAM askıda uyku kipindedir.
- **Yanıp sönen yeşil:** Bilgisayar RAM askıda uyku veya sabit disk askıda uyku kipine geçmekte veya normal çalışmaya dönmektedir.

### 2 Pil durumu

- **Yeşil:** Pil %20'den fazla doludur.
- **Turuncu:** Pil %5 - %20 arası doludur
- **Hızlı yanıp sönen turuncu:** Pil %5'ten daha az doludur.

**Not:** Pil doluyor olabilir.

- **Yavaş yanıp sönen turuncu:** Pil doldurulmaktadır. Doluluk oranı %20'ye geldiğinde, yanıp sönen renk yeşile döner.
- **Yavaş yanıp sönen yeşil:** Pil %20 - %80 arası doludur ve dolmaya devam etmektedir. Pil %80 doluluğa ulaştığında yanıp sönmeye durur, ancak pil %100'e erişinceye kadar dolma işlemi devam edebilir.

**Not:** Bilgisayar pil gücüyle çalışıyorsa, Pil durumu göstergesi, bilgisayar kapalıyken ya da RAM askıda uyku veya sabit disk askıda uyku kipindeyken çalışmaz.

- **Hızlı yanıp sönen turuncu:** Pilde bir hata oluşmuştur.
- **Pil durumu göstergesi üç kez yanıp sönmüyor:** AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara takılıdır.
- **Pil durumu göstergesi kapalı:** Pil tamamen doludur ya da çıkarılmıştır.



Bilgisayarınız *Bluetooth* aksamı, kablosuz LAN, kablosuz WAN ve WiMAX aksamlarıyla gönderilirse, aşağıdaki göstergeleri kullanabilirsiniz:

### **3 Bluetooth durumu**

- **Yeşil:** Aksam açıktır ve radyo bağlantısı kullanılmaya hazırdır veya veri aktarılmaktadır.
- **Kapalı:** *Bluetooth* aksamı devre dışıdır.

### **4 Kablosuz LAN/Kablosuz WAN/WiMAX durumu**

- **Yeşil:** Kablosuz LAN özelliği (802.11b/g Standardı, 802.11a/b/g veya 802.11n taslak 2.0), kablosuz WAN aksamı veya WiMAX aksamı açıktır ve radyo bağlantısı kullanılmaya hazırdır veya veri aktarılmaktadır.
- **Kapalı:** Kablosuz ağ aygıtları devre dışıdır veya radyo kapalıdır.

---

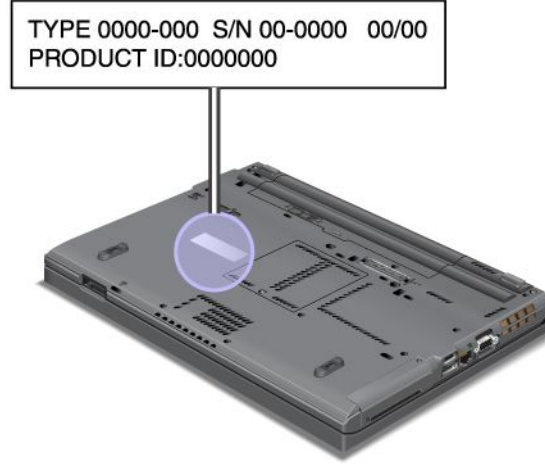
## **Önemli ürün bilgilerinin bulunması**

Bu bölüm, makinenizin tipini ve model etiketini, FCC ID'sini ve IC Onay numarası etiketini ve Microsoft® Orijinallik Sertifikası (COA) etiketini bulmanıza yardımcı olacak bilgiler vermektedir.

### **Makine tipi ve model etiketi**

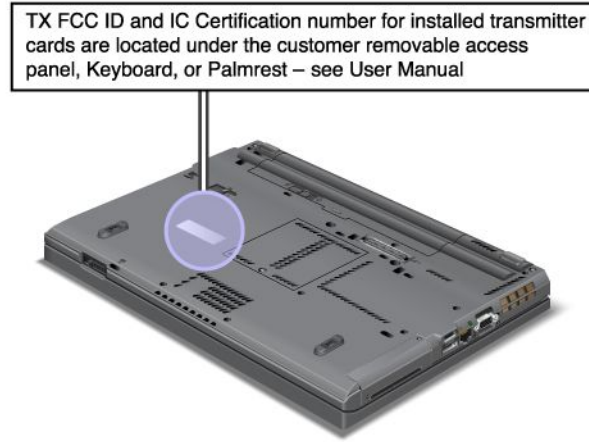
Makine tipi ve model etiketi bilgisayarınızı tanıtır. Yardım için Lenovo'yu ararsanız, makine tipi ve model numarası, destek teknisyenlerinin, bilgisayarınızı tanımlamaları ve en üst düzeyde hizmet sağlamalarını mümkün kılar.

Bilgisayarınızın makine tipini ve modelini etikette aşağıdaki gibi bulabilirsiniz:

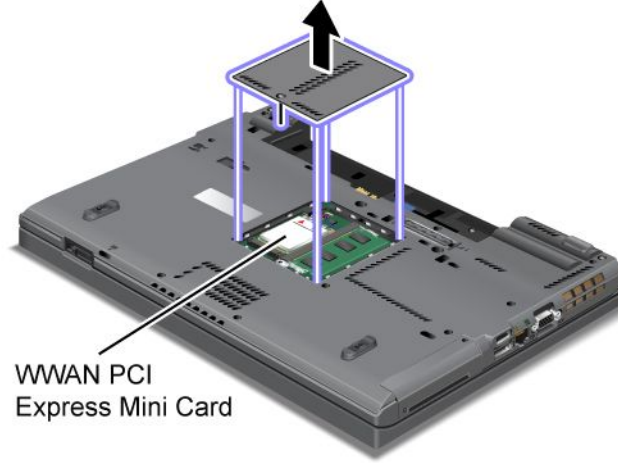


## FCC ID ve IC Onay numarası etiketi

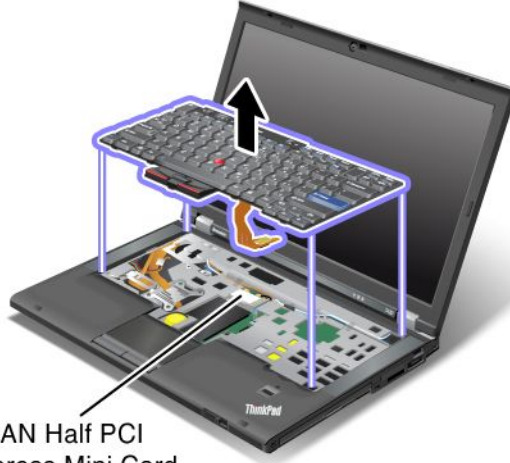
Bilgisayarınızın kasasında, PCI Express Mini Card için hiçbir FCC ID veya IC Onay numarası yoktur. FCC ID ve IC Onay numarası etiketi, bilgisayarınızın PCI Express Mini Card yuvasına takılı karta yapıştırılmıştır.







WWAN PCI  
Express Mini Card



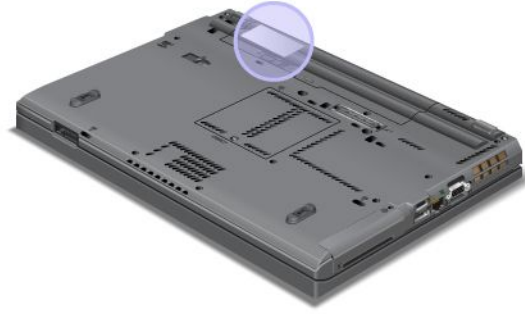
WLAN Half PCI  
Express Mini Card

Tümleşik kablosuz PCI Express Mini Card, bilgisayarınıza önceden takılmamışsa, bir tane takabilirsiniz. Bunun için “Kablosuz LAN/WiMAX bağlantısı için PCI Express Mini Card'ın takılması ve değiştirilmesi” sayfa: 132 veya “Kablosuz WAN için PCI Express Mini Card'ın takılması ve değiştirilmesi” sayfa: 139 başlıklı konuda bulunan yordamı izleyin.

## **Orijinallik Sertifikası etiketi**

Önceden kurulu işletim sistemine ilişkin Orijinallik Sertifikası etiketi yapıştırılmıştır. Bu etiketin üzerinde ürün tanıtıcısı ve bilgisayarınıza ilişkin önemli ürün bilgileri basılıdır. Bu bilgileri kaydedin ve güvenli bir yerde saklayın. Bu numaralara bilgisayarınızı başlatmak veya işletim sistemini yeniden kurmak için gereksiniminiz olabilir.

Bilgisayarınızın Orijinallik Sertifikası aşağıda gösterilmiştir:



---

## Aksamalar

### İşlemci

- Bilgisayarınızın sistem özelliklerine bakmak için: **Start** (Başlat) seçeneğini tıklatın, **Computer** (Bilgisayar) ögesini (Windows XP'de **My Computer** (Bilgisayarım)) sağ tıklatın; sonra açılan menüden **Properties** (Özellikler) ögesini tıklatın.

### Bellek

- Çift veri hızı 3 (DDR3) eşzamanlı dinamik rasgele erişimli bellek

### Depolama aygıtı

- 2,5 inçlik (7 mm yükseklikte) yarıiletken sürücü 2,5 inçlik (7mm veya 9,5 mm yükseklikte) sabit disk sürücüsü
- mSATA yarıiletken sürücü (bazı modellerde)

### Ekran

Renkli ekranda TFT teknolojisi kullanılmıştır:

- Boyut: 14,0 inç (355.6 mm)
- Çözünürlük:
  - LCD: Modele bağlı olarak 1600x900'e kadar
  - Dış analog monitör: Modele bağlı olarak 2536x1600'e kadar
  - Dış dijital monitör: Modele bağlı olarak 2536x1600'e kadar
- Parlaklık denetimi
- ThinkLight
- Tümeleşik kamera (bazı modellerde bulunur)
- Yerleşik mikrofon (bazı modellerde)

### Klavye

- 89 tuşlu, 90 tuşlu ya da 94 tuşlu
- UltraNav (TrackPoint ve dokunmaya duyarlı tablet)
- Fn tuşu işlevi

- ThinkVantage düğmesi
- Ses düzeyi denetleme düğmeleri
- Hoparlör sesini kapama düğmesi
- Mikrofon sesini kapama düğmesi

#### Arabirim

- Dış monitör bağlaçları (VGA ve DisplayPort)
- Birleşik ses girişi (stereo kulaklık)
- 2 USB (Universal Serial Bus) bağlacı
- 1 Always On USB bağlacı
- 1 eSATA/USB (Universal Serial Bus) bağlacı (bazı modellerde)
- IEEE 1394 bağlacı (bazı modellerde bulunur)
- RJ11 Modem bağlacı (bazı modellerde)
- RJ45 Ethernet bağlacı
- Serial Ultrabay Enhanced
- ExpressCard yuvası
- 4'ü 1 arada dijital ortam kartı okuyucu (SD/SDHC/SDXC/MMC)
- Akıllı kart okuyucu (bazı modellerde)
- Bağlantı bağlacı

#### Optik sürücü

- Multi-Burner sürücüsü

#### Kablosuz özellikler

- Tümleşik kablosuz LAN
- Tümleşik *Bluetooth* (bazı modellerde)
- Tümleşik kablosuz WAN (bazı modellerde)
- Tümleşik WiMAX (bazı modellerde)

#### Güvenlik özellikleri

- Parmak izi okuyucu (bazı modellerde)

---

## Belirtiler

#### Boyut

- Genişlik: 340,5 mm (13,4 inç)
- Derinlik: 233 mm (9,05 inç)
- Yükseklik: 30.1 - 30.5 mm (1.18 - 1.20 inç)

#### Isı çıkışı

- en çok 65 W (222 Btu/s.), en çok 90 W (307 Btu/s.), en çok 135 W (460 Btu/s.) veya en çok 170 W (580 Btu/s.) (modele göre değişir)

#### Güç kaynağı (AC bağdaştırıcısı)

- Sinüs dalgası girişi 50 - 60 Hz
- AC bağdaştırıcısının giriş voltajı: 100-240 V AC, 50 - 60 Hz

Pil takımı

- Lityum iyon (Li-Ion) pil takımı

Pil ömrü

- Kalan pil gücünün yüzdesi için görev çubuğundaki Power Manager Battery Gauge simgesine bakın.
- Power Manager'ın ayrıca yeşil, sarı ve kırmızı bir göstergesi vardır. Garanti altındaki kırmızı göstergeli bir pil garanti kapsamında değiştirilebilir.

---

## İşletim ortamı

Bu bölümde bilgisayarınızın işletim ortamına ilişkin bilgiler bulunur.

Ortam:

- Basınç olmadan yükseklik üst sınırı: 3048 m (10.000 ft)
- Sıcaklık
  - 2438 m'ye (8000 ft) varan yüksekliklerde Çalışırken: 5,0°C - 35,0°C (41°F - 95°F) Çalışmıyorken: 5,0°C - 43,0°C (41°F - 109°F)
  - 2438 m'nin (8000 ft) üstündeki yüksekliklerde Basıncsız koşullarda çalışırken ısı üst sınırı: 31,3°C (88°F)

**Not:** Pil takımını doldururken, sıcaklığı en az 10°C (50°F) olmalıdır.

- Bağıl nem:
  - Çalışırken: %8 - %80
  - Çalışmıyorken: %5 - %95

Mümkünse, bilgisayarınızı güneş ışığına doğrudan maruz kalmayan, iyi havalandırılan, kuru bir alana yerleştirin.

Elektrikli fan, radyo, yüksek güçlü hoparlörler, klima ve mikro dalga fırın gibi elektrikli aletleri bilgisayarınızdan uzak tutun çünkü bu aletlerin oluşturduğu kuvvetli manyetik alan, monitöre ve sabit disk veya yarıiletken sürücüdeki verilere zarar verebilir.

Bilgisayarınızın ya da bağlı diğer aygıtların üstüne ya da yanına herhangi bir içecek koymayın. Bilgisayarınızın ya da ona bağlı aygıtın üstüne ya da içine sıvı dökülürse, kısa devre yapabilir ya da başka bir zarar meydana gelebilir.

Klavyenizin üzerinde yemek yemeyin ya da sigara içmeyin. Klavyenizin içine düşen parçalar zarar verebilir.

---

## ThinkVantage Teknolojileri ve yazılım

Lenovo, bilgisayarınızı kullanmaya başlamanıza yardımcı olmak, seyahat halindeyken üretkenliğinizi korumak ve sizi ve bilgisayarınızı çalışır durumda tutmak için bilgisayarınıza önceden, yararlı ve yardımcı yazılım uygulamaları yükler. Lenovo, bilgisayarınız için daha fazla güvenlik, kablosuz bilgisayar kullanımı, veri taşıma ve başka çözümler sunar.

Aşağıdaki bölümler, Lenovo tarafından sunulan ThinkVantage teknolojileri ve diğer bilgisayar kullanımı çözümleri hakkında bilgi sağlamaktadır.

- “Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi” sayfa: 19
- “Access Connections” sayfa: 21
- “Active Protection System” sayfa: 21
- “Client Security Solution” sayfa: 21
- “Fingerprint Software” sayfa: 22
- “Lenovo ThinkVantage Tools” sayfa: 22
- “Lenovo ThinkVantage Toolbox” sayfa: 22
- “Message Center Plus” sayfa: 22
- “Password Manager” sayfa: 23
- “Power Manager” sayfa: 23
- “Presentation Director” sayfa: 23
- “Product Recovery” sayfa: 23
- “Rescue and Recovery” sayfa: 23
- “System Update” sayfa: 24
- “ThinkVantage GPS” sayfa: 24

**Not:** Lenovo tarafından sunulan ThinkVantage teknolojileri ve diğer bilgisayar çözümleri hakkında daha fazla bilgi için <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin.

## Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi

Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız, uygulamalara aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak erişebilirsiniz:

- Uygulamaları Lenovo ThinkVantage Tools'dan alabilirsiniz.

**Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools** seçeneğini tıklayın. Sonra erişmeye çalıştığınız uygulamaya bağlı olarak ilgili simgeyi çift tıklayın.

**Not:** Lenovo ThinkVantage Tools programındaki uygulama gezinme penceresinde bir uygulama simgesi soluksa, uygulamayı el ile kurmanız gerektiğini gösterir. Uygulamayı el ile kurmak için uygulama simgesini çift tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin. Kuruluş işlemi tamamlandığında uygulama simgesi etkinleştirilir.

Çizelge 1. Lenovo ThinkVantage Tools'daki uygulamalar

Uygulama	Simge adı
Access Connections	İnternet Bağlantısı
Active Protection System	Hava Yastığı Koruması
Fingerprint Software	Parmak İzi Okuyucu
Lenovo ThinkVantage Toolbox	Sistem Sağlıklı İşletim Bildirimi ve Tanılamalar
Mobile Broadband Activate	3G Mobil Geniş Bant
Password Manager	Parola Deposu
Power Manager	Güç Denetimleri
Recovery Media	Factory Recovery Diskleri
Rescue and Recovery	Geliştirilmiş Yedekleme ve Geri Yükleme

Çizelge 1. Lenovo ThinkVantage Tools'daki uygulamalar (devamı)

Uygulama	Simge adı
System Update	Güncelleme ve Sürücüler
ThinkVantage GPS	GPS

- Uygulamaları ayrıca Control Panel'den (Denetim Masası) de alabilirsiniz.

**Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneğini tıklatın. Erişmeye çalıştığınız uygulamaya bağlı olarak ilgili bölümü tıklatın, sonra ilgili yeşil metni tıklatın.

**Not:** Denetim Masası'nda gereksiniminiz olan uygulamayı bulamıyorsanız, Lenovo ThinkVantage Tools programındaki uygulama gezinme penceresini açın ve gereken uygulamayı kurmak için soluk simgeyi çift tıklatın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin. Kuruluş işlemi tamamlandığında uygulama simgesi etkinleştirilir ve bu uygulamayı Denetim Masası'nda bulabilirsiniz.

Denetim Masası'ndaki bölümler, yeşil metinler ve uygulamalar aşağıdaki çizelgede listelenmiştir.

Çizelge 2. Denetim Masası'ndaki Uygulamalar

Uygulama	Denetim Masası bölümü	Denetim Masası'ndaki yeşil metin
Access Connections	Network and Internet (Ağ ve İnternet)	Lenovo - İnternet Bağlantısı
Active Protection System	System and Security (Sistem ve Güvenlik) Hardware and Sound (Donanım ve Ses)	Lenovo - Hava Yastığı Koruması
Communications Utility	Hardware and Sound (Donanım ve Ses)	Lenovo - Communications Utility
Fingerprint Software	System and Security (Sistem ve Güvenlik) Hardware and Sound (Donanım ve Ses)	Lenovo - Parmak İzi Okuyucu veya Lenovo - Dizüstü Bilgisayar Parmak İzi Okuyucu
Lenovo ThinkVantage Toolbox	System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - Sağlıklı İşletim Bildirimi ve Tanılamaları
Mobile Broadband Activate	Network and Internet (Ağ ve İnternet)	Lenovo - 3G Mobil Geniş Bandı
Password Manager	System and Security (Sistem ve Güvenlik) User Accounts and Family Safety (Kullanıcı Hesapları ve Aile Güvenliği)	Lenovo - Parola Deposu
Power Manager	Hardware and Sound (Donanım ve Ses) System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - Güç Denetimleri
Recovery Media	System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - Factory Recovery Diskleri
System Update	System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - Güncelleme ve Sürücüler

Çizelge 2. Denetim Masası'ndaki Uygulamalar (devamı)

Uygulama	Denetim Masası bölümü	Denetim Masası'ndaki yeşil metin
Rescue and Recovery	System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - Gelişmiş Yedekleme ve Geri Yükleme
ThinkVantage GPS	Network and Internet (Ağ ve İnternet) System and Security (Sistem ve Güvenlik)	Lenovo - GPS

## Access Connections

Access Connections™ konum profilleri oluşturmak ve bunları yönetmek için bir bağlantı yardımcı programıdır. Her bir konum profili, ev ya da ofis gibi belli bir konumdan bir ağ altyapısına bağlanmak için gereken tüm ağ ve İnternet yapılandırması ayarlarını depolar.

Bilgisayarınızı bir yerden bir yere taşıırken konum profilleri arasında geçiş yaparak, her seferinde ayarlarınızı el ile yeniden yapılandırmak ve bilgisayarınızı yeniden başlatmak zorunda kalmadan ağlara bağlanabilirsiniz.

Access Connections programına erişmek için şunu yapın:

- Windows 7 için: Bkz. “Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi” sayfa: 19.
- Windows Vista® ve Windows XP'de: **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Access Connections** öğelerini tıklatın.

## Active Protection System

Active Protection System, bilgisayarınızın içindeki şok algılayıcı sistem eğilmesi, aşırı titreşim veya şok gibi sürücüyü zarar verebilecek bir koşul algıladığı zaman sabit disk sürücünüzü korur. Sabit disk sürücüsü çalışmadığı zaman zarar görme olasılığı daha azdır; bu nedenle, sistem sürücünün dönmesini durdurur ve ayrıca sürücünün okuma/yazma kafalarını veri içermeyen bölümlere taşıyabilir. Şok algılayıcı ortamın yeniden dengeli hale geldiğini algılamaz (sistem eğiminde, titreşimde veya şokta çok az değişiklik), sabit disk sürücüsünü döndürür.

Active Protection System'ı açmak için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Bkz. “Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi” sayfa: 19.
- Windows Vista ve Windows XP'de **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Active Protection System** öğelerini tıklatın.

## Client Security Solution

Client Security Solution bilgisayarınızı ve kişisel bilgilerinizi korumaya yardımcı olur; böylece gizli bilgilerinizin güvende olduğunu bilirsiniz. Ayrıca parolalarınızı yönetmeye, unutulmuş bir parolayı kurtarmaya ve bilgisayarınızdaki güvenlik ayarlarını izleyip bilgisayarınızın güvenliğini nasıl artıracığınıza ilişkin önerilerde bulunmaya da yardımcı olur.

Bu kolaylık sağlayıcı özellikler, bilgisayarınızın güvenlik işlevlerine adanmış güçlü bir bilgisayar yongası olan yerleşik bir güvenlik yongasıyla daha da güçlendirilmiştir.

Client Security Solution'ı başlatmak için **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Client Security Solution** seçeneğini tıklatın.

Ayrıntılar için programın Help (Yardım) bölümüne bakın.

En son Client Security Solution programını  
<http://www.lenovo.com/support> Web sitesinden yükleyebilirsiniz.

**Not:** Bilgisayarınızda Windows 7 işletim sistemi varsa Client Security Solution bilgisayarınıza önceden kurulu değildir.

## Fingerprint Software

Sistemizde bir parmak izi okuyucu varsa, Fingerprint Software programı parmak izinizi, Windows parolasıyla ilişkilendirmek üzere kaydetmenizi sağlar. Sonuç olarak, parmak izi ile kimlik doğrulama, parola yerine geçer ve kolay ve güvenli kullanıcı erişimi sağlar.

Fingerprint Software'i açmak için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Bkz. "Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi" sayfa: 19.
- Windows Vista ve Windows XP'de: **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → ThinkVantage FingerPrint Software** seçeneklerini tıklayın.

## Lenovo ThinkVantage Tools

Lenovo ThinkVantage Tools programı, aşağıdakilere benzer çeşitli teknolojilere kolay erişim sağlayarak daha kolay ve güvenli bir şekilde çalışmanıza yardımcı olur:

- Lenovo ThinkVantage Toolbox
- Power Manager
- Rescue and Recovery
- System Update

Lenovo ThinkVantage Tools programına erişmek için **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools (Lenovo ThinkVantage Araçları)** seçeneklerini tıklayın.

**Not:** Lenovo ThinkVantage Tools yalnızca Windows 7'de bulunur.

## Lenovo ThinkVantage Toolbox

Lenovo ThinkVantage Toolbox, Windows işletim sistemi üzerinden çalışan bir tanılama programıdır. Bu program, bilgisayar sorunlarının belirtilerini görmenizi ve bunlar için çözüm üretmenizi sağlar ve ayrıca, işlem yapılması gerektiğini bildiren otomatik bildirim olanağını, bilgisayara ilişkin yardımı ve gelişmiş tanılama programlarıyla tanılama geçmişlerini içerir.

Sorunları tanılama hakkında daha fazla bilgi için "Sorunların Lenovo ThinkVantage Toolbox kullanılarak tanılanması" sayfa: 207 başlıklı konuya bakın.

Lenovo ThinkVantage Toolbox'ı açmak için şunları yapın:

- Windows 7 için: Bkz. "Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi" sayfa: 19.
- Windows Vista ve Windows XP'de: **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Lenovo ThinkVantage Toolbox** seçeneğini tıklayın.

Lenovo ThinkVantage Toolbox programının çalıştırılmasıyla ilgili ek bilgi için Lenovo ThinkVantage Toolbox yardım sistemine bakın.

## Message Center Plus

Message Center Plus, bilgisayarınıza önceden kurulmuş yardımcı yazılım hakkında sizi bilgilendirmek için iletiler gösterir. Yazılım kablolu ve kablosuz bağlantıları yönetmenizi sağlar, bir sorun olduğunda verilerinizi



korur ve bilgisayarınızda oluşabilecek olası sorunları otomatik olarak tanılayıp çözümler. Message Center Plus ayrıca, bilgisayarınızın güncel kalması için kullanılabilir yeni güncellemeler hakkında iletiler verir.

## Password Manager

Password Manager programı, kullanıcıların tüm önemli ve kolay unutulabilecek uygulama ve Web sitesi oturum açma bilgilerini; örneğin kullanıcı kimliklerini, parolalarını ve diğer kişisel bilgilerini yönetmesini ve anımsamasını sağlar.

Password Manager'ı açmak için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Bkz. “Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi” sayfa: 19.
- Windows Vista ve Windows XP işletim sistemlerinde: **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Password Manager** seçeneğini tıklatın.

## Power Manager

Power Manager programı, bilgisayarınız için uygun, esnek ve tam güç yönetimi sağlar. Power Manager programını kullanarak güç ayarlarınızı performans ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi sağlayacak şekilde yapabilirsiniz.

Power Manager'ı açmak için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Bkz. “Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi” sayfa: 19.
- Windows Vista ve Windows XP işletim sistemlerinde **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Power Manager** seçeneğini tıklatın.

## Presentation Director

Presentation Director, kolayca sunum yapabilmenizi sağlayan bir ekran yapılandırma yardımcı programıdır. Ayrıca ekran şemaları oluşturup bunları yönetebilmenizi de sağlar. Ancak, varsayılan olarak Presentation Director'da önceden tanımlı bazı sunum şemaları bulunur. Yeni bir şema oluşturmaya gerek kalmadan bunları sunumunuza uygulayabilirsiniz. Bir sunum şemasını uygulamak için ayrıca “İşlev tuşu bileşimleri” sayfa: 28 olanağını da kullanabilirsiniz.

Presentation Director'ı açmak için **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Presentation Director** seçeneğini tıklatın.

**Not:** Bilgisayarınızın modeli Windows 7 ise, Windows 7 işletim sistemi, bunun yerine dış ekranları yönettiğinden Presentation Director desteklenmez.

## Product Recovery

Bu program, sistem sürücünüzün veya sabit disk sürücünüzün, bilgisayarınız fabrikadan ilk gönderildiği zamanki içeriğini geri yüklemek üzere kurtarma ortamı oluşturmanızı sağlar.

Bu programın açılması ve kullanılması hakkında daha fazla bilgi için “Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması” sayfa: 105 başlıklı konuya başvurun.

## Rescue and Recovery

Rescue and Recovery programı, tek düğmeyle kurtarma ve geri yükleme sağlayan bir çözümdür. Bu çözüm, Windows işletim sistemi başlatılmadığında dahi, kullanıcıların bilgisayar sorunlarını tanılamalarına, yardım almalarına ve sistemi kurtarmalarına yardımcı olan bir dizi otomatik kurtarma aracını içerir.

- Windows 7 için: Bkz. “Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi” sayfa: 19.

- Windows Vista ve Windows XP'de: **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Rescue and Recovery** seçeneğini tıklatın.

## System Update

System Update programı yazılım paketlerini (ThinkVantage uygulamaları, aygıt sürücüleri, UEFI BIOS güncellemeleri ve diğer üçüncü taraf uygulamaları) yükleyip kurarak bilgisayarınızdaki yazılımları güncel tutmanızı sağlar. Güncel tutmanız gereken programlara Rescue and Recovery programı gibi Lenovo tarafından sağlanan yazılımları örnek verebiliriz.

System Update'i açmak için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Bkz. "Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi" sayfa: 19.
- Windows Vista ve Windows XP'de: **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → System Update** seçeneğini tıklatın.

## ThinkVantage GPS

Bilgisayarınıza takılı PCI Express Mini Card GPS'yi destekliyorsa, bilgisayarınız GPS uydularından sinyal alabilir ve konumunu belirleyebilir. Bilgisayarınız İnternet'e bağlıysa, Google Maps veya Microsoft Bing™ Maps tarafından sağlanan gerçek zamanlı bir haritada konumunuzu bulabilirsiniz.

ThinkVantage GPS'yi açmak için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Bkz. "Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi" sayfa: 19.
- Windows Vista ve Windows XP'de: **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → ThinkVantage GPS** seçeneğini tıklatın.

---

## Bölüm 2. Bilgisayarınızın kullanılması

Bilgisayarınız güçlüdür ve pek çok özellik ve uygulamalar yüklüdür. Herhangi bir işlemi herhangi bir gün herhangi bir zamanda gerçekleştirmek için bilgisayarınızı kullanın.

- “Bilgisayarınızı kaydettirin” sayfa: 25
- “Sık Sorulan Sorular” sayfa: 25
- “Özel tuşlar ve düğmeler” sayfa: 27
- “UltraNav işaretleme aygıtının kullanılması” sayfa: 34
- “Güç yönetimi” sayfa: 38
- “Ağa bağlanması” sayfa: 42 “Bir projektör ya da dış ekranın kullanılması ” sayfa: 71
- “NVIDIA Optimus Graphics özelliğinin kullanılması” sayfa: 79
- “Ses özelliklerinin kullanılması” sayfa: 80
- “Tümleşik kameranın kullanılması” sayfa: 81
- “ThinkLight özelliğinin kullanılması” sayfa: 81
- “Optik sürücünün kullanılması” sayfa: 82
- “Ortam kartı okuyucunun kullanılması” sayfa: 82

---

### Bilgisayarınızı kaydettirin

Bilgisayarınızı kaydettirdiğinizde, Lenovo'nun ürün iadesi veya başka ciddi bir sorun olduğunda sizinle bağlantı kurabilmesi için bir veritabanına bilgi girilir. Ayrıca, bazı yerler kayıtlı kullanıcılara ek ayrıcalıklar ve hizmetler sunarlar.

Bilgisayarınızı Lenovo'ya kaydettirdiğinizde, aşağıdaki olanaklardan da yararlanabilirsiniz:

- Yardım istemek için Lenovo'yu aradığınızda, daha hızlı hizmet
- Ücretsiz yazılımlara ve özel promosyon olanaklarına ilişkin otomatik bildirimler

**Not:** Modemle kayıt yaptırmaya hazır olduğunuzda, bilgisayarınızda bir telefon bağlantısı ve İnternet erişiminiz olması gerekir.

Bilgisayarınızı Lenovo'ya kaydettirmek için <http://www.lenovo.com/register> adresine gidin. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

---

### Sık Sorulan Sorular

Burada ThinkPad dizüstü bilgisayarınızın kullanımını en iyi duruma getirmenize yardımcı olacak birkaç ipucu verilmiştir.

Bilgisayarınızdan en iyi performansı aldığınızdan emin olmak için sorun giderme yardımları ve sık sorulan sorulara yanıtlar gibi bilgileri bulmak üzere şu Web sitesine gidin:

<http://www.lenovo.com/support/faq>

#### Kullanıcı kılavuzunu başka bir dilde edinebilir miyim?

- Kullanıcı kılavuzunu başka bir dilde yüklemek için <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

### **Çok meşgulsünüz ve pil gücünü daha verimli bir şekilde mi kullanmak istiyorsunuz?**

- Enerji tasarrufu yapmak ya da uygulamalardan çıkmadan ve dosyaları kaydetmeden bilgisayarı askıya almak için “güç tasarrufu kipleri” sayfa: 40 hakkındaki açıklamaları okuyun.
- Sistem performansı ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi yakalamak için “Power Manager” sayfa: 23 kullanarak güç planları (Windows XP’de güç şemaları) oluşturun ve bunları uygulayın.
- Bilgisayarınız uzun bir süre kapalı kalacaksa, pili çıkararak gücün boşalmasını önleyebilirsiniz. Pilin kullanımına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Power management” sayfa: 38.

### **Güvenlik konusunda endişeleriniz mi var ya da sabit disk veya yarıiletken sürücünüzden saklanan verileri güvenli bir şekilde atmanız mı gerekiyor?**

- Bilgisayarınızı hırsızlık ve yetkisiz kullanımdan nasıl koruyabileceğini öğrenmek için Bölüm 4 “Güvenlik” sayfa: 91 başlıklı konuyu inceleyin.
- Bilgisayarınıza önceden kurulmuş olan “Client Security Solution” sayfa: 21 bilgisayarınızın korunmasına yardımcı olacak güvenlik görevlerinin pek çoğunu gerçekleştirir. Kur sihirbazı çalışırsa sizi güvende tutması için Client Security Solution uygulamasını kurduğunuzdan emin olun.

**Not:** Bilgisayarınızda Windows 7 işletim sistemi varsa Client Security Solution bilgisayarınıza önceden kurulu değildir.

- Sabit disk sürücüsü ya da yarıiletken sürücüdeki verileri atmadan önce “Sabit disk ya da yarıiletken sürücüden verilerin silinmesine ilişkin bildirimler” sayfa: 103 başlıklı bölümü mutlaka okuyun.

### **Farklı yerlerden bağlanırken engellerle mi karşılaşıyorsunuz?**

- Kablosuz ağ sorununu gidermek için bkz. <http://www.lenovo.com/support/faq>.
- “Access Connections” sayfa: 21 (Erişim Bağlantıları) özelliğini kullanarak ağ oluşturma özelliklerinden yararlanın.
- Bilgisayarınızın kablosuz özelliklerinin kullanımına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Kablosuz bağlantılar” sayfa: 43.
- Bilgisayarınızda bir modem varsa “Yerleşik modemin kullanılması” sayfa: 51 başlıklı konuya bakın.
- Daha rahat bir şekilde seyahat etmek için “Bilgisayarınızla etme” sayfa: 88 başlıklı konudaki ipuçlarını denetlediğinizden emin olun.
- Kablosuz özellikleri etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için “Fn+F5” sayfa: 30 tuşlarına basın ya da kablosuz radyo düğmesini kullanın.

### **Sık sık sunum yapmanız ya da bir dış monitör bağlamanız mı gerekiyor?**

- Bir “sunum hazırlamak için” sayfa: 77 “Presentation Director” sayfa: 23 özelliğini kullanın.

**Not:** Bilgisayarınızda Windows 7 işletim sistemi bulunuyorsa Presentation Director programını desteklemez; ancak “Fn+F7” sayfa: 30 tuş birleşimi görüntü çıkışı konumunu değiştirmek için yine de kullanılabilir.

- “Dış monitör bağlanması” sayfa: 73 yordamını izlediğinizden emin olun.
- “Masaüstünün genişlet işlevi” sayfa: 78 ile hem bilgisayar ekranında hem de dış monitörde çıktı görüntüleyebilirsiniz.

### **Bir aygıtı bağlamanız veya değiştirmeniz mi gerekiyor?**

- Bilgisayarınızın aygıtlarını değiştirmeye ilişkin daha fazla bilgi için Bölüm 6 “Aygıtların değiştirilmesi” sayfa: 113 başlıklı konuya bakın.
- Bilgisayarınızın özelliklerinin daha iyi duruma getirilmesine ilişkin daha fazla bilgi için Bölüm 7 “Bilgisayarınızın geliştirilmesi” sayfa: 151 başlıklı konuya bakın.

## **Bilgisayarınızı bir süredir kullanıyorsunuz ve bilgisayarınız gittikçe yavaşlıyor mu?**

- “Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları” sayfa: 201 başlıklı konuyu inceleyin.
- Önceden kurulu olan yazılımı kullanarak “sorunları kendiniz tanımlayabilirsiniz” sayfa: 207.
- Ayrıca, bilgisayarınızın sabit diskinde ya da yaniletken sürücüsünde “Kurtarma aracı” sayfa: 107 da bulunmaktadır. Daha fazla bilgi için, Bölüm 5 “Kurtarma - Genel bakış” sayfa: 105 başlıklı konuya bakın.

## **Gerektiğinde bu çevrimiçi desteğe erişememeniz durumunda aşağıdaki bölümleri yazdırın ve bilgisayarınızın yanında bulundurun.**

- “Yeni bir işletim sisteminin kurulması” sayfa: 171.
- “Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu” sayfa: 208.
- “Güç sorunları” sayfa: 233.

---

## **Özel tuşlar ve düğmeler**

Bilgisayarınızda birçok özel tuş ve düğme bulunur.

### **ThinkVantage düğmesi**

ThinkVantage düğmesini, bilgisayarınızın başlatma sırasını kesmek ve Windows işletim sisteminden bağımsız olarak çalışan ve gizlenen Rescue and Recovery çalışma alanını başlatmak için kullanabilirsiniz. Windows düzgün çalışmıyorsa, aşağıdaki işlemi yapmanız gerekebilir:

- Güncel sistem bilgilerini alın.
- Windows ortamınızdan bir dosya kurtarın ya da Rescue and Recovery programını kullanarak yedekleme yaptıysanız yedek dosyaları geri yükleyin.
- Bilgisayarınızı yapılandırın ya da ThinkPad Setup programını başlatın.

Tüm bunları Rescue and Recovery çalışma alanından gerçekleştirebilirsiniz. Bilgisayarı açın; ekranın sol alt köşesinde “To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button” (Olağan başlatmayı kesmek için mavi ThinkVantage düğmesine basın) iletisi görüntülenirken ThinkVantage düğmesine basın. Rescue and Recovery ekranı açılır.

### **Sayısal tuş takımı**

Klavyede, etkinleştirildiğinde, 10 tuşluk sayısal tuş takımı gibi çalışan tuşlar bulunur.

Sayısal tuş takımını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için **Üst karakter** ya da **Fn** tuşuna sonra da **NmLk** (ScrLk) tuşuna basın.

**Not:** Sonraki şekil 10 tuşluk sayısal tuş takımı işlevi gören tuşların yerlerini gösterir. Bu tuşların yerleri her klavyede aynıdır; ancak, farklı dildeki bilgisayarlar için tuşların yüzeylerine farklı karakterler basılmıştır.



Sayısal tuş takımı etkinse imleç ve ekran denetim tuşlarını geçici olarak kullanmak için parmağınızı **Üst karakter** tuşuna basılı tutun.

**Not:** İmleç ve ekran denetim tuşlarının işlevleri tuşların üzerinde yazılı değildir.



## İşlev tuşu bileşimleri

İşlev tuşlarını ayarlayarak çalışma özelliklerini anında değiştirebilirsiniz. Bu işlevi kullanmak için Fn tuşunu (1) basılı tutun; sonra işlev tuşlarından (2) birine basın.



## Enerji tasarrufu

- **Fn+F3**

Power Manager tarafından oluşturulmuş bir güç planı (Windows XP'de güç şeması) seçin veya kaydırıcı denetimini kullanarak güç düzeyini ayarlayın. Bu tuş bileşimine bastığınızda, bir güç planı (Windows XP'de güç şeması) seçmek veya güç düzeyini ayarlamak için bir panel belirir.

**Not:** Windows XP'de bir yönetici kullanıcı kimliğiyle oturum açtıysanız ve Fn+F3 tuş bileşimine basarsanız, güç şeması seçmek için kullanılan panel görünür. Windows XP'de başka bir kullanıcı kimliğiyle oturum açtıysanız ve Fn+F3 tuşlarına basarsanız, panel görünmez.

- **Fn+F4**

Bilgisayarınızı RAM askıda uyku (bekleme) kipine geçirin. Normal çalışmaya dönmek için bir işlev tuşuna basmadan yalnızca Fn tuşuna basın.

**Not:** Tuş bileşimini bilgisayar sabit disk askıda uyku kipine veya bir şey yapmama kipine (Windows XP'de bilgisayar kapatma veya bilgisayar kapatma panelini gösterme) geçirmek için Power Manager'ındaki ayarları değiştirin.

- **Fn+F12**

Bilgisayarınızı sabit disk askıda uyku kipine geçirin. Normal çalışmaya dönmek için, dört saniyeden kısa bir sürede açma/kapama düğmesine basın.

### Notlar:

- Ekran Fn+F12 tuşlarına basıldıktan hemen sonra kararsa da bilgisayar hemen sabit disk askıda uyku kipine geçmez. Sistemi "RAM askıda uyku (bekleme) durumu göstergesinin" sayfa: 12 yanıp sönmesi durana kadar hareket ettirmeyin. Bilgisayarı sabit disk askıda uyku kipine geçerken hareket ettirmek, sabit sürücüdeki verilerin bozulmasına neden olabilir.
- Fn+F3, Fn+F4 ve Fn+F12 tuş bileşimlerini kullanmak için ThinkPad PM aygıt sürücüsünün bilgisayarınızda kurulu olması gerekir.

Güç yönetimi işlevine ilişkin ek bilgi için bkz. "Güç yönetimi" sayfa: 38.

## Sunum şeması uygulanması

- **Fn+F7**

Presentation Director programını başlatmaya gerek olmadan, sunum şemasını doğrudan uygulayın.

Bu işlevi devre dışı bırakmak ve bir ekranın çıktı konumunu değiştirmek üzere Fn+F7 tuş bileşimini kullanmak için, Presentation Director'ı başlatın ve ayarları değiştirin.

**Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Presentation Director** seçeneğini tıklayın.

Sunum şeması uygulama hakkında bilgi için, "Presentation Director" sayfa: 23 başlıklı konuya bakın.

**Not:** Bilgisayarınızda Windows 7 işletim sistemi bulunuyorsa, sunum şemaları desteklenmez; ancak Fn+F7 tuş birleşimi görüntü çıkışı konumunu değiştirmek için yine de kullanılabilir.

### Görüntü çıkışı konumunun değiştirilmesi

#### • Fn+F7

Windows 7 için:

Bilgisayar ekranı ve dış monitör arasında geçiş yapın. Windows aşağıdaki ekran seçeneklerini gösterir:

- Yalnızca bilgisayar ekranı (LCD)
- Bilgisayar ekranı ve dış bir monitör (aynı görüntü)
- Bilgisayar ekranı ve dış monitör (genişletilmiş masaüstü işlevi)
- Yalnızca dış monitör

**Not:** Bilgisayar ekranı ve dış monitör arasında geçiş yapmak için ayrıca Win+P tuş bileşimi de kullanılabilir.

Windows Vista ve Windows XP için:

Bilgisayar ekranı ve dış monitör arasında geçiş yapın. Dış monitör bağlanırsa, bilgisayar çıkışı, sırasıyla aşağıdaki üç desende görüntülenir:

- Dış monitör
- Bilgisayar ekranı ve dış monitör
- Bilgisayar ekranı

#### Notlar:

- Bilgisayar ekranında ve dış ekranda masaüstü görüntüleri gösteriliyorsa, bu işlev desteklenmez (Masaüstünü genişlet işlevi).
- Bir DVD filmi veya video klibi oynatılıyorsa, bu işlev çalışmaz.

Bu işlevi etkinleştirmek için Presentation Director uygulamasını başlatın ve ayarları değiştirin. **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Presentation Director** seçeneklerini tıklayın ve Fn+F7 Ayarlarını değiştirin.

**Not:** Birden çok kullanıcı, farklı kullanıcı kimlikleri kullanarak tek bir işletim sisteminde oturum açabilir. Her kullanıcının şunları yapması gerekir:

### Kablosuz kullanım özelliklerinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

#### • Fn+F5

Yerleşik kablosuz ağ özelliklerini etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Fn+F5 tuşlarına basarsanız, bir kablosuz kullanım özellikleri listesi gösterilir. Listedeki her özelliğin güç durumunu hızlı şekilde değiştirebilirsiniz.

**Not:** Kablosuz kullanım özelliklerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Fn+F5 tuşlarını kullanmak istiyorsanız, aşağıdaki aygıt sürücülerinin önceden bilgisayarınızda kurulu olması gerekir:

- Power Management sürücüsü



- OnScreen Display Utility yardımcı programı
- Kablosuz aygıt sürücülerini

Kablosuz kullanım özelliklerine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Kablosuz bağlantılar” sayfa: 43.

### **Kameranın ve ses ayarlarının başlatılması**

- **Fn+F6**

Fn+F6 tuşlarına basarsanız, kamera ve ses ayarları penceresi ve kamera önizlemesi açılır.

Bu pencereden kamera ve ses ayarlarını değiştirebilirsiniz.

**Not:** Kamera ayarları yalnızca bilgisayarınızın tümleşik bir kamerası varsa görünür. Ek bilgi için bkz. “Tümleşik kameranın kullanılması” sayfa: 81.

### **Diğer işlevler**

- **Fn+PgUp:** ThinkLight'ı açın. Kapatmak için yeniden Fn+PgUp tuşlarına basın.

**Not:** Bu işlev yalnızca ThinkLight olan ThinkPad dizüstü bilgisayarlarında desteklenir. ThinkLight'ın açık veya kapalı durumu, Fn+PgUp tuşlarına bastığınızda birkaç saniye ekranda gösterilir.

- **Fn+Home:** Bilgisayar ekranı parlaklaşır.

Bu yöntemin amacı, parlaklık düzeyini geçici olarak değiştirmektir. Windows Vista'da varsayılan parlaklık düzeyi RAM askıda uyku kipinde (bekleme), sabit disk askıda uyku kipinde, yeniden yükleme ya da AC güç bağdaştırıcısının takılması veya çıkarılması sonrasında yüklenir. Varsayılan parlaklık düzeyini değiştirmek için, Control Panel'deki (Denetim Masası) Power Option (Güç Seçeneği) ayarlarını değiştirin veya “Power Manager” sayfa: 23 olanağını kullanın.

- **Fn+End:** Bilgisayar ekranı soluklaşır.

Bu yöntemin amacı, parlaklık düzeyini geçici olarak değiştirmektir. Windows Vista'da varsayılan parlaklık düzeyi RAM askıda uyku kipinde (bekleme), sabit disk askıda uyku kipinde, yeniden yükleme ya da AC güç bağdaştırıcısının takılması veya çıkarılması sonrasında yüklenir. Varsayılan parlaklık düzeyini değiştirmek için, Control Panel'deki (Denetim Masası) Power Option (Güç Seçeneği) ayarlarını değiştirin veya “Power Manager” sayfa: 23 olanağını kullanın.

- **Fn+Ara çubuğu:** Tam Ekran Büyüteç işlevini etkinleştirir.

- **Fn+F2:** Bilgisayarınızı kilitlet.

- **Fn+F8:** UltraNav işaretleme aygıtının ayarlarını değiştirir.

- **Fn+PrtSc:** SysRq tuşuyla aynı işlevi görür.

- **Fn+ScrLk:** Sayısal tuş takımını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Sayı kilidinin göstergesi ekranda görüntülenir.

- **Fn+Pause:** Break tuşuyla aynı işleve sahiptir.

- **Fn+imleç tuşları:** Bu tuş bileşimleri Windows Media Player ile kullanmak içindir. Bunlar şu işlevlere sahiptir:

- Fn + aşağı ok tuşu : Çal veya Duraklat
- Fn + yukarı ok tuşu : Durdur
- Fn + sağ ok tuşu : Sonraki Parça
- Fn + sol ok tuşu : Önceki Parça

## Ses ve sessiz düğmeleri

Yerleşik hoparlörlerin ses düzeyini aşağıdaki üç düğmeyi kullanarak ayarlayabilirsiniz:



### 1 Hoparlör sesini kapama düğmesi

### 2 Ses düzeyi denetimi düğmesi

### 3 Mikrofon sesini kapama

Sesi tamamen kısıp sonra bilgisayarı kapatırsanız, bilgisayarı yeniden açtığınızda ses kapalı kalır. Sesi açmak için artı (+) veya eksi (-) düğmesine basın.

### Ses düzeyinin ayarlanması

Her aygıtın ayarlayabileceğiniz kendi ses düzeyi denetimleri vardır.

Çıkış ses düzeyini veya kayıt ses düzeyini ayarlama penceresini açmak için aşağıdakileri yapın:

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Sound (Ses)** öğelerini tıklatın. Sound (Ses) penceresi belirir.
2. **Playback (Kayıttan Çal)** veya **Recording (Kayıt)** sekmesini tıklatın, sonra ayarlarını özelleştirmek istediğiniz aygıtı tıklatın.
3. **Properties (Özellikler)** düğmesini tıklatın.
4. **Levels (Düzeyler)** sekmesini tıklatın, sonra kaydırcıyı oynatarak ses düzeyini ayarlayın.

Windows XP için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Sounds, Speech, and Audio Devices (Sesler, Konuşma ve Ses Aygıtları) → Sounds and Audio Device (Sesler ve Ses Aygıtı)** öğelerini tıklatın. Sounds and Audio Device Properties (Sesler ve Ses Aygıtı Özellikler) penceresi belirir.
2. **Audio (Ses)** sekmesini tıklatın, sonra Sound Playback or Sound Recording (Ses Çalma veya Ses Kaydetme) içinde **Volume (Ses Düzeyi)** düğmesini tıklatın.

### Notlar:

- Ayrıca, ekranın sağ alt köşesinde görev çubuğundaki ses düzeyi simgesini kullanarak masaüstü ses düzeyi denetimine erişebilirsiniz. Volume Control (Ses Düzeyi Denetimi) penceresini açmak için ses düzeyi simgesini tıklatın. Ses düzeyini denetlemek için ses düzeyi denetimi kaydırıcısını aşağı yukarı oynatın. Sesi kapatmak için **Mute speakers** (Hoparlörleri kapat) (Windows Vista ve Windows XP'de **Mute** (Sesi Kapat)) seçeneğini belirleyin.
- Pencereleerin veya alanların adları, kullandığınız işletim sistemine bağlı olarak biraz farklı olabilir.
- Ses düzeyini denetlemeye ilişkin ayrıntılar için Windows çevrimiçi yardımına bakın.

### Windows 7 ve Windows Vista'da mikrofon kapama düğmesinin ayarlanması

Varsayılan olarak, mikrofon kapama düğmesine basarak tüm kayıt aygıtlarınızın sesini açıp kapatabilirsiniz.

Kayıt aygıtlarından herhangi birinin sesini kapatmak veya açmak istiyorsanız, aşağıdakileri yapın:

1. Fn+F6 tuşlarına basın. Communication settings (İletişim ayarları) penceresi açılır.
2. **Manage Settings** (Ayarları Yönet) düğmesini tıklatın. Communications Utility (İletişim Yardımcı Programı) penceresi açılır.
3. **VoIP Call Settings** (VoIP Arama Ayarları) sekmesinde **Microphone mute button settings** (Mikrofon kapama düğmesi ayarları) seçeneğini tıklatın. Setting for Microphone Mute (Mikrofon Kapama Ayarı) penceresi açılır.
4. **Only the recording device selected below:** (Yalnızca aşağıdaki seçili kayıt aygıtları) seçeneğini belirleyin. Sonra aşağı açılır listeden kayıt aygıtını seçin.
5. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

### Windows tuşu ve Uygulama tuşu

Aşağıdaki iki tuş bilgisayar klavyenizde bulunmaktadır:



#### 1 Windows tuşu

Bu tuşa basarsanız, Windows Start (Başlat) menüsü görüntülenir ya da gizlenir.

Bu tuşla birlikte aynı anda başka bir tuşa da basarsanız, System Properties (Sistem Özellikleri) penceresi ya da Computer (Bilgisayar (Windows XP'de My Computer (Bilgisayarım))) penceresi görüntülenir. Ayrıntılar için Windows işletim sistemindeki Help (Yardım) bölümüne bakın.

## 2 Uygulama tuşu

Bir nesnenin kısayol menüsünü görüntülemek için masaüstünde ya da bir uygulamanın içinde nesneyi seçin ve bu tuşa basın.

## UltraNav işaretleme aygıtının kullanılması

Bilgisayarınız, UltraNav işaretleme aygıtıyla birlikte gönderilebilir. UltraNav, her biri hem temel hem de genişletilmiş işlevlere sahip bir işaretleme aygıtı olan TrackPoint ve dokunmaya duyarlı tableten oluşur. Tercih ettiğiniz ayarları aşağıdaki gibi seçerek her iki aygıtı da yapılandırabilirsiniz:

- **Hem TrackPoint'i hem de dokunmaya duyarlı tableti işaretleme aygıtı olarak ayarlayın.**

Bu ayar, TrackPoint ve dokunmaya duyarlı tabletin temel ve genişletilmiş özelliklerinin tümünü kullanmanızı sağlar.

- **TrackPoint'i ana işaretleme aygıtı olarak, dokunmaya duyarlı tableti de yalnızca genişletilmiş işlevler için ayarlayın.**

Bu ayar, dokunmaya duyarlı tabletin kullanımını kaydırma, iki parmakla dokunup bırakma ve ağır çekim işaretleme işlevleriyle sınırlarken, TrackPoint'in temel ve genişletilmiş özelliklerinin tümünü kullanmanızı sağlar.

- **Dokunmaya duyarlı tableti esas işaretleme aygıtı olarak, TrackPoint'i yalnızca genişletilmiş işlevler için ayarlayın.**

Bu ayar, TrackPoint'in kullanımını kaydırma ve büyüteç işlevleriyle sınırlarken, dokunmaya duyarlı tabletin temel ve genişletilmiş özelliklerinin tümünü kullanmanızı sağlar.

- **TrackPoint'i ana işaretleme aygıtı olarak ayarlayın ve dokunmaya duyarlı tableti devre dışı bırakın.**

- **Dokunmaya duyarlı tableti ana işaretleme aygıtı olarak ayarlayın ve TrackPoint'i devre dışı bırakın.**

### UltraNav ayarlarının değiştirilmesi

Mouse Properties (Fare Özellikleri) penceresindeki **UltraNav** sekmesinde UltraNav özelliklerini değiştirebilirsiniz. Bunu açmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- Fn+F8 tuşlarına basın. UltraNav Device Settings (UltraNav Aygıt Ayarları) penceresi görüntülenir. Bu pencerede **Manage Settings** (Ayarları Yönet) simgesini tıklatın. Fare özellikleri penceresi görüntülenir. **UltraNav** sekmesini tıklatın.

- Bilgisayarınızın Başlat menüsünü aşağıdaki gibi kullanın:

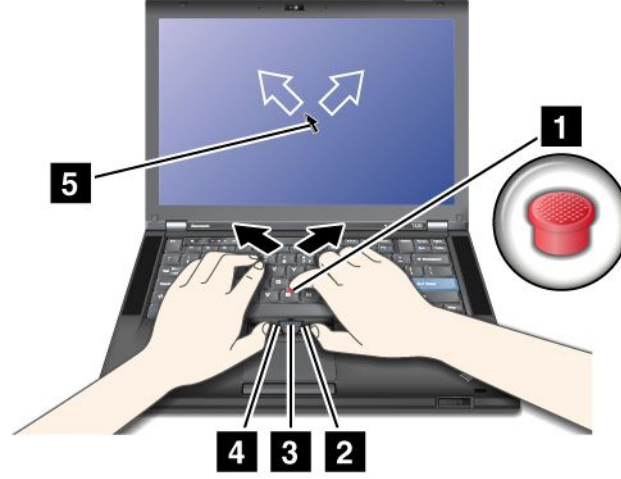
- Windows 7 ve Windows Vista işletim sistemlerinde, **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Mouse (Fare) → UltraNav** sekmelerini tıklatın.
- Windows XP işletim sisteminde; **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Printers and Other Hardware (Yazıcılar ve Diğer Donanımlar) → Mouse (Fare) → UltraNav** sekmelerini tıklatın.

Sistem tepsisindeki **UltraNav** simgesine tıklatarak da UltraNav özelliklerini değiştirebilirsiniz. Sistem tepsisinde UltraNav simgesini görüntülemek için bkz. "UltraNav simgesinin sistem tepsisine eklenmesi" sayfa: 38.

## TrackPoint işaretleme aygıtının kullanılması

TrackPoint işaretleme aygıtı, klavyedeki işaretçi çubuğundan (1) ve klavyenin alt tarafındaki üç tıklatma düğmesinden oluşur. İşaretçiyi (5) ekranda hareket ettirmek için, işaretleme çubuğunun kaymaz başlığını, klavyeye paralel herhangi bir yöne doğru bastırmanız gerekir çünkü işaretleme çubuğu, kendi kendine

hareket etmez. İşaretçinin hareket hızı, işaretleme çubuğuna uyguladığınız bastırma gücüne göre değişir. Sol (4) ve sağ (2) tıklatma düğmelerinin işlevi, klasik bir faredeki sol ve sağ fare düğmelerine denk gelir. Kaydırma çubuğu olarak bilinen TrackPoint orta düğmesi (3), pencere kenarındaki grafik kaydırma çubuğunu kullanmaya gerek kalmadan, Web sayfalarını veya belgeleri herhangi bir yönde kaydırmanızı sağlar.



TrackPoint özelliğine yabancıysanız, bu yönergeler başlamanıza yardımcı olacaktır:

1. Ellerinizi yazma konumunda yerleştirin ve işaretleme çubuğuna, işaretçiyi taşımak istediğiniz yönde işaret parmağınızla hafifçe basın.

İşaretçiyi taşımak için şunları yapın; yukarı taşımak için işaretleme çubuğunu kendinizden ileri doğru, aşağı taşımak için kendinize doğru ya da yanlara taşımak için bir yana ya da diğer yana bastırın.

**Not:** İşaretçi sürüklenebilir. Bu bir arıza değildir. TrackPoint'i birkaç saniye kullanmayın. Bu durumda işaretçinin hareketi durur.

2. Yazılımınızın gerektirdiği şekilde seçmek ve sürüklemek için baş parmağınızla sol veya sağ tıklatma düğmesine basın ve TrackPoint işaretleme çubuğunu hareket ettirin.

Press-to-Select (Seçmek için bas) özelliğini etkinleştirerek TrackPoint işaretleme çubuğunun, sol veya sağ tıklatma düğmesiyle aynı işlevi görmesini sağlayabilirsiniz.

### TrackPoint'in Özelleştirilmesi

TrackPoint işaretleme aygıtını ve düğmelerini aşağıdaki gibi özelleştirebilirsiniz:

- Sol ve sağ düğmelerin işlevleri arasında geçiş yapın.
- TrackPoint'in duyarlılığını değiştirin.
- Press-to-Select (Seçmek için bas) işlevini etkinleştirin.
- Büyüteci etkinleştirin.
- TrackPoint kaydırma işlevini etkinleştirin.
- TrackPoint Kaydırma İpuçlarını etkinleştirin.

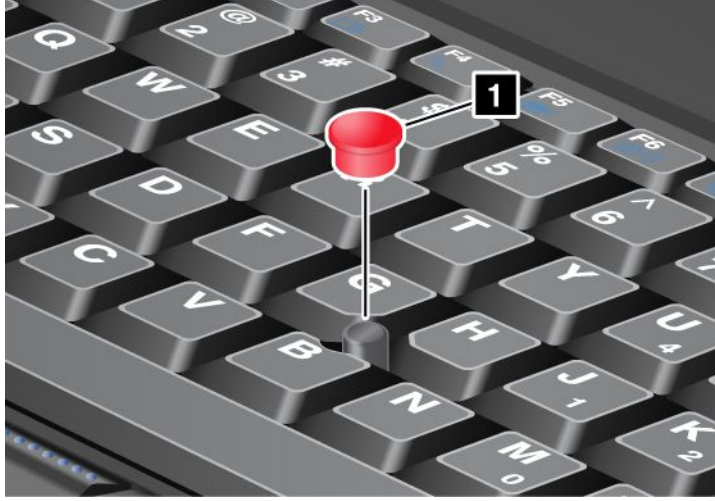
TrackPoint'i özelleştirmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Fn+F8 tuşlarına basın. UltraNav Device Settings (Aygıt Ayarları) paneli açılır.
2. Mouse Properties (Fare Özellikleri) penceresini açmak için **Manage Settings** (Ayarları Yönet) seçeneğini tıklanın.
3. **UltraNav** sekmesini tıklanın. TrackPoint altında, ayarları değiştirmeye devam edin.

Ayrıntılar için yardımcı programdaki Help (Yardım) bölümüne bakın.

## Başlığın değiştirilmesi

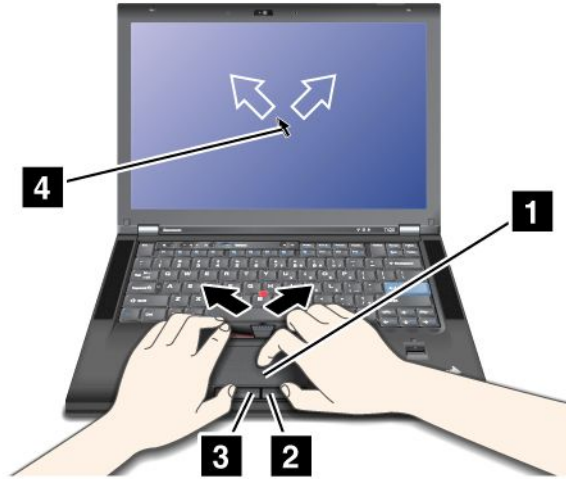
TrackPoint işaretleme çubuğunun ucundaki başlık (1) çıkarılabilir. Başlığı, çizimde gösterildiği gibi değiştirebilirsiniz.



**Not:** Klavyeyi değiştirirseniz, yeni klavyeniz varsayılan başlık ile gönderilir. İsterseniz, eski klavyenizdeki başlığı saklayabilir ve bunu yeni klavyede kullanabilirsiniz.

## Dokunmaya duyarlı tabletin kullanılması

Dokunmaya duyarlı tablette bir tablet (1) ve klavyenin altındaki TrackPoint düğmelerinin altında iki adet tıklatma düğmesi bulunur. İşaretçiyi (4) ekran üzerinde hareket ettirmek için, parmağınızın ucunu işaretçinin hareket etmesini istediğiniz yönde tablet üzerinde kaydırın. Sol (3) ve sağ (2) tıklatma düğmelerinin işlevi, klasik bir faredeki sol ve sağ fare düğmelerine denk gelir.



## Çoklu dokunma özelliği olan dokunmaya duyarlı tabletin kullanılması

Bilgisayarınızın dokunmaya duyarlı tableti, İnternet'te dolaşırken ya da bir belge okurken ya da düzenlerken dokunmatik ekranda iki parmağınız ile yakınlaştırma, uzaklaştırma, kaydırma ya da döndürme yapmanızı sağlayan çoklu dokunma özelliğini destekler.

Ayrıntılar için UltraNav'daki Help (Yardım) bölümüne bakın.

### **Dokunmaya duyarlı tabletin özelleştirilmesi**

Dokunmaya duyarlı tableti özelleştirmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Fn+F8 tuşlarına basın. UltraNav Device Settings (Aygıt Ayarları) paneli açılır.
2. Mouse Properties (Fare Özellikleri) penceresini açmak için **Manage Settings** (Ayarları Yönet) seçeneğini tıklattın.
3. Dokunmaya duyarlı tabletin özelleştirmesine devam etmek için **UltraNav** sekmesini tıklattın.

Ayrıntılar için yardımcı programdaki Help (Yardım) bölümüne bakın.

### **UltraNav ve dış farenin davranışı**

Varsayılan değer olarak TrackPoint ve dokunmaya duyarlı tablet **Enabled** (Etkin) olarak ayarlanmıştır.

**Not:** Bir USB bağlacına dış fare bağlamak isterseniz “Disabled” (Devre dışı) seçeneğini belirleyin.

### **TrackPoint ya da dokunmaya duyarlı tabletin devre dışı bırakılması**

TrackPoint ya da dokunmaya duyarlı tableti devre dışı bırakmak isterseniz aşağıdakilerden birini yapın:

#### **Fn+F8 tuş birleşimini kullanın:**

1. Fn+F8 tuşlarına basın. UltraNav Device Settings (Aygıt Ayarları) paneli açılır.
2. TrackPoint'i, devre dışı bırakmak için **Enable touch pad only (disable TrackPoint)** (Yalnızca dokunmaya duyarlı tableti etkinleştir (TrackPoint'i devre dışı bırak)) seçeneğini belirleyin.  
Dokunmaya duyarlı tableti devre dışı bırakmak için **Enable TrackPoint only (disable touch pad)** (Yalnızca TrackPoint'i etkinleştir (Dokunmaya duyarlı tableti devre dışı bırak)) seçeneğini belirleyin.
3. **Close** (Kapat) seçeneğini tıklattın.

#### **UltraNav özellikleri penceresinde ayarları yapılandırın:**

Windows 7 ve Windows Vista işletim sistemlerinde:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Mouse (Fare)** seçeneklerini belirleyin.
2. **UltraNav** sekmesini tıklattın.
3. TrackPoint'i devre dışı bırakmak için **Enable TrackPoint** (TrackPoint'i etkinleştir) onay kutusundaki işareti kaldırın.  
Dokunmaya duyarlı tableti devre dışı bırakmak için **Enable touch pad** (Dokunmaya duyarlı tableti etkinleştir) onay kutusundaki işareti kaldırın.
4. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklattın.

Windows XP işletim sisteminde:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Printers and Other Hardware (Yazıcılar ve Diğer Donanımlar) → Mouse (Fare)** seçeneklerini belirleyin.
2. **UltraNav** sekmesini tıklattın.
3. TrackPoint'i devre dışı bırakmak için **Enable TrackPoint** (TrackPoint'i etkinleştir) onay kutusundaki işareti kaldırın.  
Dokunmaya duyarlı tableti devre dışı bırakmak için **Enable touch pad** (Dokunmaya duyarlı tableti etkinleştir) onay kutusundaki işareti kaldırın.
4. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklattın.

**Not:** Görev çubuğundaki **UltraNav** simgesine tıklatarak da UltraNav özellikleri penceresini açabilirsiniz. Ayrıntılar için “UltraNav simgesinin sistem tepsisine eklenmesi” sayfa: 38 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

## UltraNav simgesinin sistem tepsisine eklenmesi

UltraNav özelliklerine kolay erişim için **UltraNav** simgesini sistem tepsisine ekleyebilirsiniz.

**UltraNav** simgesinin sistem tepsisinde görünümünü etkinleştirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Fn+F8 tuşlarına basın. UltraNav Device Settings (UltraNav Aygıtı Ayarları) başlıklı bir pano açılır.
2. Mouse Properties (Fare Özellikleri) penceresini açmak için **Manage Settings** (Ayarları Yönet) seçeneğini tıklatın.
3. **UltraNav** sekmesini tıklatın.
4. **Show UltraNav icon on the system tray** (UltraNav simgesini sistem tepsisinde göster) kutusunu işaretleyin.
5. **OK** (Tamam) ya da **Apply** (Uygula) seçeneğini tıklatın.
6. Bilgisayarınızın modeli Windows 7 ise, görev çubuğunda **Show hidden icons** (Gizli simgeleri göster) simgesini tıklatın. UltraNav simgesi görüntülenir. Kalıcı olarak görev çubuğuna eklemek için **Customize** (Özelleştir) simgesini tıklatın ve ayarları özelleştirmeye devam edin.

Şimdi sistem tepsisindeki UltraNav simgesine tıklatarak UltraNav özelliklerini değiştirebilirsiniz.

---

## Güç yönetimi

Bilgisayarınızı elektrik prizlerinden uzakta kullanmanız gerektiğinde, bilgisayarınızın çalışmaya devam etmesi için pil gücüne bağımlı kalırsınız. Farklı bilgisayar bileşenleri, farklı oranlarda güç tüketir. Daha fazla güç kullanan bileşenleri ne kadar çok kullanırsanız, pil gücünü o kadar çabuk tüketirsiniz.

ThinkPad pilleriyle daha fazla iş yapın ve prize takılı olmadan daha fazla zaman harcayın. Mobil kullanım, işinizi gittiğiniz her yere götürmenize olanak tanıyarak iş dünyasında bir devrim yaratmıştır. ThinkPad pilleriyle bir elektrik prizine bağımlı olmadan daha uzun süre çalışabileceksiniz.

## Pil durumunun denetlenmesi

Görev tepsisindeki Power Manager Battery Gauge bölümü kalan pil gücü yüzdesini görüntüler.

Pil gücünü kullanma oranınız doldurma süreleri arasında bilgisayarınızın pilini ne kadar kullanabileceğinizi belirler. Her bilgisayar kullanıcısı farklı alışkanlıklara ve gereksinimlere sahip olduğundan bir pilin şarjının ne kadar dayanacağını tahmin etmek zordur. İki temel etken vardır:

- Çalışmaya başladığınızda pilde depolanan enerji miktarı.
- Bilgisayarınızı kullanma şekliniz: sabit disk sürücüsü ya da yarıiletken sürücüye erişim sıklığınız, bilgisayar ekranını parlaklaştırma miktarınız.

## AC güç bağdaştırıcısının kullanılması

Bilgisayarınızı çalıştıran güç, size gönderilen lityum iyon pil takımında ya da AC güç bağdaştırıcısı yoluyla AC gücünden sağlanır. AC gücünü kullanırken pil otomatik olarak dolar.

Bilgisayarınızla birlikte gönderilen AC güç bağdaştırıcısının iki temel bileşeni bulunur:

1. Bilgisayarınızla kullanım için AC güç bağdaştırıcısını dönüştüren dönüştürücü kısım.
2. AC prizine ve dönüştürücü kısma takılan güç kablosu.

**Uyarı:** Yanlış bir güç kablosunun kullanılması bilgisayarınıza ciddi hasar verebilir.



AC güç bağıdaştırıcısını kullanmak için aşağıdakileri gerçekleştirin. Burada verilen adımları sırasıyla uyguladığınızdan emin olun.

1. AC güç bağıdaştırıcısını bilgisayarınızın güç girişine bağılayın.
2. Güç kablosunu dönüştürücü kısma bağılayın.
3. Güç kablosunu bir elektrik prizine takın.

Ekranınızın altındaki pil göstergesine bakarak her zaman pil durumunuzu denetleyebilirsiniz.

#### **Notlar:**

- Kullanılmadığında, AC güç bağıdaştırıcısını elektrik prizinden çıkarın.
- AC güç bağıdaştırıcısı dönüştürücü kısmı dönüştürücüye bağılıyken, güç kablosunu AC güç bağıdaştırıcısının etrafına sıkıca bağılamayın.
- AC güç bağıdaştırıcısı bilgisayara takılıyken ve pil bağılıyken, pili doldurabilirsiniz. Pili aşağıdaki koşullardan herhangi biri oluştuğunda doldurmanız gerekir:
  - Yeni bir pil satın aldığınızda
  - Pil durumu göstergesi yanıp sönmeye başlarsa
  - Pil uzun bir süredir kullanılmıyorsa

Pili doldurmadan önce sıcaklığın en az 10°C (50°F) olduğundan emin olun.

## **Pilin doldurulması**

Pil durumunun denetlenmesi sırasında kalan gücün yüzdesinin az olduğunu görürseniz ya da güç alarmı sizi kalan gücün az olduğu konusunda uyarınca, pilinizi doldurmanız ya da dolu bir pille değıştirmeniz gerekir.

uygun bir AC prizi varsa, AC güç bağıdaştırıcısını buraya takın ve fişi bilgisayara takın. Pil 3 ile 6 saat arasında dolacaktır. Bu, pilin boyutuna ve fiziksel ortama göre değışiklik gösterir. Pil durumu göstergesi, pilin dolmakta olduğunu bildirir ve pil tamamen dolduğunda sizi uyarr.

**Not:** Pilin ömrünü uzatmak için, kalan güç %95'ten fazlaysa bilgisayar pili yeniden doldurmaya başlatmaz.

## **Pil ömrünün uzatılması**

Pil ömrünü uzatmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

- Pili, tamamen boşalınca kadar (pil durumu göstergesi turuncu renkte yanıp sönene kadar) kullanın.
- Kullanmadan önce pili tamamen yeniden doldurun. AC güç bağıdaştırıcısı takılıyken pil göstergesi yeşil görünüyorsa pil tamamen dolmuş demektir.
- Yeni bir pil ya da son zamanlarda kullanmadığınız bir pil için aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
  1. Kullanmadan önce pili tamamen yeniden doldurun. AC güç bağıdaştırıcısı takılıyken ve pil göstergesi yeşil renkтейken pil tamamen dolmuş demektir.
  2. Pili, tamamen boşalınca kadar (pil durumu göstergesi turuncu renkte yanıp sönene kadar) kullanın.
- Her zaman güç kipleri, boş ekran ve RAM askıda uyku (bekleme) kipi gibi güç yönetimi özelliklerini kullanın.

## **Pil gücünüzün yönetilmesi**

Power Manager programıyla güç ayarlarınızı sistem performansı ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi size en iyi sağlayacak şekilde yapabilirsiniz.

Yardımcı programı başlatmak için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Bkz. "Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi" sayfa: 19.

- Windows Vista ve Windows XP işletim sistemlerinde **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Power Manager** seçeneğini tıklatın.

Power Manager programına ilişkin ek bilgi için, programın çevrimiçi yardımına bakın.

## Enerji tasarrufu kipleri

Herhangi bir zamanda güç tasarrufu sağlamak için kullanabileceğiniz birkaç kip vardır. Bu bölümde her kip tanıtılmakta ve pil gücünü etkili kullanma konusunda ipuçları verilmektedir.

### Enerji tasarrufu kiplerine giriş

- **Ekran boş.** Bilgisayar ekranı önemli ölçüde pil gücü gerektiriyor. Ekrana giden gücü kapatmak için aşağıdakileri yapın:
  1. Fn+F3 tuşlarına basın. Enerji planı (Windows XP'de enerji şeması) seçmek için bir panel görüntülenir.
  2. **Power off display (keep current power plan)** (Ekranı kapat (geçerli enerji planını koru)) (Windows XP'de **keep current power scheme** (geçerli enerji şemasını koru)) seçeneğini belirleyin.

**Notlar:** Bilgisayar ekranını ayrıca aşağıdaki gibi de kapatabilirsiniz:

1. Fn+F3 tuşlarına basın. Enerji planı (Windows XP'de enerji şeması) seçmek için bir panel görüntülenir.
  2. **Fn+F3 Settings** (Fn+F3 Ayarları) seçeneğini belirleyin.
  3. **Power off display** (Ekranı kapat) seçeneğini belirleyin.
  4. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın. Fn+F3 tuşlarına bir dahaki sefer bastığınızda, bilgisayar ekranını kapatabilirsiniz.
- **RAM askıda uyku (Windows XP'da bekleme) kipi.** RAM askıda uyku (bekleme) kipinde işiniz belleğe kaydedilir, sonra yarıiletken sürücü veya sabit disk sürücüsü ve bilgisayar ekranı kapatılır. Bilgisayarınız uyandığında, çalışmanız birkaç saniye içinde geri yüklenir.  
Bilgisayarınızı RAM askıda uyku (bekleme) kipine geçirmek için Fn+F4 tuşlarına basın. RAM askıda uyku (bekleme) kipinden çıkmak için Fn tuşuna basın.
  - **Sabit disk askıda uyku kipi.** Bu kipi kullanarak bilgisayarınızı, dosyaları kaydetmeden veya çalışmakta olan uygulamalardan çıkmadan tamamen kapatabilirsiniz. Sabit disk askıda uyku kipine girdiğinizde, tüm açık uygulamalar, klasörler ve dosyalar sabit diske kaydedilir, sonra bilgisayar tamamen kapatılır. Sabit disk askıda uyku kipine girmek için Fn+F12 tuşlarına basın. Oturumunuzu sürdürmek için açma/kapama düğmesine en çok 4 saniye basın.

*Bluetooth* veya kablosuz LAN gibi kablosuz iletişim özelliklerini kullanmadığınızda bunları kapatın. Bu, enerji tasarrufu sağlar. Kablosuz iletişim özelliklerini açmak için Fn+F5 tuşlarına basın.

### Uyandırma işlevinin etkinleştirilmesi

Bilgisayarınızı sabit disk askıda uyku kipine geçirirseniz ve uyandırma işlevi etkin değilse (bu, varsayılan ayardır), bilgisayar enerji tüketmez. Uyandırma işlevi etkinleştirilirse, küçük bir miktar güç tüketir. İşlevi etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → System and Security (Sistem ve Güvenlik)** (Windows Vista'da, **System and Maintenance (Sistem ve Bakım)**) seçeneğini tıklatın.
2. **Administrative Tools** (Yönetim Araçları) seçeneğini tıklatın.
3. **Task Scheduler** (Görev Zamanlayıcı) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
4. Sol bölmeden üzerinde uyandırma işlevini etkinleştirmek istediğiniz görev klasörünü seçin. Zamanlanan görevler görüntülenir.

5. Zamanlanmış bir görevi, sonra **Conditions** (Koşullar) sekmesini tıklatın.
6. Power (Güç) altında, **Wake the computer to run this task** (Bu görevi çalıştırmak için bilgisayarı uyandır) onay kutusunu seçin.

Windows XP için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Performance and Maintenance (Performans ve Bakım)** seçeneğini tıklatın.
2. **Scheduled Tasks** (Zamanlanmış Görevler) seçeneğini tıklatın. Zamanlanan görevler görüntülenir.
3. Zamanlanmış bir görevi sağ tıklatın.
4. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
5. **Settings** (Ayarlar) sekmesini tıklatın.
6. Power Management (Güç Yönetimi) altında, **Wake the computer to run this task** (Bu görevi çalıştırmak için bilgisayarı uyandır) onay kutusunu seçin.

### Pil uyarısının etkinleştirilmesi

Bilgisayarınızı, pili belirli bir düzeyin altında düştüğünde şu üç şeyden biri olacak şekilde programlayabilirsiniz: alarmin çalması, bir ileti görüntülenmesi ve LCD'nin kapatılması. Aşağıdakileri yapın:

1. Power Manager programını başlatın.
2. **Global Power Settings** (Küresel Güç Ayarları) sekmesini tıklatın.
3. **Low battery alarm** (Düşük pil uyarısı) veya **Critically low battery alarm** (Çok düşük pil uyarısı) için güç düzeyi yüzdesini ve eylemi belirleyin.

**Not:** Bilgisayarınız pil düşük olduğunda RAM askıda uyku (bekleme) veya uyku kipine girer ancak uyarı iletisi henüz görünmezse, ileti bilgisayar açıldığında görünür. Normal çalışmayı sürdürmek için **OK** (Tamam) düğmesine basın.

### Pilin kullanılması



**DİKKAT**

**Pil takımını sökmeye ya da değiştirmeye çalışmayın.**

**Bu hareket, patlamaya ya da pil takımında sızıntıya neden olabilir.**

**Lenovo tarafından belirtilmeyen ya da parçalarına ayrılan ya da değiştirilen pil takımı garanti kapsamında değildir.**



## DİKKAT

Yeniden doldurulabilir pil takımı yanlış yerleştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Pil takımında, az miktarda zararlı madde vardır. Olası yaralanmaları önlemek için:

- Pili yalnızca Lenovo tarafından önerilen bir pil tipiyle değiştirin.
- Pil takımını ateşten uzak tutun.
- Pili aşırı ısıya maruz bırakmayın.
- Pili su ya da yağmurla temas ettirmeyin.
- Pile kısa devre yaptırmayın.
- Pili, kuru ve serin bir yerde saklayın.
- Pili çocuklardan uzak tutun.

Pil takımı tüketilebilir bir maddedir.

Pilinizin şarjı çok hızlı boşalıyorsa, pil takımını, Lenovo tarafından önerilen tipte yeni bir pil takımıyla değiştirin. Pil takımının değiştirilmesine ilişkin daha fazla bilgi için Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.



## DİKKAT

Pili düşürmeyin, ezmeyin, delmeyin ya da güçlü darbeye maruz bırakmayın. Pilin yanlış ve kötü kullanılması pilin aşırı ısınmasına neden olarak, pil takımından ya da madeni para büyüklüğündeki pilden gaz ya da alev "çıkmasına" yol açabilir. Piliniz hasar görürse ya da pilinizin boşaldığını ya da pil kablolarında yabancı maddelerin biriktiğini fark ederseniz, pili kullanmayı durdurun ve pil üreticisinden değiştirin.



## DİKKAT

Pil takımını yalnızca, ürünle birlikte verilen belgelerdeki yönergelere göre yeniden doldurun.



## DİKKAT

Pil takımını, deniz kıyısını doldurmak için kullanılan atık maddelerle birlikte atmayın. Pili atarken ülkenizdeki yerel yönetmeliklere ya da düzenlemelere ve şirketinizin güvenlik standartlarına uyun.



## DİKKAT

Yedek pil yanlış şekilde yerleştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Lityum pil lityum içerir ve düzgün kullanılmadığında ya da atılmadığında patlayabilir. Pilinizi yalnızca aynı tipte bir pille değiştirin. Olası yaralanma ve ölümü önlemek için (1) suyun içine atmayın ya da suya batırmayın, (2) 100°C'den (212°F) fazla ısınmasına izin vermeyin ya da (3) onarmaya ya da parçalarına ayırmaya çalışmayın. Pili, ülkenizdeki yerel yönetmeliklere ya da düzenlemelere ve şirketinizin güvenlik standartlarına uygun şekilde atın.

## Ağa bağlanması

Bilgisayarınızda internete ve şirketinizin kablolu ya da kablosuz LAN ağına bağlanmanız için bir ya da daha fazla ağ bağdaştırıcısı bulunur.

Modeminiz hemen her yerden ağınıza ya da İnternet'e bağlanmanızı sağlar. Ağınız evirmeli istemcilere ayrılan telefon hattı/hatlarına sahipse, LAN bağlantısı kurmak için bir modem kullanabilirsiniz. Ağınızın evirmeli ağ yeteneği yoksa (pek çoğunda bu yoktur), İnternet üzerinden bazı bilgilere ve e-postalara erişebilirsiniz.

**Not:** Bazı modeller uzak ortak ya da özel ağlar üzerinden kablosuz bağlantılar oluşturmanızı sağlayan yerleşik kablosuz WAN kartıyla birlikte gönderilir.

Access Connections konum profilleri oluşturmak ve yönetmek için kullanılan bir bağlanırlık yardımcı programıdır. Her konum profili, ev ya da ofis gibi belli bir konumdan bir ağ altyapısına bağlanmak için gereken tüm ağ ve İnternet yapılandırması ayarlarını depolar.

## Ethernet bağlantıları

Bilgisayarınızdaki yerleşik Ethernet özelliğini kullanarak ağınıza ya da DSL ya da CATV geniş bant bağlantınıza bağlanabilirsiniz. Bu zellik 1 Gb/s hızında yarım ya da tam çift yönlü veri aktarımı yapmanızı sağlar.

Ethernet üzerinden bir ağa bağlanmak için "Access Connections" sayfa: 21'ı kullanabilirsiniz.

**Not:** Bilgisayarınızda hem bir modem bağlacı hem de bir Ethernet bağlacı bulunabilir. Kablonuzu doğru bağlaca bağladığınızdan emin olun.

## Kablosuz bağlantılar

Kablosuz bağlantı, verilerin kablo kullanılmadan, yalnızca radyo dalgaları kullanılarak aktarılmasıdır.

Veri aktarımında kullanılan frekansa, kapsama alanına ve veri aktarımı için kullanılan aygıta bağlı olarak, aşağıdaki kablosuz ağ kategorilerini kullanmanız olanaklı olabilir:

### Kablosuz LAN

Kablosuz bir yerel ağ, bir ofis binası veya ev gibi göreceli olarak daha küçük bir coğrafi alanı kapsar. 802.11 standartlarına dayalı ağlar, bu ağa bağlanabilir.

### Kablosuz WAN

Kablosuz geniş alan ağı, daha geniş bir coğrafi alanı kapsar. Veri aktarımı için hücresel şebekeler kullanılır ve erişim kablosuz hizmet operatörü tarafından sağlanır.

### Bluetooth

Kablosuz kişisel alan ağı oluşturmada kullanılan birçok teknolojilerden biridir. *Bluetooth* birbirinden kısa bir uzaklıkta olan ağları bağlamak için kullanılabilir ve yaygın olarak bilgisayara evre birimleri bağlamak, elde taşınan ağlar ve bilgisayarlar arasında veri aktarmak veya cep telefonları gibi ağları uzaktan denetlemek veya bunlarla iletişim kurmak için kullanılır.

### WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access)

802.16 standardı tabanlı bu uzun mesafe kablosuz veri aktarım teknolojisinin kullanıcıya, kablo veya ADSL tarafından sağlanana benzer, ancak fiziksel olarak bir kabloya bağlanmaya gerek olmadan bir "yerel ağı paylaşıma açma" geniş bant bağlantısı sağlaması beklenmektedir.

## Kablosuz LAN bağlantıları oluşturulması

Bilgisayarınız, siz ofiste, bir toplantı salonunda ya da evdeyken kablolu bağlantıya gereksinim duymadan ağa bağlı kalmanızı sağlayacak ve kablosuz bağlantı oluşturmanızı ve bağlantınızın durumun görüntülemenize yardımcı olacak yerleşik bir ağ kartı ve yapılandırma yardımcı programıyla birlikte gönderilir.

### Uyarı:

- Kablosuz LAN özelliğine sahip bilgisayarınızı uçağa binerken yanınıza alacaksanız, uçağa binmeden önce havayolunun bu hizmetinin olup olmadığını denetleyin.
- Uçakta kablosuz özelliğe sahip bilgisayarların kullanımıyla ilgili kısıtlamalar varsa, uçağa binmeden önce bunu devre dışı bırakmanız gerekir. Bunu devre dışı bırakmak için “Kablosuz kullanım özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması” sayfa: 50 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

**Not:** Bir kablosuz ağ kartını aksam olarak da satın alabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. “ThinkPad aksamlarının bulunması” sayfa: 151.

### **Kablosuz LAN özelliğinin kullanılmasına ilişkin ipuçları**

- Bilgisayarınızı, kablosuz LAN erişim noktası ile arasında mümkün olduğunca az engel bulunacak şekilde yerleştirin.
- Kablosuz LAN özelliğinin en iyi şekilde bağlanması için bilgisayar ekranını 90 dereceden biraz fazla bir açıyla açın.
- Bilgisayarınızın kablosuz özelliğini (802.11 standart) *Bluetooth* aksamıyla aynı anda kullanırsanız, veri aktarım hızı ve kablosuz kullanım özelliğinin performansı düşebilir.

### **Kablosuz ağ kurulması**

İletişim amaçlı yerleşik kablosuz ağ kartını (802.11 standart) kullanmak için Access Connections'ı başlatın.

**Not:** Access Connections programını kullanarak kablosuz ağ bağlantıları kurmaya başlamadan önce ağ yöneticinizden bir Ağ Adı (SSID) ve şifreleme bilgilerinizi alın.

Bağlanırlık yardımcı programı olan Access Connections, bir ağ bağdaştırıcısını kolayca etkinleştirebilir ve isteğe göre diğer bağdaştırıcıları devre dışı bırakabilir. Kablosuz ağ bağlantınızı kurduktan sonra ağ ayarlarını hızlıca değiştirmek için bu programı kullanabilirsiniz.

### **Kablosuz özelliği büyütülebilir ThinkPad modelleri**

Bilgisayarınız kablosuz özelliği büyütülebilir bir bilgisayardır. Bu, kablosuz LAN erişim noktaları olduğunda bilgisayarınızın kablosuz LAN erişimini destekleyen bir anteni olduğu anlamına gelir. Kablosuz aygıtlar Lenovo'da bulunur. Daha fazla bilgi için, “ThinkPad aksamlarının bulunması” sayfa: 151 başlıklı konuya bakın.

### **Kablosuz WAN bağlantılarının kullanılması**

Kablosuz WAN (Wide Area Network; Geniş Alan Ağı) uzaktan ortak ya da özel ağ üzerinden kablosuz bağlantılar oluşturmanızı sağlar. Bu bağlantılar, kablosuz hizmet sağlayıcıları tarafından sağlanan birden çok anten alanları ya da uydu sistemlerinin kullanılmasıyla bir şehir ya da bütün bir ülke gibi büyük bir coğrafi bölge üzerinde sağlanabilir.

Bazı ThinkPad dizüstü bilgisayarlar, 1xEV-DO, HSPA, 3G ya da GPRS gibi bazı kablosuz WAN teknolojilerini bütünleştiren yerleşik kablosuz WAN kartıyla birlikte gönderilir. Bir kablosuz WAN bağlantısı oluşturmak ve bu bağlantının durumunu görüntülemek için yerleşik kablosuz WAN kartı ve yapılandırma yardımcı programıyla İnternet'e ya da şirket ağınıza bağlanabilirsiniz.

**Not:** Kablosuz WAN hizmeti bazı ülkelerde yetkili hizmet sağlayıcılar tarafından sağlanır.

Bilgisayarınızda kablosuz WAN anteninin konumunu bulmak için bkz. “UltraConnect kablosuz antenlerin yeri” sayfa: 250.

Kablosuz WAN özelliğini kullanmak için, Access Connections (Erişim Bağlantıları) özelliğini başlatın.

## **Bluetooth özelliğinin kullanılması**

### **Windows 7 ve Windows Vista için:**

Bilgisayarınızda Tümlleşik *Bluetooth* özellikleri varsa, özellikleri Fn+F5 tuşlarına basarak etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Fn+F5 tuşlarına basarsanız, bir kablosuz kullanım özellikleri listesi gösterilir. *Bluetooth* özelliklerini tek bir tıklatmayla etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

*Bluetooth* aygıtını yapılandırmak veya bağlantı ayarlarını yönetmek için Control Panel (Denetim Masası) ögesindeki **Bluetooth Devices** (Bluetooth Aygıtları) seçeneğini kullanabilirsiniz.

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.
2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
3. **Devices and Printers** (Aygıtlar ve Yazıcılar) seçeneğini (Windows Vista'da **Bluetooth Devices** (Bluetooth Aygıtları)) tıklatın.

*Bluetooth* aygıtına veri göndermek için şunları yapın:

1. Göndermek istediğiniz verileri sağ tıklatın.
2. **Send To (Gönder) → Bluetooth Devices (Bluetooth Aygıtları)** öğelerini seçin.

Ayrıntılar için Windows çevrimiçi yardıma bakın.

**Not:** Bilgisayarınızın kablosuz özelliğini (802.11 standart) *Bluetooth* aksamıyla aynı anda kullanırsanız, veri aktarım hızı ve kablosuz kullanım özelliğinin performansı düşebilir.

### **Windows XP için**

Bilgisayarınızda Tümlleşik *Bluetooth* özellikleri varsa, özellikleri Fn+F5 tuşlarına basarak etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Fn+F5 tuşlarına basarsanız, bir kablosuz kullanım özellikleri listesi gösterilir. *Bluetooth* özelliklerini tek bir tıklatmayla etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Windows XP'de ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software veya Microsoft *Bluetooth* yazılımı kullanabilirsiniz. ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software, varsayılan olarak bilgisayarınızda kuruludur.

### **Bluetooth özelliğinin bilgisayarınızda ilk kez kullanılması**

Bilgisayarınızda ilk kez *Bluetooth* kullanıyorsanız, aşağıdaki yordamlardan birini izleyin:

1. Masaüstündeki **My Bluetooth Places** (Bluetooth Yerlerim) simgesini veya görev çubuğundaki **Bluetooth** simgesini tıklatın. Start Using *Bluetooth* (Bluetooth Kullanmaya Başla) penceresi açılır ve bazı sanal aygıt sürücülerini otomatik olarak yüklenir.
2. Sürücülerin yüklenmesi tamamlanıncaya kadar bekleyin.

YA DA

1. Masaüstündeki **My Bluetooth Places** (Bluetooth Yerlerim) simgesini veya görev çubuğundaki **Bluetooth** simgesini sağ tıklatın.
2. **Start Using Bluetooth** (Bluetooth Kullanmaya Başla) seçeneğini belirleyin. Start Using *Bluetooth* (Bluetooth Kullanmaya Başla) penceresi açılır ve bazı sanal aygıt sürücülerini otomatik olarak yüklenir.
3. Sürücülerin yüklenmesi tamamlanıncaya kadar bekleyin.

Diğer bazı sanal sürücüler, belirli *Bluetooth* profillerini ilk kez kullandığınızda yüklenir.

## Microsoft *Bluetooth* yazılımının kullanılması

Windows XP kullanıyorsanız ve Microsoft standardı *Bluetooth* özelliklerini kullanmak istiyorsanız, yazılımı “Windows XP'ye Microsoft *Bluetooth* yazılımının kurulması” sayfa: 47 başlıklı konudaki yönergeleri izleyerek yükleyin.

*Bluetooth* işlevini kullanma hakkında bilgi için aşağıdakileri yapın:

1. *Bluetooth* aygıtında Fn+F5 tuşlarına basın.
2. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.
3. **Printers and Other Hardware** (Yazıcılar ve Diğer Donanımlar) seçeneğini tıklatın.
4. **Bluetooth Devices** (Bluetooth Aygıtları) seçeneğini tıklatın.
5. **Options** (Seçenekler) sekmesini tıklatın.
6. **Learn more about Bluetooth Settings** (Bluetooth Ayarları hakkında ek bilgi) seçeneğini tıklatın.

## ThinkPad *Bluetooth with Enhanced Data Rate Software* programının kullanılması

ThinkPad *Bluetooth with Enhanced Data Rate Software*, varsayılan olarak bilgisayarınıza kuruluysa, ekranınızda iki simge gösterilir:

- Masaüstünde *My Bluetooth Places* (Bluetooth Yerlerim)
- Görev çubuğundaki sistem tepsisinde *Bluetooth Configuration* (Bluetooth Yapılandırması)

*Bluetooth* özelliklerini kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Masaüstündeki **My Bluetooth Places** (Bluetooth Yerlerim) simgesini çift tıklatın.
2. Windows XP'de *Bluetooth Tasks* (Bluetooth Görevleri) ögesine gidin ve **View devices in range** (Yakındaki aygıtları görüntüle) seçeneğini çift tıklatın. *Bluetooth*'un etkinleştirildiği aygıtların bir listesi belirir.
3. Erişmek istediğiniz aygıtı tıklatın. Aygıtta bulunan hizmetlerin bir listesi aşağıdaki gibi görüntülenir:
  - *Bluetooth* klavye ve fare (İnsan arabirim aygıtları)
  - Yazıcı (HCRP)
  - Ses ağ geçidi
  - Kulaklık
  - PIM senkronizasyonu
  - Faks
  - Dosya aktarımı
  - PIM ögesi aktarımı
  - Çevirmeli ağ
  - Ağ erişimi
  - *Bluetooth* dizisel kapısı
  - Bluetooth Görüntüsünün Oluşturulması
  - Eller Serbest
  - AV profili
4. Erişmek istediğiniz hizmeti tıklatın.

Daha fazla bilgi için çevrimiçi *Bluetooth* yardımını açmak üzere F1 tuşuna basın.



## **Bluetooth Yapılandırması**

*Bluetooth* yapılandırma özelliklerini kullanmak için simgeyi sağ tıklayın. Açılan bir menü görüntülenir. **Bluetooth Setup Wizard** (Kuruluş Sihirbazı) veya **Advanced Configuration** (Gelişmiş Yapılandırma) seçeneğini belirleyin.

*Bluetooth* Setup Wizard (Kuruluş Sihirbazı) aşağıdakileri yapabilir:

- Hizmet sağlayabilecek *Bluetooth* aygıtlarının tümünün bulunması
- Kullanmak istediğiniz, belirli bir *Bluetooth* aygıtının bulunması ve bu aygıttaki hizmetlerin yapılandırılması
- Uzak hizmetler için sağlanan, bilgisayarınızdaki *Bluetooth* hizmetlerinin yapılandırılması
- Bilgisayarınızın adının ve aygıt türünün yapılandırılması

Gelişmiş Yapılandırma'nın şu işlevleri bulunur:

- Bilgisayarınızın adının ve aygıt türünün yapılandırılması
- Uzak *Bluetooth* aygıtların bilgisayarınızı bulabilmesi için bilgisayarınızın ayarlarının yapılandırılması
- Bilgisayarınızın ayarlarının, bilgisayarınız uzak *Bluetooth* aygıtları bulabilecek şekilde yapılandırılması
- Bilgisayarınızda uzak aygıtlar için sağlanan *Bluetooth* hizmetlerinin yapılandırılması
- Uzak *Bluetooth* aygıtlardaki hizmetlerin yapılandırılması
- *Bluetooth* donanımı hakkında bilgilerin görüntülenmesi

Ayrıntılar için *Bluetooth* yardımına başvurun. Yardımı görmek için **My Bluetooth Places** (Bluetooth Yerlerim) ögesini çift tıklayın, **Help** (Yardım) ögesini, sonra da **Bluetooth help** (Bluetooth yardım) seçeneğini tıklayın. Yardımı başlatmanın diğer bir yolu görev çubuğundaki sistem tepsisinde **Bluetooth Configuration** (Bluetooth Yapılandırma) ögesini sağ tıklatmak ve **Advanced Configuration** (Gelişmiş Yapılandırma) ögesini, sonra da **Help** (Yardım) ögesini tıklatmaktır.

## **Windows XP'ye Microsoft Bluetooth yazılımının kurulması**

Microsoft *Bluetooth* yazılımını kullanmak istiyorsanız, aşağıdakileri yapın:

Önce ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software yazılımını kaldırın.

1. *Bluetooth*'u kapatın.
2. **Start** → **Control Panel** (Başlat → Denetim Masası) seçeneklerini tıklayın.
3. **Add or Remove Programs** (Program Ekle ya da Kaldır) seçeneğini tıklayın.
4. **ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate Software** seçeneğini belirleyin; sonra yazılımı kaldırmak için **Change/Remove** (Değiştir/Kaldır) seçeneğini tıklayın.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Sonra Microsoft *Bluetooth* yazılımını aşağıdaki gibi yükleyin:

1. *Bluetooth*'u açın. Microsoft *Bluetooth* yazılımı otomatik olarak yüklenir.
2. Found New Hardware Wizard (Yeni Donanım Bulundu Sihirbazı) penceresi açılırsa şunları yapın:
  - a. **No, not this time** (Hayır, bu kez değil) seçeneğini belirleyin, sonra **Next** (İleri) seçeneğini tıklayın.
  - b. **Install from a list or specific location (Advanced)** (Bir listeden veya belirli bir yerden kur (Gelişmiş)) seçeneğini belirleyin; sonra **Next** (İleri) seçeneğini tıklayın.
  - c. **Search for the best driver in those locations** (Bu konumlardaki en iyi sürücüyü ara) seçeneğini belirleyin.

- d. **Include this location in the search:** (Bu konumu aramaya dahil et) seçeneğini belirleyin ve C:\SWTOOLS\Drivers\MSBTooth yazın veya çıkarılmış INF dosyasını koyduğunuz konumu belirtin. Sonra **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.

3. **Finish** (Son) seçeneğini tıklatın.

### Windows XP'ye ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software kurulması

Microsoft *Bluetooth* yazılımını kullanıyor ve bunun yerine ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software kullanmak istiyorsanız, Microsoft *Bluetooth* yazılımını ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software yazılımıyla aşağıdaki şekilde değiştirin:

1. *Bluetooth*'u açmak için Fn+F5 tuşlarına basın.
2. Start (Başlat) → **Run (Çalıştır)** seçeneklerini tıklatın.
3. C:\SWTOOLS\Drivers\TPBTooth\Setup.exe yazın (veya <http://www.lenovo.com/support> adresinden yüklediğiniz setup.exe dosyasının tam yolunu belirtin); sonra **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın.
4. **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
5. **I accept the terms in the license agreement** (Lisans sözleşmesinin şartlarını kabul ediyorum) seçeneğini belirleyin; sonra **Next** (İleri) düğmesini tıklatın.
6. Varsayılan hedef klasörü seçmek için **Next** (İleri) düğmesini tıklatın.  
Hedef klasörü değiştirmeniz gerekiyorsa, **Change** (Değiştir) seçeneğini tıklatın, Change current destination (Geçerli hedef klasörünü değiştir) penceresinde hedef klasörü seçin veya adını girin ve **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın.
7. Yüklemeye başlamak için **Install** (Yükle) seçeneğini tıklatın.
8. Sürücü imzasını kabul etmek için **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın.
9. **Finish** (Son) seçeneğini tıklatın.
10. Gerekirse bilgisayarınızı yeniden başlatın.

*Bluetooth*'u ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software yazılımını yüklemeyi önce açmadıysanız, yani 1. adımı atladıysanız, *Bluetooth* sürücüsünü aşağıdaki şekilde değiştirin:

1. **Start** → **Control Panel** (Başlat → Denetim Masası) seçeneklerini tıklatın.
2. **Performance and Maintenance** (Başarım ve Bakım) seçeneğini tıklatın; sonra **System** (Sistem) seçeneğini tıklatın.
3. **Hardware** (Donanım) sekmesini tıklatın; sonra **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın.
4. *Bluetooth* Radios (Bluetooth Radyoları) aygıt ağacını çıkarmak için **Bluetooth Radios** ögesini çift tıklatın.
5. Properties (Özellikler) penceresini açmak için **ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate** simgesini çift tıklatın.
6. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklatın; sonra **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklatın.
7. **No, not this time** (Hayır, bu kez değil) seçeneğini ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
8. **Install from a list or a specific location (Advanced)** (Bir liste ya da belirli bir konumdan kur (Gelişmiş)) seçeneğini belirleyin ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
9. **Don't search. I will choose the driver to install** (Arama. Yüklenecek sürücüyü ben seçeceğim) seçeneğini tıklatın; ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
10. "Digital Signed" (Dijital İmzalı) simgesi olmayan sürücüyü seçin; sonra **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
11. **Finish** (Son) seçeneğini tıklatın.

**Not:** Bilgisayarınızın kablosuz özelliğini (802.11 standart) *Bluetooth* aksamıyla aynı anda kullanırsanız, veri aktarım hızı ve kablosuz kullanım özelliğinin performansı düşebilir.

## WiMAX'in Kullanılması

Bazı ThinkPad dizüstü bilgisayarlar, WiMAX teknolojisini bütünleştiren yerleşik kablosuz LAN kartıyla birlikte gelir.

802.16 standardı tabanlı bu uzun mesafe kablosuz veri aktarım teknolojisi olan WiMAX, kablo veya ADSL tarafından sunulana benzer, ancak fiziksel olarak bir kabloya ya da kişisel bilgisayara bağlanmaya gerek olmadan bir "yerel ağı paylaşımına açma" geniş bant bağlantısı sağlar.

WiMAX özelliğini kullanmak için Access Connections programını başlatın.

Windows 7 için: Access Connections sihirbazını başlatmak için "Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi" sayfa: 19 başlıklı konuya bakın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows Vista ve Windows XP işletim sistemlerinde: Access Connections sihirbazını başlatmak için **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Access Connections** seçeneğini tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Kablosuz bağlantı durumunun denetlenmesi





### Access Connections Gauge (Windows 7)

Bilgisayarınızda Windows 7 sistemi çalıştırılıyorsa, görev çubuğundaki Access Connections Gauge kablosuz bağlantınızın durumunu ve sinyal gücünü görüntüler.

**Not:** Görev çubuğunda Access Connections Gauge olanağını görüntülemek için Access Connections programının Help (Yardım) bölümüne bakın.

Access Connections'ı açarak ya da görev çubuğundan Access Connections Gauge seçeneğini sağ tıklayıp **View Status of Wireless Connection** (Kablosuz Bağlantının Durumunu Göster) seçeneğini belirleyerek kablosuz bağlantınızın durumuna ve sinyal gücüne ilişkin daha ayrıntılı bilgi bulabilirsiniz.

#### • Access Connections Gauge durumları: kablosuz LAN

-  Kablosuz radyo düğmesi kapalı ya da sinyal yok.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü zayıf. Sinyal gücünü artırmak için sistemi kablosuz erişim noktasına daha yakın bir yere taşıyın.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü sınırdadır.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü mükemmel.

#### • Access Connections Gauge durumları: kablosuz WAN

-  Sinyal yok
-  Sinyal düzeyi 1
-  Sinyal düzeyi 2
-  Sinyal düzeyi 3

**Not:** Access Connections Gauge olanağına ilişkin daha fazla bilgi için Access Connections programının Help (Yardım) bölümüne bakın.
















### Access Connections simgesi ve kablosuz durum simgesi

Access Connections simgesi genel bağlantı durumunu görüntüler.

Kablosuz durum simgesi kablosuz bağlantınızın sinyal gücünü ve durumunu görüntüler.

Access Connections'ı açarak ya da görev çubuğundan Access Connections kablosuz durumu simgesini çift tıklatarak kablosuz bağlantınızın sinyal gücüne ve durumuna ilişkin daha ayrıntılı bilgi bulabilirsiniz.

**Not:** Bilgisayarınızın modeli Windows 7 ise, Access Connections durum simgesini ve kablosuz durum simgesini sistem tepsisinde görüntülemek için Access Connections çevrimiçi yardımına bakın.

- Access Connections simgesinin durumları
  -  Hiçbir konum profili etkin değil ya da hiç konum profili yok.
  -  Geçerli konum profilinin bağlantısı kesildi.
  -  Geçerli konum profili bağlı.
- Kablosuz bağlantı simgesinin durumları: kablosuz LAN
  -  Kablosuz radyo gücü kapalı.
  -  Kablosuz radyo gücü açık. Bağlantı yok.
  -  Kablosuz radyo gücü açık. Sinyal yok.
  -  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantının sinyal gücü mükemmel.
  -  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantının sinyal gücü sınırdadır.
  -  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantının sinyal gücü zayıf. Sinyal gücünü artırmak için sistemi kablosuz erişim noktasına daha yakın bir yere taşıyın.
- Kablosuz bağlantı simgesinin durumları: kablosuz WAN
  -  WAN radyosunun gücü kapalı.
  -  Bağlantı yok.
  -  Sinyal yok
  -  Sinyal düzeyi 1
  -  Sinyal düzeyi 2
  -  Sinyal düzeyi 3

**Not:** Bağlantı kurarken sorun yaşıyorsanız, bilgisayarınızı kablosuz erişim noktasına daha yakın bir yere taşıyın.

### **Kablosuz kullanım özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması**

Kablosuz kullanım özelliğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Fn+F5 tuşlarına basın. Kablosuz kullanım özelliğinin bir listesi gösterilir. Özelliği tek tıklatmayla açabilir veya kapatabilirsiniz.

Ayrıca özelliği aşağıdaki yordamları izleyerek de etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Kablosuz kullanım özelliğini etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Sistem tepsisindeki Access Connections kablosuz durumu simgesini tıklatın.
2. **Power On Wireless Radio** (Kablosuz Telsizi Aç) seçeneğini tıklatın.

Kablosuz kullanım özelliğini devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

- Sistem tepsisindeki Access Connections kablosuz durumu simgesini tıklatın.
- **Power Off Wireless Radio** (Kablosuz Telsizi Kapat) seçeneğini tıklatın.

## Notlar:

- Bilgisyardaki tüm kablosuz aygıtların kablosuz telsizini devre dışı bırakmak için kablosuz telsiz düğmesini kullanabilirsiniz.
- Bilgisayarınız bir Windows 7 modeliyse, Access Connections durum simgesini ve kablosuz durum simgesini sistem tepesinde görüntülemek için Access Connections çevrimiçi yardımına bakın.

## Yerleşik modem kullanılması

Bilgisayarının bir modem aksamı varsa, bir telefon hattı üzerinden veri ve faks gönderip alabilirsiniz. Bu modem bir dijital sinyal işleyici (DSP) kullanır ve yazılımı yükseltilebildiğinden büyük esneklik sağlar.

Modemi yalnızca kamuya açık bir telefon ağında (PSTN) kullanabilirsiniz. Özel santral (PBX) veya başka tipte bir dijital telefon hattı kullanamazsınız. Modemi PSTN'den başka bir hatta bağlarsanız, bir hata iletilisi belirerek hattı kullanmanızı önler. Ne tip telefon hattı kullanıldığından emin değilseniz, telefon şirketine başvurun.



### DİKKAT

**Elektrik çarpmasını önlemek için, yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği durumlarda kabloyu duvardaki bir telefon prizine takmayın ya da prizinden çıkarmayın.**

**Not:** Bilgisayarınızda hem modem bağlacı hem Ethernet bağlacı olabilir. Kablonuzu doğru bağlaca bağladığınızdan emin olun.

## Telefon özellikleri

Yerleşik modemde aşağıdaki telefon özellikleri bulunur:

### Sektörün standardı modem en çok 56 Kb/s hızı destekler:

Veri iletişim kuralları

- Bell 103 (300 b/s)
- Bell 212A (1200 b/s)
- V.21 (300 b/s)
- V.22bis (2400 b/s)
- V.34bis (33600, 31200 b/s)
- V.34 (28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 7200, 4800 b/s)
- V.90 (yalnızca 56000 b/s aşığı akış)

Hata düzeltme/Veri sıkıştırma iletişim kuralları

- MNP2-4 (Microcom hata düzeltme)
- V.42 (Zamanuyumsuz otomatik çevirme ve denetim kullanan DCE'ler için hata düzeltme yordamları)

Veri sıkıştırma iletişim kuralları

- V.42bis (DCE veri sıkıştırması)
- V.44
- MNP5 (Microcom veri sıkıştırması)

Çeşitli iletişim kuralları

- V.8 (başlatma sırası)

- V.80 (görüntülü telefon)
- Hızlı Bağlantı

**Not:** Bu işlev yalnızca, telefon hattı ve İnternet Hizmeti Sağlayıcınızdaki erişim noktasında bulunan sunucu donatısı bununla uyumluysa çalışır. Telefon şirketiniz ve İnternet Hizmeti Sağlayıcınıza danışın.

- Modem Beklemede

**Not:** Her ülke ya da bölgenin ayrı ayrı belirlediği Arama Bekletme işlevi ve Arayan Kimliği işlevinin belirtilmesine dayandığı için bu işlev yalnızca bazı ülkelerde ya da bölgelerde kullanılabilir. ABD'de ve Kanada'da sınanmış ve çalıştığı gösterilmiştir. Ayrıca, işlev yalnızca İnternet Hizmeti Sağlayıcınızdaki sunucu donatısıyla uyumluysa çalışabilir.

### **Sektörün standardı faks en çok 14,4 Kb/s hızı destekler:**

Faks iletişim kuralları

- V.21 Ch 2 (300 b/s faks)
- V.17 (en çok 14,4 Kb/s hızında faks)
- V.29 (9600 b/s faks)
- V.27ter (4800 b/s faks)

### **Bilgisayarın telefon işlevi şunları destekler:**

- DTMF ve darbeli arama
- Telefon hattından alınan DTMF basamaklarının algılanması
- Arama ilerleme durumunun görüntülenmesi
- Otomatik çevirme özelliği
- Telefon API'si (TAPI)

### **Modem komutları**

Bu bölümde, modeminizi uçbirim yazılımından çalıştırmanız gerekmesi durumunda kullanabileceğiniz AT modem komutlarına ilişkin bilgiler sağlanmaktadır.

#### **Komutların çalıştırılması**

Modeminiz açılışta komut kipindedir ve AT komutlarını almak ve çalıştırmak için hazırdır. Uzak bir modemle bağlantı kuruncaya kadar komut kipinde kalır. Komutları modeminize, bağlı bir uçbirimden ya da iletişim programı çalıştıran bir bilgisayardan gönderebilirsiniz.

Modem, 115,2 Kb/s (ya da 57,6 Kb/s) ile 300 Kb/s aralığındaki yaygın DTE hızlarında çalışmak üzere tasarlanmıştır. Tüm komutlar ve veriler modeme geçerli DTE hızlarından biriyle gönderilmelidir.

#### **Komut biçimi**

**A/** dışındaki tüm komutlar komut harfinden sonra AT ön ekiyle başlamalı ve **Enter** tuşuyla bitmelidir. Okunabilirliği artırmak için komut dizesinde boşluk bırakılabilir, ancak modem bir komutu yürütürken bu boşlukları yok sayar. Tüm komutlar, büyük ya da küçük harfle yazılabilir, ancak büyük/küçük harf karışık olarak kullanılamaz. Parametre olmaksızın girilen bir komutun parametresinin "0" olduğu var sayılır.

Örnekler: **ATL[Enter]**

Bu komut modemin, hoparlörden gelen sesi azaltmasına neden olur.

AT komutları ve genişletilmiş AT komutlarının olduğu aşağıdaki çizelgelere bakın.

Çizelge 3. Modem komut listesi

Komut	Açıklama	Sözdizimi	Değerler
Z	Varsayılan yapılandırmaya sıfırla	Z	
+FCLASS	Etkin Hizmet Sınıfını seç	+FCLASS=<Mode>	<p>&lt;Mode&gt;</p> <p>0: Veri Kipini Seç</p> <p>1: Faks Sınıf 1 Kipini Seç</p> <p>1.0: Faks Sınıf 1.0 Kipini Seç</p> <p>8: Ses Kipini Seç</p>
+VCID	Arayan Kimliği:	+VCID=<pmode>	<p>&lt;pmode&gt;</p> <p>0: Arayan Kimliği raporlamayı devre dışı bırak</p> <p>1: DTE'ye biçimlendirilmiş sunuma sahip Arayan Kimliği'ni etkinleştirir.</p> <p>2: DTE'ye biçimlendirilmemiş sunuma sahip Arayan Kimliği'ni etkinleştirir.</p>
+VRID	Alınan Arayan Kimliği'ni Raporla	+VRID=<pmode>	<p>&lt;pmode&gt;</p> <p>0: Biçimlendirilmiş sunuma sahip Arayan Kimliği'ni DTE'ye raporlar.</p> <p>1: Biçimlendirilmemiş sunuma sahip Arayan Kimliği'ni DTE'ye raporlar.</p>

Çizelge 3. Modem komut listesi (devamı)

<p><b>\N</b></p>	<p>Çalışma Kipi</p>	<p><b>\N&lt;mode&gt;</b></p>	<p><b>&lt;mode&gt;</b></p> <p>0: Normal hızlı arabelleğe alınmış kipi seçer (hata düzeltme kipini devre dışı bırakır) ve &amp;Q6 uygular (normal kipte zamanuyumsuz çalışmayı seçer.)</p> <p>1: 0 ile aynı.</p> <p>2: Güvenilir (hata düzeltme) kipini seçer ve &amp;Q5 uygular (modem hatası düzeltilmiş bağlantı ile iletişim kurmaya çalışır). Modem öncelikle bir LAPM bağlantısını sonra MNP bağlantısını dener. Güvenli bir bağlantı kurulamaması modemin bağlantısının kesilmesine neden olur.</p> <p>3: Otomatik güvenli kipi seçer ve &amp;Q5 uygular (modem hatası düzeltilmiş bağlantı ile iletişim kurmaya çalışır). Güvenli bir bağlantı oluşturmanın başarısız olması durumunda modemin hız arabellekli normal kipe gerilemesine neden olması dışında bu, \N2 ile aynı şekilde çalışır.</p> <p>4: LAPM hata düzeltme kipini seçer ve &amp;Q5 uygular (modem hatası düzeltilmiş bağlantı ile iletişim kurmaya çalışır). LAPM hata düzeltme bağlantısının oluşturulamaması modemin bağlantısının kesilmesine neden olur.</p> <p>5: MNP hata düzeltme kipini seçer ve &amp;Q5 uygular (modem hatası düzeltilmiş bağlantı ile iletişim kurmaya çalışır). MNP hata düzeltme bağlantısının oluşturulamaması modemin bağlantısının kesilmesine neden olur.</p>
<p><b>&amp;F</b></p>	<p>Fabrikada Tanımlanan Yapılandırmaya Ayarla</p>	<p><b>&amp;F</b></p>	
<p><b>&amp;T</b></p>	<p>Yerel Analog Geri Döngü Sınaması</p>	<p><b>&amp;T[&lt;value&gt;]</b></p>	<p><b>&lt;value&gt;</b></p> <p>0: Devam eden bir sınamayı sonlandırır.</p> <p>1: V54 Loop 3, yerel analog geri döngüsünü başlatır. Bu komut girildiğinde bir bağlantı varsa, modemin bağlantısı kesilir. Sınamanın başlatılmasıyla CONNECT XXXX iletisi görüntülenir.</p>



Çizelge 3. Modem komut listesi (devamı)

<b>I</b>	Tanıtım Bilgileri İste	<b>I[&lt;value&gt;]</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Ürün kodunu raporlar. 1: Depolanan sağlama toplamının en son önemli baytını ondalık olarak raporlar. 2: OK (Tamam) raporlar. 3: Tanıtım kodlarını raporlar. 4: .INF dosyasından ürün açıklamasını raporlar. 5: Ülke Kodu parametrelerini raporlar. 6: Modem veri pompası modeli ve iç kod değişikliğini raporlar. 7: Modem veri pompası modeli ve iç kod değişikliğini raporlar. 8: Modem sürücüsünün oluşturma tarihini ve saatini raporlar. 9: Ülkeyi raporlar.
<b>+GMI</b>	Üretici Bilgileri İste	<b>+GMI</b>	
<b>+GMM</b>	Model Bilgileri İste	<b>+GMM</b>	
<b>+GMR</b>	Değişiklik Bilgileri İste	<b>+GMR</b>	
<b>+GSN</b>	Ürün Seri Numarası Tanıtıcısı İste	<b>+GSN</b>	
<b>+GOI</b>	Genel Nesne Tanıtıcısı İste	<b>+GOI</b>	
<b>+GCAP</b>	Tam Yetenek Listesi İste	<b>+GCAP</b>	
<b>+GCI</b>	Kurulduğu Ülke	<b>+GCI=&lt;country_code&gt;</b>	<b>&lt;country_code&gt;</b> 8 bit'lik ülke kodu. Bu onaltılı bir değerdir.
<b>E</b>	Yansıma Komutu	<b>E[&lt;value&gt;]</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Komut yansımasını devre dışı bırakır. 1: Komut yansımasını etkinleştirir.
<b>Q</b>	Sessiz Sonuç Kodları Denetimi	<b>Q[&lt;value&gt;]</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: DTE'ye gelen sonuç kodlarını etkinleştirir. 1: DTE'ye gelen sonuç kodlarını devre dışı bırakır.
<b>V</b>	Sonuç Kodu Biçimi	<b>V[&lt;value&gt;]</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Kısa biçimli sonuç kodlarını etkinleştirir. 1: Uzun biçimli sonuç kodlarını etkinleştirir.

Çizelge 3. Modem komut listesi (devamı)

<b>W</b>	Bağlantı İletisi Denetimi	<b>W[&lt;value&gt;]</b>	<p><b>&lt;value&gt;</b></p> <p>0: Bağlandıktan sonra modem yalnızca DTE hızını raporlar. Sonraki yanıtlar devre dışı bırakılır.</p> <p>1: Bağlandıktan sonra modem sırasıyla hat hızını, hata düzeltme iletişim kuralını ve DTE hızını raporlar. Sonraki yanıtlar devre dışı bırakılır.</p> <p>2: Bağlandıktan sonra modem DCE hızını raporlar. Sonraki yanıtlar devre dışı bırakılır.</p> <p>3: Bağlandıktan sonra modem, DCE hızını ve hata düzeltme iletişim kuralını raporlar.</p>
<b>X</b>	Genişletilmiş Sonuç Kodları	<b>X&lt;value&gt;</b>	<p><b>&lt;value&gt;</b></p> <p>0: CONNECT sonuç kodu çevrimiçi veri durumuna girildikten sonra verilir. Çevir sesi ve meşgul algılama raporlaması devre dışı bırakılır.</p> <p>1: CONNECT &lt;text&gt; sonuç kodu çevrimiçi veri durumundan sonra verilir. Çevir sesi ve meşgul algılama raporlaması devre dışı bırakılır.</p> <p>2: CONNECT &lt;text&gt; sonuç kodu çevrimiçi veri durumuna girildikten sonra verilir. Çevir sesi algılama raporlaması etkinleştirilir ve meşgul algılama raporlaması devre dışı bırakılır.</p> <p>3: CONNECT &lt;text&gt; sonuç kodu çevrimiçi veri durumuna girildikten sonra verilir. Çevir sesi algılama raporlaması devre dışı bırakılır ve meşgul algılama raporlaması etkinleştirilir.</p> <p>4: CONNECT &lt;text&gt; sonuç kodu çevrimiçi veri durumuna girildikten sonra verilir. Çevir sesi ve meşgul algılama raporlamasının her ikisi de etkinleştirilir.</p>
<b>&amp;C</b>	RLSD Davranışı	<b>&amp;C[&lt;value&gt;]</b>	<p><b>&lt;value&gt;</b></p> <p>0: RLSD her zaman açıktır.</p> <p>1: RLSD taşıyıcının durumunu izler.</p>

Çizelge 3. Modem komut listesi (devamı)

<b>&amp;D</b>	DTR Davranışı	<b>&amp;D[&lt;value&gt;]</b>	<p><b>&lt;value&gt;</b></p> <p>0: Modem DTR'yi yok sayar.</p> <p>1: DTR'nin açık durumdan kapalı duruma geçişinden sonra modem çevrimiçi komut durumuna girer ve bir OK (Tamam) sonuç kodu verilir; arama bağlı kalır.</p> <p>2: DTR'nin açık durumdan kapalı duruma geçişinden sonra modem, temel alınan modemin arama için düzenli sıfırlama gerçekleştirmesini ister. Uzaktaki modeme geçiş için bekleyen modemdeki tüm verilerin devreye alınması +ETBM parametresi tarafından denetlenir; aksi halde, uzak modem öncelikle aramayı silmezse (bu durumda bekleyen veri atılır) bu veri arama silinmeden önce gönderilir. Modemin hat bağlantısı kesilir. DTR kapalı iken otomatik yanıt verme devre dışı bırakılır.</p>
<b>&amp;K</b>	Akış Denetimi	<b>&amp;K[&lt;value&gt;]</b>	<p><b>&lt;value&gt;</b></p> <p>0: Akış denetimini devre dışı bırakır.</p> <p>3: RTS ya da CTS akış denetimini etkinleştirir.</p> <p>4: XON ya da XOFF akış denetimini etkinleştirir.</p> <p>5: Yalnızca uyumluluk için bulunur ve OK (Tamam) sonuç kodu döndürmekten başka bir etkisi yoktur.</p> <p>6: Yalnızca uyumluluk için bulunur ve OK (Tamam) sonuç kodu döndürmekten başka bir etkisi yoktur.</p>
<b>&amp;M</b>	Zamanuyumsuz ya da Zamanuyumlu Kip Seçimi	<b>&amp;M[&lt;value&gt;]</b>	<p><b>&lt;value&gt;</b></p> <p>0 - 3: Yalnızca uyumluluk için bulunur ve OK (Tamam) sonuç kodu döndürmekten başka bir etkisi yoktur.</p>
<b>&amp;Q</b>	Zamanuyumlu ya da Zamanuyumsuz Kip	<b>&amp;Q[&lt;value&gt;]</b>	<p><b>&lt;mode&gt;</b></p> <p>0 - 3, 6: Normal kipte zamanuyumsuz çalıştırmayı seç. (hız arabelleğe alınıyor)</p> <p>5: Hata düzeltilirken zamanuyumsuz çalıştırmayı seç.</p>

Çizelge 3. Modem komut listesi (devamı)

<b>+IPR</b>	Sabit DTE Hızı	<b>+IPR=&lt;rate&gt;</b>	<b>&lt;rate&gt;</b> 0 (otomatik algılama), 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
<b>+IFC</b>	DTE Modemi Yerel Akış Denetimi	<b>+IFC=[&lt;modem_by_DTE&gt; [,&lt;DTE_by_modem&gt;]]</b>	<b>&lt;modem_by_DTE&gt;</b> 0: Yok. 1: İletilen verilerde XON ya da XOFF; uzaktaki modeme XON ya da XOFF karakterlerini göndermeyin. 2: Devre 133. <b>&lt; DTE_by_modem&gt;</b> 0: Yok. 1: Alınan verilerde XON ya da XOFF. 2: CTS ya da RTS.
<b>+ILRR</b>	DTE Modemi Yerel Hız Raporlaması	<b>+ILRR=&lt;value&gt;</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Yerel kapı hızı raporlamasını devre dışı bırak. 1: Yerel kapı hızı raporlamasını etkinleştir.
<b>D</b>	Çevir	<b>D&lt;modifier&gt;</b>	<b>&lt;modifier&gt;</b> 0 - 9: 0-9 arası DTMF rakamları. A - D: A-D arası DTMF basamakları. L: Son numarayı yeniden çevir. P: Darbeli aramayı seç. T: Tonlu aramayı seç. W: Çevir sesini bekle. *: "star" (yıldız) hanesi. #: "gate" (kapı) hanesi. !: Flaş. @: Sessizliği bekle. \$: Çevirme dizesiyle devam etmeden önce kredi kartı çevir sesini bekle. &: Çevirme dizesiyle devam etmeden önce kredi kartı çevir sesini bekle. ,: Çevirme durdurma. ;: Komut durumuna dön. ^: Arama tonunu etkinleştirme ya da devre dışı bırakma arasında geçiş yap. (), -, <space>: Yok sayıldı.

Çizelge 3. Modem komut listesi (devamı)

<b>T</b>	Tonlu Arama Varsayılanını Ayarla	<b>T</b>	
<b>P</b>	Darbeli Arama Varsayılanını Ayarla	<b>P</b>	
<b>A</b>	Yanıt	<b>A</b>	
<b>H</b>	Bağlantıyı kes (Beklet)	<b>H[&lt;value&gt;]</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Modem geçerli olarak çevrimiçi ise hattı bırakacak. 1: Kapalıysa, modem açılır ve komut kipinde kalır.
<b>O</b>	Çevrimiçi Veri Kipine Dön	<b>O[&lt;value&gt;]</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Çağırma olmadan çevrimiçi komut kipinden çevrimiçi veri kipine gir. 1: Çağırma gerçekleştirir, sonra çevrimiçi komut kipinden çevrimiçi veri kipine girer.
<b>L</b>	Hoparlör Sesi	<b>L[&lt;value&gt;]</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Kapalı 1: Düşük ses 2: Orta ses 3: Yüksek ses
<b>M</b>	Hoparlör Denetimi	<b>M[&lt;value&gt;]</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Hoparlör kapalı. 1: Arama gerçekleştirilirken hoparlör açık ancak taşıyıcı alınırken kapalı. 2: Hoparlör açık. 3: Taşıyıcı alınırken ve çevirme sırasında hoparlör kapalı, yanıtlama sırasında açık.
<b>&amp;G</b>	Koruma Tonunu Seç	<b>&amp;G[&lt;value&gt;]</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0 - 2: Yalnızca uyumluluk için bulunur ve OK (Tamam) sonuç kodu döndürmekten başka bir etkisi yoktur.
<b>&amp;P</b>	Darbeli Arama Başarı ve Hata Oranını Seç	<b>&amp;P[&lt;value&gt;]</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: 10 p/s'de %39-%61 arası başarı ya da hata oranını seçer. 1: 10 p/s'de %33-%67 arası başarı ya da hata oranını seçer. 2: 20 p/s'de %39-%61 arası başarı ya da hata oranını seçer. 3: 20 p/s'de %33 ya da %67 başarı ya da hata oranını seçer.

Çizelge 3. Modem komut listesi (devamı)

<b>&amp;V</b>	Geçerli Yapılandırmayı ve Depolanan Profili Görüntüle	<b>&amp;V</b>	
<b>&amp;W</b>	Geçerli Yapılandırmayı Depola	<b>&amp;W</b>	
<b>*B</b>	Karalisteye Alınan Numaraları Görüntüle	<b>*B</b>	
<b>*D</b>	Geciken Numaraları Görüntüle	<b>*D</b>	
<b>#UD</b>	Son Arama Durumu Raporu	<b>#UD</b>	
<b>+PCW</b>	Arama Bekletmeyi Etkinleştir	<b>+PCW=&lt;value&gt;</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: +PMH tarafından etkinleştirildiyse modem açık beklemeyi iste ya da +VRID tarafından etkinleştirildiyse arayan kimlik bilgilerini toplu. V.24 devre 125'e geç. 1: Kapat. 2: Arama beklemeyi yok say.
<b>+PMH</b>	Modem Bekletme Etkin	<b>+PMH=&lt;value&gt;</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Modem Bekletme etkin. 1: Modem bekletme devre dışı.

Çizelge 3. Modem komut listesi (devamı)

<b>+PMHT</b>	Modem Bekletme Zamanlayıcısı	<b>+PMHT=&lt;value&gt;</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Modem Bekletme İsteğini geri çevir. 1: MOH için 10 sn. zamanaşımı tanı. 2: MOH için 20 sn. zamanaşımı tanı. 3: MOH için 30 sn. zamanaşımı tanı. 4: MOH için 40 sn. zamanaşımı tanı. 5: MOH için 1 dk. zamanaşımı tanı. 6: MOH için 2 dk. zamanaşımı tanı. 7: MOH için 3 dk. zamanaşımı tanı. 8: MOH için 4 dk. zamanaşımı tanı. 9: MOH için 6 dk. zamanaşımı tanı. 10: MOH için 8 dk. zamanaşımı tanı. 11: MOH için 12 dk. zamanaşımı tanı. 12: MOH için 16 dk. zamanaşımı tanı. 13: MOH için sınırsız zamanaşımı tanı.
<b>+PMHR</b>	Modem Bekletme'yi Başlat	<b>+PMHR</b>	
<b>+PMHF</b>	Modem Bekletme Askıda İşığı	<b>+PMHF</b>	
<b>+PQC</b>	Kısaltılmış Aşama 1/2 denetimi	<b>+PQC=&lt;value&gt;</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Kısa Aşama 1 ve Kısa Aşama 2'yi etkinleştir. 1: Yalnızca Kısa Aşama 1'i etkinleştir. 2: Desteklenmez. 3: Kısa Aşama 1'i ve Kısa Aşama 2'yi devre dışı bırak.

Çizelge 3. Modem komut listesi (devamı)

<b>+PSS</b>	Kısa Sırayı Kullan	<b>+PSS=&lt;value&gt;</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Kısa başlatma yordamlarının kullanılıp kullanılmayacağını modem belirler. 1: Ayrılmış. 2: +PQC komutunun ayarından bağımsız olarak sonraki bağlantılarda tam başlatma yordamlarının kullanılmasını zorla.
<b>-QCPC</b>	Sonraki Bağlantıda Tam Başlatma Yordamını Zorla	<b>-QCPC</b>	
<b>-QCPS</b>	Hızlı Bağlantı Profili Kaydını Etkinleştir	<b>-QCPS=&lt;value&gt;</b>	<b>&lt;value&gt;</b> 0: Hızlı bağlantı profilinin kaydedilmesine izin verme. 1: Hızlı bağlantı profilinin kaydedilmesine izin ver.

## Modem sonuç kodları

Aşağıdaki çizelgede, girdiğiniz komutlara yanıt olarak modem bilgisayarınıza gönderdiği temel kodlar listelenmektedir. Bunlara sonuç kodları denir.

Çizelge 4. Modem sonuç kodları

Sayısal	Sonuç kodu	Açıklama
+F4	+FCERROR	Yüksek hızlı faks verileri (V.27, V.29, V.33 ya da V.17) bekleniyor ancak V.21 alındı.
0	TAMAM	Bir komut satırı yürütüldü.
1	CONNECT	Hız yok raporlamasını belirleyen X komutu değerleri için modem hatta bağlanmıştır ve hat hızı 300 b/s'dir ve hat hızı etkinleştirilmiştir ya da DTE hızı 300 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
2	RING	Hatta bir gelen çalma sinyali algılanır. Çalma sinyali, ülkelere göre değişen parametrelerle belirlenir ve ConfigURACE ile değiştirilebilir. Hücresel arabirim seçildiğinde, RING cep telefonunun gelen bir arama aldığını gösterir.
3	NO CARRIER	Şu durumlarda arama yapıldığında gönderilir: Geri arama algılanır ve sonra durursa; ancak kayıt S7 tarafından belirlenen süre içinde taşıyıcı algılanmazsa ya da 1. Kayıt S7 tarafından belirlenen süre içinde geri arama algılanmazsa. 2. Taşıyıcının kaybolması nedeniyle modem otomatik olarak bağlantısını kestiği zaman da gönderilir. X0 için aşağıdaki durumlarda gönderilir: 1. Meşgul tonu algılanması uygulanırsa, meşgul ya da devre meşgul algılanmıştır. 2. Çevirme tonu algılanması uygulanırsa ya da seçilirse, çevirme tonu algılanmamıştır.



Çizelge 4. Modem sonuç kodları (devamı)

4	ERROR	Aşağıdaki durumlardan biri gerçekleşirse bir komut satırı yürütmeye çalışılırken gönderilir: 1. Komut satırı sözdizimi hatası içeriyor. 2. Modem, komut satırında bulunan bir komutu yürütemiyor, örneğin, komut yok ya da desteklenmiyor. 3. Komut satırındaki bir komut parametresi izin verilen aralığın dışındadır. X0, X1, X2, ve X3 için DELAYED ya da BLACKLISTED yerine bu ileti gönderilir.
5	CONNECT 1200	Modem hatta bağlanmıştır ve hat hızı 1200 b/s'dir ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir ya da DTE hızı 1200 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
6	NO DIALTONE	X2 ve X4 için modeme çevirme sırasında çevir sesini bekleme yönergesi verilmiştir; ancak çevir sesi alınmadı. Cep telefonu arabirimi seçildiğinde, cep telefonunu hizmetinin şu anda kullanılabilir olmadığını gösterir.
7	BUSY	X3 ve X4 için meşgul tonu algılaması uygulanırsa, modem bir arama gerçekleştirmeye çalışırken hatta meşgul (bağlı) sinyali algılanır.
8	NO ANSWER	S7 zamanlayıcısının süresi dolana kadar hatta sürekli bir geri arama sinyali algılanırsa, modem bir arama gerçekleştirmeye çalışır.
9	CONNECT 600	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 600 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
10	CONNECT 2400	Modem hatta bağlıdır ve hat hızı 2400 b/s'dir ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir ya da DTE hızı 2400 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
11	CONNECT 4800	Modem hatta bağlıdır ve hat hızı 4800 b/s'dir ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir ya da DTE hızı 4800 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
12	CONNECT 9600	Modem hatta bağlıdır ve hat hızı 9600 b/s'dir ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir ya da DTE hızı 9600 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
13	CONNECT 7200	Modem hatta 7200 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
14	CONNECT 12000	Modem hatta 12000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
15	CONNECT 14400	Modem hatta 14400 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
16	CONNECT 19200	Modem hatta bağlıdır ve hat hızı 19200 b/s'dir ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir ya da DTE hızı 19200 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
17	CONNECT 38400	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 38400 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
18	CONNECT 57600	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 57600 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
19	CONNECT 115200	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 115200 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
22	CONNECT 75TX/1200RX	Modem bir V.23 başlatma bağlantısı kurmuştur ve hat hızı raporlaması etkinleştirilmiştir.

Çizelge 4. Modem sonuç kodları (devamı)

23	CONNECT 1200TX/75RX	Modem bir V.23 yanıt bağlantısını kurmuştur ve hat hızı raporlaması etkinleştirilmiştir.
24	DELAYED	X4 için bir arama bağlanamadığında ve ülkenin karalisteye alma gereksinimleri nedeniyle çevrilen numara "delayed" (geciktirildi) durumunda ise gönderilir.
32	BLACKLISTED	X4 için bir arama bağlanamadığında ve çevrilen numaranın "blacklisted" (karalisteye alındı) durumunda olduğu düşünülüyorsa gönderilir.
33	FAX	Faks kipinde bir faks modem bağlantısı kurulur.
35	DATA	Faks kipinde bir veri modem bağlantısı kurulur.
40	+MRR: 300	Modem hatta 300 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
44	+MRR: 1200/75	V.23 geriye doğru kanal taşıyıcısı algılanır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilir. (Bkz. S95 ve Xn.)
45	+MRR: 75/1200	V.23 ileri doğru kanal taşıyıcısı algılanır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilir. (Bkz. S95 ve Xn.)
46	+MRR: 1200	Modem hatta 1200 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
47	+MRR: 2400	Modem hatta 2400 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
48	+MRR: 4800	Modem hatta 4800 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
49	+MRR: 7200	Modem hatta 7200 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
50	+MRR: 9600	Modem hatta 9600 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
51	+MRR: 12000	Modem hatta 12000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
52	+MRR: 14400	Modem hatta 14400 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
53	+MRR: 16800	Modem hatta 16800 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
54	+MRR: 19200	Modem hatta 19200 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
55	+MRR: 21600	Modem hatta 21600 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
56	+MRR: 24000	Modem hatta 24000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
57	+MRR: 26400	Modem hatta 26400 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
58	+MRR: 28800	Modem hatta 28800 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
59	CONNECT 16800	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 16800 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
61	CONNECT 21600	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 21600 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.

Çizelge 4. Modem sonuç kodları (devamı)

62	CONNECT 24000	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 24000 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
63	CONNECT 26400	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 26400 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
64	CONNECT 28800	Modem hatta bağlanmıştır ve hat hızı 28800 b/s'dir ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir ya da DTE hızı 28800 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
66	+DR: ALT	Modem MNP Sınıf 5'teki hatta bağlanmıştır ve +DR: ileti raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95, Wn ve Xn.)
67	+DR: V.42B	Modem V.42 bis'teki hatta bağlanmıştır ve +DR: ileti raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95, Wn ve Xn.)
69	+DR: NONE	Modem veri sıkıştırması olmadan hatta bağlanmıştır ve +DR: ileti raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95, Wn ve Xn.)
70	+ER: NONE	Modem hiçbir hata düzeltme biçimi olmadan hatta bağlanmıştır ve +ER: ileti raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95, Wn ve Xn.)
77	+ER: LAPM	Modem V.42 LAPM hata düzeltme kipindeki hatta bağlanmıştır ve +ER: ileti raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95, Wn ve Xn.)
78	+MRR: 31200	Modem hatta 31200 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
79	+MRR: 33600	Modem hatta 33600 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
80	+ER: ALT	Modem MNP hata düzeltme kipinde bağlandığında ve +ER: ileti raporlaması etkinleştirildiğinde gönderilir. (Bkz. S95, Wn ve Xn.)
83	LINE IN USE	Hattı meşgul eden bir dahili hat olduğunda modem telefonu açmaya çalıştı.
84	CONNECT 33600	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 33600 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
91	CONNECT 31200	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 31200 b/s'dir ve modem bağlandıktan sonra DTE hızını raporlar.
134	+MCR: B103	Modem Bell 103 modülasyonuna sahip olan hatta bağlanmıştır ve modülasyon raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. +MR, S95 ve Xn.)
135	+MCR: B212	Modem Bell 212 modülasyonuna sahip olan hatta bağlanmıştır ve modülasyon raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. +MR, S95 ve Xn.)
136	+MCR: V21	Modem, ITU-T V.21 modülasyonuna sahip olan hatta bağlanmıştır ve modülasyon raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. +MR, S95 ve Xn.)
137	+MCR: V22	Modem, ITU-T V.22 modülasyonuna sahip olan hatta bağlanmıştır ve modülasyon raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. +MR, S95 ve Xn.)
138	+MCR: V22B	Modem, ITU-T V.22 bis modülasyonuna sahip olan hatta bağlanmıştır ve modülasyon raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. +MR, S95 ve Xn.)
139	+MCR: V23	Modem, ITU-T V.23 modülasyonuna sahip olan hatta bağlanmıştır ve modülasyon raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. +MR, S95 ve Xn.)
140	+MCR: V32	Modem, ITU-T V.32 modülasyonuna sahip olan hatta bağlanmıştır ve modülasyon raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. +MR, S95 ve Xn.)
141	+MCR: V32B	Modem, ITU-T V.32 bis modülasyonuna sahip olan hatta bağlanmıştır ve modülasyon raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. +MR, S95 ve Xn.)
142	+MCR: V34	Modem, ITU-T V.34 modülasyonuna sahip olan hatta bağlanmıştır ve modülasyon raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. +MR, S95 ve Xn.)

Çizelge 4. Modem sonuç kodları (devamı)

145	+MCR: V90	Modem, ITU-T V.90 modülasyonuna sahip olan hatta bağlanmıştır ve modülasyon raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. +MR, S95 ve Xn.)
150	+MRR: 32000	Modem hatta 32000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
151	+MRR: 34000	Modem hatta 34000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
152	+MRR: 36000	Modem hatta 36000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
153	+MRR: 38000	Modem hatta 38000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
154	+MRR: 40000	Modem hatta 40000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
155	+MRR: 42000	Modem hatta 42000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
156	+MRR: 44000	Modem hatta 44000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
157	+MRR: 46000	Modem hatta 46000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
158	+MRR: 48000	Modem hatta 48000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
159	+MRR: 50000	Modem hatta 50000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
160	+MRR: 52000	Modem hatta 52000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
161	+MRR: 54000	Modem hatta 54000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
162	+MRR: 56000	Modem hatta 56000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
165	CONNECT 32000	Modem hatta 32000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
166	CONNECT 34000	Modem hatta 34000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
167	CONNECT 36000	Modem hatta 36000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
168	CONNECT 38000	Modem hatta 38000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
169	CONNECT 40000	Modem hatta 40000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
170	CONNECT 42000	Modem hatta 42000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
171	CONNECT 44000	Modem hatta 44000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
172	CONNECT 46000	Modem hatta 46000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
173	CONNECT 48000	Modem hatta 48000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.

Çizelge 4. Modem sonuç kodları (devamı)

174	CONNECT 50000	Modem hatta 50000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
175	CONNECT 52000	Modem hatta 52000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
176	CONNECT 54000	Modem hatta 54000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
177	CONNECT 56000	Modem hatta 56000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
178	CONNECT 230400	Modem hatta bağlanmıştır, DTE hızı 230400 b/s'dir ve DTE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
180	CONNECT 28000	Modem hatta 28000 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
181	CONNECT 29333	Modem hatta 29333 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
182	CONNECT 30667	Modem hatta 30667 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
183	CONNECT 33333	Modem hatta 33333 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
184	CONNECT 34667	Modem hatta 34667 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
185	CONNECT 37333	Modem hatta 37333 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
186	CONNECT 38667	Modem hatta 38667 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
187	CONNECT 41333	Modem hatta 41333 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
188	CONNECT 42667	Modem hatta 42667 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
189	CONNECT 45333	Modem hatta 45333 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
190	CONNECT 46667	Modem hatta 46667 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
191	CONNECT 49333	Modem hatta 49333 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
192	CONNECT 50667	Modem hatta 50667 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
193	CONNECT 53333	Modem hatta 53333 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
194	CONNECT 54667	Modem hatta 54667 b/s hızında bağlanmıştır ve DCE hız raporlaması etkinleştirilmiştir.
195	+MRR: 28000*	Modem hatta 28000 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
196	+MRR: 29333*	Modem hatta 29333 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
197	+MRR: 30667*	Modem hatta 30667 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)

Çizelge 4. Modem sonuç kodları (devamı)

198	+MRR: 33333*	Modem hatta 33333 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
199	+MRR: 34667*	Modem hatta 34667 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
200	+MRR: 37333*	Modem hatta 37333 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
201	+MRR: 38667*	Modem hatta 38667 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
202	+MRR: 41333*	Modem hatta 41333 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
203	+MRR: 42667*	Modem hatta 42667 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
204	+MRR: 45333*	Modem hatta 45333 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
205	+MRR: 46667*	Modem hatta 46667 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
206	+MRR: 49333*	Modem hatta 49333 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
207	+MRR: 50667*	Modem hatta 50667 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
208	+MRR: 53333*	Modem hatta 53333 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)
209	+MRR: 54667*	Modem hatta 54667 b/s hızında bağlanmıştır ve taşıyıcı raporlaması etkinleştirilmiştir. (Bkz. S95 ve Xn.)

#### Notlar:

1. Kısa biçim (sonuç kodu) ya da ayrıntılı/genişletilmiş (sonuç iletisi) gibi sonuç kodu seçimi için bkz. Vn.
2. Genişletilmiş bağlantı iletisi denetimi için bkz. Wn.
3. Genişletilmiş sonuç kodu etkinleştirici seçenekleri için (bazı Wn komutlarını geçersiz kılar) bkz. S95.
4. Genişletilmiş sonuç kodu altkütmesi etkinleştirme seçenekleri için bkz. Xn.
5. Modülasyon raporlaması denetimi için bkz. +MR.

#### S kayıtları

S kayıtları modem içerisindeki bilgi depolama alanlarıdır. AT komut takımı modem seçeneklerini yapılandırmak için S kayıtlarını kullanır. Bazı S kayıtları varsayılan ayarlara sahiptir. Bunlar genellikle normal modem işlemleri için yeterlidir. Ancak bazı özel durumlarda bazı varsayılan ayarları değiştirmeniz gerekebilir.

Bir S kaydının değerini okumak ya da değiştirmek için komuta AT harfleriyle başlayın.

Bir S kaydının değerini okumak için **ATSr?** komutunu kullanın; burada *r* 0-110 arasındaki kayıt numarasıdır. Örneğin, S kaydı 0'ın değerini okumak için **ATS0?** yazın ve Enter tuşuna basın.

Bir S kaydının değerini değiştirmek için **ATSr=n** komutunu kullanın; burada *r* 0-110 arasındaki kayıt numarası ve *n* atamak istediğiniz yeni değerdir. Örneğin, S0 kaydının değerini 20 çalma olarak değiştirmek için **ATS0=20** yazın ve Enter tuşuna basın.

Aşağıdaki S kayıtları çizelgesine bakın:

Çizelge 5. S kayıtları

Kayıt	Açıklama	Aralık	Birimler
S0	Otomatik Yanıt için Çalma Sayısı.	0-255	Çalma
S1	Çalma Sayacı	0-255	Çalma
S2	Çıkış Karakteri	0-255 ASCII Ondalık	ASCII
S3	Hat Sonlandırma Karakteri	0-127 ASCII Ondalık	ASCII
S4	Yanıt Biçimlendirme Karakteri	0-127 ASCII Ondalık	ASCII
S5	Komut Satırı Düzeltme Karakteri	0-32 ASCII Ondalık	ASCII
S6	Gizli Aramadan Önce ya da "W" Arama Değişiricisinden Sonra Çevir Sesi için Bekleme Süresi	2-255	s
S7	Çevirmeden Sonra Operatör, Sessizlik ya da "W" Değişiricisinden Sonra Çevir Sesi için Bekleme Süresi	1-255	s
S8	Arama Gecikme Değişiricisi için Duraklama Süresi (,)	0-255	s
S10	Operatör Kaybı Bağlantıyı Kesme Süresi	1-255	0.1s
S11	DTMF Tonu Süresi	50-255	0.001s
S12	Çıkış İstemi Gecikmesi	0-255	0.02s
S18	Sinama Zamanlayıcı	0-255	s
S29	Ani Çevirme Değişiricisi Zamanlayıcı (!)	0-255	10ms
S30	Etkinlik Dışı Durumda Bağlantı Kesme Zamanlayıcısı	0-255	10s
S46	Veri Sıkıştırma Denetimi	136 (sıkıştırma olmadan) ya da 138 (sıkıştırılmış)	

Çizelge 5. S kayıtları (devamı)

Kayıt	Açıklama	Aralık	Birimler
S95	<p>Sonuç Kodu İletileri Denetimi:</p> <p>Bit 0 CONNECT sonuç kodu DTE hızı yerine DCE hızını gösterir.</p> <p>Bit 1 Ayrılmış.</p> <p>Bit 2 Etkin +MCR:XXXX sonuç kodu (XXXX=modülasyon) ve +MRR:XXXX sonuç kodu (XXXX=hız). (Bkz. +ER.).</p> <p>Bit 3 Etkin +ER:XXXX sonuç kodu (XXXX=kural tanıtıcısı). (Bkz. +ER.).</p> <p>Bit 4 Ayrılmış.</p> <p>Bit 5 Etkin +DR sonuç kodu (XXXX=sıkıştırma tipi). (Bkz. +DR.).</p> <p>Bit 6-7 Ayrılmış.</p>		

## Çevirmeli bağlantının kullanılması

Otel ya da ofis gibi uzaktaki bir yerden bir ya da daha fazla ağa çevirmeli bağlanmanız gerekirse, bağlandığınız yer için ve çevirmeli olarak bağlandığınız her ağ için bir profil oluşturarak başlamalısınız. Ağ ve çevirmeli bağlantı oluşturulmasına ilişkin ayrıntılar için Windows çevrimiçi yardımına bakın.

## Çevirmeli bağlantılar

Yerleşik modemi kullanmak için Access Connections programını başlatın.

Windows 7 işletim sisteminde: Access Connections sihirbazını başlatmak için, “Windows 7 işletim sisteminde uygulamalara erişilmesi” sayfa: 19 başlıklı konuya bakın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows Vista ve Windows XP işletim sistemlerinde: Access Connections sihirbazını başlatmak için **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Access Connections** seçeneğini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

**Notlar:** Access Connections programını kullanarak çevirmeli bağlantılar kurmaya başlamadan önce aşağıdakilerden birini İnternet servis sağlayıcınızdan (ISP) veya ağ yöneticisinden edinin.

- ISP'niz tarafından sağlanan çevirici programı

YA DA

- Erişim noktasının telefon numarası
- Kullanıcı adı ve parolası

Bağlanırlık yardımcı programı olan Access Connections, bir ağ bağıdaştırıcısını kolayca etkinleştirebilir ve isteğe göre diğer bağıdaştırıcıları devre dışı bırakabilir. Çevirmeli bağlantınızı kurduktan sonra ağ ayarlarını hızlı bir şekilde değiştirmek için bu programı kullanabilirsiniz.

## El ile çevirme

Bilgisayarınız tekrar tekrar ISP'nize veya LAN'ınıza bağlanamıyorsa, bir erişim numarasını el ile çevirmek daha kolaydır. Ayrıntılar için Windows çevrimiçi yardıma bakın.



**Not:** Aynı telefon hattı için bir çift giriş veya bilgisayarınızla telefonunuzun aynı hattı paylaşabilmeleri için bir “Y” dallandırıcı gerekir.

### Yurtdışında modem kullanılması

Farklı ülkeler ve bölgeler modem kullanımına ilişkin farklı prosedür ve yönetmelikler izler. Modeminizi ve güç kablonuzu prize takıp çıkarmaya ilişkin uygun yordamı öğrenmek için otelinizin resepsiyonuna ya da yerel telefon şirketine danışın.



### DİKKAT

**Elektrik çarpmasını önlemek için, yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği durumlarda kabloyu duvardaki bir telefon prizine takmayın ya da prizinden çıkarmayın.**

Dünyada telefon bağlantıları için çok sayıda fiş ve priz vardır. Gideceğiniz ülkede bir bağdaştırıcı satın alabilirsiniz, ancak seyahatinizden önce kendi ülkenizde de bağdaştırıcı takımını bulabilirsiniz.

Bazı ülkeler tonlu arama yerinde darbeli aramayı destekler. Arama yöntemlerini değiştirmek için Windows çevrimiçi yardımına bakın.

**Not:** Pek çok bölgede, Lenovo yetkililerden onay alınca kadar yerleşik modem işlevini kullanamazsınız.

Yerleşik modeminiz tüm dünyada geçerlidir ve Posta Telgraf Telefon (PTT) tipi onayın alındığı her bölgede kullanılabilir. Modemi kullandığınız bölgede modem ayarını gerektiği şekilde değiştirebilirsiniz.

Belli bir bölgeye ait yerleşik modem kullanımına ilişkin daha fazla bilgi için, o bölgenin Müşteri Destek Merkezi'ne başvurun.

## Bir projektör ya da dış ekranın kullanılması

Bilgisayarınız, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanızı sağlayacak ve rahatlıkla sunum yapmanıza yardımcı olacak pek çok özellikle birlikte gönderilir.

## Ekran ayarlarının değiştirilmesi

Yazı tipi boyutu veya renk kipi ya da sayı kilidi gibi ekran ayarlarını değiştirebilirsiniz.

### Yazı tipi boyutu

Yazı tipini daha büyük yapmak için, aşağıdakileri yapın:

Windows 7 için:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklayın.
2. Soldaki **Display** (Ekran) seçeneğini tıklayın.
3. **Medium** (Orta) veya **Larger** (Daha Büyük) radyo düğmesini seçin.
4. **Apply** (Uygula) seçeneğini tıklayın. Değişiklik, siz oturumu kapattıktan sonra devreye girer.

Windows Vista için:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklayın.
2. Soldaki **Tasks** (Görevler) seçeneği altından, **Adjust font size (DPI)** (Yazı tipi boyutunu ayarla (DPI)) seçeneğini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
3. **Larger scale (120DPI) - make text more readable** (Daha büyük ölçek (120DPI) - metni daha okunur yap) onay kutusunu seçin.

4. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın. Değişiklik, bilgisayar yeniden başladıktan sonra devreye girer. **OK** (Tamam) veya **Apply** (Uygula) seçeneğini tıklattıktan sonra bilgisayarınızı yeniden başlatmanız istenir.

Windows XP için:

1. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın. Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresi açılır.
2. Appearance (Görünüm) sekmesini tıklatın.
3. **Font Size** (Yazı Tipi Boyutu) altından **Large Fonts** (Daha Büyük Yazı Tipleri) veya **Extra Large Fonts** (Çok Büyük Yazı Tipleri) seçeneğini tıklatın.
4. Ayarları uygulamak için Apply (Uygula) seçeneğini tıklatın.
5. OK (Tamam) seçeneğini tıklatın. OK (Tamam) veya Apply (Uygula) seçeneğini tıklattıktan sonra bilgisayarı yeniden başlatmanız istenirse, değişiklik bilgisayar yeniden başlatıldıktan sonra devreye girer.

### Sayı kilidi

Sayı kilidi ayarını değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

Windows 7 için:

1. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklatın.
2. Soldaki **Display** (Ekran) seçeneğini tıklatın.
3. **Change display settings** (Ekran ayarlarını değiştir) seçeneğini tıklatın.
4. **Advanced settings** (Gelişmiş ayarlar) seçeneğini tıklatın, **On Screen Display** (Ekran Görünümü) sekmesini, sonra **Num Lock Settings** (Sayı Kilidi Ayarları) seçeneğini tıklatın.
5. Ayar penceresi açılır.
6. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows Vista için:

1. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklatın.
2. **Display Settings** (Ekran Ayarları) seçeneğini tıklatın.
3. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) seçeneğini tıklatın, **On Screen Display** (Ekran Görünümü) sekmesini seçin ve sonra **Num Lock Settings** (Sayı Kilidi Ayarları) seçeneğini tıklatın.
4. Ayar penceresi açılır.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows XP için:

1. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın. Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresi açılır.
2. Settings (Ayarlar) sekmesini tıklatın.
3. **Advanced** (Gelişmiş) seçeneğini tıklatın, **On Screen Display** (Ekran Görünümü) sekmesini ve sonra **Num Lock Settings** (Sayı Kilidi Ayarları) seçeneğini tıklatın.
4. Ayar penceresi açılır.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Bir projektör ya da dış ekran bağlanması

### Dış monitörün bağlanması

Bilgisayarınız, (CRT bağlacına dış bir monitör bağlı olarak) en fazla 2048x1536 piksel veya (dış bir monitör DisplayPort bağlacına bağlı olarak) 2560x1600 piksel çözünürlüğü, dış monitörün de bu çözünürlükleri desteklemesi koşuluyla destekler. ayrıntılı bilgi için monitörünüzle birlikte verilen el kitaplarına bakın.

Her iki bilgisayar ekranı veya dış ekran için istediğiniz çözünürlüğü belirleyebilirsiniz. Her ikisini de aynı anda kullandığınızda, çözünürlük her ikisinde de aynı olur. Bilgisayar ekranı için daha yüksek bir çözünürlük belirlerseniz, ekranın aynı anda yalnızca bir kısmını görebilirsiniz. Diğer kısımları, görüntüyü TrackPoint veya başka bir işaretleme aygıtıyla oynatarak görebilirsiniz.

Ekranı çıktısını Display Settings (Ekran Ayarları) penceresinde (Windows XP'de Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresi) bilgisayar ekranına, dış ekrana veya her ikisine birden taşıyabilirsiniz.

### Dış monitörün bağlanması

Dış monitör bağlamak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

Windows 7 için:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın; sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü açın.
3. “Fn+F7” sayfa: 28 tuşlarına basarak görüntü çıkış konumunu değiştirin. Bu çıkışı dış ekran, bilgisayar ekranı ve her iki ekran üzerinde görüntüleme arasında geçiş yapmanızı sağlar.

**Not:** Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, masaüstünü sağ tıklatın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini belirleyin. **Detect** (Algıla) düğmesini tıklatın.

Windows Vista işletim sisteminde:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın; sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü açın.
3. Bu, dış monitörün ilk bağlantısıysa, New Display Detected (Yeni Ekran Algılandı) iletişim kutusu açılır. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin ve **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
  - **Duplicate my desktop on all displays (mirrored)** (Masaüstümü tüm ekranlarda çoğalt (ikizleme))
  - **Show different parts of my desktop on each display (extended)** (Her ekranda masaüstümün değişik bölümlerini göster (genişletilmiş))
  - **Show my desktop on the external monitor only** (Masaüstümü yalnızca dış monitörde göster)

**Not:** Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, New Display Detected (Yeni Ekran Algılandı) iletişim kutusu açılmaz. Ayrıntılar için Windows çevrimiçi yardımına bakın.

Windows XP için:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın; sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
3. Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
4. “Fn+F7” sayfa: 28 tuşlarına basarak görüntü çıkış konumunu değiştirin. Bu çıkışı dış ekran, bilgisayar ekranı ve her iki ekran üzerinde görüntüleme arasında geçiş yapmanızı sağlar.

**Notlar:**

- Hareketli bir resim çizilirken, örneğin, bir film ya da oyun oynatırken veya işle ilgili bir sunumu görüntülerken görüntü çıkış konumunu değiştirmeyin. Ekran çıkış konumunu değiştirmeden önce uygulamayı kapatın ya da oynatacağınız bir MPEG dosyası açmadan önce görüntü kipini değiştirin.
- Yalnızca VGA kipini (640x480 çözünürlüklü) destekleyen bir dış monitör bağlıyorsanız çıkışı hem bilgisayar ekranında hem de dış monitörde görüntülemeyin. Aksi takdirde dış monitörünüz karma karışık olabilir ve çıkışın görüntülenmemesine neden olabilir; ayrıca, ekrana zarar verebilir. Yalnızca dış monitörü kullanın.
- Taktığınız dış TFT monitör analog arabirime sahipse, Windows kapatma ekranı gibi bazı ekranlarda titremeler ya da dalgalanmalar oluşabilir. Bunun nedeni dış TFT monitördür ve dış TFT monitör ayarları ya da bilgisayarın yan ayarları yapılarak düzeltilemez.

### Monitör tiplerinin ayarlanması

Monitör tipinizi ayarlamak aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

Windows 7 için:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü açın.
3. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklayın.

**Not:** Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, **Detect** (Algıla) düğmesini tıklayın.

4. **Resolution** (Çözünürlük) ayarını yapın.
5. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklayın.
6. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklayın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgileri penceresini kontrol edin. Doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın; doğru değilse, aşağıdakileri yapın.
7. İki'den çok monitör tipi görüntülenirse, **Generic PnP Monitor** (Genel PnP Monitör) ya da **Generic Non-PnP Monitor** (Genel PnP Olmayan Monitör) seçeneğini belirleyin.
8. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
9. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklayın.
10. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklayın.
11. **Browse my computer for driver software** (Sürücü yazılımı için bilgisayarıma göz at) seçeneğini tıklayın ve ardından **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Bilgisayarımdaki aygıt sürücüleri listesinden seçmeme izin ver) seçeneğini tıklayın.
12. **Show compatible hardware** (Uyumlu donanımları göster) onay kutusunun işaretini kaldırın.
13. Monitörünüz için **Manufacturer** (Üretici) ve **Model** seçeneklerini belirleyin. Listede monitörünüzü bulamıyorsanız, bu sürücünün kurulumunu durdurun ve monitörünüzle birlikte gönderilen sürücüyü kullanın.
14. Sürücüyü güncelledikten sonra **Close** (Kapat) seçeneğini tıklayın.
15. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

**Not:** Renk ayarlarını değiştirmek için masaüstünü sağ tıklayın, sonra **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklayın. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) seçeneğini tıklayın, **Monitor** (Monitör) sekmesini seçin, sonra **Colors** (Renkler) ayarını yapın.

Windows Vista için:

**Not: Show different parts of my desktop on each display (extended)** (Her ekranda masaüstümün değişik bölümlerini göster (genişletilmiş)) seçeneğini belirlerseniz bkz. "Masaüstünü genişlet işlevinin kullanılması" sayfa: 78.

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü açın.
3. Ekran çıkış konumunu dış monitör olarak değiştirmek için Fn+F7 tuşlarına basın.
4. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklayın.
5. **Display Settings** (Ekran Ayarları) seçeneğini tıklayın. Display Settings (Ekran Ayarları) penceresi açılır.
6. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklayın.
7. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklayın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgileri penceresini kontrol edin. Doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın; doğru değilse, aşağıdakileri yapın.
8. İki'den çok monitör tipi görüntülenirse, **Generic PnP Monitor** (Genel PnP Monitör) ya da **Generic Non-PnP Monitor** (Genel PnP Olmayan Monitör) seçeneğini belirleyin.
9. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
10. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklayın.
11. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklayın.
12. **Browse my computer for driver software** (Sürücü yazılımı için bilgisayarına göz at) seçeneğini tıklayın ve ardından **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Bilgisayarındaki aygıt sürücülerini listelerden seçmeme izin ver) seçeneğini tıklayın.
13. **Show compatible hardware** (Uyumlu donanımları göster) onay kutusunun işaretini kaldırın.
14. Monitörünüz için **Manufacturer** (Üretici) ve **Model** seçeneklerini belirleyin. Listede monitörünüzü bulamıyorsanız, bu sürücünün kuruluşunu durdurun ve monitörünüzle birlikte gönderilen sürücüyü kullanın.
15. Sürücüyü güncelledikten sonra **Close** (Kapat) seçeneğini tıklayın.
16. Display Settings (Ekran Ayarları) penceresinde **Resolution** (Çözünürlük) ve **Colors** (Renkler) ayarlarını yapın.
17. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

Windows XP için:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
3. Ekran çıkış konumunu dış monitör olarak değiştirmek için Fn+F7 tuşlarına basın.
4. Masaüstünü sağ tıklayın ve Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresini açmak için **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
5. **Settings** (Ayarlar) sekmesini tıklayın.
6. **Advanced** (Gelişmiş) düğmesini tıklayın.
7. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklayın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgileri penceresini kontrol edin. Doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın; doğru değilse, aşağıdakileri yapın.
8. İki'den çok monitör tipi görüntülenirse, **Default Monitor** (Varsayılan Monitör) seçeneğini belirleyin.
9. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
10. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklayın.
11. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklayın. Hardware Update Wizard (Donanım Güncelleme Sihirbazı) görünür.
12. **No, not this time** (Hayır, bu kez değil) seçeneğini ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklayın.
13. **Install from a list or a specific location (Advanced)** (Bir liste ya da belirli bir konumdan kur (Gelişmiş)) seçeneğini belirleyin ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklayın.

14. **Don't search. I will choose the driver to install** (Arama. Yüklenecek sürücüyü ben seçeceğim) seçeneğini tıklatın ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
15. **Show compatible hardware** (Uyumlu donanımları göster) onay kutusunun işaretini kaldırın.
16. Monitörünüz için **Manufacturer** (Üretici) ve **Model** seçeneklerini belirleyin. Listede monitörünüzü bulamıyorsanız, bu sürücünün kurulumunu durdurun ve monitörünüzle birlikte gönderilen sürücüyü kullanın.
17. Sürücüyü güncelledikten sonra Properties (Özellikler) penceresini kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
18. Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresinde **Colors** (Renkler) ve **Screen area** (Ekran alanı) ayarlarını yapın.
19. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

### Dış monitör bağlanmasına ilişkin dikkat edilmesi gereken noktalar

- Bir işletim sistemi kurarken, bilgisayarınızla birlikte sağlanan monitörün ekran sürücüsünü ve dış monitörle birlikte sağlanan Monitor INF dosyasını kurmalısınız.
- Panoda kullandığınız çözünürlükten daha yüksek bir çözünürlük ayarlarsanız ve bu çözünürlüğü desteklemeyen bir pano kullanırsanız, bilgisayarınızın ürettiği yüksek çözünürlüklü ekran görüntüsünün yalnızca bir kısmını görüntülemenizi sağlayan sanal ekran işlevinden yararlanın. Ekranı TrackPoint veya başka bir işaretleme aygıtıyla hareket ettirerek görüntünün diğer kısımlarını görebilirsiniz.
- Kullandığınız dış monitörün süresi dolduysa, çözünürlük ve yenileme hızı sınırlı olabilir.

### DVI monitörünün kullanılması

Bilgisayarınızda ThinkPad Mini Dock Plus Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) gibi isteğe bağlı genişletme birimlerinden biri varsa, ilgili birimin DVI bağlacı yoluyla DVI (Digital Visual Interface - Dijital Görsel Arabirim) monitörünü kullanabilirsiniz.

#### Notlar:

- Kullanılabilecek ekran kipi DVI monitörü belirtilmesine bağlı olarak değişebilir.
- DVI monitörünü takmadan önce bilgisayarın genişletme birimine takılı olduğundan ve sistemin düzgün çalıştığından emin olun.

DVI monitörünü takmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. DVI monitörünü genişletme biriminin DVI bağlacına takın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
3. DVI monitörünü ve bilgisayarını açın. Sistem başlatılır.

DVI monitöründe bilgisayar çıkışı görüntülenmezse aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

NVIDIA Optimus Graphics özelliğini destekleyen bilgisayar için:

1. Graphics Processing Unit (GPU - Grafik İşlem Birimi) değerini High Performance Graphics (Yüksek Performans Grafik) olarak değiştirin.

**Not:** Bilgisayarınız Windows XP işletim sistemini çalıştırıyorsa, GPU'ya geçiş yapamazsınız.

2. Masaüstünün sağ tıklatın ve açılan menüden **NVIDIA Control Panel** (NVIDIA Denetim Masası) seçeneğini belirleyin. **NVIDIA Control Panel** (NVIDIA Denetim Masası) açılır.
3. **Display** (Ekran) seçeneğinin altında soldaki **Select a Task** (Görev Seç) gezinme penceresinde **Set up multiple displays** (Çoklu ekran kur) seçeneğini tıklatın.
4. Windows 7 ve Windows Vista işletim sistemlerinde, **Verify your display configuration** (Ekran yapılandırmanızı doğrulayın) seçeneğini sağ tıklatın ve sonra **Clone Mode** (Klon Kipi) ya da **Primary** (Birincil) seçeneğini tıklatın. Windows XP işletim sisteminde çoklu ekran kipini seçin.
5. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Intel ekran bağdaştırıcısına sahip olan bir bilgisayar için:

1. Ctrl+Alt+F12 tuşlarına basın. **Intel Graphics Media Accelerator Driver for mobile** (Cep telefonları için Intel Grafik Ortam Hızlandırıcı Sürücüsü) penceresi açılır.
2. **Digital Display** (Dijital Ekran), **Intel Dual Display Clone** (Intel Çift Ekran Klonu) ya da **Extended Desktop** (Genişletilmiş Ekran) seçeneklerinden birini belirleyin. **Digital Display** (Dijital Ekran) seçeneğini belirlerseniz, bilgisayar çıkışı yalnızca DVI monitöründe görünür. **Intel Dual Display Clone** (Intel Çift Ekran Klonu) ya da **Extended Desktop** (Genişletilmiş Ekran) seçeneklerinden birini belirlerseniz, çıkış hem bilgisayar ekranında hem de DVI monitöründe görünür.
3. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

### **DVI monitörünün bağlanmasına ilişkin dikkat edilmesi gereken noktalar**

DVI monitörünü genişletme birimine bağlayın ve bilgisayarı açmadan önce monitörü açın. Aksi halde sistem monitörün bağlı olduğunu anlamaz. Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresinde DVI monitörünü etkinleştirme seçeneği görünmezse, pencereyi kapatıp yeniden açmayı deneyin. Seçenek halen görünmezse, monitörün bağlacının tam olarak bağlandığından emin olun ve monitörü bağlama yordamını yineleyin.

### **DisplayPort bağlacının kullanılması**

Bilgisayarınız, CRT monitörleri, projektörler ve hatta HDTV gibi çeşitli dış aygıtlara bağlanan en son dijital ekran arabirimi olan DisplayPort bağlacına sahiptir. Bu küçük bağlaç tak ve kullan kuruluşu sağlar ve DVI, VGA ya da HDMI kapılarına takılabilen bağdaştırıcıları destekler.

Bilgisayarınızın DisplayPort bağlacı ses ve video akışını destekler.

### **Sunum hazırlanması**

**Not:** Bilgisayarınız bir Windows 7 modeliyse, Presentation Director'ı desteklemez, ancak bağlanan bir yansıtıcıya gönderilen çıktıyı açmak için Fn+F7 veya Win+P tuş bileşimi kullanılabilir.

Presentation Director, bilgisayarınızı, ofisinizden uzakta olduğunuzda bile rahatça sunum yapmaya hazırlamanın kolay bir yolunu sunar.

Çözünürlüğü ayarlamak ve sunumun kesilmesini önlemek üzere güç yönetimi sayaçlarını geçici olarak devre dışı bırakmak için Presentation Director'ı kullanın.

Presentation Director'da önceden tanımlı bazı sunum şemaları bulunur. Bir sunum şemasını uygulamak için, Fn + F7 tuş bileşimini kullanabilirsiniz.

Presentation Director'ı başlatmak için, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Presentation Director** seçeneğini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

### **Video gösterilmesi**

Bilgileri görüntülemek ve sunum yapmak için bilgisayarınıza bir veri projektörü bağlayabilirsiniz. Veri projektörünü bilgisayarınızdaki monitör bağlacına takın.

**Not:** Projektörün görüntüyü vermesi birkaç saniye sürebilir. Masaüstünüz 60 saniyede görüntülenmezse, ekran çıkış konumlarını değiştirmek için Fn+F7 tuşlarına basmayı deneyin.

Projektör bilgisayarınıza takılıken Presentation Director'da bulunan yönergeleri izleyerek bir sunum şeması oluşturabilirsiniz. Aynı makineyle gelecekteki bir sunum yapmak için oluşturduğunuz bu şemayı kaydedebilirsiniz.

### **Ses çalınması**

Projektörünüzde bir ya da daha fazla ses giriş bağlacı bulunabilir. Ses çalmak için bir ses kablosu kullanarak bilgisayarınızdaki birleşik ses girişini bu bağlaçlara bağlamanız gerekir.

## İkili ekranların kullanılması

### Masaüstünü genişlet işlevinin kullanılması

Bilgisayarınız Masaüstünü genişlet adlı işlevi destekler. Masaüstünü genişlet işlevi ile hem bilgisayar ekranında hem de bir dış monitörde çıktı görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca, her monitörde farklı masaüstü görüntüleri de görüntüleyebilirsiniz.

Masaüstünü genişlet işlevini herhangi bir ayarı değiştirmeden kullanabilirsiniz. İşlev çalışmazsa, etkinleştirmek için “Masaüstünü genişlet işlevinin etkinleştirilmesi” sayfa: 78 başlıklı konuya bakın.

Masaüstünü genişlet işlevinin kullanılmasıyla ilgili göz önünde bulundurulması gerekenler

- Masaüstünü genişlet kipindeyken DOS tam ekranını göstermek istiyorsanız, yalnızca birincil ekran DOS'u gösterir; diğer ekran karartılır.  
Bilgisayarınızda Intel ekran bağdaştırıcısı varsa, aşağıdakileri yaparak diğer ekranı birincil ekran olarak atayabilirsiniz:
  1. Ctrl+Alt+F12 tuşlarına basın. Intel CUI penceresi açılır.
  2. **Extended Desktop** (Genişletilmiş Masaüstü) seçeneğini belirleyin.
  3. Birincil ekranı atamak için ayarı değiştirin.
- DirectDraw veya Direct3D kullanan bir uygulama tam ekran kipindeyken, yalnızca birincil ekranda gösterilir.
- Masaüstünü genişlet kipindeyken ekran geçiş işlevini kullanamazsınız.

### Masaüstünü genişlet işlevinin etkinleştirilmesi

Masaüstünü genişlet işlevini etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

Windows 7 için:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın; sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü açın.
3. “Fn+F7” sayfa: 28 tuşlarına basın, sonra **Extend** (Genişlet) seçeneğini seçin.

Her monitörün çözünürlüğünü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklayın.
2. **Monitor-1** simgesini tıklayın (birincil ekran, bilgisayar ekranı için).
3. Birincil ekranın **Resolution** (Çözünürlük) seçeneğini seçin.
4. **Monitor-2** simgesini tıklayın (ikincil ekran, dış ekran için).
5. İkincil ekranın **Resolution** (Çözünürlük) seçeneğini seçin.
6. Monitörlerin simgelerini birbirlerine degecek şekilde yerleştirin.

**Not:** Monitörleri birbirlerine göre herhangi bir şekilde yerleştirebilirsiniz, ancak simgelerin birbirine değmesi gerekir.

7. Değişiklikleri uygulamak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklayın.

**Not:** Renk ayarlarını değiştirmek için masaüstünü sağ tıklayın, sonra **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklayın. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) seçeneğini tıklayın, **Monitor** (Monitör) sekmesini seçin, sonra **Colors** (Renkler) ayarını yapın.

Windows Vista işletim sisteminde:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın; sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.



2. Dış monitörü açın.
3. Bu, dış monitörün ilk bağlantısıysa, New Display Detected (Yeni Ekran Algılandı) iletişim kutusu açılır. **Show different parts of my desktop on each display (extended)** (Her ekran için masaüstümün değişik bölümlerini kullan (genişletilmiş)) seçeneğini seçin, sonra **OK** (Tamam) düğmesini tıklayın.

Her monitörün çözünürlüğünü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklayın.
2. **Display Settings** (Ekran Ayarları) seçeneğini tıklayın. Display Settings (Ekran Ayarları) penceresi açılır.
3. **Monitor-1** simgesini tıklayın (birincil ekran, bilgisayar ekranı için).
4. Birincil ekranın **Resolution** (Çözünürlük) ve **Colors** (Renkler) seçeneklerini seçin.
5. **Monitor-2** simgesini tıklayın (ikincil ekran, dış ekran için).
6. İkincil ekranın **Resolution** (Çözünürlük) ve **Colors** (Renkler) seçeneklerini seçin.
7. Monitörlerin simgelerini birbirlerine degecek şekilde yerleştirin.

**Not:** Monitörleri birbirlerine göre herhangi bir şekilde yerleştirebilirsiniz, ancak simgelerin birbirine değmesi gerekir.

8. Değişiklikleri uygulamak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklayın.

Windows XP için:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın; sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
3. Dış monitörü ve bilgisayar açın.
4. Masaüstünü sağ tıklayın ve Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresini açmak için **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
5. **Settings** (Ayarlar) sekmesini tıklayın ve **Monitor-2** simgesini tıklayın.
6. **Extend my Windows desktop onto this monitor** (Windows masaüstümü bu monitöre genişler) onay kutusunu seçin ve **Apply** (Uygula) seçeneğini tıklayın. (Monitor Settings (Monitör Ayarları) penceresi açılırsa, **Yes** (Evet) seçeneğini tıklayın.)

Her monitörün çözünürlüğünü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. **Monitor-1** simgesini tıklayın (birincil ekran, bilgisayar ekranı için).
2. Birincil ekranın **color quality** (renk kalitesi) ve **screen resolution** (ekran çözünürlüğü) seçeneklerini seçin.
3. **Monitor-2** simgesini tıklayın (ikincil ekran, dış ekran için).
4. İkincil ekranın **color quality** (renk kalitesi) ve **screen resolution** (ekran çözünürlüğü) seçeneklerini seçin.
5. Monitörlerin simgelerini birbirlerine degecek şekilde yerleştirin.

**Not:** Monitörleri birbirlerine göre herhangi bir şekilde yerleştirebilirsiniz, ancak simgelerin birbirine değmesi gerekir.

6. Değişiklikleri uygulamak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklayın.

---

## NVIDIA Optimus Graphics özelliğinin kullanılması

Bazı ThinkPad dizüstü bilgisayarlar NVIDIA Optimus Graphics özelliğini destekler.

NVIDIA Optimus Graphics, Yüksek Performans ve Enerji Tasarrufu Grafiği arasında bilgisayarınızı yeniden başlatmaya gerek olmayan bir düğme olan dinamik bir düğmeyi etkinleştirir.

**Not:** Bağlantı istasyonunda DisplayPort özelliğini ya da DVI monitörü kullanmak için Yüksek Performans Grafiğine dönmeniz gerekir.

### Grafik İşleme Biriminin Değiştirilmesi

Bilgisayarınız NVIDIA Optimus Graphics özelliğini destekliyorsa, kullandığınız güç planı ayarlarına bağlı olarak Grafik İşleme Birimine otomatik olarak geçiş yapılır.

**Not:** Bilgisayarınız Windows XP sistemini çalıştırıyorsa, GPU'ya geçiş yapamazsınız.

## Ses özelliklerinin kullanılması

Bilgisayarınızda aşağıdaki donanım bulunur:

- Birleşik ses kablosu, 3,5 mm (1/8 inç) çapta
- Yerleşik stereo hoparlörler
- Yerleşik çift dizi dijital mikrofon

Bilgisayarınızda ayrıca, çeşitli ses özelliklerini kullanabilmenizi sağlayan bir ses yongası bulunur:

- Intel High Definition Audio ile uyumludur.
- PCM ve WAV dosyalarının 16 bitlik veya 24 bitlik biçimde kaydedilmesi ve çalınması.
- WAV dosyasının 44,1 KHz - 192 KHz örnekleme hızında çalınması.
- MIDI dosyalarının, Microsoft Windows işletim sistemlerinde bir Wave table synthesizer (Dalga tablosu sentezleyicisi) üzerinden çalınması.
- MP3 dosyalarının Windows Media Player veya bir MP3 çalar yazılımı üzerinden çalınması.
- Bilgisayarınızın birleşik girişine veya ThinkPad Mini Dock Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) mikrofon girişine bağlı bir kulaklık gibi çeşitli ses kaynaklarından kayıt yapılması.

**Not:** Birleşik ses girişi geleneksel mikrofonu desteklemez.

Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızdaki veya bağlantı istasyonundaki girişlere bağlı ses aygıtlarının hangi işlevlerinin desteklendiğini göstermektedir.

Çizelge 6. Ses özelliği listesi

	3,5 mm 4 kutuplu prize sahip kulaklık	Geleneksel kulaklık	Geleneksel mikrofon
Birleşik ses girişi	Desteklenen kulaklık ve mikrofon işlevleri	Kulaklık işlevi desteklenir	Desteklenmez
Bağlantı istasyonunun kulaklık girişi	Yalnızca kulaklık işlevi desteklenir Mikrofon işlevi desteklenmez	Kulaklık işlevi desteklenir	Desteklenmez
Bağlantı istasyonunun mikrofon girişi	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenen mikrofon işlevi

### Ses Biçimlendirme özelliği

Yerleşik bir çift dizi dijital mikrofon, ekranın üstüne monte edilmiştir. Geleneksel tek öğeli mikrofon sesi tüm çevreden yakalarken, yerleşik çift dizili dijital mikrofon, özel bir mikrofon dizisinin dijital sinyal işleme yeteneğiyle birleştirilmesiyle sesi çok sınırlı bir açıdan yakalayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu nedenle mikrofon, sesi sistemin önündeki bölgeden net olarak yakalamakta, ancak yakalama sınırının dışındaki tüm

seslerin neredeyse tamamını engellemektedir. Böylece, sistemin önünde oturan bir kullanıcının konuşması, çevredeki gürültü araya girmeden sisteme girilebilmektedir. Konuşmanızı çok net olarak kaydedebilmek için doğrudan bilgisayarınızın önünde konuşmalısınız.

### Ses kaydı yapmaya göre yapılandırma

Mikrofonu en iyi düzeyde ses kaydı yapacak biçimde yapılandırmak için SmartAudio penceresini aşağıdaki şekilde açın:

Windows 7 ve Windows Vista'da: **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → SmartAudio** öğelerini tıklatın. SmartAudio penceresi açılır.

Windows XP'de: **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın. Classic View (Klasik Görünüm) öğesine geçin ve **SmartAudio** seçeneğini tıklatın. SmartAudio penceresi açılır.

---

## Tümleşik kameranın kullanılması

Bilgisayarınızın tümleşik bir kamerası varsa, Communications settings (İletişim ayarları) penceresini açmak için Fn+F6 tuşlarına bastığınızda, kamera başlatılır ve kameranın kullanımda olduğunu gösteren yeşil ışık otomatik olarak yanar. Communications settings (İletişim ayarları) penceresinde video görüntünüzün özizlemesini görebilir ve geçerli görüntünüzün resmini çekebilirsiniz.

Tümleşik kamerayı ayrıca, fotoğraf çekme, video çekme ve video konferans gibi özellikler sağlayan başka programlarla da kullanabilirsiniz. Tümleşik kamerayı diğer programlarla kullanmak için programlardan birini açın ve fotoğraf çekmeye, video çekmeye veya video konferans yapmaya başlayın. Ardından, kamera otomatik olarak başlar ve kameranın kullanıldığını gösteren yeşil ışık yanar. Kamerayı bir programla kullanma hakkında daha fazla bilgi için programla gelen belgelere bakın.

Fn+F6 tuşlarına bastığınızda veya bir program kullandığınızda kameranın otomatik olarak başlatılmasını istemiyorsanız, Communications settings (İletişim ayarları) penceresini açmak için Fn+F6 tuşlarına basın ve kamerayı devre dışı bırakmak için **Hide my camera image** (Kamera görüntümü sakla) düğmesini tıklatın.

### Kamera ayarlarını yapılandırma

Kamera ayarlarını, video çıktısının kalitesi gibi gereksinimlerinizi karşılayacak şekilde yapılandırabilirsiniz.

Kamera ayarlarını yapılandırmak için aşağıdakileri yapın:

1. Fn+F6 tuşlarına basın. Communication settings (İletişim ayarları) penceresi açılır.
2. **Manage Settings** (Ayarları Yönet) düğmesini tıklatın. Communications Utility penceresi açılır.
3. Communications Utility (İletişim Yardımcı Programı) penceresinde kamera ayarlarını kişisel gereksinimlerinize göre yapılandırın.

---

## ThinkLight özelliğinin kullanılması

Bilgisayarınız sizinle birlikte seyahate çıkabildiğinden bazen onu mükemmel olmayan aydınlatma koşulları altında çalıştırmanız gerekebilir. Bilgisayarınızı açarak klavyeyi aydınlatmak için Fn+PgUp tuşlarına basın.



**Not:** Bilgisayarınızı uzun süre karanlık ortamda kullanmaktan kaçınınız. Bu, gözleriniz için sakıncalıdır.

---

## Optik sürücünün kullanılması

**Not:** Bilgisayarınız yalnızca MultiBurner sürücüyü destekler.

### MultiBurner sürücü

Bu sürücü DVD-ROM, DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW disklerini ve CD-ROM, CD-RW, CD-R ve ses CD'leri gibi tüm CD tiplerini okuyabilir. Ayrıca, DVD-R, DVD-RW, tip II DVD-RAM disklerine, CD-RW standart ve yüksek hızlı disklere ve CD-R disklerine kayıt yapabilir.

---

## Ortam kartı okuyucunun kullanılması

Bilgisayarınızda, modele bağlı olarak, 34 mm eninde bir kart için bir ExpressCard yuvası, bir ortam kartı okuyucu yuvası veya akıllı kart okuyucusu yuvası bulunabilir.

Bilgisayarınızda bir ortam kartı okuyucu yuvası varsa, aşağıdaki kartları destekler:

- SD kartı
- SDHC kartı
- SDXC kartı
- MultiMediaCard (MMC)

### Notlar:

- Bilgisayarınız SD kartı için CPRM özelliğini desteklemez.
- SD kartı gibi bir flaş ortam kartına ve bu karttan veri aktarırken, veri aktarımı tamamlanmadan bilgisayarınızı RAM askıda uyku (bekleme) ya da sabit disk askıda uyku kipine sokmayın. Ters durumda, verileriniz hasar görebilir.

ExpressCard'lar, akıllı kartlar ve flaş ortam kartları hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki konulardan birine bakın:

- “ExpressCard'ın, flaş ortam kartının veya akıllı kartın takılması” sayfa: 82
- “ExpressCard'ın, flaş ortam kartının veya akıllı kartın çıkarılması” sayfa: 83

## ExpressCard'ın, flaş ortam kartının veya akıllı kartın takılması

### Uyarı:

- ExpressCard'ı bilgisayar RAM askıda uyku veya sabit disk askıda uyku kipindeyken takmayın. Bunu yaparsanız, bilgisayarın kullanmaya devam etmeye çalıştığınızda bilgisayar yanıt vermez.
- Aşağıdaki kartları takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklı bir metal nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, karta zarar verebilir.
  - 34 mm eninde ExpressCard
  - SD kartı, SDHC kartı, SDXC kartı ve MultiMediaCard gibi bir flaş ortam kartı
  - Akıllı kart

ExpressCard yuvasının, flaş ortam kartı okuyucu yuvasının ve akıllı kart yuvasının konumu hakkında bilgi için “Bilgisayar denetimlerinin, başlaçlarının ve göstergelerinin bulunması” sayfa: 1 başlıklı konuya bakın.

34 mm eninde bir ExpressCard'ı ExpressCard yuvasına takmak için aşağıdakileri yapın:

- Kartın doğru yöne baktığından emin olun.

- Yuva kapağını itin ve kartı, girintili ucu yukarı bakacak şekilde yuvaya takın. Sonra kartı bağlacın içine doğru sıkıca bastırın.

Flaş ortam kartını 4-in-1 ortam kartı okuyucu yuvasına takmak için aşağıdakileri yapın:

- Kartın doğru yöne baktığından emin olun.
- Kartı 4-in-1 ortam kartı okuyucu yuvasına sıkıca takın. Kart yuvasına tamamen takılmadan önce durabilir.

Akıllı kartı akıllı kart yuvasına takmak için şunlardan birini yapın:

- Kartın doğru yöne baktığından emin olun.
- Kartı, metal temas ucu yukarı gelecek ve önce girecek şekilde takın. Kartı yuvaya sıkıca yerleştirin.

ExpressCard, flaş ortam kartı veya akıllı kart Tak ve Kullan özelliğine sahip değilse aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için:
  1. Control Panel (Denetim Masası) öğesini açın.
  2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
  3. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
  4. **Action** (Eylem) menüsünden **Add legacy hardware** (Eski donanım ekle) seçeneğini belirleyin. Add Hardware Wizard (Donanım Ekleme Sihirbazı) başlar.
  5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows Vista ve Windows XP için:
  - Control Panel (Denetim Masası) öğesini açın ve Classic view (Klasik görünüm) öğesine geçin.
  - **Add Hardware** (Donanım Ekle) simgesini tıklatın. Add Hardware Wizard (Donanım Ekleme Sihirbazı) başlar.
  - Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## ExpressCard'ın, flaş ortam kartının veya akıllı kartın çıkarılması

### Uyarı:

- Flaş bellek ExpressCard, yarıiletken ExpressCard veya bellek kartı okuyucu ExpressCard gibi bir ExpressCard'ı bir ExpressCard yuvasından çıkarmadan önce ExpressCard'ı **durdurmalısınız**. Aksi halde, ExpressCard üzerindeki veriler bozulabilir veya kaybolabilir.
- ExpressCard'ı bilgisayar RAM askıda uyku veya sabit disk askıda uyku kipindeyken çıkarmayın. Bunu yaparsanız, bilgisayarın çalışmasını sürdürmeye çalıştığınızda sistem yanıt vermez.

ExpressCard yuvasının, flaş ortam kartı okuyucu yuvasının ve akıllı kart yuvasının konumu hakkında bilgi için "Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması" sayfa: 1 başlıklı konuya bakın.

ExpressCard'ı, flaş ortam kartını veya akıllı kartı çıkarmak için aşağıdakileri yapın:

Windows 7 için:

- Görev çubuğundaki **Show hidden icons** (Gizli simgeleri göster) komutunu tıklatın.
- **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Donanımı Güvenli Biçimde Kaldır ve Ortamı Çıkar) simgesini sağ tıklatın.
- Kartı Windows işletim sisteminden çıkarmak için ilgili öğeyi seçin.
- Kartı bilgisayarınızdan çıkarmak için karta bastırın.
- Kartı bilgisayarınızdan çıkarın ve gelecekte kullanmak üzere güvenli bir yere saklayın.

Windows Vista ve Windows XP için:

- Görev çubuğundaki **Safely Remove Hardware** (Donanımı Güvenli Biçimde Çıkar) simgesini tıklatın
- Kartı Windows işletim sisteminden çıkarmak için ilgili öğeyi seçin.
- Kartı bilgisayarınızdan çıkarmak için karta bastırın.
- Kartı bilgisayarınızdan çıkarın ve gelecekte kullanmak üzere güvenli bir yere saklayın.

**Not:** Kartı Windows işletim sisteminden çıkardıktan sonra bilgisayarınızdan çıkarmazsanız, karta artık erişilemez. Karta erişmek için kartı önce çıkarıp sonra yeniden takmanız gerekir.

---

## Bölüm 3. Siz ve bilgisayarınız

Bu bölümde, erişilebilirlik ve bilgisayarınızla seyahat etme konularına ilişkin bilgi sağlanmaktadır.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Erişilebilirlik ve rahatlık” sayfa: 85
- “Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme” sayfa: 88

---

### Erişilebilirlik ve rahatlık

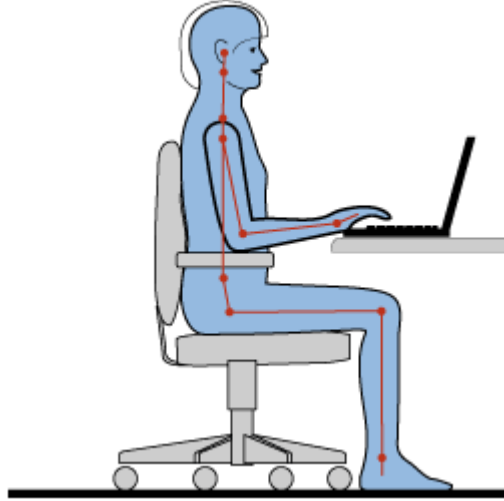
Bilgisayarınız pek çok ortamda çalışmanızı sağladığı için bedensel duruşunuzun doğru olmasına, ışıklandırmanın iyi olmasına ve uygun şekilde oturmaya dikkat etmeniz önemlidir. Bu noktaları dikkate alarak performansınızı artırabilir ve daha rahat bir çalışma ortamı sağlayabilirsiniz.

Lenovo, engelli müşterilerine en son bilgileri ve teknolojiyi sağlamaya yönelik çalışmalarını sürdürmektedir. Lenovo'nun bu alandaki çalışmalarını özetleyen erişilebilirlik bilgilerine bakabilirsiniz.

### Ergonomi bilgileri

Sanal ofis ortamında çalışmak çevrenizde meydana gelen sürekli değişikliklere uyum sağlamak anlamına gelebilir. Bazı basit kurallara uymanız, işleri kolaylaştırıp bilgisayarınızdan en yüksek verimi almanızı sağlayabilir. Örneğin, iyi ışıklandırma ya da doğru oturma gibi temel kurallara dikkat ederek, performansınızı artırabilir ve daha rahat bir çalışma ortamı elde edebilirsiniz.

**Not:** Bu örnek, yaygın olarak kullanılan bir ortamda çalışan bir kişiyi göstermektedir. Böyle bir ortamda olmasanız da bu ipuçlarının birçoğunu izleyebilirsiniz. Güzel alışkanlıklar edinin; bunlar size iyi gelecek.



**Genel Duruş Şekli:** Çalışırken sağlıklı bir duruş şeklini almak için bazı genel öneriler aşağıda verilmiştir. Uzun süre aynı duruşta çalışmadan kaynaklanan rahatsızlıkların baş göstermesini önlemek amacıyla çalışırken aldığınız duruş şeklinizde düzenli aralıklarla ufak değişiklikler yapmanız çok yararlı olur. Ayrıca, sık sık kısa molalar vermek de, çalışırken aldığınız duruş şeklinden kaynaklanan rahatsızlıkları önlemek için yararlı olacaktır.

**Ekran:** Ekranı, kendinizle 510-760 mm (20-30 inç) aralıklı olacak şekilde konumlandırın. Yukarıdan aydınlatma ya da dışarıdan aydınlatma nedeniyle ekranda oluşabilecek parlama ya da yansımaları önleyin. Ekranını temiz tutun ve parlaklık ayarını ekranı net görebileceğiniz düzeye ayarlayın. Parlaklık düzeyini ayarlamak için Fn+Home ya da End tuşlarına basın.

**Başın duruşu:** Başınızı ve boynunuzu rahat ve doğal bir şekilde (dikey ya da dik) tutun.

**Sandalye:**Sirtınızı iyi destekleyen ve oturma yüksekliği ayarlanabilen bir sandalye kullanın. Sandalye ayar kollarını istediğiniz duruş şekline en iyi uyum sağlayacak şekilde ayarlayın.

**Kol ve el duruşu:** Varsa, sandalye kollarından ya da çalışma alanınızda kollarınızın ağırlığını taşıyabilecek bir alandan yararlanın. Kollarınızı, bileklerinizi ve ellerinizi gevşek ve yatay bir şekilde tutun. Tuşlara fazla bastırmadan yumuşak dokunuşlarla yazmaya özen gösterin.

**Bacak duruşu:** Bacaklarınızın üst kısmını yere paralel olacak şekilde tutun; ayaklarınızı yerde düz tutun ya da bir ayak desteğine koyun.

### **Seyahat ediyorsanız...**

Hareket halindeyken ya da geçici olarak bir yerde bulunurken bilgisayarınızı en iyi ergonomik koşullarda kullanamayabilirsiniz. Nerede olursanız olsun bu ipuçlarına mümkün olduğunca çok uymaya çalışın. Örneğin, yeterli ışıklandırma ya da doğru oturma beklenen rahatlık ve performans düzeyine ulaşmanıza yardımcı olur.

### **Görüğe ilişkin sorular...**

ThinkPad dizüstü bilgisayarların ekranı, en yüksek standartları karşılayacak ve görmesi kolay net, canlı resimler ile büyük, parlak görüntüler sağlayacak ve bununla birlikte gözlerinizi yormayacak şekilde tasarlanmıştır. Hiç şüphesiz, yoğunlaştırılmış ve sürekli olan tüm görsel etkinlikler yorucu olabilir. Göz yorgunluğu ya da görmeye ilişkin rahatsızlıklar hakkında sorularınız olursa bir göz uzmanına danışın.

## **Bilgisayarınızın kendinize uygun şekilde ayarlanması**

Bilgisayarınız pek çok ortamda çalışmanızı sağladığı için bedensel duruşunuzun doğru olmasına, ışıklandırmanın iyi olmasına ve uygun şekilde oturmaya dikkat etmeniz önemlidir. Performansı artırmak ve daha rahat bir çalışma ortamı sağlamak için aşağıdaki ipuçlarına bakın:

**Etkin oturuş ve dinlenme aralıkları:** Oturduğunuz ve bilgisayarınızla çalıştığınız süre uzadıkça, vücudunuzun çalışırken aldığı duruşa o kadar çok dikkat etmeniz gerekir. Aşağıdaki çalışırken sağlıklı bir duruş şeklini almak için genel öneriler ve "etkin oturma" denemesi önerileri, çalışırken bedensel duruşunuzun yol açtığı rahatsızlıklardan kaçınmanın en iyi yollarıdır. Duruş şeklinizde yaptığınız isteğe bağlı ufak değişiklikler ve sık sık kısa molalar vermek sağlıklı bir şekilde çalışmanın en iyi yöntemidir. Bilgisayarınız hafif ve taşınabilir bir sistemdir, isteğinize göre vücut şeklinizdeki değişikliklere uyum sağlamak için çalışma alanınızda yeniden konumlandırılmasının kolaylıkla yapılabileceğini unutmayın.

**Çalışma alanını ayarlama seçenekleri:** Çalışma alanınızı, oturduğunuz yeri ve diğer çalışma araçlarını rahat edeceğiniz şekilde nasıl ayarlayacağınızı öğrenmek için ofis mobilyalarınız hakkında bilgi edinin. Çalışma alanınız bir ofis ortamı değilse, etkin oturma şeklini kullanmaya ve çalışma molalarından yararlanmaya özellikle dikkat edin. Gereksinimlerinizi en iyi şekilde karşılamak için bilgisayarınızı genişletmek ve değiştirmek üzere size yardımcı olacak pek çok ThinkPad ürün çözümü olduğunu unutmayın. Bu aksamlardan bazılarını görmek için <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html> Web sitesine erişin. İsteddiğiniz özellikleri ve uyarlanabilirliği sağlayabilecek bağlantı çözümü ve dış ürün seçeneklerinizi keşfedin.

**Rahatlık sağlayan ThinkPad aksamaları:** Bilgisayarınızı daha rahat bir şekilde kullanmanıza yardımcı olacak ThinkPad aksamaları bulunmaktadır.



## Erişilebilirlik bilgileri

Lenovo, engelli kullanıcıların bilgi ve teknolojiye daha kolay erişmesi için çalışmalar yürütmektedir. Bu nedenle, aşağıdaki bilgiler, duyma, görme ve hareket etme engeli olan kullanıcıların bilgisayar kullanma deneyimlerini geliştirmelerine yardımcı olmak için çeşitli yollar sağlamaktadır.

Yardımcı teknolojiler, kullanıcıların bilgilere kendilerine en uygun şekilde erişmelerini sağlar. Bu teknolojilerden bazıları işletim sisteminizde bulunmaktadır; diğerlerini sağlayıcılar aracılığıyla satın alabilir ya da bunlara İnternet aracılığıyla erişebilirsiniz.

### Yardımcı Teknolojiler

Bazı erişilebilirlik teknolojileri Accessibility Options programı aracılığıyla kullanılabilir. Kullanılabilir erişilebilirlik seçeneklerinin sayısı işletim sisteminize bağlı olarak değişir. Genel olarak, erişilebilirlik seçenekleri duyma, görme ya da hareket etme engeli olan kullanıcıların gezinme ve bilgisayarlarını kullanma şekillerini geliştirir. Örneğin, bazı kullanıcıların hareket yetenekleri bir fare kullanacak ya da tuş bileşimlerini seçecek ölçüde gelişmemiş olabilir. Bazı kullanıcılar içinse daha büyük yazı tipleri ya da yüksek kontrastta görüntü kipleri isteyebilirler. Bazı durumlarda, büyüteçler ve yerleşik konuşma sentezleyicileri kullanılabilir. Bu özelliklerin her biriyle ilgili ayrıntılı bilgi için Microsoft yardım sistemine bakın.

Accessibility Options (Erişilebilirlik Seçenekleri) programını kullanmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start** (Başlat) ve ardından **Control Panel** (Denetim Masası) seçeneklerini tıklatın.
2. **Ease of Access** (Erişim Kolaylığı) seçeneğini tıklatın.
3. **Ease of Access Center** (Erişim Kolaylığı Merkezi) seçeneğini tıklatın.

Windows XP için:

1. **Start** (Başlat) ve ardından **Control Panel** (Denetim Masası) seçeneklerini tıklatın.
2. **Accessibility Options** (Erişilebilirlik Seçenekleri) seçeneğini tıklatın.

Bu yardım sistemi, Windows işletim sisteminizin sağladığı erişilebilirlik özelliklerini, Windows ortamında çalışmak üzere tasarlanan ekran okuyucularını ve Windows klavye gezinmesini destekler. Microsoft Windows Keyboard Guide'ın (Microsoft Windows Klavye Kılavuzu) tam listesi için bkz.

<http://www.microsoft.com/enable/Products/altkeyboard.aspx>

Ekran okuyucu teknolojileri öncelikle, yazılım uygulama arabirimleri, yardım sistemleri ve çeşitli çevrimiçi belgelere odaklanır. Ancak, bir ekran okuyucunun belgeleri okuyamaması durumunda, belgenin öncelikle bir dönüştürme işleminden geçmesi gerekir. Çözümlerden biri, Adobe PDF dosyalarını ekran okuyucu programlar tarafından okunan bir biçime dönüştürmektir. Bu çözüm Adobe Systems Incorporated şirketi tarafından sağlanan Web tabanlı bir hizmettir. <http://access.adobe.com> adresindeki Web sitesini kullanarak, Adobe PDF belgeleri birçok dilde HTML ya da düz metin biçimine dönüştürülebilir. Bir dönüştürme seçeneği, PDF belgelerini İnternet üzerinde dönüştürür. İkinci bir seçenek, kullanıcıların bir Adobe PDF dosyasının URL'sini e-posta aracılığıyla göndererek HTML ya da ASCII metnine dönüştürmelerini sağlar. Bir yerel sabit disk sürücüsü, yerel CD-ROM ya da yerel ağda (LAN) bulunan Adobe PDF dosyaları, Adobe PDF dosyası bir e-posta iletisine eklenerek de dönüştürülebilir.

## Tam Ekran Büyütecisi işlevi

Bazı modeller etkin olan pencereyi büyüten ve bilgisayar ekranını kullanmanızı kolaylaştıran Tam Ekran Büyütecisi işlevini destekler.

Tam Ekran Büyütecini işlevini etkinleştirmek için Fn+Ara çubuğu tuşlarına basın. Etkin olan pencere büyütülür ve Tam Ekran Büyütecini simgesi ekranınızın sağ alt köşesindeki sistem tepesinde görüntülenir. Artık, yakınlaştırma çözünürlüğünü değiştirebilirsiniz. Tam Ekran Büyütecini simgesini tıkklatın ve seçiminizi yapın.

Tam Ekran Büyütecini işlevini devre dışı bırakmak için Tam Ekran Büyütecini simgesini tıkklatın ve **Exit** (Çıkış) seçeneğini belirleyin ya da Fn+Ara çubuğu tuşlarına basın.

---

## Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme

Yurtdışına seyahat ederken bilgisayarınız kendinizi evinizde ve rahat hissetmenize yardımcı olabilir. Bilgisayarınız ve dosyalarınız yanınızda olduğunda, bilgi toplama ve bunları müşterilerinize ve iş arkadaşlarınıza sunma konusunda kendinize güveniniz yerinde olur.

### Seyahat ipuçları

Bilgisayarınızla daha rahat ve daha kolay seyahat edebilmek için aşağıdaki seyahat ipuçlarını kullanın.

1. Bilgisayarınızın hava alanı güvenlik röntgen makinelerinden geçirilmesine izin vermenizde bir sorun yoksa da hırsızlığı önlemek için bilgisayarınızı gözünüzün önünden ayırmamanız önemlidir.
2. Bilgisayarınız için beraberinizde bir uçak veya araba bağdaştırıcısı taşıyın.
3. Bilgisayarınızı ışıklandırması ideal olmayan koşullarda kullanmanız gerekebileceğinden, klavyenizi aydınlatmak için Fn+PgUp tuşlarına basarak ThinkLight'ı açın.
4. Bir AC güç bağdaştırıcısı taşıyorsanız, kabloya zarar vermemek için AC kablosunu bilgisayardan çıkarın.

**Not:** ThinkLight kullanırsanız, pil ömrü bir miktar kısılır.

### Uçaklara ilişkin seyahat ipuçları

Bilgisayarınızı uçağa taşıyacaksanız, seyahat ipuçlarına bakın.

#### Uyarı:

- Uçakta bilgisayar veya kablosuz bağlantı (örneğin İnternet, *Bluetooth* vb.) hizmeti kullanmak için uçağa binmeden önce havayolunun sunduğu hizmetleri gözden geçirin.
- Uçakta kablosuz kullanım özelliğine sahip bilgisayarların kullanımıyla ilgili kısıtlamalar varsa, uçağa binmeden önce bunu devre dışı bırakmanız gerekir. Kablosuz kullanım özelliğini devre dışı bırakmak için “Kablosuz kullanım özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması” sayfa: 50 başlıklı konudaki yönergelerle bakın.

Aşağıdaki ipuçlarını izleyin.

1. Uçakta önünüzdeki koltuklar konusunda dikkatli olun. Bilgisayar ekranının açısını, önünüzdeki kişi geriye yaslandığında araya sıkışmayacak şekilde ayarlayın.
2. Uçak kalkarken bilgisayarı sabit disk askıda uyku kipine geçirmeyi veya kapatmayı unutmayın.

## Seyahat donatıları

Ofisinizden uzak olacağınız zamanlar için yanınızda bulundurmamızı düşünmeniz gereken şeylerin bir listesi aşağıda verilmiştir:

Seyahatte yanınızda bulundurmanız gerekenler

- ThinkPad AC güç bağdaştırıcısı
- Kullanmaya alışkınsanız, dış fare
- Ethernet kablosu

- Standart telefon kablosu ve modüler fiş (RJ-11)
- Dolu yedek pil
- Uygun destek ve koruma sağlayan kaliteli bir taşıma çantası

Başka bir ülkeye seyahat ediyorsanız, aşağıdakileri yanınıza almanız iyi olabilir

- Gittiğiniz ülke uygun bir AC güç bağdaştırıcısı
- Bu ülkedeki telefon hatlarına bağlanmak için bir bağdaştırıcı

Yanınızda bulundurmaya düşünebileceğiniz başka şeyler

- ThinkPad AC/DC Birleşik Bağdaştırıcısı
- Dış depolama aygıtı
- Telefon hattından çıkmadan el ile numara çevirmeniz veya modeminizi kullanmanız gerekebileceği için telefon hattı dallandırıcı



---

## Bölüm 4. Güvenlik

Bu bölümde, bilgisayarınızın hırsızlık ve yetkisiz kullanıma karşı nasıl korunacağıyla ilgili bilgiler bulunur.

- “Mekanik bir kilit takılması” sayfa: 91
- “Parola kullanılması” sayfa: 91
- “Sabit disk güvenliği” sayfa: 97 “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 98
- “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 98
- “Parmak izi okuyucu kullanılması” sayfa: 99
- “Sabit disk sürücünüzden veya yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 103
- “Güvenlik duvarlarının kullanılması ve güvenlik duvarlarının anlaşılması ” sayfa: 103
- “Verilerin virüslere karşı korunması ” sayfa: 104

---

### Mekanik bir kilit takılması

Bilgisayarınıza, izniniz olmadan çıkarılmasını önlemeye yardımcı olmak için mekanik bir kilit takabilirsiniz.

Bilgisayarın anahtar deliğine mekanik bir kilit takın; sonra kilitteki zinciri sabit bir nesneye bağlayın. Mekanik kilitte birlikte verilen yönergelere bakın.

**Not:** Kilitleme aygıtlarını ve güvenlik aksamalarını değerlendirmekten, seçmekten ve kullanmaktan siz sorumlu olursunuz. Lenovo kilitleme aygıtlarının ve güvenlik aksamalarının işlevselliği, kalitesi veya performansı hakkında hiçbir yorumda bulunmaz, görüş bildirmez ve garanti vermez.

---

### Parola kullanılması

Parola kullanarak bilgisayarınızın başkaları tarafından kullanılmasını önleyebilirsiniz. Bir parola belirledikten sonra bilgisayarı her açışınızda ekranda bir istem belirir. İstendiğinde parolanızı girin. Doğru parolayı yazmadıkça bilgisayarı kullanamazsınız.

Bilgisayarınıza yalnızca yetkili kişilerin eriştiğinden emin olun. Farklı türde parolalar belirlemek, olası diğer kullanıcıların, bilgisayarınıza ve verilerinize erişebilmek için doğru parolaları bilmesini gerektirir.



Bu simge belirirse, Açılış parolasını veya Gözetmen parolasını girin.



Bu simge belirirse, Sabit disk parolasını girin.

**Not:** Bu simge belirirse, bir kullanıcı sabit disk parolası girin. Ana sabit disk parolası girmek isterseniz, F1 tuşuna basın ve bir ana sabit disk parolası girin.



Bu simge belirirse, Gözetmen parolasını girin.

Parolalar ve bunların bilgisayarınızı korumak için nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki öğeleri tıklatın.

- “Parolalar ve RAM askıda uyku (bekleme) kipi” sayfa: 92
- “Parolaların girilmesi” sayfa: 92

- “Power-on password (Açılış parolası)” sayfa: 92
- “Sabit disk güvenliği” sayfa: 97
- “Gözetmen parolası” sayfa: 95

## Parolalar ve RAM askıda uyku (bekleme) kipi

Parola belirlediyseniz ve bilgisayarınızı Fn+F4 tuşlarına basarak RAM askıda uyku (bekleme) kipine geçirdiyseniz, çalışmayı sürdürme yordamı aşağıdaki gibidir:

- Çalışmayı sürdürürken parolayı yazmanız istenmez.
- Herhangi bir sabit sürücünün veya yarı iletken sürücünün bir sabit sürücü parolası varsa, çalışmayı sürdürdüğünüzde kilidi otomatik olarak açılır.

## Parolaların girilmesi



Bu simge belirirse, bir açılış parolası veya gözetmen parolası girin.



Bu simge belirirse, bir kullanıcı sabit disk parolası girin. Ana sabit disk parolası girmek isterseniz, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. F1 tuşuna basın. Simge şu şekilde değişir:
2. Şimdi ana sabit disk parolasını girin.

**Not:** İlk simgeye dönmek için yeniden F1 tuşuna basın.



Bu simge belirirse, gözetmen parolasını girin.

**Not:** Parolanızı girerken yanlış bir tuşa basarsanız Geri tuşuna basabilirsiniz.

## Power-on password (Açılış parolası)

Bilgisayarınızı yetkisiz kullanıcılardan korumaya yardımcı olması için bir açılış parolası ayarlayabilirsiniz.

Bir açılış parolası ayarlarsanız, bilgisayarınızı açtığınızda ekranda bir parola istemi belirir. Bilgisayarı kullanmaya başlamak için doğru parolayı girmeniz gerekir.

### Açılış parolasının ayarlanması

1. Bu yönergeleri yazdırın.
2. Tüm açık dosyaları kaydedin ve tüm uygulamalardan çıkın.
3. Bilgisayarınızı kapatın ve yeniden açın.
4. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 tuşuna basın. ThinkPad Setup açılır.
5. Menüde aşağı yukarı gezinmek için imleç yön tuşlarını kullanarak **Security** seçeneğini belirleyin.
6. **Password** seçeneğini belirleyin.
7. **Power-on password** seçeneğini belirleyin.
8. Açılış parolanızı seçin ve yeni parolanızı **Enter New Password** alanındaki parantezin içine yazın.

**Not:** Açılış parolası uzunluğu alt sınırını **ThinkPad Setup** menüsünde belirleyebilirsiniz. Ayrıntılar için bkz. “Security menüsü” sayfa: 181.

9. Bir sonraki satıra geçmek için bir kez Enter tuşuna basın. Az önce girdiğiniz parolayı, doğrulamak için yeniden yazın.
10. Parolanızı belleğe kaydedin.

**Not:** Açılış parolanızı bir yere not edip güvenli bir yerde saklamanız iyi olur. Aksi halde, parolayı unutursanız, parolayı iptal ettirmek için bilgisayarınızı bir Lenovo yetkili satıcısına veya pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir.

11. Çıkmak için F10 tuşuna basın.
12. Setup Confirmation penceresinde **Yes** seçeneğini belirleyin.

### Açılış parolasının değiştirilmesi veya kaldırılması

Açılış parolasını değiştirmek için, 1'den 9'a kadar olan adımları izleyin. Geçerli parolanızı yazın. **Enter New Password** alanı açıldığında yeni bir parola girin ve bunu doğrulamak için parolayı yeniden yazın. Parolayı kaldırmak için, 1'den 9'a kadar olan adımları izleyin. Geçerli parolanızı girin. **Enter New Password** alanı açıldığında, burayı boş bırakın ve iki kez Enter tuşuna basın.

## Sabit disk parolaları

İki tip sabit disk parolası sabit diskte depolanan bilgileri korumaya yardımcı olur:

- Kullanıcı sabit disk parolası
- Kullanıcı sabit disk parolası gerektiren ana sabit disk parolası

Kullanıcı sabit disk parolası belirlenmiş, ancak ana sabit disk parolası belirlenmemişse, kullanıcı, sabit diskinizdeki dosya ve uygulamalara erişmek için kullanıcı sabit disk parolasını girmelidir.

Ana parola yalnızca sistem yöneticisi tarafından belirlenebilir ve kullanılabilir. Ana anahtar gibi yöneticinin sistemdeki herhangi bir sabit sürücüyü erişmesini sağlar. Yönetici ana parolayı belirler ve başka kimse bu parolayı bilmez. Sonra yönetici, ağdaki tüm bilgisayarlar için birer kullanıcı parolası belirler ve her kullanıcıya kendi bilgisayarlarının parolalarını söyler. Kullanıcı isterse sonra kendi kullanıcı parolasını değiştirebilir, ancak yönetici, ana parolayı kullanarak halen erişebilir.

### Sabit disk parolasının belirlenmesi

1. Bu yönergeleri yazdırın.
2. Tüm açık dosyaları kaydedin ve tüm uygulamalardan çıkın.
3. Bilgisayarınızı kapatın ve tekrar açın.
4. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 tuşuna basın. ThinkPad Setup açılır.
5. Menüde aşağı yukarı gezinmek için imleç yön tuşlarını kullanarak **Security** seçeneğini belirleyin.
6. **Password** seçeneğini seçin.
7. **Hard Disk x Password** seçeneğini belirleyin; burada **x** parola koymak istediğiniz sabit disk sürücüsü sayısını gösterir.
8. Setup Confirmation penceresi açılır. **User** veya **User+Master** seçeneklerinden birini seçmeniz istenir. Yalnızca bir tek sabit diske parola koymak istiyorsanız, User seçeneğini belirleyin. Bir yönetici veya gözetmeniniz, iki parola belirlemek için **User+Master** seçeneğini belirleyebilirsiniz. (Kullanıcı kullanıcı parolasını daha sonra değiştirebilir.)
9. **User + Master** seçeneğini belirlerseniz 12. adıma gidin.
10. Yalnızca **User** seçeneğini belirlerseniz, yeni parola penceresi açılır. Yeni parolanızı **Enter New Password** alanına yazın.

### Notlar:

- Sabit disk parolası uzunluğu alt sınırını ThinkPad Setup menüsünde belirleyebilirsiniz. Ayrıntılar için “Security menüsü” sayfa: 181 başlıklı konuya bakın.
  - Yedi karakterden uzun bir sabit disk parolası belirlerseniz, sabit disk sürücüsü yalnızca yedi karakterden uzun sabit disk parolalarını tanıyan bir bilgisayarda kullanılabilir. Sabit diski ileride yediden fazla karakter içeren sabit disk parolasını tanıyamayan bir bilgisayara takarsanız, sürücüye erişemezsiniz.
11. Bir sonraki satıra geçmek için bir kez Enter tuşuna basın. Az önce girdiğiniz parolayı, doğrulamak için yeniden yazın. Yordamı tamamlamak için 18. adıma gidin.
  12. **User+ Master** seçeneğini belirlerseniz, bir ileti penceresi açılır ve önce bir kullanıcı sabit disk parolası belirlemeniz istenir. **Continue** seçeneğini tıklayın.
  13. Yeni bir kullanıcı sabit disk parolası penceresi açılır. Yeni parolanızı **Enter New Password** alanına yazın.
  14. Bir sonraki satıra geçmek için bir kez Enter tuşuna basın. Az önce girdiğiniz parolayı, doğrulamak için yeniden yazın.
  15. Bir ileti penceresi açılır ve ana sabit disk parolasını belirlemenizi ister. **Continue** seçeneğini tıklayın.
  16. Yeni bir ana sabit disk parolası penceresi açılır. Yeni parolanızı **Enter New Password** alanına yazın.
  17. Bir sonraki satıra geçmek için bir kez Enter tuşuna basın. Az önce girdiğiniz parolayı, doğrulamak için yeniden yazın.
  18. Parolanızı belleğe kaydedin ve Enter tuşuna basın. Bir Setup Notice (Kuruluş Bildirimi) penceresi görüntülenir.

**Uyarı:** Parolalarınızı bir yere not edip güvenli bir yerde saklamanız iyi olur. Aksi halde yalnızca kullanıcı parolasını veya hem kullanıcı parolasını hem ana parolayı unutursanız, Lenovo parolalarınızı sıfırlayamaz ve sabit diskteki verileri kurtaramaz. Sabit disk sürücünüzü değiştirmek üzere bilgisayarınızı Lenovo yetkili satıcısına ya da pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir. Satın alma belgesi gereklidir ve parçalar ve hizmet için bir ücret talep edilir.

19. Setup Notice penceresinden çıkmak için F10 tuşuna basın.

Bilgisayarınızı bir sonraki kez açtığınızda, bilgisayarınızı başlatmak ve işletim sisteminize erişmek için kullanıcı veya ana sabit disk parolanızı yazmanız gerekir.

### Sabit disk parolasının değiştirilmesi veya kaldırılması

ThinkPad Setup programına erişmek için parolanızı yazarak, yukarıdaki “Sabit disk parolasının belirlenmesi” sayfa: 93 başlıklı konudaki 1. - 7. adımları izleyin.

Yalnızca **User** (Kullanıcı) sabit disk parolanızı değiştirmek için şunları yapın:

- Sabit disk parolasını değiştirmek için, **Enter Current Password** alanına geçerli parolayı yazın. Sonra yeni parolayı **Enter New Password** alanına ve doğrulamak için **Confirm New Password** alanına yazın. Enter tuşuna basınca Setup Notice penceresi görüntülenir. Setup Notice penceresinden çıkmak için F10 tuşuna basın. Kullanıcı sabit disk parolaları değiştirilir.
- Sabit disk parolasını kaldırmak için geçerli parolayı **Enter Current Password** alanına yazın. Sonra **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakıp Enter tuşuna basın. Setup Notice penceresi görüntülenir. Setup Notice penceresinden çıkmak için F10 tuşuna basın. Kullanıcı sabit disk parolaları kaldırılır.

**User + Master** sabit disk parolasını değiştirmek için **User HDP** veya **Master HDP** seçeneklerinden birini belirleyin:

**User HDP** seçeneğini belirlerseniz, aşağıdakilerden birini yapın:

- Kullanıcı sabit disk parolasını değiştirmek için, geçerli kullanıcı sabit disk parolasını veya geçerli ana sabit disk parolasını **Enter Current Password** alanına yazın. Sonra yeni kullanıcı sabit disk kullanıcı parolasını



**Enter New Password** alanına ve doğrulamak için **Confirm New Password** alanına yazın. Enter tuşuna basınca Setup Notice penceresi görüntülenir. Setup Notice (Kuruluş Bildirimi) penceresinden çıkmak için F10 tuşuna basın. Kullanıcı sabit disk parolası değiştirilir.

- Kullanıcı sabit disk parolasını kaldırmak için geçerli ana sabit disk parolasını **Enter Current Password** alanına yazın. Sonra **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakıp Enter tuşuna basın. Setup Notice penceresi görüntülenir. Setup Notice penceresinden çıkmak için F10 tuşuna basın. Hem kullanıcı hem de ana sabit disk parolası kaldırılır.

**Master HDP** seçeneğini belirlerseniz, aşağıdakilerden birini yapın:

- Ana sabit disk parolasını değiştirmek için geçerli ana sabit disk parolasını **Enter Current Password** alanına yazın. Sonra yeni ana sabit disk parolasını **Enter New Password** alanına ve doğrulamak için **Confirm New Password** alanına yazın. Enter tuşuna basınca Setup Notice penceresi görüntülenir. Setup Notice penceresinden çıkmak için F10 tuşuna basın. Ana sabit disk parolası değiştirilir.
- Ana sabit disk parolasını kaldırmak için geçerli ana sabit disk parolasını **Enter Current Password** alanına yazın. Sonra **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakıp Enter tuşuna basın. Setup Notice penceresi görüntülenir. Setup Notice penceresinden çıkmak için F10 tuşuna basın. Hem kullanıcı hem de ana sabit disk parolası kaldırılır.

## Gözetmen parolası

Gözetmen parolası ThinkPad Setup'da saklanan sistem bilgilerini korur. Bu parola olmadan kimse bilgisayarın yapılandırmasını değiştiremez. Parola, aşağıdaki güvenlik özelliklerini sağlar:

- Bir gözetmen parolası varsa, ThinkPad Setup'ı başlatmaya çalıştığınızda parola istemi görünür. Yetkisiz kullanıcılar, yapılandırma verilerine erişemez.
- Bilgisayarın kullanıcısı bir açılış parolası belirlemiş olsa bile sistem yöneticisi, bilgisayara erişmek için gözetmen parolasını kullanabilir. Gözetmen parolası açılış parolasını geçersiz kılar.
- Hem gözetmen parolası hem açılış parolası belirlenmişse, aşağıdakileri yalnızca gözetmen parolanız varsa yapabilirsiniz:
  - Açılış parolasının silinmesi
  - Gözetmen parolasının değiştirilmesi veya silinmesi
  - Wake on LAN® ve Flash over LAN özelliklerinin etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması
  - Internal Network Option ROM özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
  - Tarih ve saatin değiştirilmesi
  - Lock UEFI BIOS Settings özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
  - Gözetimsiz önyüklemede parolanın etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
  - Açılış parolalarının ve sabit disk parolalarının uzunluk alt sınırının belirlenmesi
  - Güvenlik yongası ayarının değiştirilmesi
  - Boot Device List F12 Option'ın etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
  - Boot Order Lock'ın etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
  - Flash BIOS Updating by End-Users özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
  - İç Ağ aygıtının etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
  - İç Kablosuz aygıtının etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
  - İç Bluetooth aygıtının etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
  - İç Kablosuz WAN aygıtının etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması
  - Güvenlik kipinin etkinleştirilmesi ya da devre dışı bırakılması
  - Reader önceliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

- Parmak izi verilerinin silinmesi

#### Notlar:

- Sistem yöneticisi, yönetimi kolaylaştırmak için birçok ThinkPad dizüstü bilgisayarı için aynı gözetmen parolasını belirleyebilir.
- Gözetmen parolasını belirlediğinizde Password menüsünde Lock UEFI BIOS Settings özelliğini etkinleştirerek sizden başka kimselerin değişiklik yapmasını olanaksız hale getirirsiniz.

#### Gözetmen parolası belirlenmesi

Yalnızca bir sistem yöneticisi bu yordamı uygulayabilir.

1. Bu yönergeleri yazdırın.
2. Tüm açık dosyaları kaydedin ve tüm uygulamalardan çıkın.
3. Bilgisayarınızı kapatın ve yeniden açın.
4. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 tuşuna basın. ThinkPad Setup açılır.
5. Menüde aşağı yukarı gezinmek için imleç yön tuşlarını kullanarak **Security** seçeneğini belirleyin.
6. **Password** seçeneğini belirleyin.
7. **Supervisor Password** seçeneğini belirleyin.
8. Yeni bir parola girmenizi isteyen bir pencere açılır.
9. Gözetmen parolanızı seçin ve **Enter New Password** (Yeni Parolayı Girin) alanına yazın; sonra Enter tuşuna basın.
10. Bir sonraki satıra gitmek için Enter tuşuna basın. Az önce girdiğiniz parolayı, doğrulamak için yeniden yazın.
11. Parolanızı belleğe kaydedin ve Enter tuşuna basın. Bir Setup Notice (Kuruluş Bildirimi) penceresi görüntülenir.

**Uyarı:** Parolanızı kaydedip güvenli bir yerde saklayabilirsiniz. Gözetmen parolanızı unutursanız, Lenovo parolanızı sıfırlayamaz. Sistem kartını değiştirmek üzere bilgisayarınızı yetkili bir Lenovo satıcısına veya bir Lenovo satış temsilcisine götürmeniz gerekir. Satın alma belgesi gereklidir ve parçalar ve hizmet için bir ücret talep edilir.

12. Setup Notice penceresinden çıkmak için F10 tuşuna basın.

ThinkPad Setup'ı bir sonraki açışınızda, devam etmek için parolanızı yazmanız istenir.

#### Gözetmen parolasının değiştirilmesi veya silinmesi

Gözetmen parolasını silmek veya değiştirmek için yukarıda "Gözetmen parolası belirlenmesi" sayfa: 96 başlıklı konudaki 1 - 8 arasındaki adımları izleyin ve ThinkPad Setup'a erişmek için parolanızı yazın.

Parolayı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. **Enter Current Password** (Geçerli Parolayı Girin) alanına geçerli gözetmen parolasını yazın.
2. **Enter New Password** (Yeni Parolayı Girin) alanına yeni gözetmen parolasını yazın; sonra az önce girdiğiniz parolayı doğrulamak için **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Doğrulayın) alanına parolayı yeniden yazın.
3. Gözetmen parolanızı değiştirmek için yukarıda "Gözetmen parolası belirlenmesi" sayfa: 96 başlıklı konudaki 11. ve 12. adımları izleyin.

Parolayı silmek için aşağıdakileri yapın:

1. **Enter Current Password** (Geçerli Parolayı Girin) alanına geçerli gözetmen parolasını yazın.

2. **Enter New Password** (Yeni Parolayı Girin) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Doğrulayın) alanlarını boş bırakın.
3. Gözetmen parolanızı silmek için yukarıda “Gözetmen parolası belirlenmesi” sayfa: 96 başlıklı konudaki 11. ve 12. adımları izleyin.

---

## Sabit disk güvenliği

Bilgisayarınız, yariletken sürücü veya sabit disk sürücüsü için gelişmiş bir güvenlik çözümünü desteklemektedir. Parolaları yetkisiz güvenlik saldırılarından korumak için birkaç en yeni teknoloji ve algoritma, ThinkPad dizüstü bilgisayarların UEFI BIOS'si ve donanım tasarımıyla tümleştirilmiştir.

Güvenliği en üst düzeye çıkarmak için şunları yapın:

1. İç yariletken sürücünüz veya sabit disk sürücünüz için bir açılış parolasıyla bir sabit disk parolası belirleyin. “Power-on password (Açılış parolası)” sayfa: 92 ve “Sabit disk parolaları” sayfa: 93 başlıklı konulardaki yordamlara başvurun. Güvenlik için daha uzun parolalar önerilir.
2. UEFI BIOS'ta emniyetli güvenlik için güvenlik yongasını ve bir Trusted Platform Module yönetim özellikli bir güvenlik uygulaması kullanın. Bkz. “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 98.

**Not:** Microsoft Windows 7 ve Windows Vista, TPM yönetim özelliğini destekler.

3. Bilgisayarınıza bir “Disk Encryption hard disk drive ve Encryption solid state drive” sayfa: 98 takılıysa, Windows 7 ve Windows Vista'daki Microsoft Windows BitLocker® Sürücü Şifrelemesi gibi bir sürücü şifreleme yazılımıyla bilgisayar belleğinizin içeriğini yetkisiz erişimden koruduğunuzdan emin olun. Bkz. “Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi programının kullanılması” sayfa: 97.
4. Bilgisayarınızı çöpe atmadan, satmadan veya başka birisine vermeden önce içinde saklanan verileri silmeyi unutmayın. “Sabit disk sürücünüzden veya yariletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 103 başlıklı konuya başvurun.

**Notlar:** Aşağıdaki sürücüler UEFI BIOS tarafından korunabilir:

- Bilgisayarınızda yerleşik olan sabit disk sürücüsü.
- Serial Ultrabay Enhanced'e takılı olan sabit disk sürücüsü.

**Not:** Serial Ultrabay Enhanced içine 9,5 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Slim ya da 12,7 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Enhanced aygıtı takabilirsiniz.

### Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi programının kullanılması

Bilgisayarınızı yetkisiz erişimden korumaya yardımcı olmak için Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi gibi bir sürücü şifreleme yazılımı kullandığınızdan emin olun.

Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi, Windows 7 ve Windows Vista'nın tümleşik bir güvenlik özelliğidir. Windows 7 ve Windows Vista'nın Ultimate ve Enterprise sürümlerinde desteklenir. İşletim sisteminizi ve bilgisayarınızda depolanan verileri, bilgisayarınız kaybolursa veya çalınsa bile korumaya yardımcı olur. BitLocker, takas ve sabit disk askıda uyku dosyaları dahil tüm kullanıcı ve sistem dosyalarını şifreleyerek çalışır.

BitLocker, verileriniz için daha iyi koruma ve erken önyüklemeye bileşeni bütünlüğü sağlamak bir Trusted Platform Module (Güvenilen Platform Modülü) kullanır. Uyumlu bir TPM, V1.2 TPM olarak tanımlanmıştır.

BitLocker durumunu denetlemek için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → System and Security (Sistem ve Güvenlik) → BitLocker Drive Encryption (BitLocker Sürücü Şifrelemesi)** öğelerini tıklatın.

- Windows Vista için: **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Security (Güvenlik) → BitLocker Drive Encryption (BitLocker Sürücü Şifrelemesi)** öğelerini tıklatın.

Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi'nin ayrıntıları için Help and Support for Windows 7 or Windows Vista (Windows 7 veya Windows Vista için Yardım ve Destek) öğesine gidin veya Microsoft Web sitesinde "Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide" (Microsoft Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi Adım Adım Kılavuz) öğesini arayın.

### **Disk Encryption hard disk drive ve Encryption solid state drive**

Bazı modellerde Disk Encryption hard disk drive ve Encryption solid state drive bulunur. Bu özellik, bir donanım şifreleme yongasıyla bilgisayarınızı, ortam üzerinde, NAND flaş üzerinde veya aygıt denetleyicileri üzerinde gerçekleştirilen güvenlik saldırılarından korumaya yardımcı olur. Şifreleme özelliğini verimli kullanmak için iç depolama aygıtına "Sabit disk parolaları" sayfa: 93 yerleştirmeyi unutmayın.

---

## **Güvenlik yongasının ayarlanması**

Elektronik olarak gizli bilgi aktaran ağ istemci bilgisayarlarda katı güvenlik gereksinimleri uygulanır. Sipariş ettiğiniz aksamalara bağlı olarak bilgisayarınızda yerleşik bir güvenlik yongası, bir şifrelemeli mikroişlemcisi bulunabilir. Güvenlik yongası ve Client Security Solution ile aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Verilerinizi ve sisteminizi koruyabilirsiniz
- Erişim denetimlerini güçlendirebilirsiniz
- İletişimi güvenlik altına alabilirsiniz

### **Güvenlik Yongasının Ayarlanması**

ThinkPad Setup'ın **Security** menüsünün Security Chip alt menüsünde önerilen seçenekler şunlardır:

- **Security Chip** (Güvenlik Yongası): Güvenlik Yongasını etkinleştirir, etkinliğini kaldırır veya devre dışı bırakır.
- **Security Reporting Options** Her bir Security Reporting Option'ı (Güvenlik Raporlama Seçeneği) etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
- **Clear Security Chip** (Güvenlik Yongasını Sil): şifreleme anahtarını siler.

### **Notlar:**

1. ThinkPad Setup'ta Supervisor (Gözetmen) parolasının ayarlandığından emin olun. Aksi halde herkes Güvenlik Yongasının ayarlarını değiştirebilir.
2. Client Security Solution'ı kullanıyorsanız, Güvenlik Yongasını aşağıdaki şekilde kullanın:
  - Güvenlik Yongasını temizlemeyin. Bunu yaparsanız, tuşlara atanan işlevler silinir.
  - Güvenlik Yongasını devre dışı bırakmayın. Bunu yaparsanız, Client Security Solution çalışmaz.
3. Güvenlik Yongası çıkarılır veya değiştirilirse veya yeni bir tanesi eklenirse, bilgisayar başlamaz. Her birinde 4 bip sesi gelen 4 döngü duyarsınız ya da 0176 veya 0192 hata iletisini görürsünüz.
4. Güvenlik Yongası etkisizse veya devre dışıysa, Clear Security Chip (Güvenlik Yongasını Temizle) gösterilmez.
5. Güvenlik yongasını temizlediğinizde, Güvenlik yongasını Active (Etkin) olarak ayarladıktan sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden açmayı unutmayın. Aksi halde Clear Security Chip (Güvenlik Yongasını Temizle) seçeneği gösterilmez.

Güvenlik Yongası alt menüsündeki bir öğeyi belirlemek için:

- Bu yönergeleri yazdırın. Güvenlik Yongasını belirlemek için, bilgisayarınızı kapatıp yeniden açmanız gerekir.
- Tüm açık dosyaları kaydedin ve tüm uygulamalardan çıkın.
- Bilgisayarınızı kapatın ve yeniden açın.

- Logo ekranı görüntülediğinde, F1 tuşuna basın. ThinkPad Setup açılır.
- İmleç tuşlarını kullanarak **Security** seçeneğine gidin. **Security** menüsü açılır.
- İmleç tuşlarını kullanarak **Security Chip** seçeneğine gidin ve Enter tuşuna basın. Security Chip alt menüsü açılır.
- İmleç tuşlarını kullanarak, ayarlamak istediğiniz bir öğeye gidin. İsteddiğiniz öğe vurgulandığında, Enter tuşuna basın.
- Ayarlamak istediğiniz öğeleri ayarlayın.
- Çıkmak için F10 tuşuna basın.
- Setup Confirmation penceresinde **Yes**'i tıklatın.

Güvenlik Yongasını ayarlamak için, Client Security Solution'ı açmalı ve ekrandaki yönergeleri izlemelisiniz.

**Not:** Bilgisayarınızın modeli Windows 7 ise Client Security Solution sisteminize önceden kurulu değildir. Güvenlik yongasını yapılandırmak için, Client Security Solution'ın en son sürümünü Lenovo Web sitesinden yüklemeniz gerekir. Client Security Solution'ı yüklemek için <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

---

## Parmak izi okuyucu kullanılması

Sipariş ettiğiniz seçeneklere bağlı olarak bilgisayarınızda tümleşik bir parmak izi okuyucu bulunabilir. Parmak izinizi kaydedip bir açılış parolasıyla, sabit disk parolasıyla veya her iki parolayla önceden ilişkilendirerek, bilgisayarı parola yazmadan, parmağınızı okuyucunun üzerinden geçirerek başlatabilir, sistemde oturum açabilir ve ThinkPad Setup programına girebilirsiniz. Parmak izi ile kimlik doğrulama olanağı bu şekilde parolaların yerine geçip basit ve güvenli kullanıcı erişimini sağlayabilir.

Daha gelişmiş güvenlik için Client Security Solution yazılımı kurulabilir. Yazılım, parmak izi ile kimlik doğrulama gibi çeşitli kullanıcı kimlik denetimleriyle uyumludur. Bu parmak izi okuyucu, yazılım ile çalışabilir.

**Not:** Bilgisayarınızın modeli Windows 7 ise Client Security Solution bilgisayarınıza önceden kurulu değildir.

### Parmak izinizin kaydedilmesi

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Lenovo Fingerprint yazılımını başlatmak için "Fingerprint Software" sayfa: 22 başlıklı konuya bakın.
3. Parmak izinizi kaydetmek için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ayrıntılar için programın Help (Yardım) bölümüne bakın.

## Parmak izi okuyucunun LED davranışı



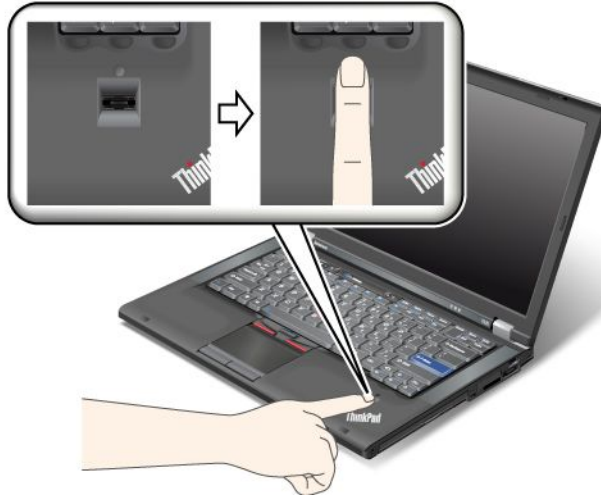
Çizelge 7. Parmak izi okuyucunun LED davranışı listesi

Gösterge	Açıklama
LED yeşil yanıp sönüyor.	Parmak izinin kimliği belirleniyor veya belirlendi.
LED yeşil sabit.	Parmak izi okuyucu, parmağı üzerinden geçirmeye hazır.
LED sarı yanıp sönüyor.	Parmak izinin kimliği belirlenemedi.

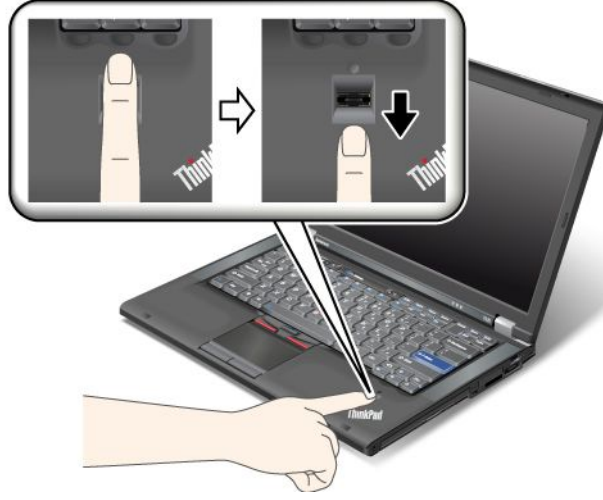
## Parmağınızın okuyucunun üzerinden geçirilmesi

Parmak izinizi okuyucunun üzerinden geçirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Parmağınızın ucunu, yani parmak izinizin ortasının, okuyucunun küçük dairesinin üzerine yerleştirin. Parmağın en uç eklemine tamamı okuyucunun üzerinde durmalıdır.



2. Hafifçe bastırarak parmağınızı okuyucunun üzerinden tek bir hareketle yavaşça geçirin.



### Sistemde oturum açılması

Parmak izinizi kaydettirdikten sonra sistemde aşağıdaki gibi oturum açın:

1. “Power-on password (Açılış parolası)” sayfa: 92 veya “Sabit disk güvenliği” sayfa: 97 veya her ikisini belirleyin.
2. Bilgisayarınızı kapatın ve tekrar açın.
3. İstendiğinde, parmağınızı okuyucu üzerinden geçirin.
4. İstendiğinde, açılış parolanızı, sabit disk sürücüsü parolanızı ya da her ikisini birden yazın. Kayıtlı parmak iziniz, açılış parolasıyla, sabit disk parolasıyla ya da her ikisiyle birden ilişkilendirilir.

Bilgisayarınızı daha sonra başlattığınızda, parmağınızı okuyucunun üzerinden bir kez geçirerek sistemde oturum açabilirsiniz.

**Uyarı:** Sistemde oturum açmak için her zaman parmak izinizi kullanıyorsanız, parolanızı unutabilirsiniz. Parolanızı yazın ve güvenli bir yerde saklayın. Parolanızı unutursanız ve herhangi bir nedenle; örneğin parmağınız incindiği için parmağınızı okuyucunun üzerinden geçiremiyorsanız, bilgisayarı başlatamaz veya parolayı değiştiremezsiniz. Açılış parolanızı unutursanız, parolayı iptal ettirmek için bilgisayarınızı Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağına ya da pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir.

Sabit disk parolanızı unutursanız, Lenovo parolanızı sıfırlayamaz ya da sabit diskteki verileri kurtaramaz. Sabit disk sürücüsünü değiştirmek üzere bilgisayarınızı yetkili bir Lenovo hizmet çözüm ortağına ya da pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir. Satın alma belgesi gereklidir ve parçalar ve hizmet için bir ücret talep edilir.

### Parmak izi okuyucunun ayarlanması

Parmak izi okuyucunun ayarlarını değiştirmek istiyorsanız, aşağıdaki yordamı izleyin.

ThinkPad Setup'ın Security (Güvenlik) menüsünün altındaki parmak izi alt menüsü aşağıdaki seçenekleri sunar:

- **Predesktop Authentication:** İşletim sistemi yüklenmeden önce parmak izi ile kimlik doğrulamasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
- **Reader Priority:** Dış bir parmak izi okuyucu bağlandıysa, parmak izi okuyucuların önceliğinin tanımlar.
- **Security Mode:** Güvenlik kipine ilişkin ayarları belirler.
- **Password Authentication:** Parola ile kimlik doğrulamayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

**Not:** Bu öge, High security mode (Yüksek güvenlik kipi) seçilirse görünür.

- **Reset Fingerprint Data:** Bu öğeyi seçerek iç veya dış parmak izi okuyucuda saklanan tüm parmak izi verilerini silebilirsiniz.

Parmak izi alt menüsündeki bir öğeyi belirlemek için:

1. Bu yönergeleri yazdırın. Parmak izi okuyucuyu yapılandırmak için bilgisayarınızı kapatıp yeniden açmalısınız.
2. Tüm açık dosyaları kaydedin ve tüm uygulamalardan çıkın.
3. Bilgisayarınızı kapatın ve tekrar açın.
4. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 tuşuna basın. ThinkPad Setup açılır.
5. İmleç tuşlarını kullanarak **Security** (Güvenlik) seçeneğine gidin ve Enter tuşuna basın. Security (Güvenlik) menüsü açılır.
6. İmleç tuşlarını kullanarak **Fingerprint** (Parmak İzi) seçeneğine gidin ve Enter tuşuna basın. Fingerprint (Parmak İzi) alt menüsü açılır.
7. İmleç tuşlarını kullanarak, ayarlamak istediğiniz bir öğeye gidin. İlgili öge vurgulandığında Enter tuşuna basın.
8. Ayarlamak istediğiniz öğeleri ayarlayın.
9. Çıkmak için F10 tuşuna basın.
10. Setup Confirmation (Ayar Onayı) penceresinde **Yes** (Evet) seçeneğini belirleyin.

### Parmak İzi Okuyucunun Bakımı

Aşağıdaki işlemler, parmak izi okuyucunun zarar görmesine ya da düzgün olarak çalışmamasına neden olabilir:

- Sert, keskin uçlu bir nesneyle okuyucu yüzeyinin çizilmesi.
- Tırnak ya da sert bir cisimle okuyucunun yüzeyinin kazınması.
- Okuyucunun kirli parmakla kullanılması ya da okuyucuya kirli parmakla dokunulması.

Aşağıdaki durumlarda okuyucunun yüzeyini kuru, yumuşak ve lifsiz bir bezle silin:

- Okuyucunun yüzeyi kirli ya da lekeli.
- Okuyucunun yüzeyi ıslak.
- Okuyucu sık sık parmak izinizi kaydedemiyor ya da kimlik denetimi yapamıyor.

Parmağınızla ilgili aşağıdaki durumlardan biri söz konusuysa, kayıt ya da kimlik denetimi yapamayabilirsiniz:

- Parmağınız düz değil.
- Parmağınız pürüzlü, kuru ya da yaralı.
- Parmağınız çok kuru.
- Parmağınız kirli, çamurlu ya da yağlı.
- Parmağınızın yüzeyi, kaydettirdiğiniz parmak izinden çok farklı.
- Parmağınız ıslak.
- Kayıtlı olmayan bir parmak kullanıldı.

Bu durumu düzeltmek için aşağıdakileri deneyin:

- Parmaklarınızdaki kiri ya da nemi temizlemek için ellerinizi temizleyin ya da ovun.
- Kimlik denetimi için farklı bir parmağı kaydedip kullanın.



- Elleriniz çok kuruysa, krem sürün.

---

## Sabit disk sürücünüzden veya yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim

Bilgisayarlar yaşamın her yanına yayıldıkça, giderek daha fazla bilgi işler oluyorlar. Bilgisayarınızdaki bazıları hassas olabilecek veriler, sabit disk sürücüsü veya yarıiletken sürücü gibi bir depolama aygıtında depolanır. Bilgisayarınızı çöpe atmadan, satmadan veya başka birisine vermeden önce içinde saklanan verileri silmeyi unutmayın.

Bilgisayarınızı işletim sistemi veya uygulama yazılımı gibi üzerinde yüklü yazılımı silmeden başka birisine vermek Lisans Sözleşmelerini de ihlal edebilir. Bu Sözleşmelerin kayıt ve koşullarını denetlemeniz önerilir.

Verileri siliyor gibi görünen yöntemler vardır:

- Verileri geri dönüşüm kutusuna taşımak ve sonra Empty recycle bin (Geri dönüşüm kutusunu boşalt) komutunu seçmek.
- Delete tuşunu kullanmak.
- Sabit disk sürücünüzü veya yarıiletken sürücünüzü, bu diskleri başlatmak için kullanılan yazılımı kullanarak biçimlendirmek.
- Lenovo'nun sağladığı kurtarma programını kullanarak sabit disk sürücüsünü veya yarıiletken sürücüyü fabrikadan çıktığı duruma döndürmek.

Ancak bu işlemler, yalnızca verilerin dosyalara ayrılma yapısını değiştirir; verilerin kendisini silmez. Diğer bir deyişle Windows gibi bir işletim sistemi altında veri alma işlemi devre dışı bırakılır. Veriler, kaybolmuş gibi görünse de hala oradadır. Bu nedenle, bazen veriler, veri kurtarma için geliştirilmiş özel yazılım kullanılarak okunabilmektedir. Sabit disk sürücüsündeki veya yarıiletken sürücündeki önemli verilerin, kötü amaçlı kimselerce okunup akla gelmeyecek amaçlarla kötüye kullanılması tehlikesi vardır.

Verilerin dışarıya sızmasını önlemek için bilgisayarınızı çöpe atmadan, satmadan veya başka birisine vermeden önce sabit disk sürücüsündeki veya yarıiletken sürücündeki tüm verileri silme sorumluluğunu almanız çok önemli hale gelmektedir. Sabit disk sürücüsünü bir çekiçle parçalayarak veya güçlü bir mıknatısla okunamaz hale getirerek verileri fiziksel olarak yok edebilirsiniz. Ancak bizim önerimiz, özel olarak bu amaçla geliştirilmiş yazılımı (ödemeli yazılım) veya hizmetleri (ödemeli hizmet) kullanmanızdır.

Lenovo, sabit disk sürücüsündeki verilerden kurtulmak için PC Doctor for DOS ve Secure Data Disposal aracı gibi yazılımlar sunmaktadır. Yazılım, sabit diskin içeriğinin tamamını silmek için bir arabirim sunar. Uygulamalardan herhangi birini yüklemek için <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin.

**Not:** Uygulamayı çalıştırmak birkaç saat alır.

---

## Güvenlik duvarlarının kullanılması ve güvenlik duvarlarının anlaşılması

Sisteminizde önceden kurulu bir güvenlik duvarı programı varsa, bilgisayarınızı İnternet güvenlik tehditlerinden, yetkisiz erişimden, izinsiz girişlerden ve İnternet saldırılarından korur. Ayrıca gizliliğinizi de korur.

Güvenlik duvarı programının kullanılması hakkında daha fazla bilgi için, programla birlikte verilen çevrimiçi yardıma bakın.

---

## Verilerin virüslere karşı korunması

Bilgisayarınızda, virüsleri saptayıp ortadan kaldırılabilmemiz için önceden kurulmuş bir virüsten koruma programı vardır. Virüsten koruma programı, virüsleri saptayıp ortadan kaldırmanıza yardımcı olmak için tasarlanmıştır.

Lenovo, virüse karşı koruma yazılımının tam sürümünü, bilgisayarınızda 30 günlük ücretsiz abonelik seçeneği kurulu olarak sağlar. 30 günden sonra virüse karşı koruma yazılımının güncellemelerini almayı sürdürebilmemiz için lisansınızı yenilemeniz gerekir.

Virüse karşı koruma yazılımının kullanılmasına ilişkin ek bilgi için, virüse karşı koruma yazılımınızın yardım sistemine bakın.

---

## Bölüm 5. Kurtarmaya genel bakış

Bu bölümde, Lenovo tarafından sağlanan kurtarma çözümlerine ilişkin bilgiler bulunur.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması” sayfa: 105
- “Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi” sayfa: 107
- “Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması” sayfa: 108
- “Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması” sayfa: 109
- “Önceden kurulmuş uygulamaların ve aygıt sürücülerinin yeniden kurulması” sayfa: 111
- “Kurtarma sorunlarının çözülmesi” sayfa: 112

### Notlar:

1. Yazılım ya da donanımla ilgili bir sorun olması durumunda aralarından kurtarma şekli seçebileceğiniz çeşitli yöntemler vardır. Bazı yöntemler, işletim sisteminizin tipine bağlı olarak değişir.
2. Kurtarma ortamındaki ürün yalnızca aşağıdaki amaçlarla kullanılabilir:
  - Bilgisayarınıza önceden kurulu olan ürünü geri yüklemek
  - Ürünü yeniden kurmak
  - Ek Dosyaları kullanarak ürünü değiştirmek

**Notlar:** Yeni sabit disk sürücüsü teknolojilerinden kaynaklanabilecek beklenmeyen davranışlar ya da olası performans risklerini önlemek için aşağıdaki yedekleme yazılım programlarından birini kullanmanız önerilir:

- ThinkVantage Rescue and Recovery sürümü 4.23 ya da üstü (Windows XP ve Windows Vista için), 4.3 ya da üstü (Windows 7 için)
- Symantec Norton Ghost sürüm 15 ya da üstü

**Notlar:** Bu programını kullanmak için aşağıdaki işlemi gerçekleştirin:

1. Start (Başlat) → **Run (Çalıştır)** seçeneklerini tıklatın. Run (Çalıştır) penceresi açılır.
  2. Alana cmd yazın. Ardından **OK (Tamam) düğmesini** tıklatın.
  3. ghost -align=1mb yazın ve Enter tuşuna basın.
- Acronis True Image 2010 ya da üstü
  - Paragon Backup & Recovery 10 Suit ya da üstü, Paragon Backup & Recovery 10 Home ya da üstü

---

## Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması

Kurtarma ortamını, sabit disk sürücünüze fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemek için kullanabilirsiniz. Kurtarma ortamı, bilgisayarı başka bir yere taşıırken, satarken, yeniden çevrime sokarken ya da tüm kurtarma yöntemleri başarısız olduğunda bilgisayarı çalışır duruma getirmek için yararlı olur. Bir önlem olarak, mümkün olduğu kadar çabuk bir kurtarma ortamı oluşturmanız önemlidir.

**Not:** Kurtarma ortamını kullanarak gerçekleştirebileceğiniz kurtarma işlemleri, kurtarma ortamının oluşturulduğu işletim sistemine bağlı olarak değişir. Kurtarma ortamı bir önyükleme ortamı ve veri ortamı içerebilir. Microsoft Windows lisansınız, yalnızca tek bir veri ortamı oluşturmanıza izin verir; bu nedenle, kurtarma ortamını oluşturduktan sonra bu ortamı güvenli bir yerde saklamanız önemlidir.

## Kurtarma ortamının oluşturulması

Bu bölümde, Windows 7 işletim sisteminde kurtarma ortamı oluşturmaya ilişkin yönergeler yer alır.

**Not:** Windows 7 işletim sisteminde, diskleri ya da dış USB depolama aygıtlarını kullanarak kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz. Windows Vista ve Windows XP işletim sistemlerinde, yalnızca disk kullanarak kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz. Bu nedenle bu işleme “Product Recovery diskleri oluşturma” da denir.

- Windows 7 işletim sisteminde kurtarma ortamı oluşturmak için **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools → Factory Recovery Disks (Fabrika Kurtarma Diskleri)** seçeneklerini tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows Vista işletim sisteminde Product Recovery CD'leri oluşturmak için **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Create Product Recovery Media (Ürün Kurtarma Ortamı Oluştur)** seçeneklerini tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows XP işletim sisteminde Product Recovery diskleri oluşturmak için **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Create Recovery Media (Kurtarma Ortamı Oluştur)** seçeneklerini tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Kurtarma ortamının kullanılması

Bu bölümde, farklı işletim sistemlerinde kurtarma ortamı oluşturmaya ilişkin yönergeler yer alır.

- Windows 7 ve Windows Vista işletim sistemlerinde, kurtarma ortamını yalnızca bilgisayara fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemek için kullanabilirsiniz. Kurtarma ortamını, diğer tüm kurtarma yöntemleri başarısız olduğunda bilgisayarı çalışır duruma getirmek için kullanabilirsiniz.

**Uyarı:** Bilgisayara, fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemek üzere kurtarma ortamını kullandığınızda, sabit disk sürücüsünde bulunan tüm dosyalar silinir ve fabrika varsayılan ayarlarıyla değiştirilir.

Windows 7 ya da Windows Vista işletim sisteminde kurtarma ortamı kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Kurtarma ortamının tipine bağlı olarak, önyükleme ortamınızı (bellek anahtarı ya da USB depolama aygıtı) bilgisayarınıza bağlayın ya da önyükleme diskini optik sürücüyü yerleştirin.
2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. **Startup Device Menu** (Başlangıç Aygıtı Menü) açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.
3. İsteddiğiniz başlatma aygıtını seçin ve Enter tuşuna basın. Geri yükleme işlemi başlar.
4. İşlemi tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

### Notlar:

1. Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürdükten sonra, bazı aygıtlara ilişkin aygıt sürücülerini yeniden kurmanız gerekebilir. Bkz. “Önceden kurulmuş uygulamaların ve aygıt sürücülerinin yeniden kurulması” sayfa: 111.
  2. Bazı bilgisayarlar Microsoft Office ya da Microsoft Works önceden yüklenmiş olarak teslim edilir. Microsoft Office ya da Microsoft Works uygulamalarını kurtarmanız ya da yeniden kurmanız gerekirse, *Microsoft Office CD'sini* ya da *Microsoft Works CD'sini* kullanmanız gerekir. Bu diskler, yalnızca Microsoft Office ya da Microsoft Works uygulamaları önceden kurulmuş olarak teslim edilen bilgisayarlarla birlikte gönderilir.
- Windows XP işletim sisteminde, Product Recovery disklerini bilgisayarınıza fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemek, özel fabrika kurtarma işlemi gerçekleştirmek ya da tek tek dosyaların kurtarılması gibi diğer kurtarma işlemlerini gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz. Rescue and Recovery çalışma alanına girme ve çeşitli kurtarma seçenekleri arasından seçim yapma olanağına sahip olursunuz.

**Uyarı:** Bilgisayara fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemek üzere Product Recovery disklerini kullandığınızda, sabit disk sürücüsünde bulunan tüm dosyalar silinir ve fabrika varsayılan ayarlarıyla

değiştirilir. Geri yükleme işlemi sırasında, veriler silinmeden önce sabit disk sürücüsünde bulunan bir ya da daha fazla dosyayı başka bir ortama kaydetme seçeneğiniz olur.

Product Recovery disklerini Windows XP işletim sisteminde kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. **Startup Device Menu** (Başlangıç Aygıtı Menüsü) açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.
2. Önyükleme diskini optik sürücüye yerleştirin.
3. Başlangıç aygıtı olarak önyükleme diskine sahip optik sürücüyü seçin ve Enter tuşuna basın. Kısa bir gecikmeden sonra Rescue and Recovery çalışma alanı açılır.
4. **Rescue and Recovery** menüsünde, **Restore your system** (Sistemi geri yükle) seçeneğini tıklayın.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin. Uygun Product Recovery diskini istendiğinde sürücüye yerleştirin.

---

## Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi

Rescue and Recovery programı, işletim sistemi, veri dosyaları, yazılım programları ve kişisel ayarlar da içinde olmak üzere tüm sabit disk sürücüsü içeriğinizi yedeklemenizi sağlar. Rescue and Recovery programının yedekleme işlemini nereye yapacağını belirtebilirsiniz:

- Sabit disk sürücünüzde korumalı bir alana
- İkincil sabit disk sürücüsü bilgisayarınıza takılıysa ikincil sabit disk sürücüsünde
- Takılı bir dış USB sabit disk sürücüsüne
- Ağ sürücüsüne
- Kaydedilebilir disklerde (bu seçenek için kaydedilebilir bir optik sürücü gereklidir)

Sabit disk sürücünüzün içeriğini yedekledikten sonra sabit disk sürücünüzün tüm içeriğini ya da yalnızca seçilen dosyaları veya yalnızca Windows işletim sistemini ve uygulamaları geri yükleyebilirsiniz.

## Yedekleme işlemi gerçekleştirilmesi

Bu bölümde, Rescue and Recovery programını farklı işletim sistemlerinde kullanarak yedekleme işlemi gerçekleştirmeye ilişkin yönergeler yer almaktadır.

- Windows 7 işletim sisteminde Rescue and Recovery programını kullanarak bir yedekleme işlemi gerçekleştirmek için aşağıdakileri yapın:
  1. Windows masaüstünde, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore (Gelişmiş Yedekleme ve Geri Yükleme)** seçeneğini tıklayın. Rescue and Recovery programı açılır.
  2. Rescue and Recovery ana penceresinde, **Launch advanced Rescue and Recovery** (Gelişmiş Rescue and Recovery olanağını başlat) okunu tıklayın.
  3. **Back up your hard drive** (Sabit sürücünüzü yedekleyin) seçeneğini tıklayın ve yedekleme işlemi seçeneklerini belirleyin. Ardından, yedekleme işlemini tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
- Windows Vista ya da Windows XP işletim sisteminde Rescue and Recovery programını kullanarak bir yedekleme işlemi gerçekleştirmek için aşağıdakileri yapın:
  1. Windows masaüstünden, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Rescue and Recovery** seçeneklerini tıklayın. Rescue and Recovery programı açılır.
  2. Rescue and Recovery ana penceresinde **Launch advanced Rescue and Recovery → Back up your hard drive (Gelişmiş Rescue and Recovery olanağını başlat → Sabit sürücüyü yedekle)** seçeneklerini tıklayıp yedekleme işlemi seçeneklerini belirleyin.
  3. Yedekleme işlemini tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

## Kurtarma işleminin gerçekleştirilmesi

Bu bölümde, Rescue and Recovery programını farklı işletim sistemlerinde kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirmeye ilişkin yönergeler yer almaktadır.

- Windows 7 işletim sisteminde Rescue and Recovery programını kullanarak bir kurtarma işlemi gerçekleştirmek için aşağıdakileri yapın:
  1. Windows masaüstünde, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore (Gelişmiş Yedekleme ve Geri Yükleme)** seçeneklerini tıklattın. Rescue and Recovery programı açılır.
  2. Rescue and Recovery ana penceresinde, **Launch advanced Rescue and Recovery (Gelişmiş Rescue and Recovery olanağını başlat)** okunu tıklattın.
  3. **Restore your system from a backup** (Sisteminizi bir yedekten geri yükleyin) simgesini tıklattın.
  4. Kurtarma işlemi tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
- Windows Vista ya da Windows XP işletim sisteminde Rescue and Recovery programını kullanarak bir kurtarma işlemi gerçekleştirmek için aşağıdakileri yapın:
  1. Windows masaüstünden, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Rescue and Recovery** seçeneklerini tıklattın. Rescue and Recovery programı açılır.
  2. Rescue and Recovery ana penceresinde, **Launch advanced Rescue and Recovery (Gelişmiş Rescue and Recovery olanağını başlat)** seçeneğini tıklattın.
  3. **Restore your system from a backup** (Sisteminizi bir yedekten geri yükleyin) simgesini tıklattın.
  4. Kurtarma işlemi tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Rescue and Recovery çalışma alanından bir kurtarma işlemi gerçekleştirmeye ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması" sayfa: 108.

---

## Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması

Rescue and Recovery çalışma alanı, sabit disk sürücünüzün, Windows işletim sisteminden bağımsız olarak çalışan korumalı ve gizli bir alanında bulunur. Bu, Windows işletim sisteminin başlatılmadığı durumlarda dahi kurtarma işlemleri gerçekleştirmenizi sağlar. Rescue and Recovery çalışma alanında, aşağıdaki kurtarma işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz:

- **Dosyaların sabit diskinizden ya da bir yedekten kurtarılması** Rescue and Recovery çalışma alanı sabit diskinizde dosyaları bulmanızı ve bunları USB aygıtı veya bir disk gibi başka kaydedilebilir bir ortama ya da bir ağ sürücüsüne aktarmanızı sağlar. Bu çözüm, dosyalarınızı yedeklemediğiniz ya da son yedekleme işleminden sonra dosyalarda değişiklik yaptığınız zamanlarda da kullanılabilir. Ayrıca, yerel sabit disk sürücünüzde, bir USB aygıtında ya da bir ağ sürücüsünde bulunan Rescue and Recovery yedeğinden de tek tek dosyaları kurtarabilirsiniz.
- **Sabit diskinizin Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklenmesi** Rescue and Recovery programını kullanarak sabit diskinizi yedeklediyseniz, Windows işletim sistemini başlatamasanız da, sabit diski Rescue and Recovery yedeğinden geri yükleyebilirsiniz.
- **Sabit diskinize fabrika varsayılan ayarlarının geri yüklenmesi** Rescue and Recovery çalışma alanı, sabit disk sürücünüzün tüm içeriğinin fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürülmesini sağlar. Sabit disk sürücünüzde birden çok bölüm varsa, C: bölümünün içeriğini fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürüp geri kalan bölümleri olduğu gibi bırakabilirsiniz. Rescue and Recovery çalışma alanı Windows işletim sisteminden bağımsız olarak çalıştığı için, Windows işletim sistemini başlatamasanız dahi fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyebilirsiniz.

**Uyarı:** Sabit disk sürücüsünü Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklerseniz ya da sabit disk sürücüsünü fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklerseniz, birincil sabit disk sürücüsü bölümündeki (genellikle C: sürücüsü) tüm dosyalar kurtarma işlemi sırasında silinecektir. Mümkünse, önemli dosyaların kopyalarını alın. Windows

işletim sistemini başlatamazsanız, sabit disk sürücünüzdeki dosyaları başka bir ortama kopyalamak için, Rescue and Recovery çalışma alanındaki dosya kurtarma özelliğini kullanabilirsiniz.

Rescue and Recovery çalışma alanını başlatmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun.
2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F11 tuşuna basın. Bip sesi duyduğunuzda ya da bir logo ekranı görüntülendiğinde, F11 tuşuna basmayı bırakın.
3. Rescue and Recovery parolası belirlediyseniz, istendiğinde parolanızı girin. Kısa bir bekleme süresinden sonra Rescue and Recovery çalışma alanı açılır.

**Not:** Rescue and Recovery çalışma alanı açılmazsa, bkz. “Kurtarma sorunlarının çözülmesi” sayfa: 112.

4. Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirin:

- Sabit disk sürücünüzdeki ya da yedeklediğiniz dosyaları kurtarmak için **Rescue files** (Dosyaları kurtar) seçeneğini tıklatıp ekrana gelen yönergeleri izleyin:
- Sabit disk sürücünüzün içeriğini Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklemek ya da sabit disk sürücünüzü fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürmek için **Restore your system** (Sistemi geri yükle) seçeneğini tıklatın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Rescue and Recovery çalışma alanıyla ilgili özellikler hakkında ek bilgi almak için **Help** (Yardım) düğmesini tıklatın.

#### Notlar:

1. Sabit disk sürücünüzü fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürdükten sonra, bazı aygıtlara ilişkin aygıt sürücülerini yeniden kurmanız gerekebilir. Bkz. “Önceden kurulmuş uygulamaların ve aygıt sürücülerinin yeniden kurulması” sayfa: 111.
2. Bazı bilgisayarlar Microsoft Office ya da Microsoft Works önceden yüklenmiş olarak teslim edilir. Microsoft Office ya da Microsoft Works uygulamalarını kurtarmanız ya da yeniden kurmanız gerekirse, *Microsoft Office CD'sini* ya da *Microsoft Works CD'sini* kullanmanız gerekir. Bu diskler, yalnızca Microsoft Office ya da Microsoft Works uygulamaları önceden kurulmuş olarak teslim edilen bilgisayarlarla birlikte gönderilir.

---

## Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması

Bir disk ya da USB sabit disk sürücüsü gibi bir kurtarma ortamıyla, bilgisayarınızı sabit disk sürücünüzdeki Rescue and Recovery çalışma alanına erişiminizi önleyen hatalardan kurtarabilirsiniz.

#### Notlar:

1. Kurtarma ortamını kullanarak gerçekleştirebileceğiniz kurtarma işlemleri işletim sistemine bağlı olarak değişir.
2. Kurtarma diski her türlü optik sürücüde başlatılabilir.

## Kurtarma ortamı oluşturulması

Bu bölümde, farklı işletim sistemlerinde kurtarma ortamı oluşturmaya ilişkin yönergeler yer almaktadır.

- Windows 7 işletim sisteminde bir kurtarma ortamı oluşturmak için aşağıdakileri yapın:
  1. Windows masaüstünde, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore (Gelişmiş Yedekleme ve Geri Yükleme)** seçeneklerini tıklatın. Rescue and Recovery programı açılır.
  2. Rescue and Recovery ana penceresinde, **Launch advanced Rescue and Recovery** (Gelişmiş Rescue and Recovery olanağını başlat) okunu tıklatın.

3. **Create Rescue Media** (Kurtarma Ortamı Oluştur) simgesini tıklatın. Create Rescue and Recovery Media (Kurtarma Ortamı Oluştur) penceresi açılır.
  4. **Rescue Media** (Kurtarma Ortamı) alanında, oluşturmak istediğiniz kurtarma ortamının tipini seçin. Bir disk, USB sabit disk sürücüsü ya da ikincil bir iç sabit disk sürücüsü kullanarak bir kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz.
  5. Kurtarma ortamı oluşturmak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows Vista ya da Windows XP işletim sisteminde bir kurtarma ortamı oluşturmak için aşağıdakileri yapın:
    1. Windows masaüstünden **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → ThinkVantage → Create Recovery Media (Kurtarma Ortamı Oluştur)** seçeneklerini tıklatın. Create Rescue and Recovery Media penceresi açılır.
    2. **Rescue Media** (Kurtarma Ortamı) alanında, oluşturmak istediğiniz kurtarma ortamının tipini seçin. Bir disk, USB sabit disk sürücüsü ya da ikincil bir iç sabit disk sürücüsü kullanarak bir kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz.
    3. Kurtarma ortamı oluşturmak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Kurtarma ortamının kullanılması

Bu bölümde, oluşturduğunuz kurtarma ortamını kullanmaya ilişkin yönergeler yer almaktadır.

- Disk kullanarak bir kurtarma ortamı oluşturduysanız, kurtarma ortamını kullanmak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:
  1. Bilgisayarınızı kapatın.
  2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. **Startup Device Menu** (Başlangıç Aygıtı Menüsü) açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.
  3. **Startup Device Menu** (Başlangıç Aygıtı Menüsü) altında, ilk önyükleme aygıtı olarak istediğiniz optik sürücüyü seçin. Ardından, kurtarma diskini optik sürücüye yerleştirin ve Enter tuşuna basın. Kurtarma ortamı başlar.
- USB sabit disk sürücüsü kullanarak bir kurtarma ortamı oluşturduysanız, kurtarma ortamını kullanmak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:
  1. USB sabit disk sürücüsünü, bilgisayarınızdaki USB bağlaçlarından birine takın.
  2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. **Startup Device Menu** (Başlangıç Aygıtı Menüsü) açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.
  3. **Startup Device Menu** (Başlangıç Aygıtı Menüsü) altında, ilk önyükleme aygıtı olarak USB sabit disk sürücüsünü seçin ve Enter tuşuna basın. Kurtarma ortamı başlar.
- İkincil iç sabit disk sürücüsünü kullanarak bir kurtarma ortamı oluşturduysanız, kurtarma ortamını başlatmak için ikincil iç sabit disk sürücüsünü başlangıç aygıtı sırasında ilk önyükleme aygıtı olarak ayarlayın. Bkz. "Startup menüsü" sayfa: 182.

**Not:** Bir ikincil sabit disk sürücüsü takmak istiyorsanız, bkz. "Sabit disk sürücüsü bağdaştırıcısının bölmeye yerleştirilmesi" sayfa: 157.

Kurtarma ortamı başlatıldığında Rescue and Recovery çalışma alanı açılır. Her özelliğe ilişkin yardım bilgisi Rescue and Recovery çalışma alanında bulunmaktadır. Kurtarma sürecini tamamlamak için yönergeleri izleyin.



---

## Önceden kurulmuş uygulamaların ve aygıt sürücülerinin yeniden kurulması

Bilgisayarınız, seçili fabrikada kurulmuş uygulamaları ve aygıt sürücülerini yeniden kurmanızı sağlayacak önlemlere sahiptir.

### Önceden kurulmuş uygulamaların yeniden kurulması

Seçilen uygulama programlarını yeniden kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Sabit disk sürücünüzdeki dizin yapısını görüntülemek için Windows Explorer (Windows Gezgini) ya da Computer (Bilgisayar) (Windows XP'de My Computer (Bilgisayarım)) olanağını kullanın.
3. C:\SWTOOLS klasörünü açın.
4. APPS klasörünü açın. Bunun içinde önceden kurulu çeşitli uygulamalara ilişkin olarak adlandırılmış alt klasörler bulunur.
5. Yeniden kurmakta olduğunuz uygulamanın alt klasörünü açın.
6. Programı yeniden kurmak için **Setup** (Kur) seçeneğini çift tıklatın ve ekrandaki adımları izleyin.

### Önceden kurulmuş aygıt sürücülerinin yeniden kurulması

**Uyarı:** Aygıt sürücülerini yeniden kurduğunuzda bilgisayarınızın mevcut yapılandırmasını değiştirirsiniz. Aygıt sürücülerini yalnızca bilgisayarınızla ilgili bir sorununu çözmek için gerektiğinde yeniden kurun.

Fabrikada takılmış olan bir aygıtın aygıt sürücüsünü yeniden kurmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Sabit disk sürücünüzdeki dizin yapısını görüntülemek için Windows Explorer (Windows Gezgini) ya da Computer (Bilgisayar) (Windows XP'de My Computer (Bilgisayarım)) olanağını kullanın.
3. C:\SWTOOLS klasörünü açın.
4. DRIVERS klasörünü açın. DRIVERS klasörü içinde, AUDIO ya da VIDEO gibi, bilgisayarınızda kurulu çeşitli aygıtlara ilişkin olarak adlandırılmış alt klasörler bulunur.
5. Aygıt alt klasörünü açın.
6. Aşağıdaki yöntemlerden birini izleyerek aygıt sürücüsünü yeniden kurun:
  - Aygıtın alt klasöründe, .txt uzantılı bir metin dosyası arayın. Metin dosyası aygıt sürücüsünün yeniden kuruluşuna ilişkin bilgiler içerir.  
-YA DA-
  - Aygıt alt klasörü, bir kuruluş bilgileri dosyası (.inf uzantılı bir dosya) içeriyorsa aygıt sürücüsünü yeniden kurmak için (Windows Denetim Masası'nda) Add New Hardware (Yeni Donanım Ekle) programını kullanabilirsiniz. Bu program kullanılarak tüm aygıt sürücülerini yeniden kurulamaz. Add New Hardware (Yeni Donanım Ekle) programında kurmak istediğiniz aygıt sürücüsü istendiğinde **Have Disk** (Disketi Var) ve **Browse** (Gözet) seçeneğini tıklatın. Sonra aygıt alt klasöründen aygıt sürücüsü dosyasını seçin.  
-YA DA-
  - Aygıt alt klasöründe, .exe uzantılı uygulama dosyasını arayın. Dosyayı çift tıklatın, ekrandaki yönergeleri izleyin.

**Uyarı:** Güncellenmiş aygıt sürücülerine gereksinim duyuyorsanız bunları Windows Update Web sitesinden yüklemeyin. Lenovo'dan edinin. Ek bilgi için bkz. "Aygıt sürücülerinin geçerli olduğundan emin olunması" sayfa: 202.

---

## Kurtarma sorunlarının çözülmesi

Rescue and Recovery çalışma alanına ya da Windows ortamına erişemiyorsanız, aşağıdakilerden birini yapın:

- Rescue and Recovery çalışma alanını başlatmak için bir kurtarma ortamı kullanın. Bkz. “Kurtarma ortamının kullanılması” sayfa: 110.
- Diğer tüm kurtarma yöntemleri başarısız olduysa ve sabit disk sürücüsüne fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemeniz gerekiyorsa kurtarma ortamını kullanın. Bkz. “Kurtarma ortamının kullanılması” sayfa: 106.

**Not:** Bir kurtarma ortamından Rescue and Recovery çalışma alanına ya da Windows ortamına erişemiyorsanız, kurtarma aygıtını (bir iç sabit disk sürücüsü, disk, USB sabit disk sürücüsü ya da diğer dış aygıtlar) başlangıç aygıtı sırasında ilk önyükleme aygıtı olarak ayarlamamış olabilirsiniz. Öncelikle, kurtarma aygıtınızın Setup Utility programında başlangıç aygıtı sırasında ilk önyükleme aygıtı olarak ayarlandığından emin olmanız gerekir. Başlangıç aygıtı sırasını geçici ya da kalıcı olarak değiştirmeye ilişkin ayrıntılı bilgi için bkz. “Startup menüsü” sayfa: 182. Setup Utility programıyla ilgili daha fazla bilgi almak için bkz. “ThinkPad Setup” sayfa: 179.

En kısa zamanda bir kurtarma ortamı ve kurtarma ortamı seti oluşturup bunları ileride kullanmak üzere güvenli bir yerde saklamanız önem taşımaktadır.

---

## Bölüm 6. Aygıtların değiştirilmesi

Belleğin veya sabit disk sürücüsünün depolama kapasitesini, özgün, yerleşik aygıtı isteğe bağlı olarak alınabilen bir aygıtla değiştirerek artırabilirsiniz. Diğer bir yöntem olarak, gerekirse PCI Express Mini Card'ı veya Modem Eklenti Kartını bu bölümdeki aşağıdaki yordamları izleyerek değiştirebilirsiniz.

- “Statik elektriğin önlenmesi” sayfa: 113
- “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 113
- “Sabit disk sürücüsünün değiştirilmesi” sayfa: 117
- “Klavyenin değiştirilmesi” sayfa: 121
- “Belleğin değiştirilmesi” sayfa: 125
- “mSATA yarıiletken sürücünün takılması ve değiştirilmesi” sayfa: 129
- “Kablosuz LAN/WiMAX bağlantısı için PCI Express Mini Card'ın takılması ve değiştirilmesi” sayfa: 132
- “Kablosuz WAN için PCI Express Mini Card'ın takılması ve değiştirilmesi” sayfa: 139
- “SIM kartın değiştirilmesi” sayfa: 144
- “Yarıiletken sürücünün değiştirilmesi” sayfa: 145

---

### Statik elektriğin önlenmesi

Statik elektrik, sizin için zararsız olmasına rağmen bilgisayar bileşenleri ve aksamlarına ciddi zararlar verebilir. Statik elektriğe duyarlı parçaların yanlış tutulması parçaya zarar verebilir. Aksamı ya da CRU'yu paketinden çıkarırken yönergeler parçayı takmanız için sizi yönlendirinceye kadar parçayı içeren statik elektrikten koruyucu paketi açmayın.

Aksamları ya da CRU'ları tutarken ya da bilgisayarınızın içinde herhangi bir çalışma gerçekleştirirken statik elektrikten zarar görmemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Hareketlerinizi sınırlayın. Hareket, statik elektriğin çevrenizde toplanmasına neden olabilir.
- Bileşenleri her zaman dikkatli bir şekilde tutun. Bağdaştırıcıları, bellek modüllerini ve diğer devre kartlarını kenarlarından tutun. Hiçbir zaman açık bir devreye dokunmayın.
- Başkalarının bileşenlere dokunmasını önleyin.
- Statik elektriğe duyarlı bir aksam ya da CRU takarken, parçanın bulunduğu statik elektrikten koruyucu paketi metal bir genişletme yuvası kapağına ya da bilgisayar üzerindeki boyalı olmayan başka bir metal yüzeye en az iki saniye dokundurun. Bu, paketteki ve vücudunuzdaki statik elektriğin azalmasını sağlar.
- Mümkün olduğunda, statik elektriğe duyarlı parçayı, statik korumalı paketten çıkarın ve parçayı yere koymadan takın. Mümkün değilse, statik korumalı paketi düzgün bir zemin üzerine yerleştirin ve parçayı üzerine koyun.
- Parçayı bilgisayar kapağının ya da diğer metal yüzeylerin üzerine koymayın.

---

### Pilin değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Bu sistem Lenovo tarafından yapılmış olmayan ya da yetkili olmayan pilleri desteklemeyebilir. Bu sistemler önyüklenmeye devam eder ancak yetkisiz pilleri dolduramaz.

**Uyarı:** Lenovo, yetkili olmayan pillerin performansından veya güvenliğinden sorumlu değildir ve bunların kullanımından kaynaklanan arıza veya hasar için herhangi bir garanti vermez.

Pili yenisiyle değiştirmek için aşağıdaki önkoşulları okuyun ve listeden kendi modelinizi seçin.

#### Yordamın önkoşulları



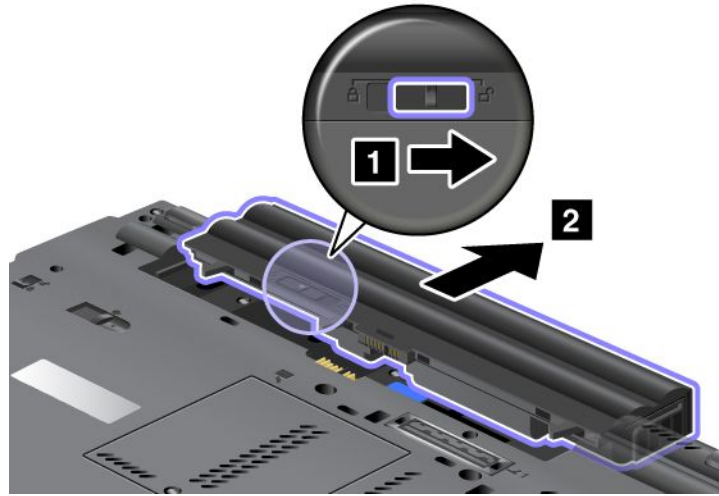
**Yeniden doldurulabilir pil takımı yanlış yerleştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Pil takımında, az miktarda zararlı madde vardır. Olası yaralanmaları önlemek için:**

- Pili yalnızca Lenovo tarafından önerilen bir pil tipiyle değiştirin.
- Pil takımını ateşten uzak tutun.
- Pili aşırı ısıya maruz bırakmayın.
- Pili su ya da yağmurla temas ettirmeyin.
- Pile kısa devre yaptırmayın.
- Pili düşürmeyin, ezmeyin, delmeyin ya da güçlü darbeye maruz bırakmayın. Pilin yanlış ve kötü kullanılması pilin aşırı ısınmasına neden olarak, pil takımından ya da madeni para büyüklüğündeki pilden gaz ya da alev “çıkmasına” yol açabilir.

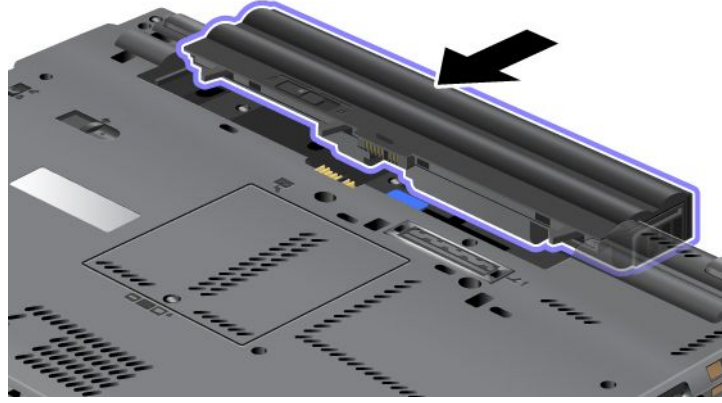
#### Bilgisayarın pil yuvasına takılı pilin değiştirilmesi

Pili değiştirmek için aşağıdaki yordamı izleyin:

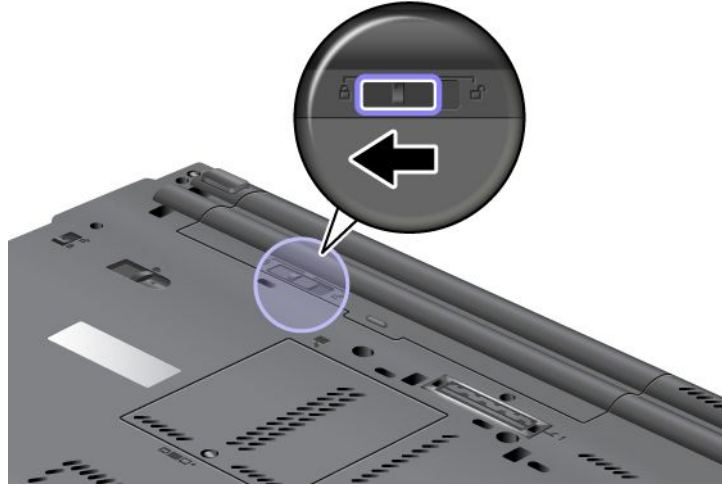
1. Bilgisayarı kapatın ya da sabit disk askıda uyku kipine geçirin. Sonra AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayar ters çevirin.
3. Pil mandalını kilidi açık konumuna kaydırarak pilin kilidini açın (1). Mandalı açık konumda tutarak pili çıkarın (2).



4. Pili bilgisayarın içine kaydırın.



5. Pil mandalını kilitli konuma getirin.



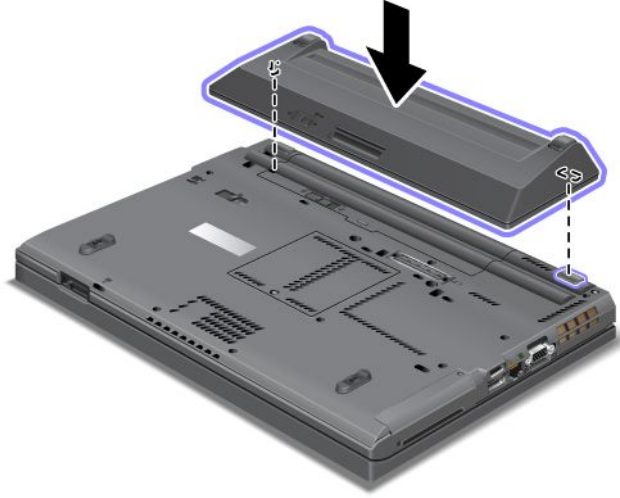
6. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve kabloları bilgisayara takın.

#### **Uzun Ömürlü Pilin kullanılması**

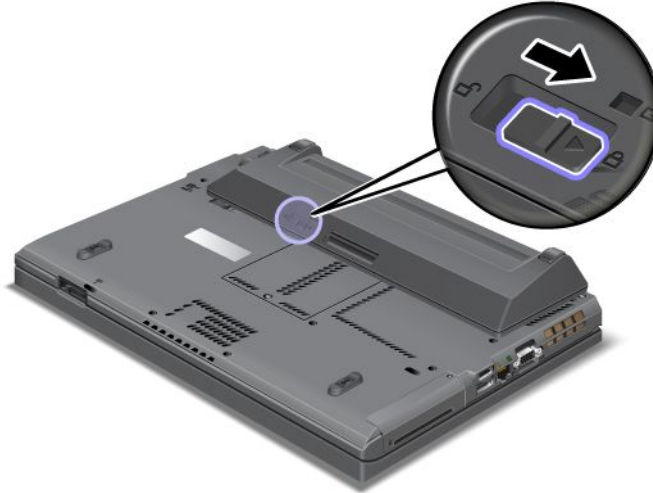
Daha uzun pil ömrü için Uzun Ömürlü Pil aksamı bulunmaktadır. Bu pili bilgisayarınızın bağlantı birimi bağlacına aşağıdaki şekilde bağlayabilirsiniz:

1. Bilgisayarı kapatın ya da sabit disk askıda uyku kipine geçirin. Sonra AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.

3. Uzun Ömürlü Pili, aşağıda şekilde gösterildiği gibi bilgisayarın alt tarafıyla hizalayın ve pili sıkıca takın.



4. Pil mandalını kilitli konuma getirin.

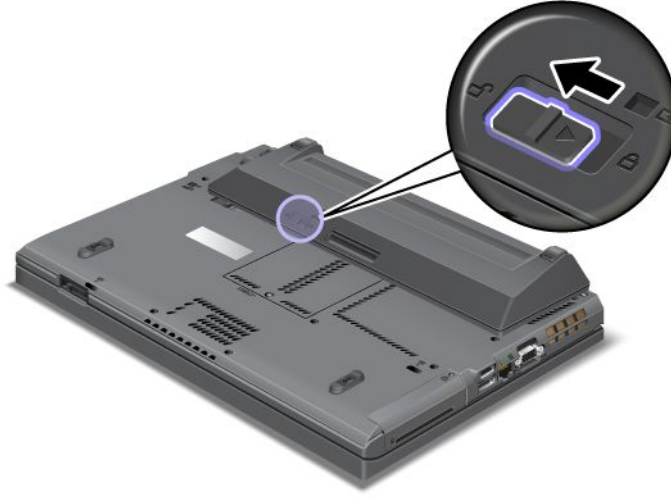


5. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve kabloları bilgisayara takın.

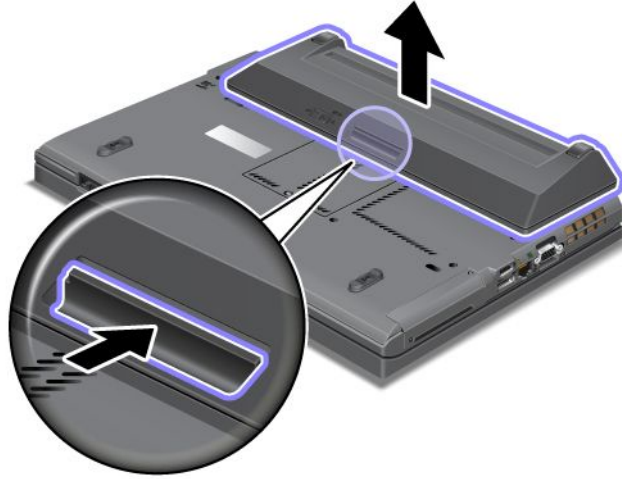
Uzun Ömürlü Pili çıkarmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı kapatın ya da sabit disk askıda uyku kipine geçirin. Sonra AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.

3. Pil mandalını açın.



4. Mandala, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bastırın ve pili ayırın.



5. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve kabloları bilgisayara takın.

---

## Sabit disk sürücüsünün değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Sabit disk sürücüsünü bir Lenovo yetkili satıcısından veya pazarlama temsilcisinden satın alınabilecek yenisiyle değiştirebilirsiniz. Sabit disk sürücüsünü çıkarmak için aşağıdaki önkoşulları okuyun ve listeden kendi modelinizi seçin.

**Not:** Sabit disk sürücüsünü yalnızca büyütürseniz ya da onarıma gönderirseniz değiştirin. Sabit disk sürücüsündeki bağlaçların ve yuvanın tasarımı, sık sık değişiklik yapılmasına ya da sürücünün değiştirilmesine uygun değildir.

### Yordamın önkoşulları

Sürücüyü değiştirirken aşağıdaki önlemleri aldığınızdan emin olun.

**Uyarı:** Sabit disk sürücüsünü tutarken:

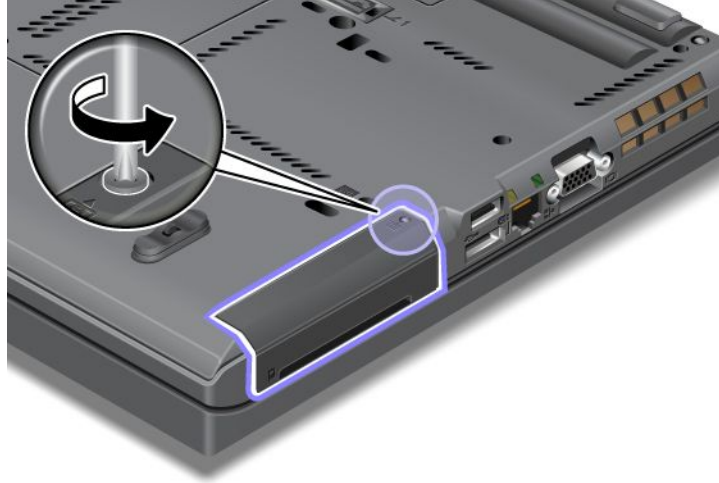
- Sürücüyü düşürmeyin ya da fiziksel darbeye maruz bırakmayın. Sürücüyü, yumuşak kumaş gibi fiziksel darbelerin etkisini hafifletecek bir malzemenin üzerine koyun.
- Sürücünün kapağına baskı uygulamayın.
- Bağlaca dokunmayın.

Sürücü çok hassastır. Yanlış bir şekilde tutulması verilerin zarar görmesine ve tamamen kaybolmasına neden olabilir. Sabit disk sürücüsünü çıkarmadan önce içerdiği tüm verilerin yedek bir kopyasını alın ve sonra bilgisayarı kapatın. Sürücüyü hiçbir zaman sistem çalışırken, RAM askıda uyku (bekleme) kipindeyken çıkarmayın.

### Değiştirmeye ilişkin yönergeler

Sabit disk sürücüsünü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Pilin çıkarılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.
4. Yuvanın kapağını sabitleyen vidayı çıkarın.

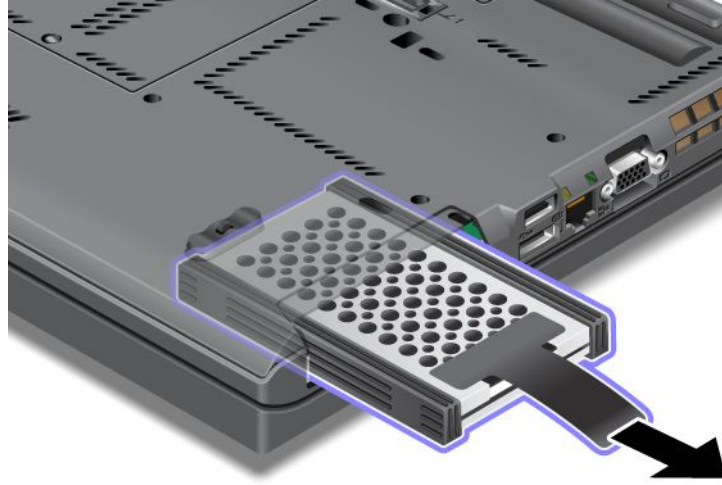


5. Yuva kapağını çıkarın.

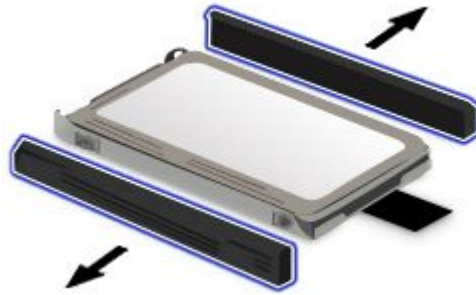




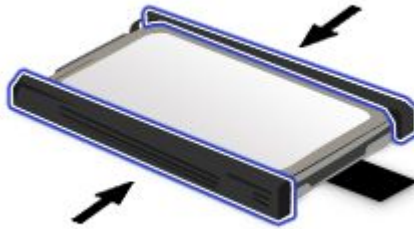
6. Parçayı çekerek sabit sürücüyü çıkarın.



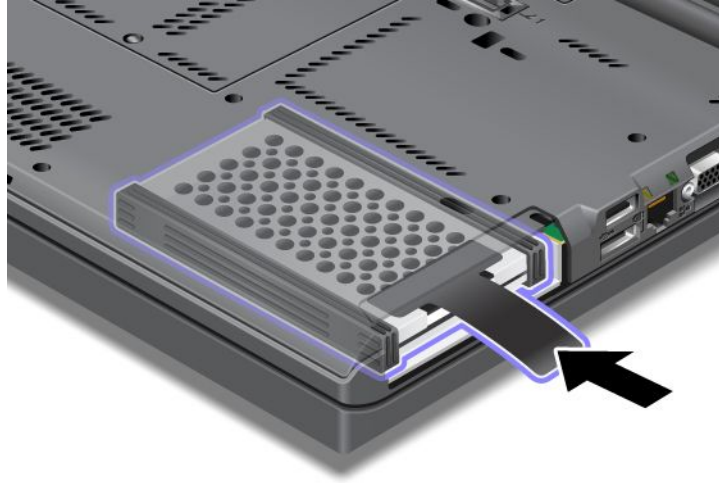
7. Yanlardaki lastik rayları sabit disk sürücüsünden ayırın.



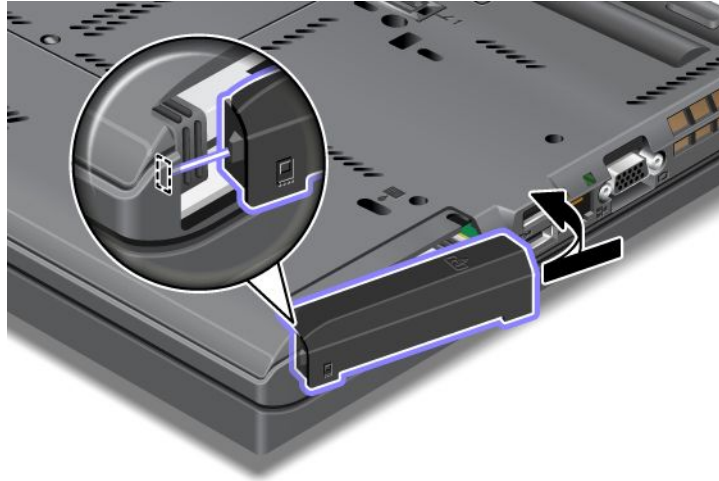
8. Yan lastik rayları yeni sabit disk sürücüsüne takın.



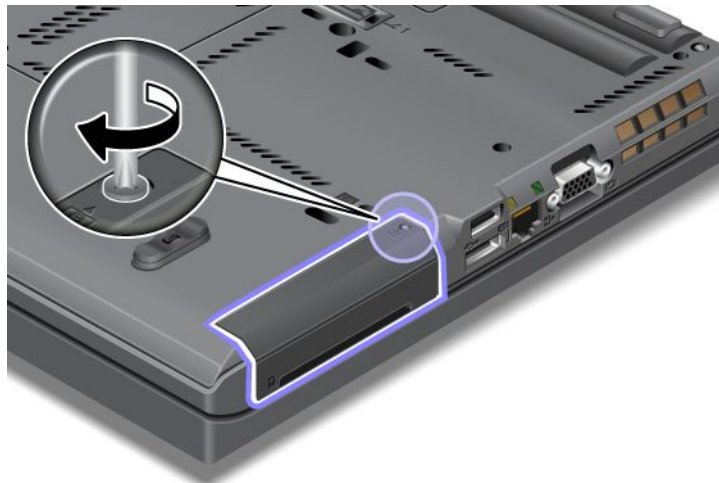
9. Sabit disk sürücüsünü yuvaya yerleştirin; daha sonra sıkı bir biçimde yerine bastırın.



10. Yuvarın kapağını şekilde gösterildiği gibi yeniden takın.



11. Vidayı yeniden takın.



12. Pili yeniden takın. Pilin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 113.
13. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve kabloları bilgisayara takın.

## Klavyenin değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Aşağıdaki yordamı izleyerek, bir aksam olarak sağlanan klavyeyi yenisiyle değiştirebilirsiniz.

### Yordamın önkoşulları



**DİKKAT**

Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda, kabloyu duvardaki telefon prizine bağlamayın veya telefon prizinden çıkarmayın.



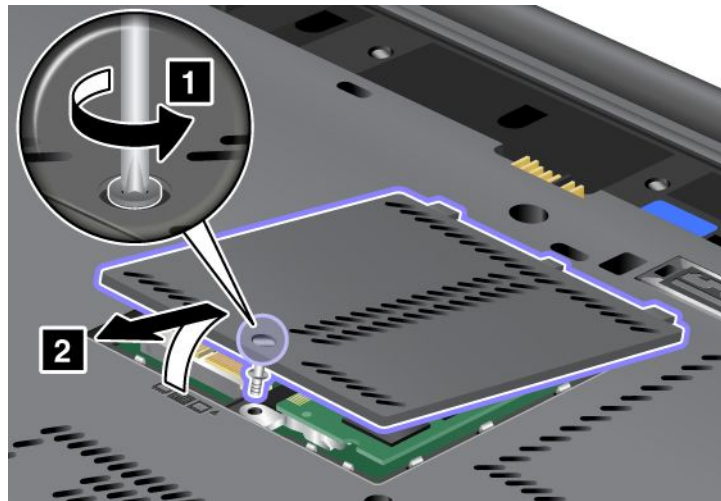
**DİKKAT**

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir. Elektrik çarpmasından kaçınmak için bu yuvanın kapağını açmadan önce kabloların bağlantısını kesin.

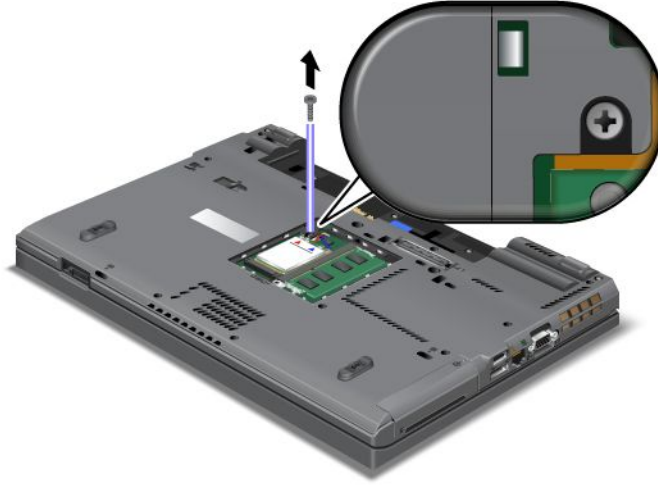
### Klavyenin çıkarılması

Klavyeyi çıkarmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Aşağıdaki yordamlara başlamadan önce bilgisayarın içi soğuyuncaya kadar birkaç dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Ek bilgi için bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 113.
4. Bellek yuvası kapağındaki vidayı gevşetin (1), daha sonra kapağı çıkarın (2).

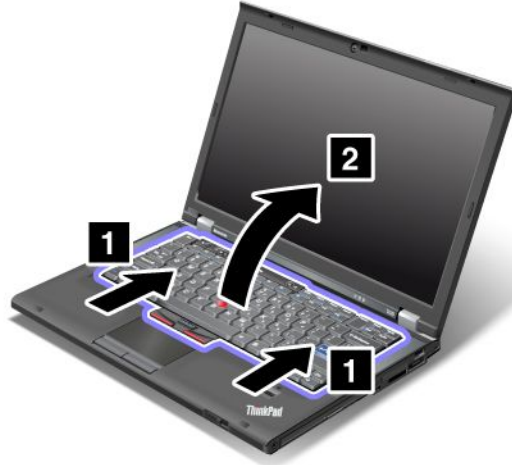


5. Klavyeyi sabitleyen vidayı çıkarın.

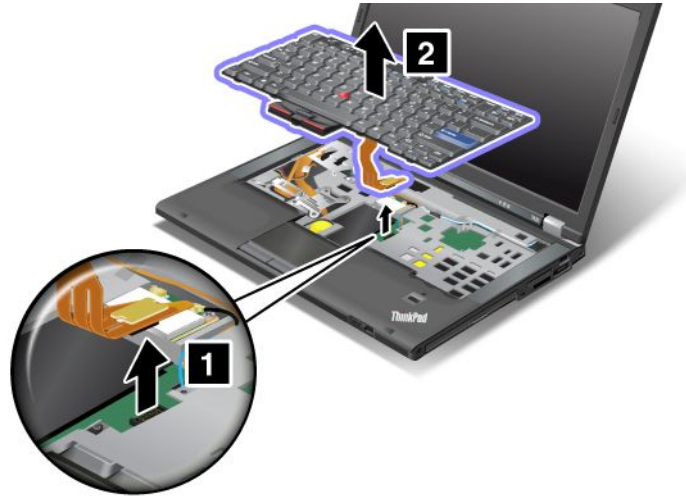


6. Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı açın.

7. Klavyenin ön tarafındaki mandalı açmak için, çizimde oklarla (1) gösterilen yöne doğru iyice bastırın. Klavye hafifçe (2) açılır.



8. Klavyeyi, nasıl bağlandığı görününceye kadar dikkatle kaldırın. Klavyeyi bilgisayarın üzerinde tutun, sonra bağlacı (1) ayırın. Klavye artık çıkarılmıştır (2).



### Klavyenin takılması

Klavyeyi kurmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bağlacı takın.



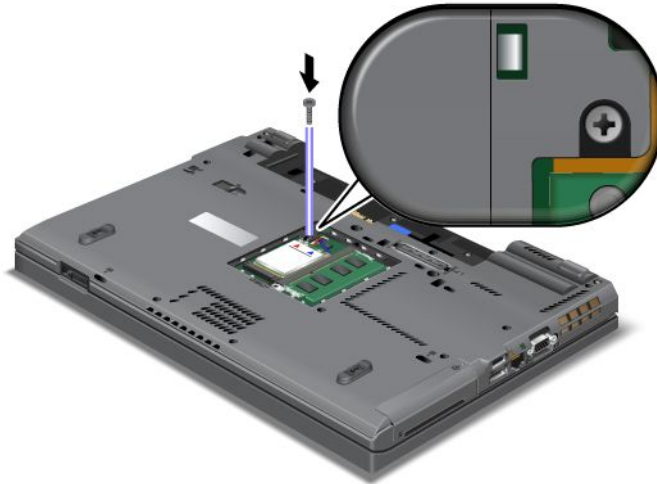
2. Klavyeyi takın. Klavyenin arka uçlarının, oklarla gösterilen şekilde çerçevenin altında kaldığından emin olun.



3. Klavyeyi oklarla gösterildiği şekilde yerine kaydırın.

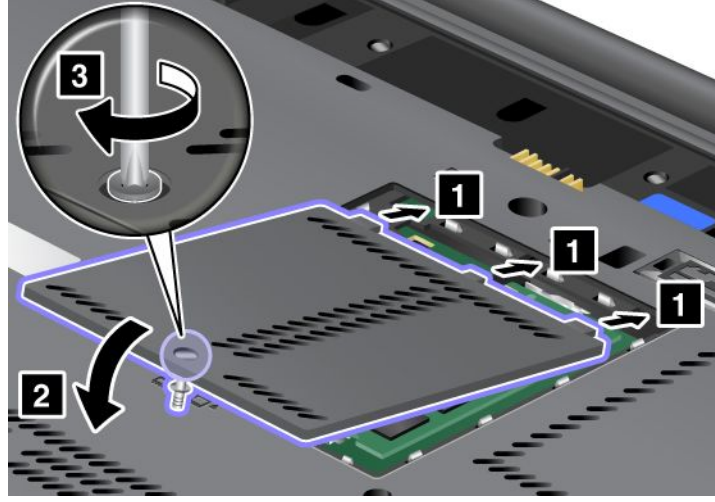


4. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin. Vidayı yeniden takın.





5. Bellek yuvası kapağını yeniden yerine takın (1), kapağı kapatın (2), sonra vidayı sıkılayın (3).



6. Pili yeniden takın. Pilin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 113.

7. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağlacını ve kabloları bilgisayara bağlayın; sonra bilgisayarı açın.

## Belleğin değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Programların daha hızlı çalışması için bellek kapasitesinin artırılması etkili bir yöntemdir. Bilgisayarın bellek yuvasına bir aksam olarak bulunan PC3-10600 (DDR3) SDRAM SO-DIMM (SDRAM) arabelleksiz küçük hatlı çift sıralı bellek modülü (SO-DIMM) takarak bilgisayarınızdaki bellek miktarını artırabilirsiniz. Farklı kapasitelere sahip SO-DIMM'ler bulunmaktadır.

### Yordamın önkoşulları

Belleği değiştirirken aşağıdaki önlemleri aldığınızdan emin olun.

**Not:** Bellek modülünün çalışma hızı, bilgisayarınızın sistem yapılandırmasına ve bilgisayarınıza takılı bellek modülü ile bileşimine bağlıdır. Bazı koşullarda bilgisayarınızdaki bellek, hız üst sınırında çalışmayabilir.

**Uyarı:** Bir modül takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, SO-DIMM'e zarar verebilir.

### Değiştirmeye ilişkin yönergeler

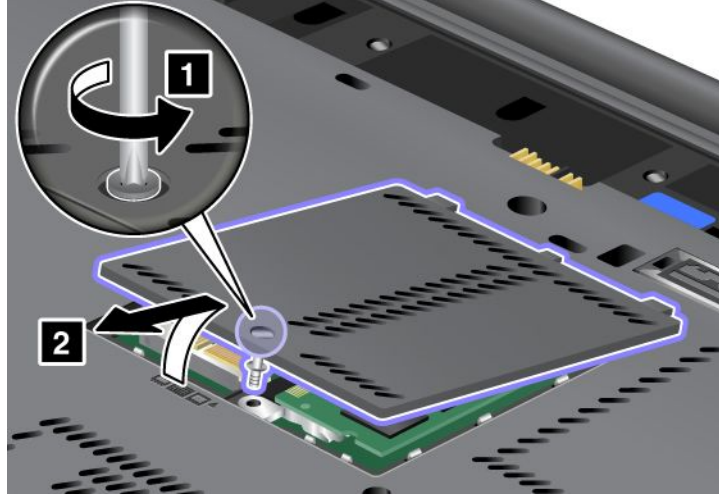
Programların daha hızlı çalışması için bellek kapasitesinin artırılması etkili bir yöntemdir. Bilgisayarınızın alt kısmında ve klavyenin altında bulunan bellek yuvalarına, aksam olarak bulunan PC3-10600 çift veri hızı 3 zaman uyumlu dinamik rasgele erişim belleği arabelleksiz küçük hatlı çift sıralı bellek modülü takarak, bilgisayarınızın bellek miktarını artırabilirsiniz. Farklı kapasitelere sahip SO-DIMM'ler bulunmaktadır.

**Not:** Bilgisayarınızda PC3-10600 DDR3 zaman uyumlu DRAM arabelleksiz SO-DIMM kullanın. Bilgisayarınızın desteklemediği bir SO-DIMM takarsanız, bilgisayar bip sesi verebilir ve sistem başlamayabilir veya düzgün çalışmayabilir. Uygun bellek aksamını, yetkili Lenovo satıcınızdan ya da bir pazarlama temsilcisinden satın alabilirsiniz.

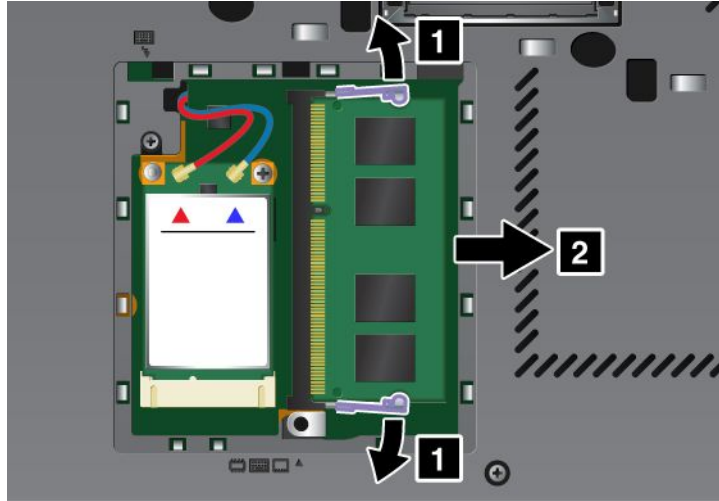
### Bilgisayarın alt kısmındaki yuvadaki belleğin değiştirilmesi

Bilgisayarınızın iki bellek yuvası vardır: biri klavyenin altında ve diğeri bilgisayarın altında bulunur. SO-DIMM'i değiştirmek için aşağıdaki yordamı izleyin:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Ek bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.
4. Bellek yuvası kapağındaki vidayı gevşetin (1), daha sonra kapağı çıkarın (2).



Bellek yuvasına önceden takılmış bir SO-DIMM varsa, yenisine yer açmak için yuvanın iki kenarındaki mandalları 1 aynı anda bastırarak çıkarın. Çıkardığınız DIMM'i ileride kullanmak üzere (2) sakladığınızdan emin olun.

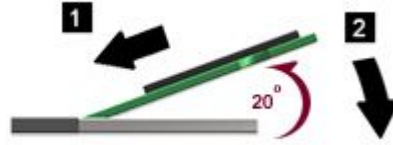
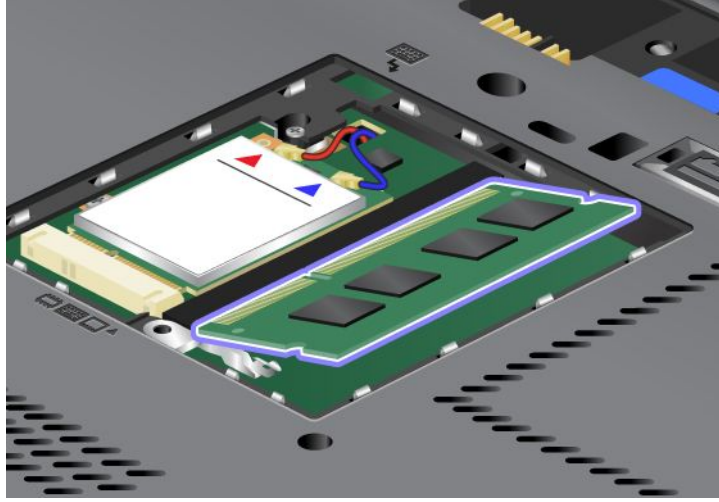


5. Takmakta olduğunuz SO-DIMM'in temas ucu kenarındaki girintiyi bulun.

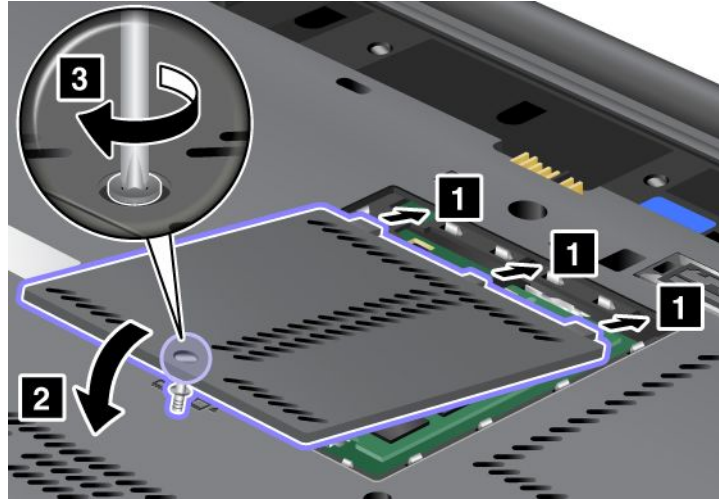
**Not:** SO-DIMM'e zarar vermeyi önlemek için temas noktalarının olduğu kenara dokunmayın.



6. SO-DIMM'in girintili ucu yuvanın temas kenarına bakacak şekilde, SO-DIMM'i (1) yuvaya yaklaşık 20 derecelik bir açıyla yerleştirin; sonra sıkıca bastırın (2).



7. SO-DIMM'i, yerine oturuncaya kadar aşağı doğru döndürün.
8. SO-DIMM'in yuvaya sıkıca sabitlendiğinden ve kolaylıkla hareket etmediğinden emin olun.
9. Bellek yuvası kapağını yeniden yerine takın (1), kapağı kapatın (2), sonra vidayı sıkılayın (3).

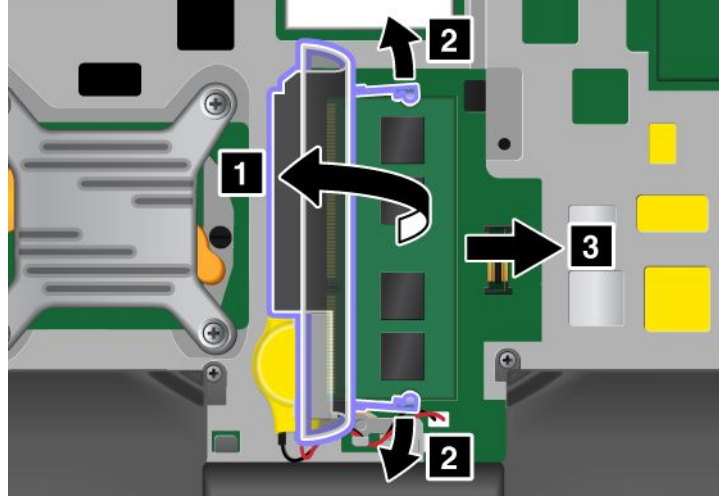


10. Pili yerine takın, bilgisayarı çevirin ve kabloları yeniden bağlayın. Pilin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.

### **Klavyenin altındaki yuvada bulunan belleğin değiştirilmesi**

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.

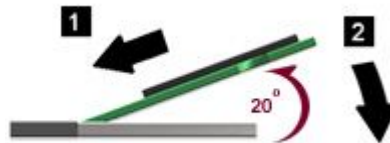
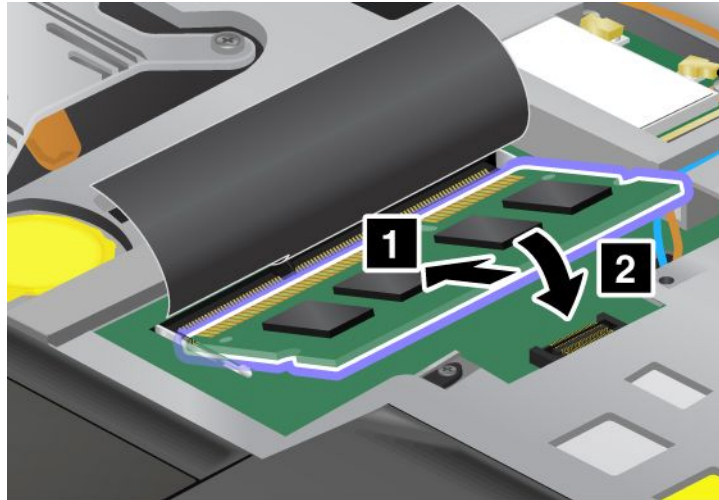
3. Pili çıkarın. Ek bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.
4. Klavyeyi çıkarın. Klavyenin çıkarılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Klavyenin değiştirilmesi" sayfa: 121.
5. Bellek yuvasını açmak için izolasyon kılıfını kaldırın (1). Bellek yuvasına önceden takılmış bir SO-DIMM varsa, yuvarın iki kenarındaki mandalları (2) aynı anda bastırın ve yenisine yer açmak için (3) yuvadaki SO-DIMM'i çıkarın. Çıkardığınız belleği ileride kullanmak üzere sakladığınızdan emin olun.



6. Takmakta olduğunuz SO-DIMM'in temas ucu kenarındaki girintiyi bulun.

**Uyarı:** SO-DIMM'e zarar vermeyi önlemek için temas noktalarının olduğu kenara dokunmayın.

7. SO-DIMM'in girintili ucu yuvarın temas kenarına bakacak şekilde, SO-DIMM'i üstteki yuvaya yaklaşık 20 derecelik bir açıyla yerleştirin (1), sonra içe doğru sıkıca bastırın (2).



**Not:** İki bellek yuvasından yalnızca birine bellek modülü takıyorsanız, modülü klavyenin altında bulunan yuvaya takın.

8. SO-DIMM'i, yerine oturuncaya kadar aşağı doğru döndürün.
9. SO-DIMM'in yuvaya sıkıca sabitlendiğinden ve kolaylıkla hareket etmediğinden emin olun.
10. Klavyeyi yeniden takın. Klavyenin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Klavyenin değiştirilmesi" sayfa: 121.
11. Pili yeniden yerine takın, bilgisayarı çevirin ve kabloları yeniden bağlayın. Pilin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.

SO-DIMM'in doğru takıldığından emin olmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı açın.
2. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 tuşuna basın. ThinkPad Setup açılır. "Installed memory" (Takılı bellek) ögesi, bilgisayarınızda takılı toplam bellek miktarını gösterir.

---

## mSATA yarıiletken sürücünün takılması ve değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Bazı ThinkPad modellerinin bir mSATA yarıiletken sürücüsü vardır. mSATA yarıiletken sürücüyü Lenovo yetkili satıcınızdan veya pazarlama temsilcisinden satın alınabilecek yenisiyle değiştirebilirsiniz. mSATA yarıiletken sürücüyü değiştirmek için aşağıdaki önkoşulları okuyun.

### Notlar:

- Ayrıca mSATA yarıiletken sürücüyü Kablosuz WAN için Wireless PCI Express Mini Card ile değiştirebilirsiniz.
- mSATA yarıiletken sürücüyü yalnızca onartmanız gerektiği zaman değiştirin. mSATA yarıiletken sürücünün yuvası sık değişiklik yapmak ya da sürücü değiştirmek için tasarlanmamıştır.

### Yordamın önkoşulları

Sürücüyü değiştirirken aşağıdaki önlemleri aldığınızdan emin olun.

**Uyarı:** mSATA yarıiletken sürücüyü tutarken:

- Sürücüyü düşürmeyin ya da fiziksel darbeye maruz bırakmayın. Sürücüyü, yumuşak kumaş gibi fiziksel darbelerin etkisini hafifletecek bir malzemenin üzerine koyun.
- Sürücünün kapağına baskı uygulamayın.

Sürücü çok hassastır. Yanlış bir şekilde tutulması verilerin zarar görmesine ve tamamen kaybolmasına neden olabilir.

mSATA yarıiletken sürücüyü çıkarmadan önce sürücüsündeki tüm bilgilerin yedek bir kopyasını alıp bilgisayarı kapatın.

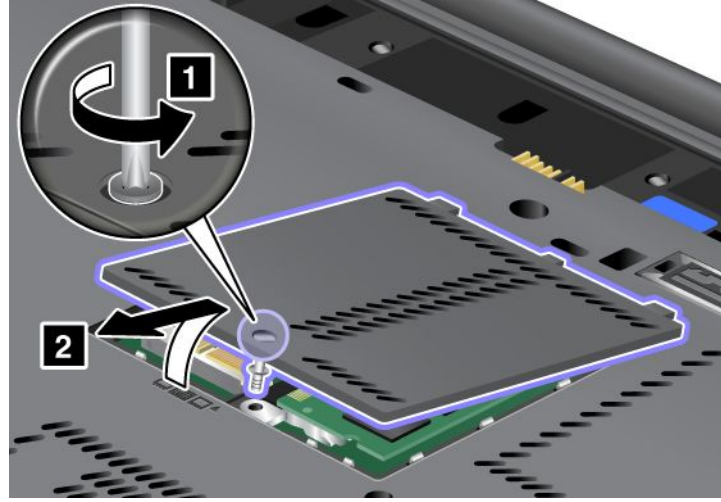
mSATA yarıiletken sürücüyü hiçbir zaman sistem çalışırken ya da RAM askıda uyku (bekleme) kipindeyken çıkarmayın.

### Değiştirmeye ilişkin yönergeler

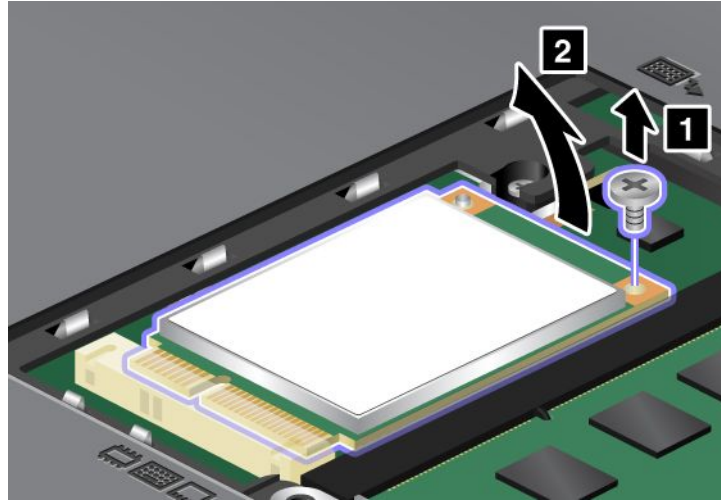
Bilgisayarınızda bir mSATA yarıiletken sürücü varsa, mSATA yarıiletken sürücüyü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Aşağıdaki yordamlara başlamadan önce bilgisayarın içi soğuyuncaya kadar birkaç dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Pilin çıkarılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.

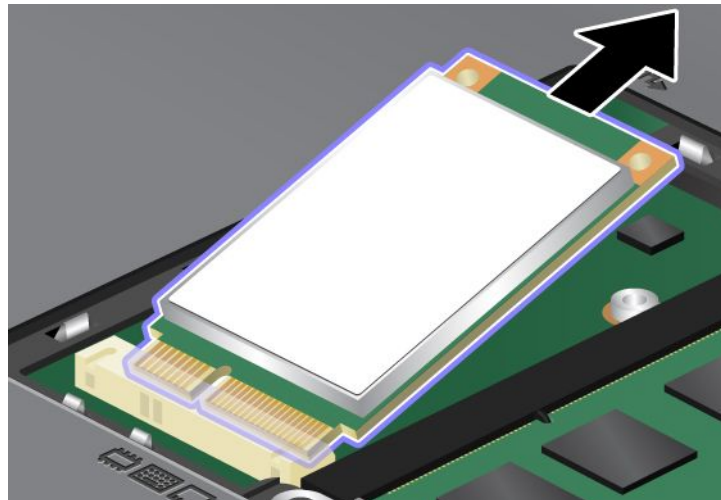
4. Bellek yuvası kapağındaki vidayı gevşetin (1), daha sonra kapağı çıkarın (2).



5. Vidayı çıkarın (1). Kart yerinden fırlar (2).



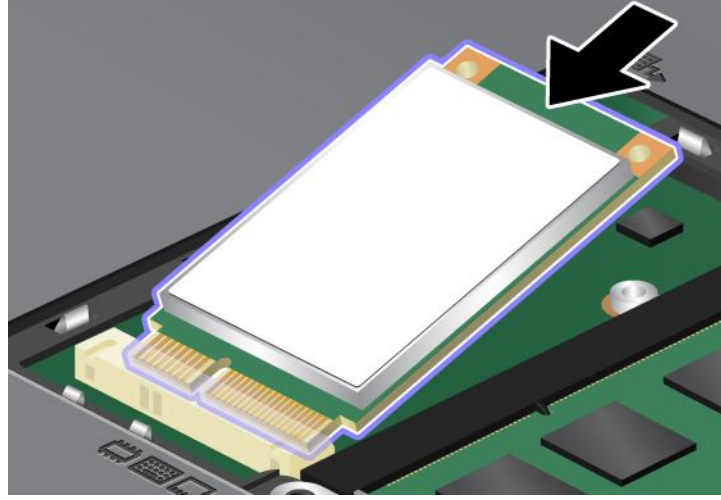
6. Kartı çıkarın.



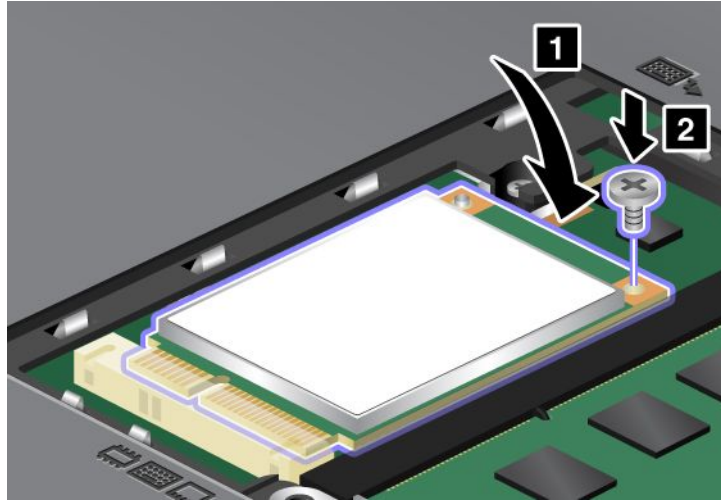
7. Yeni mSATA yarıiletken sürücünün temas ucunu bilgisayardaki karşılık gelen yuvayla hizalayın.

**Notlar:**

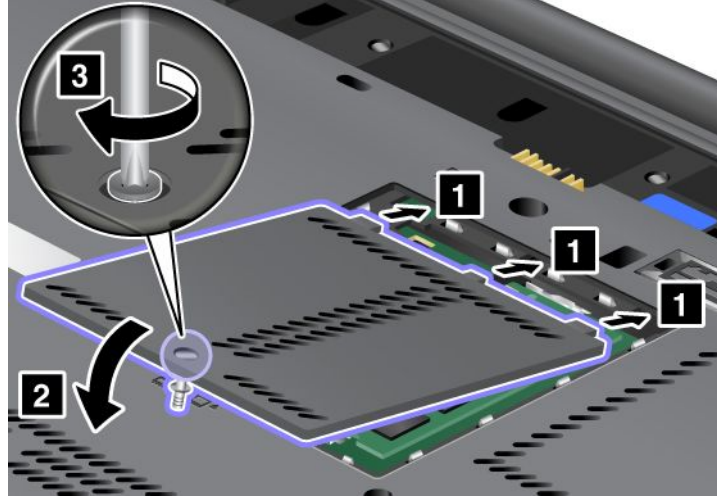
- Ayrıca mSATA yarıiletken sürücüyü Kablosuz WAN için Wireless PCI Express Mini Card ile değiştirebilirsiniz.
- Yeni bir PCI Express Mini Card takmak için, “Kablosuz WAN için PCI Express Mini Card'ın takılması ve değiştirilmesi” sayfa: 139 başlıklı konuya bakın.



8. Kart yerine oturuncaya kadar kartı aşağı doğru döndürün (1). Kartı vidayla sabitleyin (2).



9. Bellek yuvası kapağını yeniden yerine takın (1), kapağı kapatın (2), sonra vidayı sıkılayın (3).



10. Pili yeniden takın. Pilin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 113.

11. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağlacını ve kabloları bilgisayara bağlayın; sonra bilgisayarı açın.

## Kablosuz LAN/WiMAX bağlantısı için PCI Express Mini Card'ın takılması ve değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Bilgisayarınızın kablosuz LAN/WiMAX bağlantısı kurmak için bir PCI Express Mini Card yuvası vardır. PCI Express Mini Card'ı yenisiyle değiştirmek için aşağıdaki önkoşulları okuyun.

### Yordamın önkoşulları



**DİKKAT**

**Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının görüldüğü koşullarda, kabloyu duvardaki telefon prizine bağlamayın veya telefon prizinden çıkarmayın.**



**DİKKAT**

**Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir. Elektrik çarpmasından kaçınmak için bu yuvanın kapağını açmadan önce kabloların bağlantısını kesin.**

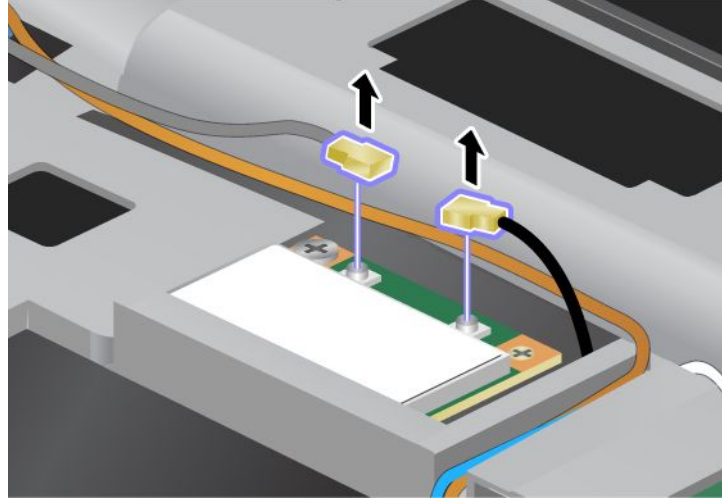
**Uyarı:** Bir PCI Express Mini Card'ı takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, karta zarar verebilir.

### İki bağlı bir PCI Express Mini Card'ın değiştirilmesi

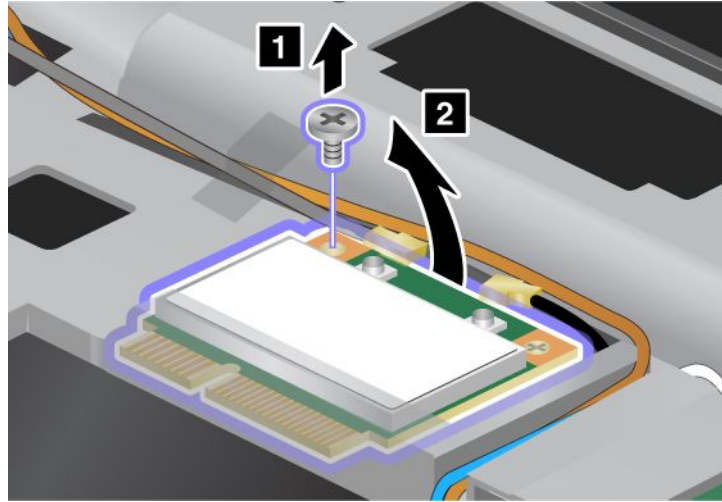
1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Aşağıdaki yordamlara başlamadan önce bilgisayarın içi soğuyuncaya kadar birkaç dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Pilin çıkarılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 113.



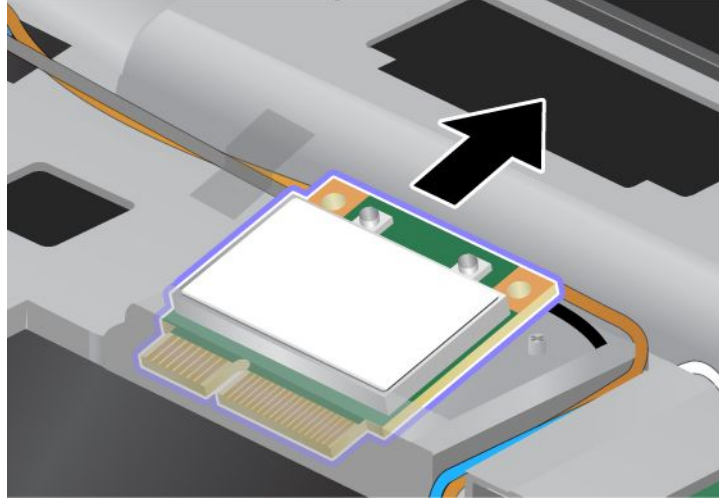
4. Klavyeyi çıkarın. Klavyenin çıkarılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Klavyenin değiştirilmesi” sayfa: 121.
5. Yeni kartın kutusuna bağlağları çıkarmak için bir alet konmuşsa, kabloları karttan ayırmak için bu aleti kullanın. Böyle bir alet yoksa, bağlağları parmaklarınızla tutup fişlerini zorlamadan çekerek kabloları ayırın.



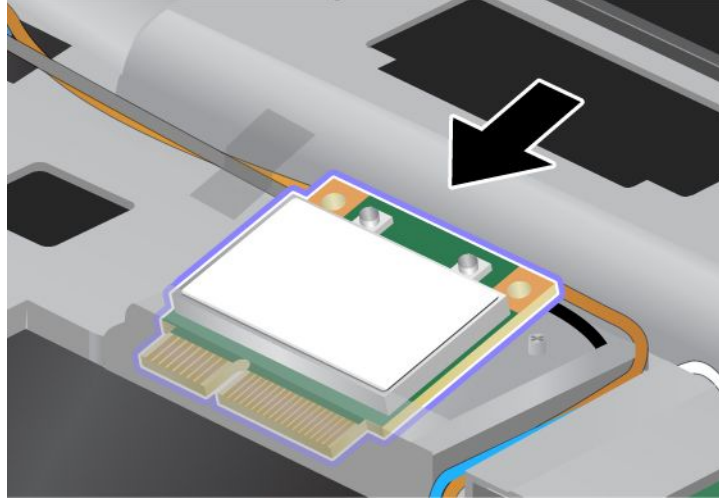
6. Vidayı çıkarın (1). Kart yerinden fırlar (2).



7. Kartı çıkarın.

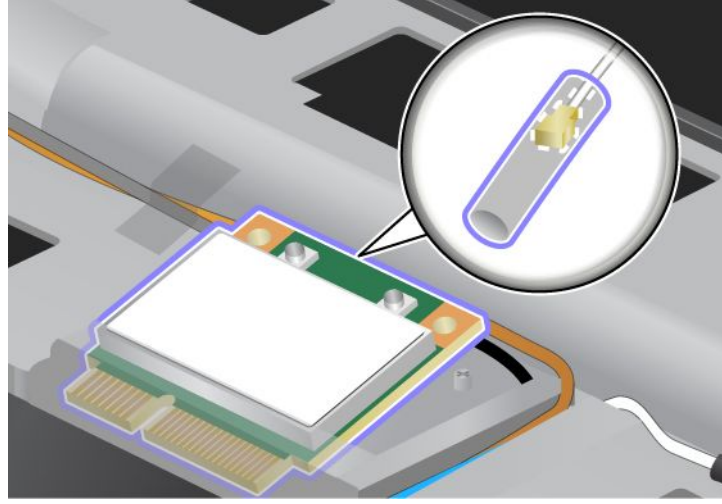


8. Yeni PCI Express Mini Card'ın temas ucunu bilgisayarda karşılık gelen yuva temas noktasıyla hizalayın.

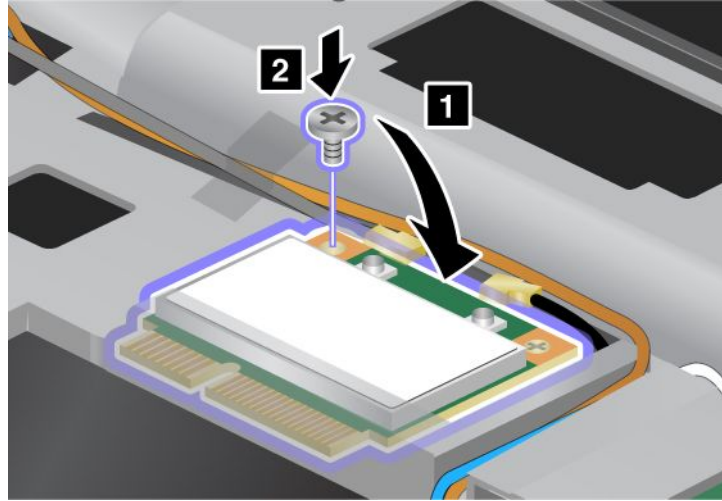




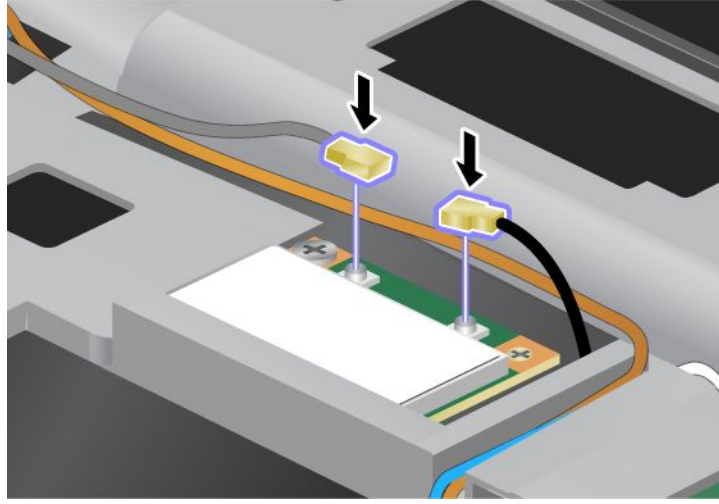
**Not:** Yeni PCI Express Mini Card'ın, bir sonraki çizimde gösterildiği gibi iki bağlacı varsa, beyaz kabloyu koruyucu tüpe yerleştirin.



9. Kart yerine oturuncaya kadar, bağlaçların (1) üst tarafına bastırarak kartı döndürün. Kartı vidayla sabitleyin (2).



10. Kabloları yeni PCI Express Mini Card'a bağlayın. Gri kabloyu kartta "MAIN" veya "M" olarak işaretli bağlaca; siyah kabloyu ise "AUX" veya "A" olarak işaretli bağlaca taktığınızdan emin olun.



**Not:** Yeni PCI Express Mini Card'ın üç bağlacı varsa, gri kabloyu kartta "TR1" olarak işaretli bağlaca, siyah kabloyu ise "TR2" olarak işaretli bağlaca bağladığınızdan emin olun. İki kablodan birini ortadaki bağlaca bağlarsanız, bağlantı hızı düşük olur.

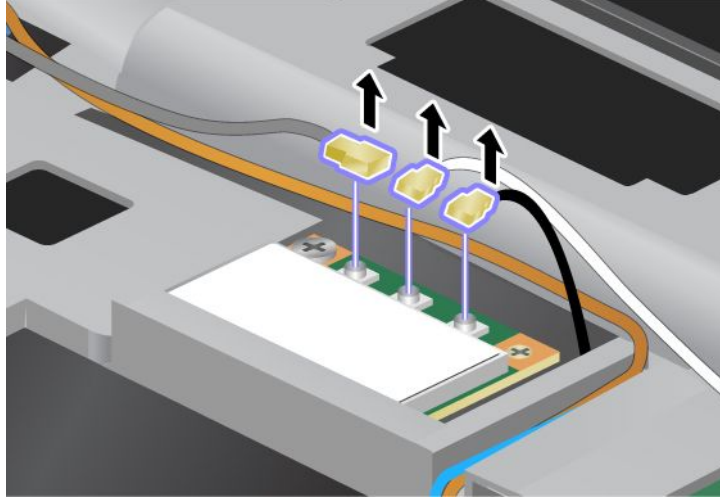
11. Klavyeyi yeniden takın. Klavyenin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Klavyenin değiştirilmesi" sayfa: 121.
12. Pili yeniden takın. Pilin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.
13. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağlacını ve kabloları bilgisayara bağlayın; sonra bilgisayarı açın.

### Üç bağlacılı bir PCI Express Mini Card'ın değiştirilmesi

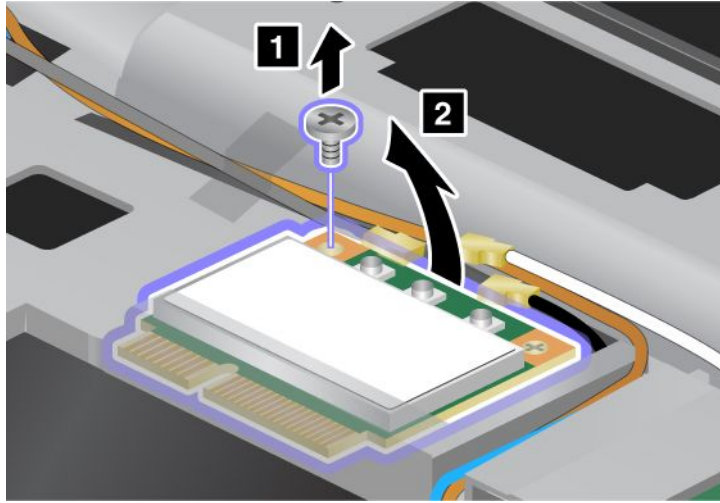
Bilgisayarınızda MIMO (Çok Giriş Çok Çıkış) özelliği varsa, üç tane bağlacı olan bir PCI Express Mini Card bilgisayarınızla birlikte gönderilir. Kartı MIMO özelliği için değiştirmek üzere aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Aşağıdaki yordamlara başlamadan önce bilgisayarın içi soğuyuncaya kadar birkaç dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Pilin çıkarılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.
4. Klavyeyi çıkarın. Klavyenin çıkarılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Klavyenin değiştirilmesi" sayfa: 121.

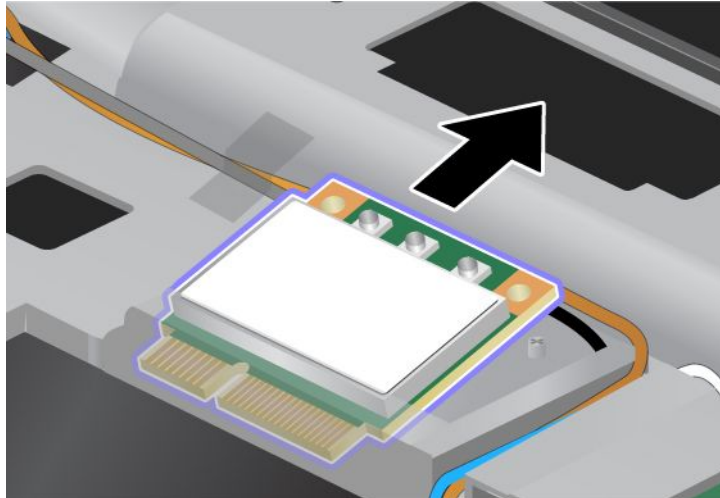
5. Yeni kartın kutusuna bağlaçları çıkarmak için bir alet konmuşsa, kabloları karttan ayırmak için bu aleti kullanın. Böyle bir alet yoksa, bağlaçları parmaklarınızla tutup fişlerini zorlamadan çekerek kabloları ayırın.



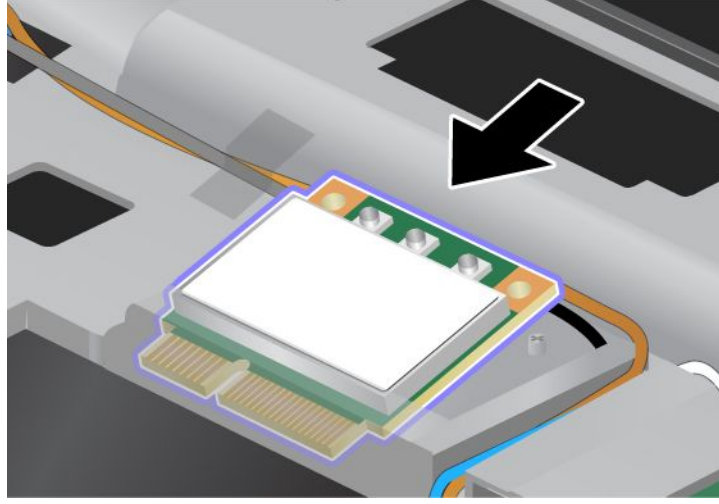
6. Vidayı çıkarın (1). Kart yerinden fırlar (2). Sonra kartı çıkarın (2).



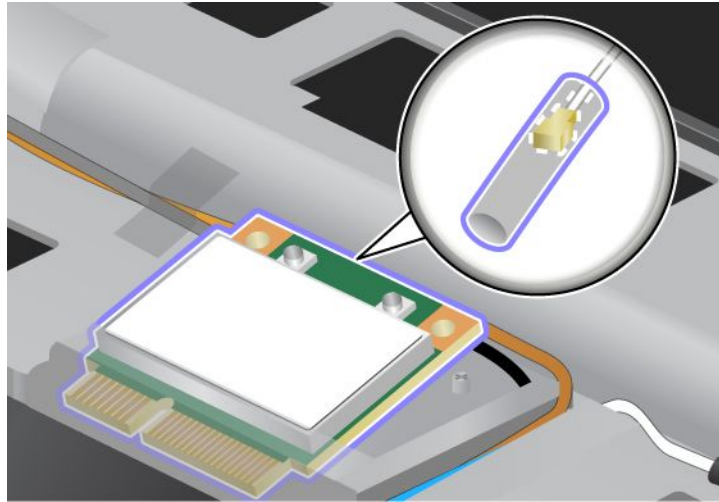
7. Kartı çıkarın.



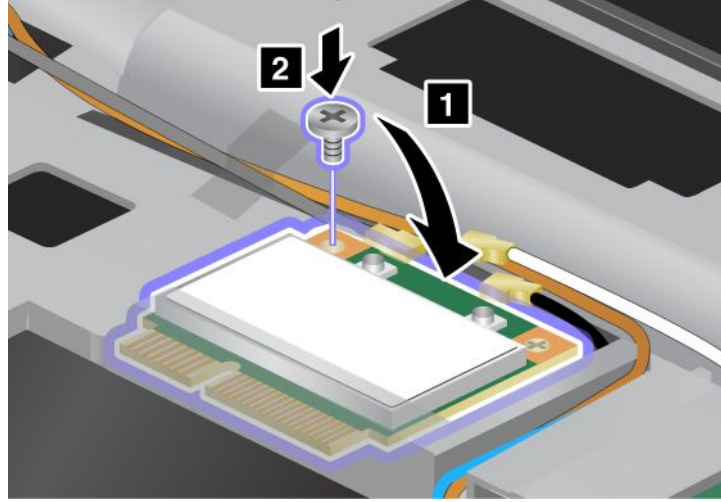
8. Yeni kartın temas ucunu bilgisayarın karşılık gelen yuva temas noktasıyla hizalayın (1).



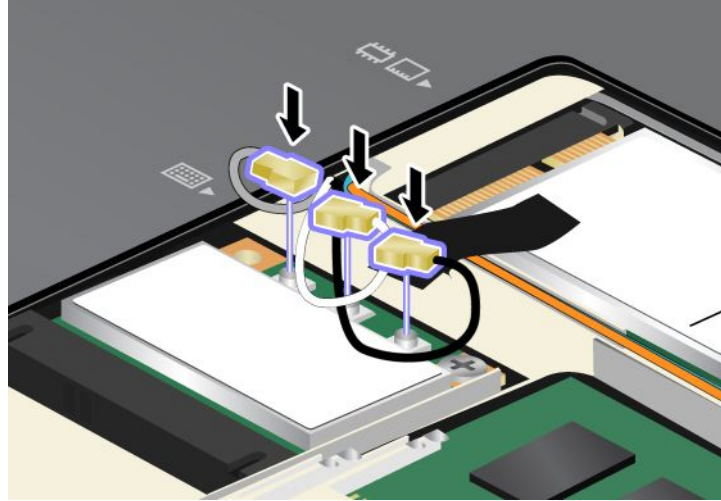
**Not:** Yeni PCI Express Mini Card'ın, bir sonraki çizimde gösterildiği gibi iki bağlacı varsa, beyaz kabloyu koruyucu tüpe yerleştirin.



9. Kart yerine oturuncaya kadar, bağlaçların üst tarafına bastırarak kartı döndürün (1). Kartı vidayla sabitleyin (2).



10. Kabloları yeni PCI Express Mini Card'a bağlayın. Gri kabloyu kartta "TR1" olarak işaretli bağlaca, beyaz kabloyu "RO" veya "TR3" işaretli (ortadaki) bağlaca, siyah kabloyu ise "TR2" olarak işaretli bağlaca bağladığınızdan emin olun.



11. Klavyeyi yeniden takın. Klavyenin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Klavyenin değiştirilmesi" sayfa: 121.
12. Pili yeniden takın. Pilin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.
13. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağlacını ve kabloları bilgisayara bağlayın; sonra bilgisayarı açın.

## Kablosuz WAN için PCI Express Mini Card'ın takılması ve değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Bazı ThinkPad modellerinde kablosuz WAN bağlantısı kurmak için bir PCI Express Mini Card yuvası vardır. PCI Express Mini Card'ı yenisiyle değiştirmek için aşağıdaki önkoşulları okuyun.

## Yordamın önkoşulları



**DİKKAT**

Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemlendiği koşullarda, kabloyu duvardaki telefon prizine bağlamayın veya telefon prizinden çıkarmayın.



**DİKKAT**

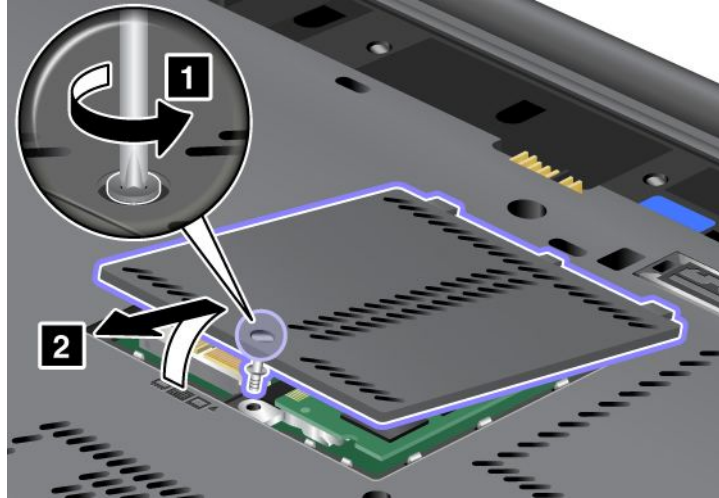
Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir. Elektrik çarpmasından kaçınmak için bu yuvanın kapağını açmadan önce kabloların bağlantısını kesin.

**Uyarı:** Bir PCI Express Mini Card'ı takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, karta zarar verebilir.

## Değiştirmeye ilişkin yönergeler

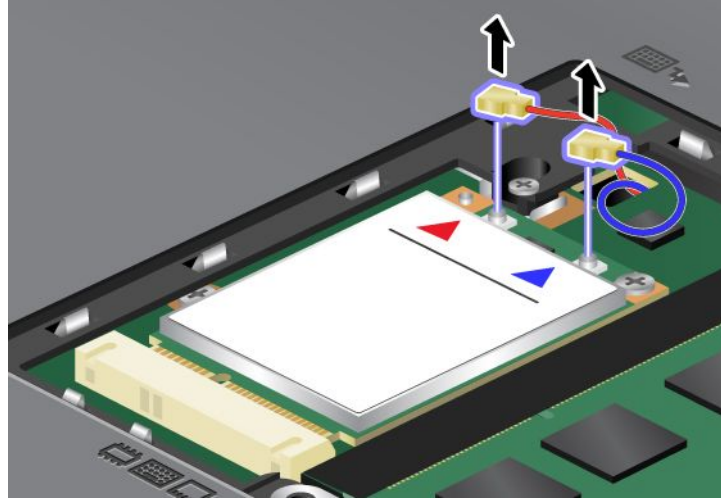
PCI Express Mini Card'ı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağıdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın. Aşağıdaki yordamlara başlamadan önce bilgisayarın içi soğuyuncaya kadar birkaç dakika bekleyin.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Pilin çıkarılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.
4. Bellek yuvası kapağındaki vidayı gevşetin (1), daha sonra kapağı çıkarın (2).

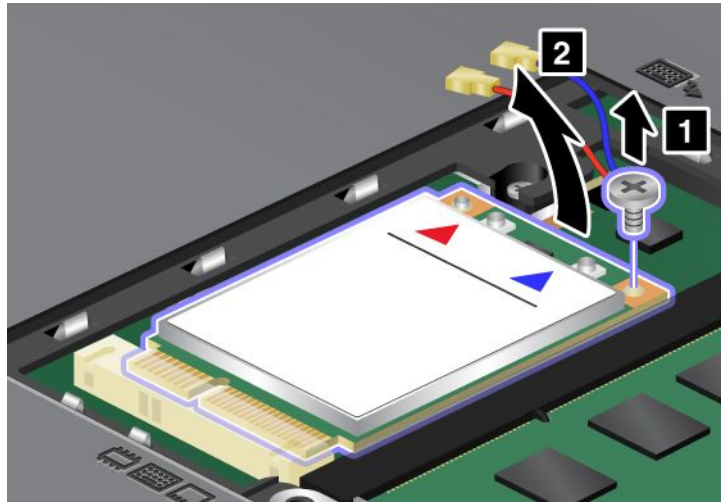




5. Yeni kartın kutusuna bağlaçları çıkarmak için bir alet konmuşsa, kabloları karttan ayırmak için bu aleti kullanın. Böyle bir alet yoksa, bağlaçları parmaklarınızla tutup fişlerini zorlamadan çekerek kabloları ayırın.

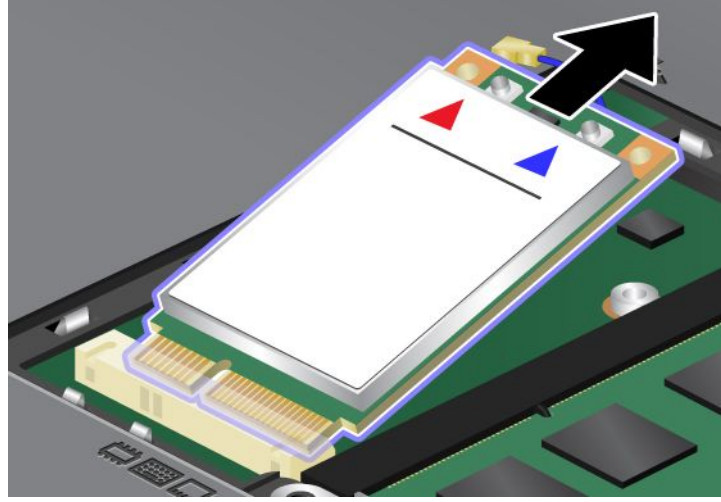


6. Vidayı çıkarın (1). Kart yerinden fırlar (2).

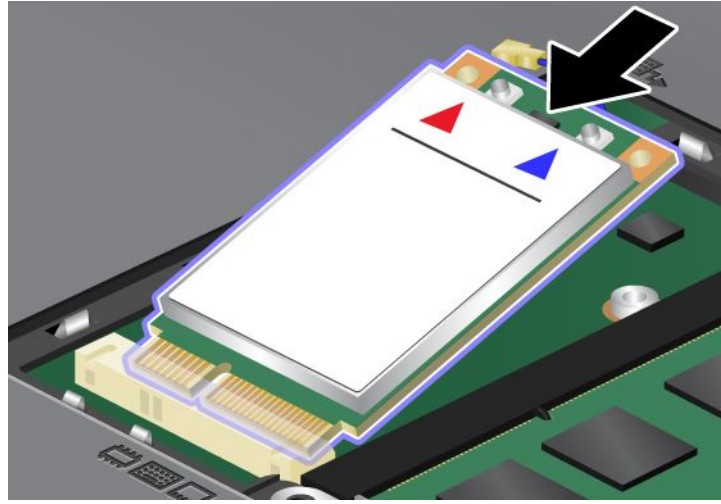


**Not:** Bilgisayarınızın sistem yapılandırmasına bağlı olarak kartın yalnızca tek bir bağlacı olabilir.

7. Kartı çıkarın.

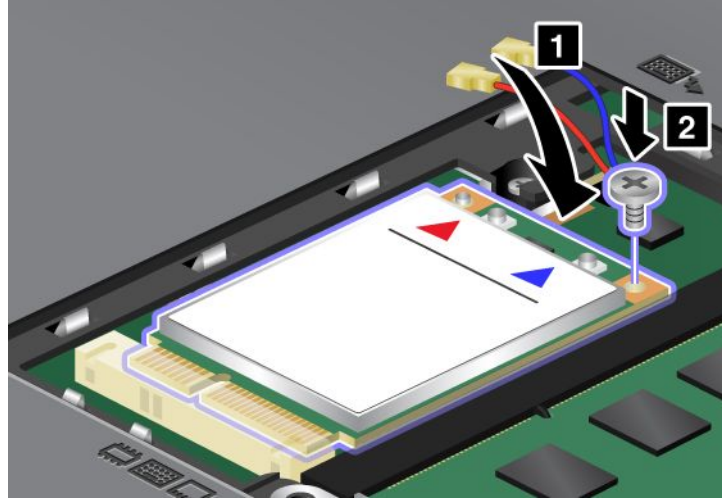


8. Yeni PCI Express Mini Card'ın temas ucunu bilgisayarın karşılık gelen yuvayla hizalayın.



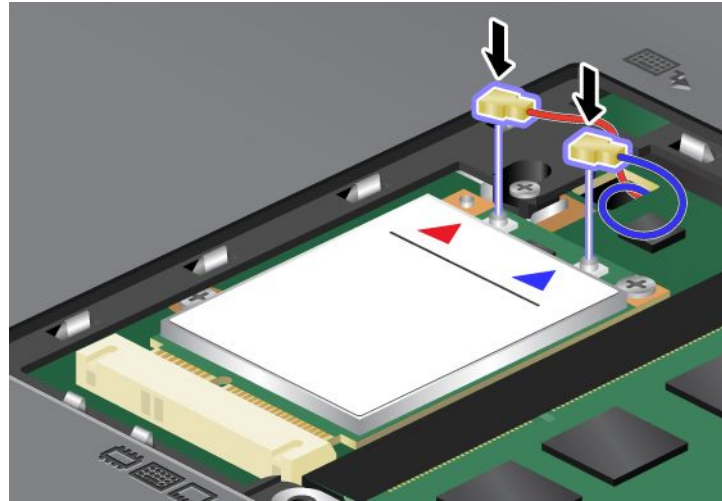


9. Kart yerine oturuncaya kadar, her bağlacın üst tarafına bastırarak kartı döndürün (1). Kartı vidayla sabitleyin (2).

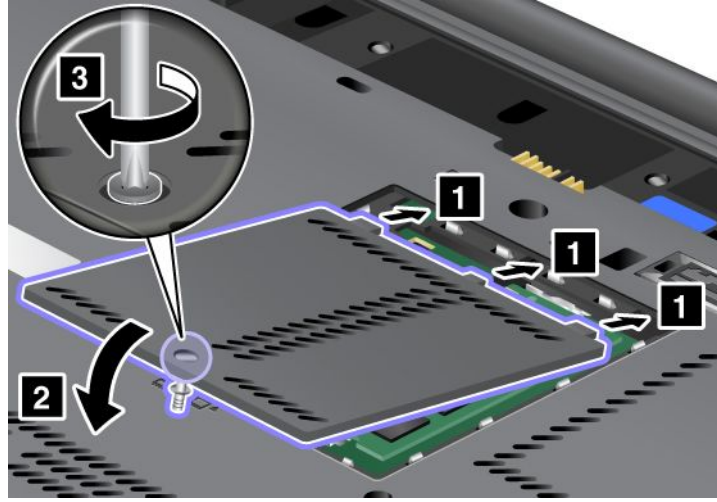


**Not:** Bilgisayarınızın sistem yapılandırmasına bağlı olarak kartın yalnızca tek bir bağlacı olabilir.

10. Kabloları yeni PCI Express Mini Card'a (3) bağlayın.



11. Bellek yuvası kapağını yeniden yerine takın (1), kapağı kapatın (2), sonra vidayı sıkılayın (3).



12. Pili yeniden takın. Pilin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 113.

13. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağlacını ve kabloları bilgisayara bağlayın; sonra bilgisayarı açın.

## SIM kartın değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Bilgisayarınız, kablosuz WAN (Wide Area Network - Geniş Alan Ağı) bağlantıları kurmak için bir SIM (Subscriber Identification Module - Abone Kimlik Modülü) gerektirebilir. Ürünü teslim aldığınız ülkeye bağlı olarak SIM kart bilgisayarınıza önceden takılmış olabilir ya da bilgisayarınızla birlikte gönderilen sevkiyat kutuaunun içinde olabilir.

Sevkiyat kutusunda SIM kart bulursanız, SIM kart yuvasında sahte bir kart takılı demektir. Bu durumda aşağıdaki yönergeleri izleyin.

Sahte kart sevkiyat kutusunun içindeyse, SIM kart SIM kart yuvasına önceden takılmıştır ve başka bir şey yapmanız gerekmez.

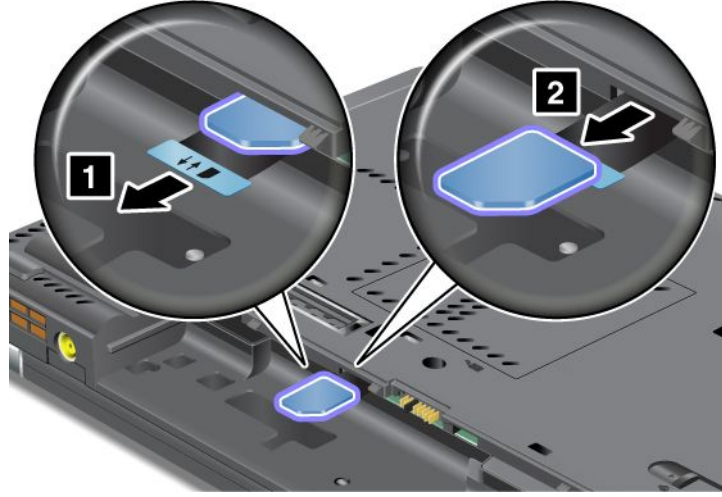
**Not:** SIM kart, kartın yanına monte edilen IC yongasından tanınır.

### Değiştirmeye ilişkin yönergeler

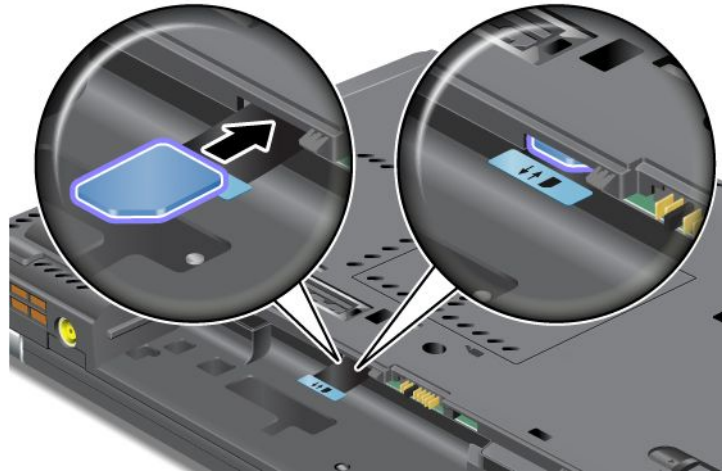
SIM kartı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Ek bilgi için bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 113.

4. Açık pil bölümünün içinde SIM kart yuvasını bulun. Yuvadaki uzayan parçayı tutarak durana kadar yavaşça çekin (1). Kart yuvadan kısmen çıkar. Şimdi kartı çıkarabilirsiniz (2).



5. SIM kartı yuvaya sıkıca yerleştirin.



**Not:** SIM kartı yuvaya tam olarak yerleştirdiğinizden emin olun.

6. Pili yerine takın, bilgisayarı çevirin ve kabloları yeniden bağlayın. Pilin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 113.

## Yarıiletken sürücünün değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Yarıiletken sürücüyü bir Lenovo yetkili satıcısından veya pazarlama temsilcisinden satın alınabilecek yenisiyle değiştirebilirsiniz. Yarıiletken disk sürücüsünü değiştirmek için aşağıdaki önkoşulları okuyun ve listeden kendi modelinizi seçin.

**Not:** Yarıiletken sürücüyü yalnızca onartmanız gerektiği zaman değiştirin. Yarıiletken sürücünün bağlaçları ve yuvası sık değişiklik yapma ya da sürücü değiştirme için tasarlanmamıştır.

### Yardımanın önkoşulları

Sürücüyü değiştirirken aşağıdaki önlemleri aldığınızdan emin olun.

**Uyarı:** Yarıiletken bir sürücüyü tutarken:

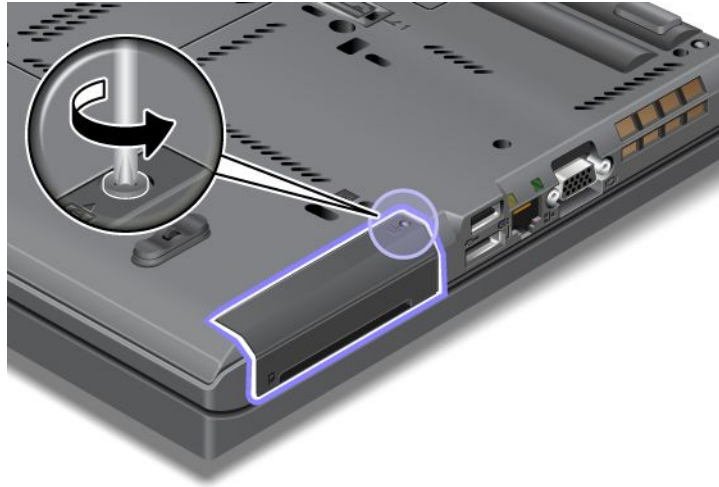
- Sürücüyü düşürmeyin ya da fiziksel darbeye maruz bırakmayın. Sürücüyü, yumuşak kumaş gibi fiziksel darbelerin etkisini hafifletecek bir malzemenin üzerine koyun.
- Sürücünün kapağına baskı uygulamayın.
- Bağlaca dokunmayın.

Sürücü çok hassastır. Yanlış bir şekilde tutulması verilerin zarar görmesine ve tamamen kaybolmasına neden olabilir. Yarıiletken sürücüyü çıkarmadan önce sürücüdeki tüm bilgilerin yedek bir kopyasını alıp bilgisayarı kapatın. Sürücüyü hiçbir zaman sistem çalışırken, RAM askıda uyku (bekleme) kipindeyken çıkarmayın.

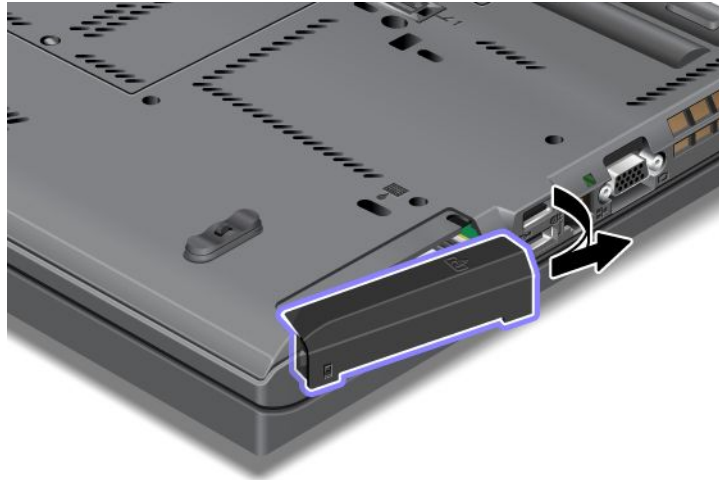
### Değiştirmeye ilişkin yönergeler

Yarıiletken sürücüyü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

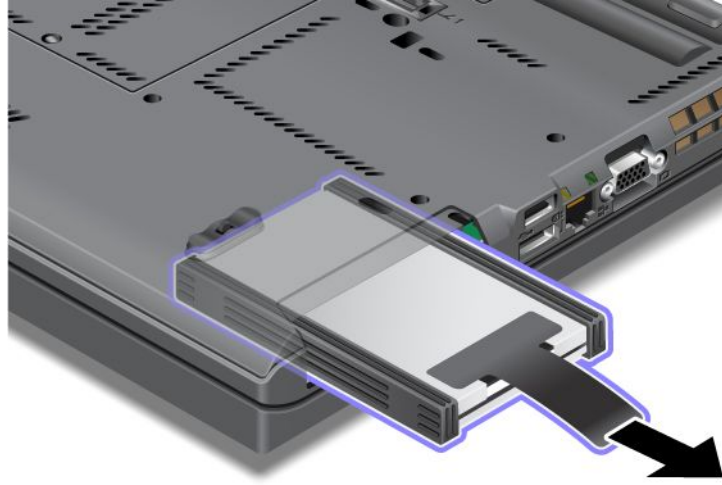
1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Pili çıkarın. Pilin çıkarılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.
4. Yuvanın kapağını sabitleyen vidayı çıkarın.



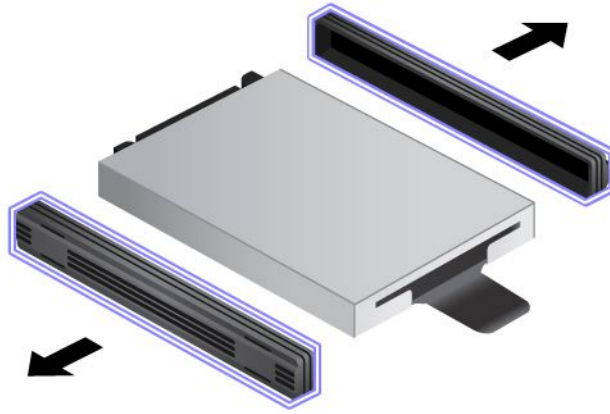
5. Yuva kapağını çıkarın.



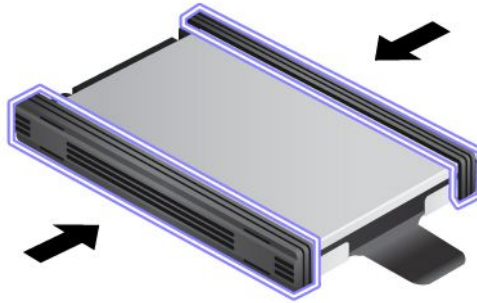
6. Parçayı çekerek yarıiletken sürücüyü çıkarın.



7. Yanlardaki aralayıcıları yarıiletken sürücüden ayırın.

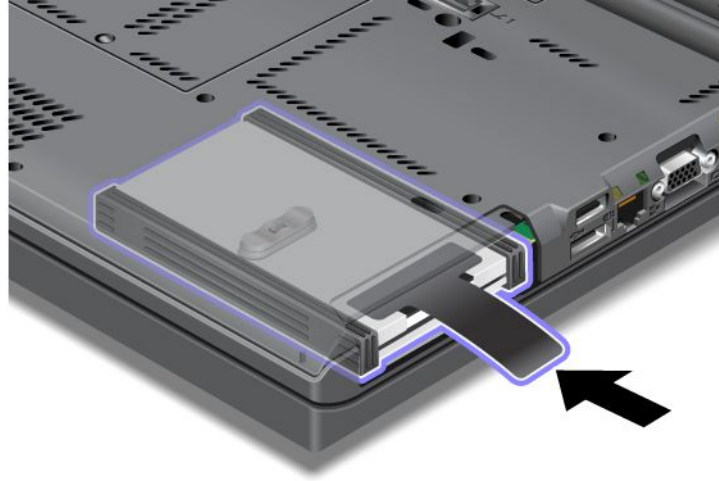


8. Yanlardaki aralayıcıları yeni yarıiletken sürücüye takın.

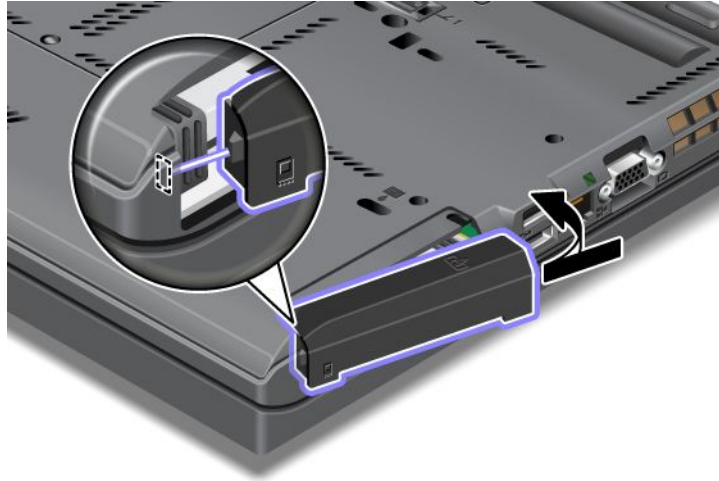




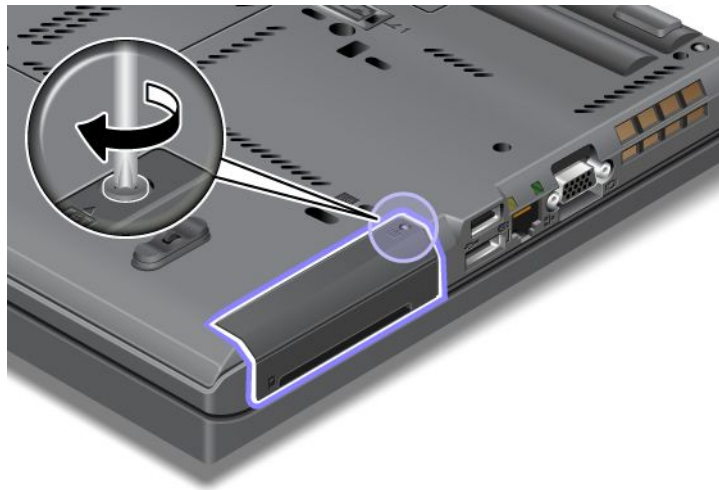
9. Yarıiletken sürücüyü yuvaya yerleştirin; daha sonra sıkı bir biçimde yerine bastırın.



10. Şekilde gösterildiği gibi yuvanın kapağını yeniden takın.



11. Vidayı yeniden takın.



12. Pili yeniden takın. Pilin yeniden takılmasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.
13. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve kabloları bilgisayara takın.





---

## Bölüm 7. Bilgisayarınızın iyileştirilmesi

Bu bölümde, aygıtları kurmaya ve bilgisayarınızdaki yüksek teknoloji özelliklerinden yararlanmaya ilişkin bilgi sağlanmaktadır.

- “ThinkPad aksamalarının bulunması” sayfa: 151
- “Serial Ultrabay Enhanced'in kullanılması” sayfa: 151
- “ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)” sayfa: 158

---

### ThinkPad aksamalarının bulunması

Bilgisayarınızın yeteneklerini artırmak istiyorsanız, Lenovo gereksinimlerinizi karşılayacak bir dizi donanım donatısı ve büyütmesi sunmaktadır. Aksamalar arasında bellek, depolama birimi, modem, ağ bağdaştırıcılar, bağlantı istasyonları ve kapı çoğaltıcılar, piller, güç bağdaştırıcıları, yazıcılar, tarayıcılar, klavyeler, fareler ve daha pek çok şey bulunmaktadır.

Lenovo'dan, haftada 7 gün, günde 24 saat, doğrudan World Wide Web üzerinden alışveriş yapabilirsiniz. Tek gereksiniminiz bir İnternet bağlantısı ve bir kredi kartıdır.

Lenovo'dan alışveriş yapmak için,  
<http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html> adresine gidin.

---

### Serial Ultrabay Enhanced'in kullanılması

Serial Ultrabay Enhanced'i, MultiBurner sürücüsü ya da sabit disk sürücüsü gibi aygıtları kurmak için kullanın. Bilgisayarınıza bir Serial Ultrabay Enhanced takılı değilse veya Serial Ultrabay Enhanced satın almak istiyorsanız,  
<http://www.lenovo.com/accessories> adresine gidin

**Not:** Serial Ultrabay Enhanced içine 9.5 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Slim ya da 12.7 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Enhanced aygıtı takabilirsiniz.

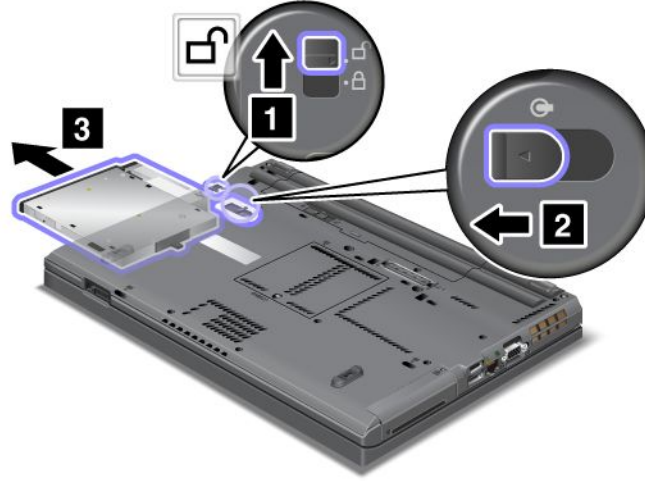
### Aygıtın değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Ultrabay aygıtını değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın; sonra AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.

2. Bölme kilidi mandalını (1) yukarı kaydırarak kilidi açın. Bölme mandalı kilidini açık konumda tutarken bölme çıkarma mandalını (2) sola kaydırın ve Ultrabay aygıtını (3) çıkarın.



3. Değiştirilebilir aygıtı bölmeye yerleştirin; daha sonra aygıtı sıkı bir biçimde bağdaştırıcıya bastırın.



## Çalışırken değiştirme işleminin gerçekleştirilmesi

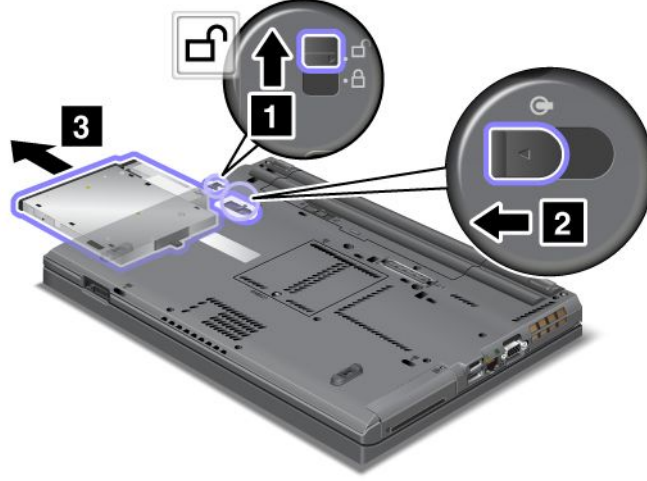
Çalışırken değiştirme işlemi, bilgisayar çalışırken bir aygıtı bağlamak, kaldırmak ya da yeniden bağlamaktır.

Ultrabay aygıtını çalışırken değiştirmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

**Not:** Bilgisayarınız bağlantı birimine yerleştirildiğinde ya da dilimli pil takılı olduğunda çalışırken değiştirme işlemi desteklenmez.

1. Aygıtı durdurmak için görev çubuğundaki **Show hidden icons** (Gizli simgeleri göster) seçeneğini, sonra **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Donanımı Güvenle Kaldır ve Ortamı Çıkar) simgesini (Windows Vista ve XP işletim sistemlerinde görev çubuğundaki **Safely Remove Hardware** (Donanımı Güvenle Kaldır) seçeneğini tıklattın.

2. Bölme kilidi mandalını (1) yukarı kaydırarak kilidi açın. Bölme mandalı kilidini açık konumda tutarken bölme çıkarma mandalını (2) sola kaydırın ve Ultrabay aygıtını (3) çıkarın.



3. Değiştirilebilir aygıtı bölmeye yerleştirin; daha sonra aygıtı sıkı bir biçimde bağdaştırıcıya bastırın.



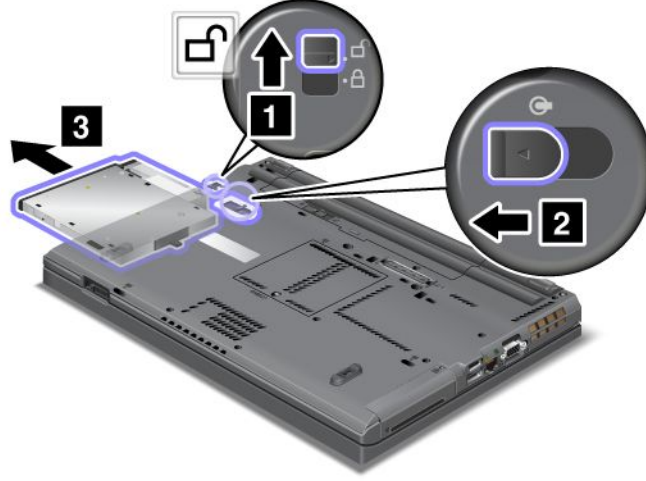
**Not:** Sabit disk sürücüsünde ayarlı bir sabit disk sürücüsü parolası varsa sürücüyü çalışırken değiştiremezsiniz. Önce sabit disk parolasını kaldırın, sonra çalışırken değiştirme işlemi gerçekleştirin. Bkz. “Sabit disk parolaları” sayfa: 93.

## Uyku/bekleme kipindeyken değiştirme işleminin gerçekleştirilmesi

Uyku/bekleme kipinde değiştirme işlemi gerçekleştirmek, bilgisayarınız RAM askıda uyku (bekleme) kipindeyken, bir aygıt bağlamak, kaldırmak ya da yeniden bağlamaktır.

Bilgisayarınız RAM askıda uyku (bekleme) kipindeyse, uyku/bekleme kipinde değiştirme işlemi aşağıdaki gibi gerçekleştirebilirsiniz:

1. Bölme kilidi mandalını (1) yukarı kaydırarak kilidi açın. Bölme mandalı kilidini açık konumda tutarken bölme çıkarma mandalını (2) sola kaydırın ve Ultrabay aygıtını (3) çıkarın.



**Not:** Bilgisayar RAM askıda uyku (bekleme) kipinden çıkar ve açılan pencere görüntülenir, sonra bilgisayar tekrar otomatik olarak RAM askıda uyku (bekleme) kipine geçer. Bölme durumu göstergesi (1) kapanır.



2. Değiştirilebilir ağıtı bölmeğe yerleştirin; daha sonra ağıtı sıkı bir biçimde bağdaştırıcıya bastırın.



3. RAM askıda uyku (bekleme) kipinden çıkmak için Fn tuşuna basın.

## Sabit disk sürücüsünün bağdaştırıcıya yerleştirilmesi

Aksam olarak bulunan ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III (sabit disk sürücüsü bağdaştırıcısı), ikincil bir sabit disk sürücüsü takarak bilgisayarınızın kapasitesini artırmanızı sağlar.

**Not:** ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III yalnızca 2,5 inçlik (7 mm yükseklikte) sabit disk sürücüsünü destekler.

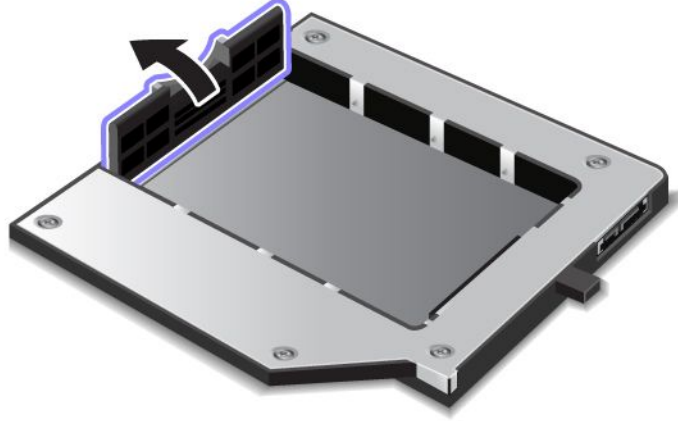
Sabit disk sürücüsünü bilgisayarınıza takmak için önce sabit disk sürücüsünü, sabit disk sürücüsü bağdaştırıcısına yerleştirin sonra bu bağdaştırıcıyı bilgisayarınızın Serial Ultrabay Enhanced bölmesine yerleştirin.

**Not:** Serial Ultrabay Enhanced içine 9,5 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Slim ya da 12,7 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Enhanced ağıtı takabilirsiniz.

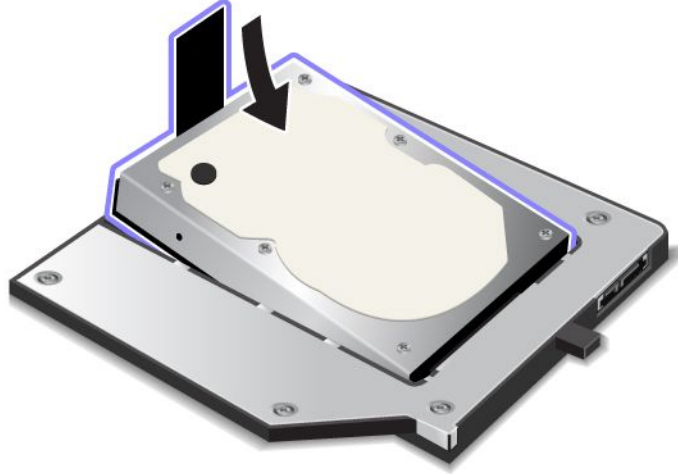
**Uyarı:** Sabit disk sürücüsünü yalnızca büyütürken ya da onarıma gönderirken değiştirin. Sabit disk sürücüsünün sık sık değiştirilmesi sürücüye ve bölmeğe zarar verebilir.

1. Bilgisayarınızdan sabit disk sürücüsünü çıkarın. Sürücüyü çıkarmak için ‘‘Sabit disk sürücüsünün değiştirilmesi’’ sayfa: 117 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

2. Sabit disk sürücüsü durdurucusunu açın.

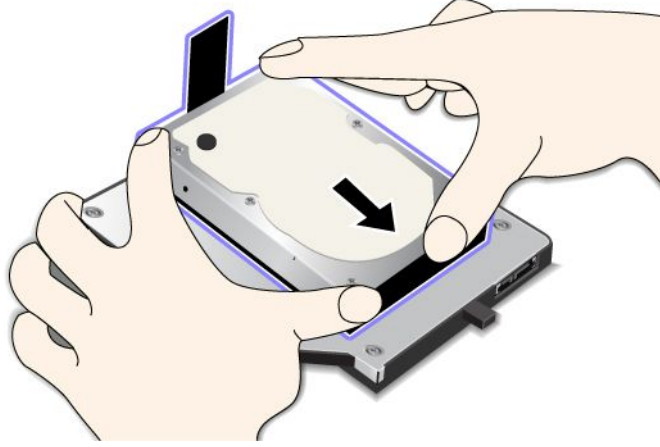


3. Sabit disk sürücüsünü, şekilde gösterildiği gibi, etiketi yukarı gelecek şekilde yerleştirin:

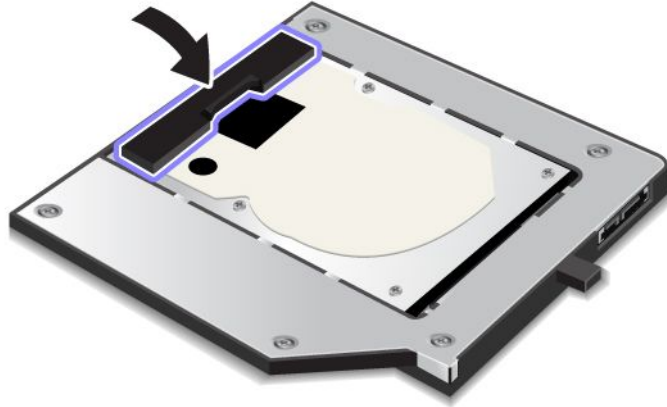


**Not:** Sabit disk sürücünüzde bir bant varsa, bunu sürücünün altında bırakmadığınızdan emin olun.

4. Sabit disk sürücüsünü bağlacına takın.



5. Sabit disk sürücüsü durdurucusunu kapatın.



#### **Notlar:**

- Sabit disk sürücüsünün, sabit disk sürücüsü bağdaştırıcısına sıkıca yerleştiğinden emin olun.
- Kapağı çok sert itmeyin, sabit disk sürücüsüne ya da sabit disk sürücüsü bağdaştırıcısına zarar verebilirsiniz.
- Diğer ThinkPad serisi bilgisayarlar için olan sabit disk sürücüsünü bu ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III'e takamazsınız. Başka bir ThinkPad dizüstü bilgisayarının sabit disk sürücüsündeki dosyaları kullanmak isterseniz, dosyaları çıkabilir depolama aygıtına kopyalayın.

### **Sabit disk sürücüsü bağdaştırıcısının bölmeye yerleştirilmesi**

#### **Notlar:**

- Bilgisayarınızda kullanım için özel olarak tasarlanmış ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III ürününü kullanın.
- ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III yalnızca 2,5 inçlik (7 mm yükseklikte) sabit disk sürücüsünü destekler.

Sabit disk sürücüsü bağdaştırıcısına bir sabit disk sürücüsü yerleştirdikten sonra bilgisayarınızın aşağıdaki durumlardan birinde olması koşuluyla bağdaştırıcıyı bilgisayarınızın Serial Ultrabay Enhanced bölümüne yerleştirebilirsiniz.

**Not:** Serial Ultrabay Enhanced içine 9.5 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Slim ya da 12.7 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Enhanced ürünü takabilirsiniz.

- Bilgisayar kapalı olmalıdır. Bağdaştırıcının nasıl yerleştireceğini öğrenmek için “Aygıtın değiştirilmesi” sayfa: 151 başlıklı konuya bakın.
- Bilgisayar RAM askıda uyku (bekleme) kipinde olmalıdır. Bilgisayar RAM askıda uyku (bekleme) kipindeyken bağdaştırıcıyı yerleştirebilirsiniz. Bağdaştırıcının nasıl yerleştireceğini öğrenmek için “Uyku/bekleme kipindeyken değiştirme işleminin gerçekleştirilmesi” sayfa: 153 başlıklı konuya bakın.
- Bilgisayar çalışıyor olmalıdır. Bilgisayar çalışırken bağdaştırıcıyı yerleştirebilirsiniz. Bağdaştırıcının nasıl yerleştireceğini öğrenmek için “Çalışırken değiştirme işleminin gerçekleştirilmesi” sayfa: 152 başlıklı konuya bakın.

**Notlar:** Bilgisayar RAM askıda uyku (bekleme) kipindeyken ya da çalışırken sabit disk sürücüsü bağdaştırıcısını bölmeye yerleştirirseniz ve sabit disk sürücüsü parola ile korunuyorsa bağdaştırıcıyı bölmeye yerleştirdikten hemen sonra sürücüye erişemezsiniz. Sürücüye erişmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarınızı sabit disk askıda uyku kipine geçirmek için Fn+F12 tuşlarına basın. Bilgisayar sabit disk askıda uyku kipine girene kadar bir süre beklemek zorunda kalabilirsiniz.
2. Normal çalışmaya dönmek için açma/kapama düğmesine basın. Ekranın sol üst kısmında sabit disk parolası simgesi belirir.
3. Parolayı yazın. Şimdi sabit disk sürücüsüne erişebilirsiniz.

Sabit disk sürücüsünü bölmeye düz olarak yerleştirdiğinizden emin olun. Sabit disk sürücüsü bağdaştırıcısını sabitlemek istiyorsanız vida deliğine size gönderilen malzemelerin içindeki altıgen başlı vidayı yerleştirin.

---

## ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

Bilgisayarınızı ThinkPad Port Replicator Series 3'e, ThinkPad Mini Dock Series 3'e, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) bağladıktan sonra bilgisayarın bağlaçları yerine bu aygıtın bağlaçlarını kullanabilirsiniz.

Bilgisayar ThinkPad Port Replicator Series 3'e, ThinkPad Mini Dock Series 3'e, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) bağlandığında düzeneği asla yalnızca bilgisayarın tutarak kaldırmayın. Her zaman düzeneğin tamamını tutarak kaldırın.

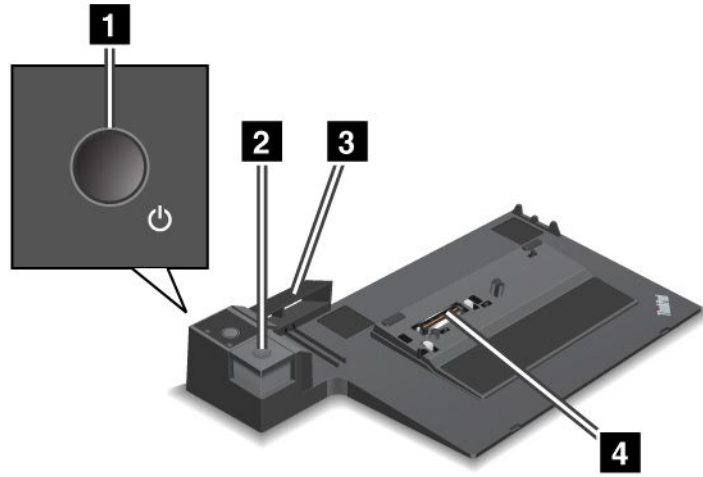
ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) hakkında daha fazla bilgi için aşağıdakilere bakın:

- “Önden görünüm” sayfa: 159
- “Arkadan görünüm” sayfa: 161
- “ThinkPad Port Replicator Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) bağlanması” sayfa: 164
- “ThinkPad Port Replicator Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) bağlantısının kesilmesi” sayfa: 166
- “Güvenlik aksamı” sayfa: 168
- “Sistem kilitleme anahtarının kullanılması” sayfa: 170



## Önden görünüm

### ThinkPad Port Replicator Series 3



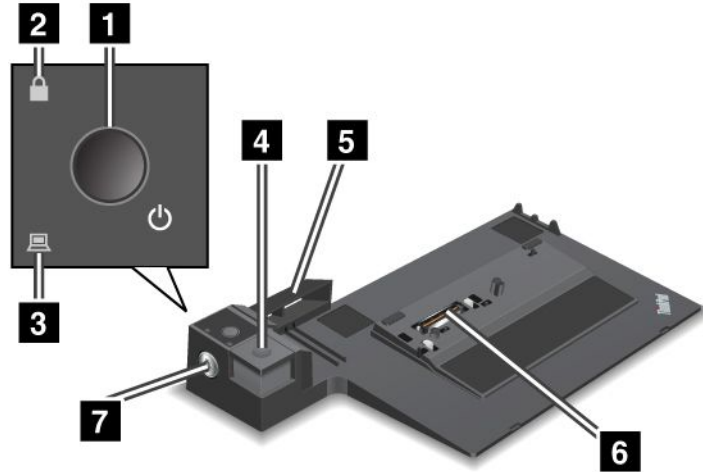
**1 Açma/Kapama düğmesi** bilgisayarı açar ve kapatır.

**2 Çıkarma düğmesi**, basıldığında bilgisayarı ThinkPad Port Replicator Series 3'ten ayırır.

**3 Kayan ayarlayıcı**, ThinkPad Port Replicator Series 3'ü bilgisayarınıza bağlarken bilgisayarınızdaki bağlantı birimi bağlacını hizalamak için kılavuz olarak kullanılır.

**4 Bağlantı birimi bağlacı** bilgisayarınızı bağladığınız yerdir.

### ThinkPad Mini Dock Series 3



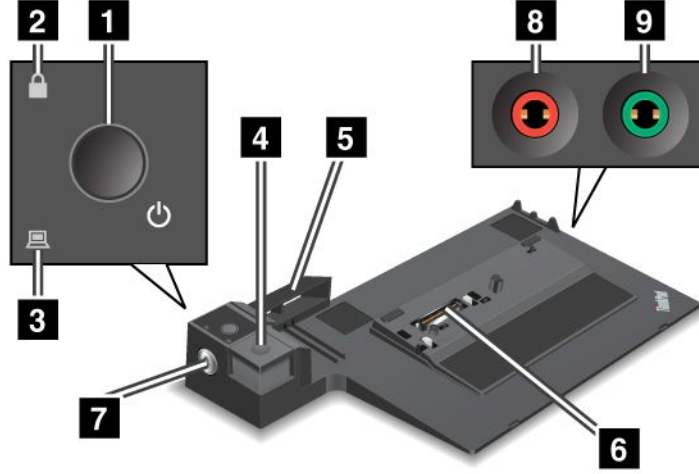
**1 Açma/Kapama düğmesi** bilgisayarı açar ve kapatır.

**2 Tuş kilidi göstergesi**, sistem kilitleme anahtarı kilitli konumdayken yanar. Sistem kilitleme anahtarı kilitli konumdayken, ThinkPad Mini Dock Series 3'ün çıkarma düğmesi kilitlidir; bilgisayarınızı bağlayamaz veya bağlıysa ayıramazsınız.

**3 Bağlantı birimi göstergesi**, bilgisayarınız bağlandığında yanar.

- 4 Çıkarma düğmesi**, basıldığında bilgisayarı ThinkPad Mini Dock Series 3'ten ayırır.
- 5 Kayan ayarlayıcı**, ThinkPad Mini Dock Series 3'ü bilgisayarınıza bağlarken bilgisayarınızdaki bağlantı birimi bağlacını hizalamak için kılavuz olarak kullanılır.
- 6 Bağlantı birimi bağlacı** bilgisayarınızı bağladığınız yerdir.
- 7 Sistem kilitleme anahtarı** çıkarma düğmesini kilitlemek içindir.

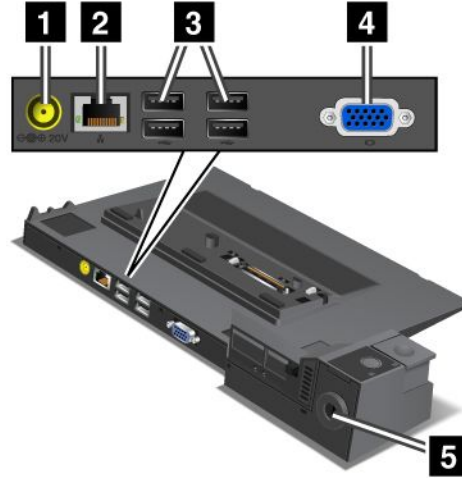
#### ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)



- 1 Açma/Kapama düğmesi** bilgisayarı açar ve kapatır.
- 2 Tuş kilidi göstergesi**, sistem kilitleme anahtarı kilitli konumdayken yanar. Sistem kilitleme anahtarı kilitli konumdayken, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) çıkarma düğmesi kilitli durumdadır; bilgisayarınızı bağlayamaz veya bağlıysa ayıramazsınız.
- 3 Bağlantı birimi göstergesi**, bilgisayarınız bağlandığında yanar.
- 4 Çıkarma düğmesi**, basıldığında bilgisayarı ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ten ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ten (170 W) ayırır.
- 5 Kayan ayarlayıcı**, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ü veya Thinkpad Mini Dock Plus Series 3'ü (170 W) bilgisayarınıza bağlarken bilgisayarınızdaki bağlantı birimi bağlacını hizalamak için kılavuz olarak kullanılır.
- 6 Bağlantı birimi bağlacı** bilgisayarınızı bağladığınız yerdir.
- 7 Sistem kilitleme anahtarı** çıkarma düğmesini kilitlemek içindir.
- 8 Mikrofon girişi**, 3,5 mm (1/8 inç) çaplı bir giriştir ve bir dış mikrofon bağlamak için kullanılır.
- 9 Kulaklık girişi**, 3,5 mm (1/8 inç) çaplı bir giriştir ve bir dış stereo kulaklık bağlamak için kullanılır.

## Arkadan görünüm

### ThinkPad Port Replicator Series 3



**1 Güç girişi** AC güç bağdaştırıcısını bağlamak içindir.

**2 Ethernet bağlacı** ThinkPad Port Replicator Series 3'ü Ethernet LAN'a bağlamak içindir. Bağlaçtaki gösterge bilgisayardakiyle aynıdır.

#### Notlar:

- Bu bağlaç için Token Ring kablosu kullanamazsınız.
- Bu bağlacı 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Ethernet için kullanabilirsiniz.

Bilgisayarınızı ThinkPad Port Replicator Series 3'e bağlar ve bir Ethernet bağlacı kullanırsanız, bilgisayardaki Ethernet bağlacını değil ThinkPad Port Replicator Series 3'tekini kullanın.

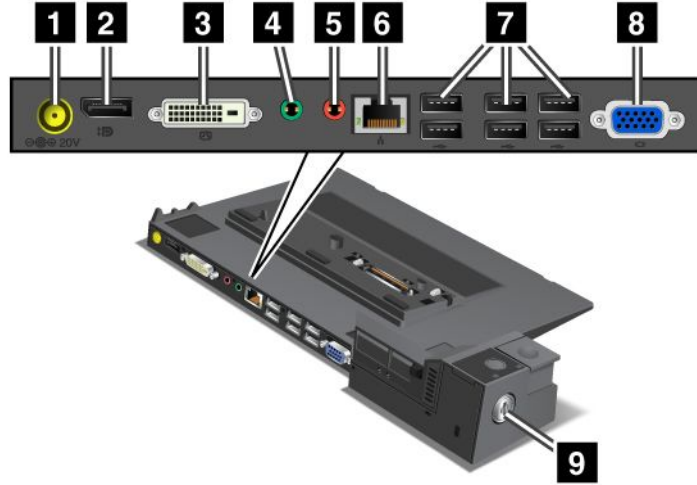
**3 Evrensel Dizisel Veriyolu bağlaçları** USB 1.1 ve USB 2.0 aygıtlarını bağlamak içindir.

**4 Dış monitör bağlacı** bir dış monitör bağlamak içindir.

**Not:** Bilgisayarınızı ThinkPad Port Replicator Series 3'e bağlar ve bir dış monitör bağlacı kullanırsanız, bilgisayardaki dış monitör bağlacını değil ThinkPad Port Replicator Series 3'tekini kullanın.

**5 Güvenlik anahtarı deliğine** mekanik kilit takarsanız, bilgisayarın ThinkPad Port Replicator Series 3'ten ayrılmaması için çıkarma düğmesi kilitlenir.

## ThinkPad Mini Dock Series 3



**1 Güç girişi** AC güç bağdaştırıcısını bağlamak içindir.

**2 DisplayPort** bir görüntü aygıtı bağlamak içindir.

**3 Dijital görsel arabirim bağlacı** Single-Link DVI'yi destekleyen bir monitör bağlamak içindir.

**Not:** DVI bağlacı yalnızca dijital bir arabirim sağlar. Bu bağlaç yalnızca, DVI'yi bağlantı birimi yoluyla destekleyen bir bilgisayarla birlikte kullanılabilir.

**4 Kulaklık girişi**, 3,5 mm (1/8 inç) çaplı bir giriştir ve bir dış stereo kulaklık bağlamak için kullanılır.

**5 Mikrofon girişi**, 3,5 mm (1/8 inç) çaplı bir giriştir ve bir dış mikrofon bağlamak için kullanılır.

**6 Ethernet bağlacı** ThinkPad Mini Dock Series 3'ü Ethernet LAN'a bağlamak içindir. Bağlaçtaki gösterge bilgisayardakiyle aynıdır.

### Notlar:

- Bu bağlaç için Token Ring kablosu kullanamazsınız.
- Bu bağlacı 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Ethernet için kullanabilirsiniz.

Bilgisayarınızı ThinkPad Mini Dock Series 3'e bağlar ve bir Ethernet bağlacı kullanırsanız, bilgisayardaki Ethernet bağlacını değil ThinkPad Mini Dock Series 3'tekini kullanın.

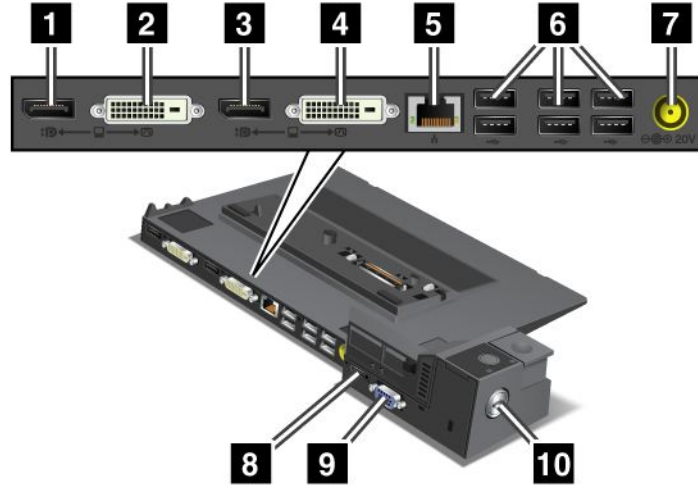
**7 Evrensel Dizisel Veriyolu bağlaçları** USB 1.1 ve USB 2.0 aygıtlarını bağlamak içindir.

**8 Dış monitör bağlacı** bir dış monitör bağlamak içindir.

**Not:** Bilgisayarınızı ThinkPad Mini Dock Series 3'e bağlar ve bir dış monitör bağlacı kullanırsanız, bilgisayardaki dış monitör bağlacını değil ThinkPad Mini Dock Series 3'tekini kullanın.

**9 Güvenlik anahtarı deliğine** mekanik bir kilit takarsanız, bilgisayarın ThinkPad Mini Dock Series 3'ten ayrılamaması için çıkarma düğmesi kilitletlenir.

## ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)



**1 DisplayPort** bir ekran aygıtının bağlanması içindir.

**2 Dijital görsel arabirim bağılacı** Single-Link DVI'yı destekleyen bir monitör bağlamak içindir.

**Not:** DVI bağılacı yalnızca dijital bir arabirim sağlar. Bu bağılaç yalnızca, DVI'yı bağlantı birimi yoluyla destekleyen bir bilgisayarla birlikte kullanılabilir.

**3 DisplayPort** bir ekran aygıtının bağlanması içindir.

**4 Dijital görsel arabirim bağılacı** Single-Link DVI'yı destekleyen bir monitör bağlamak içindir.

**Not:** DVI bağılacı yalnızca dijital bir arabirim sağlar. Bu bağılaç yalnızca, DVI'yı bağlantı birimi yoluyla destekleyen bir bilgisayarla birlikte kullanılabilir.

**5 Ethernet bağılacı** ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ü ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ü (170 W) bir Ethernet LAN'a bağlamak içindir. Bağılaçtaki gösterge bilgisayardakiyle aynıdır.

### Notlar:

- Bu bağılaç için Token Ring kablosu kullanamazsınız.
- Bu bağılacı 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Ethernet için kullanabilirsiniz.

Bilgisayarınızı ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) bağlar ve bir Ethernet bağılacı kullanırsanız, bilgisayardaki Ethernet bağılacını değil ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'tekini (170 W) kullanın.

**6 Evrensel Dizisel Veriyolu bağılaçları** USB 1.1 ve USB 2.0 aygıtlarını bağlamak içindir.

**7 Güç girişi** AC güç bağıdaştırıcısını bağlamak içindir.

**Not:** ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) için, bilgisayarınızla verilen 170 W AC güç bağıdaştırıcısını kullanın.

**8 eSATA** bir eSATA aygıtını bağlamak içindir.

**9 Dış monitör bağılacı** bir dış monitör bağlamak içindir.

**Not:** Bilgisayarınızı ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) bağlar ve bir dış monitör bağlacı kullanırsanız, bilgisayardaki dış monitör bağlacını değil ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'tekini (170 W) kullanın.

**10 Güvenlik anahtarı deliğine** mekanik bir kilit takarsanız, bilgisayarın ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ten ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ayrılamaması için çıkarma düğmesi kilitlenir.

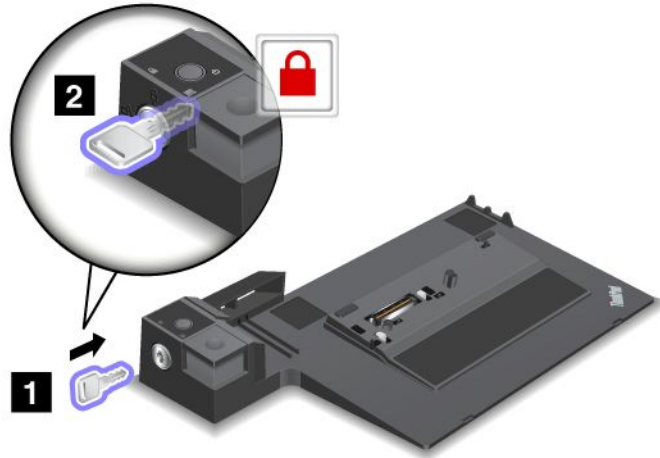
## ThinkPad Port Replicator Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) bağlanması

Bilgisayarınızı bir ThinkPad Port Replicator Series 3'e, bir ThinkPad Mini Dock Series 3'e, bir ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e ya da bir ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) bağlamak için aşağıdakileri yapın:

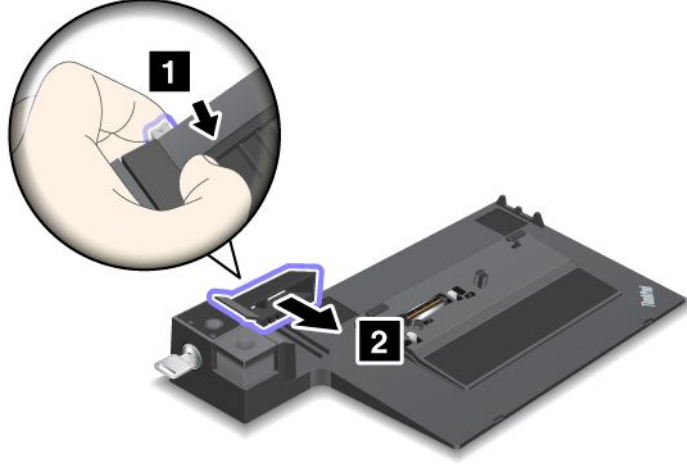
Aşağıdaki çizimler ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) içindir. Yordam, ThinkPad Port Replicator Series 3 için olan yordamla aynıdır.

### Notlar:

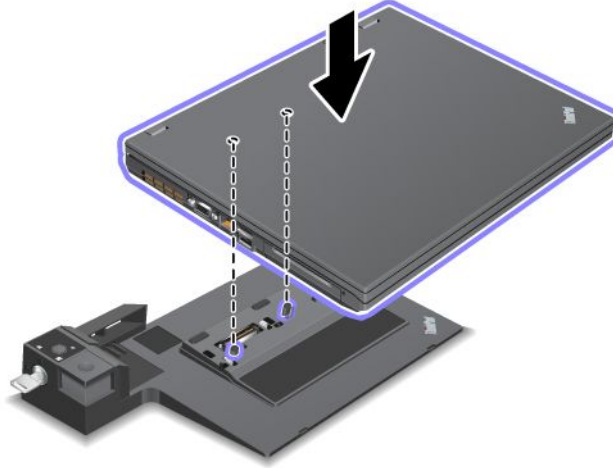
- Bilgisayarı bir ThinkPad Port Replicator Series 3'e, bir ThinkPad Mini Dock Series 3'e, bir ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e ya da bir ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) bağlamak için AC güç bağdaştırıcısını bilgisayardan ayırın.
  - Bilgisayar çalışır durumdaysa, bilgisayarın bir USB bağlacı veya bir USB/eSATA bağlacına bağlı aygıtlarla çalışmasının bittiğinden emin olun. Ayrıca, tüm Ethernet kablosu bağlantılarının sonlandırıldığından da emin olun.
  - Bilgisayarınızı bir ThinkPad Mini Dock Series 3'e, bir ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e ya da bir ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) bağlamadan önce sistem kilitleme anahtarının yerinde ve kilidin açık (yatay) konumda olduğundan emin olun.
  - ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) için bilgisayarınızla birlikte gönderilen 170 AC güç bağdaştırıcısını ve ABD güç kablosunu kullanın.
1. Bilgisayarınızı bağlamak için, sistem kilitleme anahtarının yerinde ve bir ThinkPad Mini Dock Series 3, bir ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 veya bir ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) için kilidin açık (yatay) konumda olduğundan emin olun. ThinkPad Port Replicator Series 3'te mekanik kilidin çıkarıldığından emin olun.



2. ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) (1) düğmesine basın. Kayan ayarlayıcıyı okla gösterilen yönde (2) çekin.



3. Bilgisayarı ThinkPad Mini Dock Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) platformuna koyun ve bilgisayarın üst sol köşesinin ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) kılavuz levhasıyla hizalandığından emin olun.



4. Bilgisayarınızı ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W), yüzey boyunca ve bir tık sesi duyuluncaya kadar itin. Bilgisayar artık ThinkPad Mini Dock Series 3'e, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) bağlanmıştır.

**Not:** ThinkPad Mini Dock Series 3'ü, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ü ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ü (170 W) bağladıktan sonra bağlantı göstergesi yanmıyorsa, bilgisayarınız bağlantı birimine düzgün bağlanmamış demektir. Bağlantı biriminin AC güç bağıdaştırıcısını denetleyin ya da AC güç bağıdaştırıcısını çıkarıp yeniden bağlayın. Sonra bilgisayarınızı bağlantı birimine bağlayın.

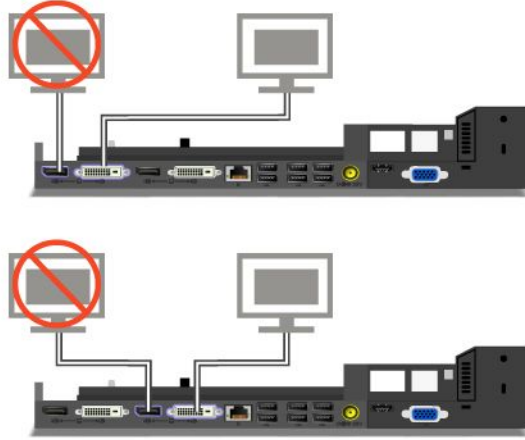
#### Notlar:

- ThinkPad Port Replicator Series 3'ü, ThinkPad Mini Dock Series 3'ü, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ü veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ü (170 W) bilgisayarınıza bağlar ancak bağladığınız birimin AC güç bağıdaştırıcısını güç prizine bağlamazsanız, bilgisayarınız pil kipine geçer.

- Bilgisayarınız ve ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3(170 W) ayrı AC güç bağdaştırıcılarına bağlıysa, bilgisayarınız önce pil kipine sonra AC kipiye geçer.
- Yukarıdaki iki durumdan birinde bilgisayarınızın pili bağlanmamış durumda olursa veya pil boş olursa, bilgisayarınız kapanır.

### ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) dış ekran bağlanması

1. Grup (üstteki şekil) ve 2. Grup (alttaki şekil) birbirinden bağımsızdır. Her birinin bir DisplayPort'u ve bir dijital görsel arabirimi vardır. Ekranı aynı grupta olan bir DisplayPort'a ve bir DVI'a bağlarsanız, DisplayPort etkinlik dışı kalır.



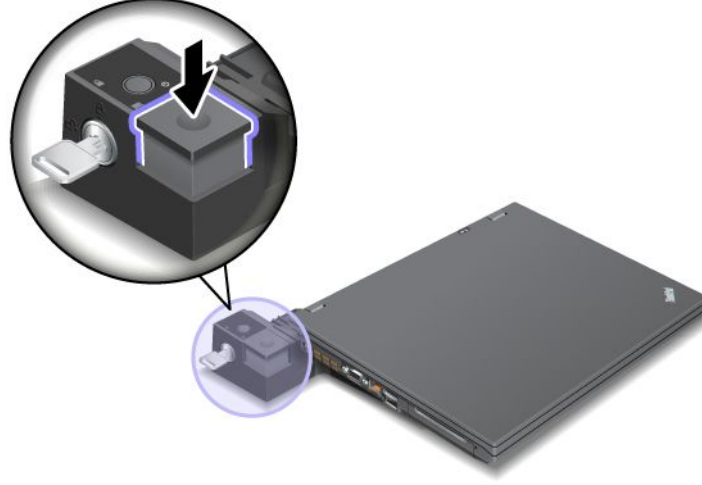
### ThinkPad Port Replicator Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) bağlantısının kesilmesi

Bilgisayarınızın ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ile bağlantısını kesmek için aşağıdakileri yapın:

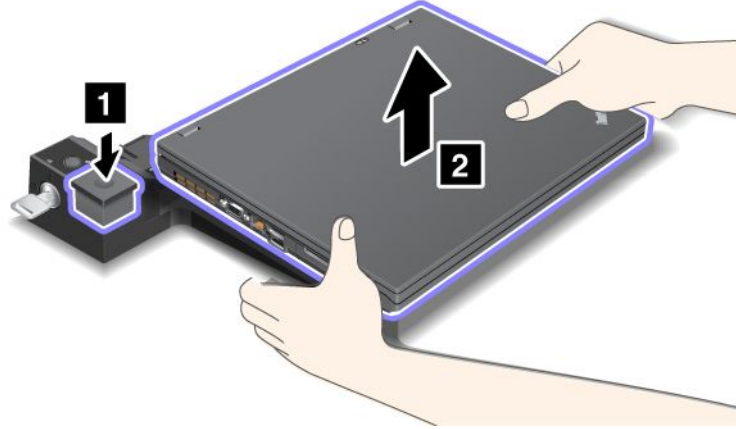
1. Aşağıdakileri denetleyin:
  - USB bağlaçlarına bağlı aygıtlar kullanılmıyor olmalıdır.
  - Ethernet kablosu bağlantısı sonlandırılmış olmalıdır.
  - eSATA kablosuna bağlı aygıtlar kullanılmıyor. (ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ve ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W))



2. ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) sistem kilitleme anahtarının devrede ve kilidin açık (yatay) konumda olduğundan emin olun.



3. Çıkarma düğmesine (1) bilgisayar yukarı kalkıncaya kadar basın; sonra bilgisayarı (2) iki yanından tutup çıkarın.



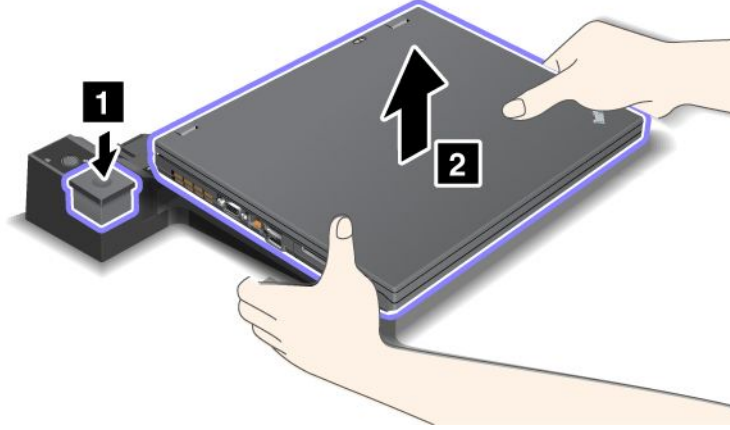
Bilgisayarınızı ThinkPad Port Replicator Series 3'ten çıkarmak için aşağıdakileri yapın:

**Notlar:**

- Bilgisayar çalışır durumdaysa, USB bağlacına bağlı aygıtları kullanan çalışmasının bittiğinden emin olun. Ayrıca, tüm Ethernet bağlantılarının durdurulduğundan emin olun.
- Pil takımının tamamen dolu olduğundan emin olun.

1. ThinkPad Port Replicator Series 3'e bağlı çıkarılabilir tüm aygıtların durdurulduğundan emin olun.

2. Çıkarma düğmesine (1) bilgisayar yukarı kalkıncaya kadar basın; sonra bilgisayarı (2) iki yanından tutup çıkarın.



## Güvenlik aksamı

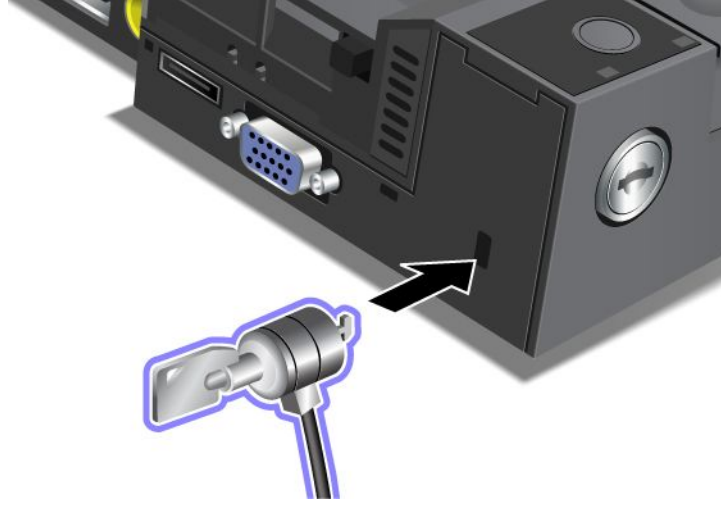
ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W), mekanik kilit için bir güvenlik anahtarı deliği vardır. Oraya kablolu bir mekanik kilit takarak ThinkPad Port Replicator Series 3'ü, ThinkPad Mini Dock Series 3'ü, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ü veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ü (170 W) masa gibi ağır bir nesneye sabitleyebilirsiniz.

ThinkPad Port Replicator Series 3'ü kullanıyorsanız ve mekanik bir kilit takarsanız, çıkarma düğmesi de kilitletir, böylece bilgisayar ThinkPad Port Replicator Series 3'ten ayrılamaz.

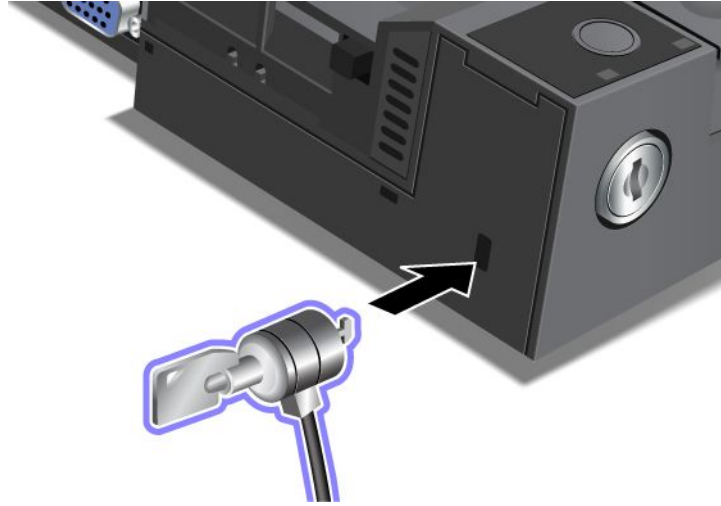
ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) kullanıyorsanız ve mekanik bir kilit takarsanız, çıkarma düğmesi kilitlemez. Çıkarma düğmesini kilitlemek için "sistem kilitleme anahtarını" sayfa: 159 kullanın.

Lenovo mekanik kilit satmamaktadır. Kilidi başka bir yerden satın almanız gerekir. Kilitleme aygıtını ve güvenlik aksamını değerlendirmekten, seçmekten ve kullanmaktan siz sorumlu olursunuz. Lenovo herhangi bir kilitleme aygıtının veya güvenlik aksamının işlevselliği, kalitesi veya performansı hakkında hiçbir yorumda bulunmaz, görüş bildirmez ve garanti vermez.

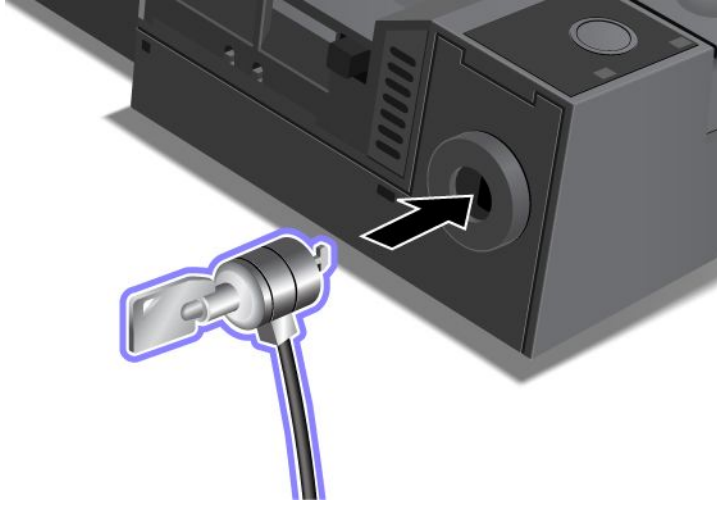
Mekanik kilidi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e (170 W) aşağıdaki şekilde takın:



Mekanik kilidi ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'e aşağıdaki şekilde takın:

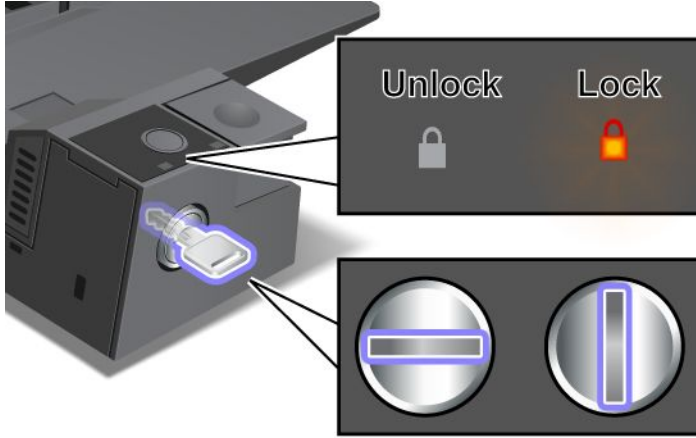


Mekanik kilidi ThinkPad Port Replicator Series 3'e aşağıdaki şekilde takın:



### Sistem kilitleme anahtarının kullanılması

Sistem kilitleme anahtarının iki konumu vardır: kilitli ve açık.



Sistem kilitleme anahtarı kilitli konumdayken, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ıkarma düğmesi kilitli durumdadır ve bilgisayarınızın bağlantısını kesemezsiniz. Kilit göstergesi, çıkarma düğmesi kilitliyken yanar.

---

## Bölüm 8. Gelişmiş yapılandırma

Sabit disk sürücüsündeki ya da yarıiletken sürücüdeki dosyaları, verileri ve ayarları korumak önemli olmakla birlikte, yeni bir işletim sistemi, yeni aygıt sürücülerini kurmanız, UEFI BIOS'nizi güncellemeniz ya da önceden kurulu yazılımı kurtarmanız da gerekebilir. Bu bilgiler bilgisayarınızı doğru bir şekilde ve en iyi çalışma şekliyle kullanmanıza yardımcı olacaktır.

- “Yeni bir işletim sisteminin kurulması” sayfa: 171
- “Aygıt sürücülerinin kurulması” sayfa: 177
- “ThinkPad Setup” sayfa: 179
- “Sistem yönetiminin kullanılması” sayfa: 197

---

### Yeni bir işletim sisteminin kurulması

Bilgisayarınıza yeni bir işletim sistemi kuruyorsanız aynı zamanda bunun için Ek dosyalar ve ThinkPad aygıt sürücülerini de kurmanız gerekir. Gerekli dosyalar yarıiletken sürücü ya da sabit disk sürücünüzün aşağıdaki dizinlerinde bulunmaktadır:

- Desteklenen işletim sistemi için Ek dosyalar C:\SWT00LS\OSFIXES dizininde bulunmaktadır.
- Desteklenen işletim sistemi için aygıt sürücülerini C:\SWT00LS\DRIVERS dizininde bulunmaktadır.
- Önceden kurulmuş yazılım uygulamaları C:\SWT00LS\APPS dizininde bulunmaktadır.

#### Notlar:

- Yeni işletim sisteminizi kurma işlemi, Rescue ve Recovery programı kullanılarak gizli bir klasörde depolanan yedekler ve resimler de dahil olmak üzere sabit diskinizdeki tüm verileri siler.
- Sabit disk sürücünüzde gereksinim duyduğunuz Ek dosyaları, aygıt sürücülerini ve uygulama yazılımını bulamıyorsanız ya da bunlara ilişkin güncellemeleri ve en yeni bilgileri almak istiyorsanız <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix> adresinden ThinkPad Web sitesine bakın.

### Başlamadan önce

İşletim sisteminizi kurmadan önce aşağıdakileri gerçekleştirin:

- Kurulum sırasında dosyaların kaybolmasını önlemek için C:\SWT00LS dizinindeki tüm alt dizinleri ve dosyaları çıkarılabilir bir depolama aygıtına kopyalayın.
- Kullanacağınız bölümleri yazdırın. Kullandığınız işletim sisteminin bölümüne gidin:
  - “Windows 7” sayfa: 172
  - “Windows Vista” sayfa: 173
  - “Windows XP” sayfa: 174

**Notlar:** Bilgisayarınızın modeli Windows Vista Service Pack 2 ya da Windows 7 ise,

- Windows 32 bit sürümleri ThinkPad Setup özelliklerini desteklemez. Yalnızca Windows 64 bit sürümleri 64 bit'lik UEFI BIOS'nin etkinleştirdiği özelliklerden yararlanabilir.
- Microsoft Windows Installation DVD'sinin (Microsoft Windows Kurulum DVD'si) 64 bit'lik sürümünü kullanarak Windows Recovery Environment'ı (WinRE) başlatmak istiyorsanız, ThinkPad Setup'ta ilk **UEFI/Legacy Boot** ayarını değiştirmemelisiniz. **UEFI/Legacy Boot** ayarı, Windows OS görünümü kurulduğu zamanki ayarla aynı olmalıdır. Aksi takdirde, bir hatayla karşılaşabilirsiniz.

Kuruluş için gereken ülke ya da bölge kodu için aşağıdakilerden birini kullanın:

**Ülke ya da bölge: Kod**

Çin: SC

Danimarka: DK

Finlandiya: FI

Fransa: FR

Almanya: GR

İtalya: IT

Japonya: JP

Hollanda: NL

Hollanda: NL

Norveç: NO

İspanya: SP

İsveç: SV

Tayvan ve Hong Kong: TC

ABD: US

## Windows 7 işletim sisteminin kurulması

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Windows 7 işletim sistemini ve ilgili yazılımı bilgisayarınıza kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. ThinkPad Setup programını başlatın.
2. **Startup** menüsünü seçin.
3. **UEFI/Legacy Boot** seçeneğini belirleyin.
4. Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirin:
  - Windows 7 32 bit işletim sistemini kurmak isterseniz, **Legacy Only** ya da **Both** seçeneğini belirleyin.
  - Windows 7 64 bit işletim sistemini Legacy kipinde kurmak isterseniz, **Legacy Only** seçeneğini belirleyin.
  - Windows 7 64 bit işletim sistemini UEFI kipinde kurmak isterseniz, **UEFI Only** seçeneğini belirleyin.
5. F10 tuşuna basın.
6. Windows 7 DVD'sini DVD sürücüsüne takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
7. Kuruluş başlatmadan önce aldığınız yedek kopyadan C:\SWT00LS dizinini geri yükleyin.
8. Windows 2000/XP/Vista/7 için Intel Chipset Support'u (Intel Yonga Seti Desteği) kurun. Bunun için C:\SWT00LS\DRIVERS\INTELINF dizinindeki infinst\_autol.exe'yi çalıştırın.
9. Aygıt sürücülerini kurun. Bunlar sabit disk sürücünüzdeki C:\SWT00LS\DRIVERS dizininde bulunmaktadır. Ayrıca sabit disk sürücünüzdeki C:\SWT00LS\APPS dizininde bulunan uygulama yazılımını da kurmanız gerekir. Bunun için "Önceden kurulmuş uygulamaların ve aygıt sürücülerinin yeniden kurulması" sayfa: 111 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

**Not:** Gereksinim duyduğunuz Ek dosyaları, aygıt sürücülerini, uygulama yazılımını sabit disk sürücünüzde bulamıyorsanız ya da bunlara ilişkin güncellemeleri ve en yeni bilgileri almak istiyorsanız, <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix> adresine gidin.

## Windows 7 için Kayıt Yamalarının kurulması

Aşağıdaki Kayıt Yamalarını kurun:

- Wake Up on LAN from Standby for Energy Star özelliğini etkinleştiren kayıt yaması
- HD Algılama ile ilgili HDD Sorunu Düzeltmesi

Bu Kayıt Yamalarını kurmak için  
<http://www.lenovo.com/support> adresine gidin.

### **Windows 7 Update Module Package'ın (Windows 7 Güncelleme Modülü Paketi) kurulması**

Windows 7 Update Modules (Windows 7 Güncelleme Modülleri) şu dizindedir: C:\SWTOOLS\OSFIXES\.

Her alt klasörünün adı bir düzeltme modülünün numarasıdır. Her düzeltme modülü hakkında bilgi için <http://support.microsoft.com/> adresindeki Microsoft Knowledge Base ana sayfasını ziyaret edin, arama alanına ihtiyaç duyduğunuz düzeltme modülünün numarasını yazın ve **Search** (Ara) seçeneğini tıklayın.

**Not:** Web sitesi adresi önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Ana sayfa görüntülenmezse, Microsoft üst sayfasından ana sayfayı arayın.

Düzeltilme modülünü kurmak için bir alt klasördeki EXE dosyasını çalıştırın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

**Not:** Sabit disk sürücüsünü tek çekirdekli işlemciye sahip bir bilgisayardan çıkarır ve çift çekirdekli işlemcisi olan bir bilgisayara takarsanız, sabit disk sürücüsüne erişebilirsiniz. Ancak bunun tersi mümkün değildir. Sabit disk sürücüsünü çift çekirdekli işlemciye sahip bir bilgisayardan çıkarır ve tek çekirdekli işlemcisi olan bir bilgisayara takarsanız, sabit disk sürücüsüne erişemezsiniz.

### **Windows Vista işletim sisteminin kurulması**

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

**Not:** Bilgisayarınız Windows Vista Service Pack 2'yi destekler. Windows Vista Service Pack 2'yi kurmadan önce Windows Vista Service Pack 1'i kurduğunuzdan emin olun.

Windows Vista işletim sistemini ve ilgili yazılımı bilgisayarınıza kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. ThinkPad Setup programını başlatın.
2. **Startup** menüsünü seçin.
3. **UEFI/Legacy Boot** seçeneğini belirleyin.
4. Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirin:
  - Windows Vista 32 bit işletim sistemini kurmak isterseniz, **Legacy Only** ya da **Both** seçeneğini belirleyin.
  - Windows Vista 64 bit işletim sistemini Legacy kipinde kurmak isterseniz, **Legacy Only** seçeneğini belirleyin.
  - Windows Vista 64 bit işletim sistemini UEFI kipinde kurmak isterseniz, **UEFI Only** seçeneğini belirleyin.
5. F10 tuşuna basın.
6. Service Pack 1 ile bütünleştirilmiş Windows Vista DVD'sini DVD sürücüsüne takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
7. Windows Vista Service Pack 2'yi kurun. Windows Vista Service Pack 2 Installation CD'sini kullanarak Windows Vista Service Pack 2'yi kurabilir ya da hizmet paketini Microsoft Download Center (Microsoft Yükleme Merkezi) ya da Microsoft Windows Update (Microsoft Windows Güncelleme) Web sitesinden yükleyebilirsiniz.
8. Kuruluşu başlatmadan önce aldığınız yedek kopyadan C:\SWTOOLS dizinini geri yükleyin.
9. Windows 2000/XP/Vista/7 için Intel Chipset Support'u (Intel Yonga Seti Desteği) kurun. Bunun için C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELF dizinindeki infinst\_autol.exe'yi çalıştırın.
10. Aygıt sürücülerini kurun. Bunlar sabit disk sürücünüzdeki C:\SWTOOLS\DRIVERS dizininde bulunmaktadır. Ayrıca sabit disk sürücünüzdeki C:\SWTOOLS\APPS dizininde bulunan uygulama yazılımını da kurmanız gerekir. Bunun için "Önceden kurulmuş uygulamaların ve aygıt sürücülerinin yeniden kurulması" sayfa: 111 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

**Not:** Gereksinim duyduğunuz Ek dosyaları, aygıt sürücülerini, uygulama yazılımını sabit disk sürücünüzde bulamıyorsanız ya da bunlara ilişkin güncellemeleri ve en yeni bilgileri almak istiyorsanız, <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin.

### Windows Vista için Kayıt Yamalarının kurulması

Aşağıdaki Kayıt Yamalarını kurun:

- Device Initiated Power Management on SATA programını etkinleştiren Kayıt Yaması
- USB S3 Power Management programını etkinleştiren Kayıt Yaması
- Parmak izi okuyucu tarafından zamanlanan IDLE IRP'yi değiştiren kayıt yaması
- Wake Up on LAN from Standby for Energy Star özelliğini etkinleştiren kayıt yaması
- RAM askıda uyku kipinden çıkarmak için USB aygıtı algılamasını geliştiren kayıt yaması
- HD Algılama ile ilgili HDD Sorunu Düzeltmesi

Bu Kayıt Yamalarını kurmak için <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin.

### Windows Vista Update Module Package'ın (Windows Vista Güncelleme Modülü Paketi) kurulması

Windows Vista Update Modules (Windows Vista Güncelleme Modülleri) şu dizindedir: C:\SWTOOLS\OSFIXES\.

Her alt klasörün adı bir düzeltme modülünün numarasıdır. Her düzeltme modülü hakkında bilgi için <http://support.microsoft.com/> adresindeki Microsoft Knowledge Base ana sayfasını ziyaret edin, arama alanına ihtiyaç duyduğunuz düzeltme modülünün numarasını yazın ve **Search** (Ara) seçeneğini tıklayın.

**Not:** Web sitesi adresi önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Ana sayfa görüntülenmezse, Microsoft üst sayfasından ana sayfayı arayın.

Düzeltilme modülü kurmak için bir alt klasördeki EXE dosyasını çalıştırın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

**Not:** Sabit disk sürücüsünü tek çekirdekli işlemciye sahip bir bilgisayardan çıkarır ve çift çekirdekli işlemcisi olan bir bilgisayara takarsanız, sabit disk sürücüsüne erişebilirsiniz. Ancak bunun tersi mümkün değildir. Sabit disk sürücüsünü çift çekirdekli işlemciye sahip bir bilgisayardan çıkarır ve tek çekirdekli işlemcisi olan bir bilgisayara takarsanız, sabit disk sürücüsüne erişemezsiniz.

### Windows XP işletim sisteminin kurulması

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

**Not:** Bilgisayarınız Windows XP Service Pack 3'ü destekler. Windows XP Service Pack 3'ü kurmadan önce Windows XP Service Pack 2'yi kurduğunuzdan emin olun.

İşletim sistemini kurmadan önce Intel Rapid Storage Technology Driver'ı (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi Sürücüsü) kurmalısınız. Bu kurmak için bilgisayarınıza bir disket sürücüsü takmanız gerekebilir. Disket sürücünüz varsa, aşağıdaki yordamı izleyin.

**Not:** Bilgisayarınız RAID kullanmak üzere ayarlandıysa, Intel Rapid Storage Technology Driver'ı kurmak için disket sürücüsünü kullanan yordamı izlemelisiniz.

### İşletim sistemini kurmadan önce Intel Rapid Storage Technology Driver'ı aşağıdaki gibi kurun:

**Not:** İşletim sistemini kurmadan önce Intel Rapid Storage Technology Driver'ı kurduğunuzdan emin olun. Aksi halde, bilgisayarınız yanıt vermez; yalnızca mavi ekran belirir.

1. Bilgisayarınıza bir disket sürücüsü bağlayın.
2. Intel Rapid Storage Technology Driver'ı, C:\SWTOOLS\DRIVERS\IMSM dizininden bir diskete kopyalayın.



3. SATA AHCI'nin (ya da SATA RAID (bilgisayarınız RAID kullanmak üzere ayarlandıysa)) etkinleştirildiğinden emin olmak için ThinkPad Setup programını başlatın.
4. **Config** seçeneğini belirleyin.
5. **Serial ATA (SATA)** seçeneğini belirleyin.
6. **AHCI** (bilgisayarınız RAID kullanmak üzere ayarlandıysa **RAID**) seçeneğini belirleyin.
7. Bilgisayarınızın başlatma sırasını değiştirin. **Startup** menüsünü seçin.
8. **UEFI/Legacy Boot** seçeneğini belirleyin.
9. **Both** ya da **Legacy Only** seçeneğini belirleyin.
10. F10 tuşuna basın.
11. Service Pack 2 ile bütünlleştirilmiş Windows XP CD'sini CD ya da DVD sürücüsüne takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
12. Önce bir üçüncü taraf SCSI ya da RAID sürücüsü kurmak için F6 tuşuna basın.
13. İstendiğinde, Specify Additional Device (Ek Aygıt Belirt) seçeneği için **S** ögesini seçin.
14. İstendiğinde, 2. adımda oluşturduğunuz disketi takın ve Enter tuşuna basın.
15. Sürücü listesinde ilerleyin. Bilgisayarınızın **SATA** ayarı **AHCI** ise, Intel® **Mobile Express Chipset SATA AHCI Controller** seçeneğini belirleyin. **RAID** olarak ayarlıysa, Intel® **Mobile Express Chipset SATA RAID Controller** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.
16. Kuruluş işlemine devam etmek için yeniden Enter tuşuna basın. Sonraki yeniden yüklemeye kadar disketi sürücüde bırakın; kuruluş sırasına dosyalar kopyalanırken yazılımın disketten yeniden kopyalanması gerekebilir.
17. Windows XP Service Pack 3'ü kurun. Windows XP Service Pack 3'ü Windows XP Service Pack 3 Installation CD'sini kullanarak kurabilir ya da Microsoft Download Center ya da Microsoft Windows Update Web sitesinden yükleyebilirsiniz.
18. Kuruluşu başlatmadan önce aldığınız yedek kopyadan C:\SWT00LS dizinini geri yükleyin.
19. Windows 2000/XP/Vista/7 için Intel Chipset Support'u (Intel Yonga Seti Desteği) kurun. Bunun için C:\SWT00LS\DRIVERS\INTELINF dizinindeki infinst\_autol.exe'yi çalıştırın.
20. PCMCIA Power Policy Registry Patch'i (Güç Politikası Kayıt Yaması) uygulayın. Bunu yapmak için C:\SWT00LS\OSFIXES\PCMCIAPW\ dizinine gidin ve install.bat'ı çift tıklayın. Daha sonra ekranda beliren yönergeleri izleyin.
21. Aygıt sürücülerini kurun. Bunlar sabit disk sürücünüzdeki C:\SWT00LS\DRIVERS dizininde bulunmaktadır. Ayrıca sabit disk sürücünüzdeki C:\SWT00LS\APPS dizininde bulunan uygulama yazılımını da kurmanız gerekir. Bunun için Önceden kurulu yazılım uygulamalarının ve aygıt sürücülerinin yeniden kurulması başlıklı konudaki yönergelere bakın.

**Not:** Sabit disk sürücünüzde gereksinim duyduğunuz Ek dosyaları, aygıt sürücülerini ve uygulama yazılımını bulamıyorsanız ya da bunlara ilişkin güncellemeleri ve en yeni bilgileri almak istiyorsanız <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix> adresindeki ThinkPad Web sitesine bakın.

Bir disket sürücünüz yoksa, Intel Rapid Storage Technology Driver'ı aşağıdaki alternatif yordamı izleyerek kurabilirsiniz:

#### **Notlar:**

- Bilgisayarınız RAID kullanmak üzere ayarlandıysa, bu yordam sizin için uygun değildir.
- Intel Rapid Storage Technology Driver'ı kurmadan önce ThinkPad Setup'ta Serial ATA (SATA) için **AHCI** seçeneğini belirlerseniz, bilgisayarınız yanıt vermez ve yalnızca mavi ekran belirir.

1. ThinkPad Setup programını başlatın.

2. **Config** seçeneğini belirleyin.
3. **Serial ATA (SATA)** seçeneğini belirleyin.
4. **Compatibility** seçeneğini belirleyin.
5. Bilgisayarınızın başlatma sırasını değiştirin. **Startup** menüsünü seçin.
6. **UEFI/Legacy Boot** seçeneğini belirleyin.
7. **Legacy Only** ya da **Both** seçeneğini belirleyin.
8. F10 tuşuna basın.
9. Service Pack 2 ile bütünleştirilmiş Windows XP kuruluş CD'sini CD ya da DVD sürücüsüne takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
10. Windows XP Service Pack 3'ü kurun. Windows XP Service Pack 3'ü Windows XP Service Pack 3 Installation CD'sini kullanarak kurabilir ya da Microsoft Download Center ya da Microsoft Windows Update Web sitesinden yükleyebilirsiniz.
11. <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix> adresindeki Lenovo Web sitesini ziyaret edin.
12. Intel Rapid Storage Technology Driver'ı Web sitesinden yükleyin.
13. Intel Rapid Storage Technology Driver'ı çalıştırın. Bunun için C:\DRIVERS\WIN\IRST\PREPARE dizinine gidin ve install.cmd'yi çift tıklayın.
14. Bilgisayarı kapatın ve yeniden açın.
15. ThinkPad Setup programını başlatın.
16. **Config** seçeneğini belirleyin.
17. **Serial ATA (SATA)** seçeneğini belirleyin.
18. **AHCI** seçeneğini belirleyin.
19. Windows XP'yi başlatın. Welcome to the Found New Hardware Wizard (Yeni Donanım Bulundu Sihirbazına Hoş Geldiniz) görüntülenir.
20. **No, not this time** (Hayır, bu kez değil) seçeneğini belirleyin, sonra **Next** (İleri) seçeneğini tıklayın.
21. **Install from a list or a specific location (Advanced)** (Bir liste ya da belirli bir konumdan kur (Gelişmiş)) seçeneğini belirleyin ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklayın.
22. **Search for the best driver in these locations** (Bu konumlardaki en iyi sürücüyü ara) seçeneğini belirleyin. **Include this location in the search:** (Bu konumu aramaya dahil et) seçeneğini belirleyin, C:\DRIVERS\WIN\IRST yolunu belirtin ve **Next** (İleri) seçeneğini tıklayın. Completing the Found New Hardware Wizard (Yeni Donanım Bulundu Sihirbazı Tamamlanıyor) görüntülenir.
23. **Finish** (Son) seçeneğini tıklayın.
24. System Settings Change (Sistem Ayarları Değişikliği) penceresi görüntülendiğinde, **Yes** (Evet) seçeneğini tıklayın. Bilgisayar yeniden başlatılır.
25. Kuruluşu başlatmadan önce aldığınız yedek kopyadan C:\SWT00LS dizinini geri yükleyin.
26. Windows 2000/XP/Vista/7 için Intel Chipset Support'u (Intel Yonga Seti Desteği) kurun. Bunun için C:\SWT00LS\DRIVERS\INTELF\INF dizinindeki infinst\_autol.exe'yi çalıştırın.
27. PCMCIA Power Policy Registry Patch'i (Güç Politikası Kayıt Yaması) uygulayın. Bunun için C:\SWT00LS\OSFIXES\PCMCIA\PW\ dizinine gidin, install.bat'ı çift tıklayın ve ekranda beliren yönergeleri izleyin.
28. Aygıt sürücülerini kurun. Bunlar sabit disk sürücünüzdeki C:\SWT00LS\DRIVERS dizininde bulunmaktadır. Ayrıca sabit disk sürücünüzdeki C:\SWT00LS\APPS dizininde bulunan uygulama yazılımını da kurmanız gerekir. Bunun için "Önceden kurulmuş uygulamaların ve aygıt sürücülerinin yeniden kurulması" sayfa: 111 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

**Not:** Sabit disk sürücünüzde gereksinim duyduğunuz Ek dosyaları, aygıt sürücülerini ve uygulama yazılımını bulamıyorsanız ya da bunlara ilişkin güncellemeleri ve en yeni bilgileri almak istiyorsanız <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix> adresindeki ThinkPad Web sitesine bakın.

**Not:** Sabit disk sürücüsünü tek çekirdekli işlemciye sahip bir bilgisayardan çıkarır ve çift çekirdekli işlemcisi olan bir bilgisayara takarsanız, sabit disk sürücüsüne erişebilirsiniz. Ancak bunun tersi mümkün değildir. Sabit disk sürücüsünü çift çekirdekli işlemciye sahip bir bilgisayardan çıkarır ve tek çekirdekli işlemcisi olan bir bilgisayara takarsanız, sabit disk sürücüsüne erişemezsiniz.

---

## Aygıt sürücülerinin kurulması

Aygıt sürücülerini kurmak için <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin.

4'ü 1 arada Ortam Kartı Okuyucu sürücüsünü kurmak için "4'ü 1 arada Ortam Kartı Okuyucunun kurulması" sayfa: 177 başlıklı konuya bakın.

Windows 2000/XP/Vista/7 için ThinkPad Monitör Dosyasını kurmak için bkz. "Windows 2000/XP/Vista/7 için ThinkPad Monitör Dosyasını kurulması" sayfa: 177.

## 4'ü 1 arada Ortam Kartı Okuyucu sürücüsünün kurulması

4'ü 1 arada ortam kartı okuyucuyu kullanmak için Ricoh Multi Card Reader Driver'ı yüklemeniz ve kurmanız gerekir. Sürücüyü yüklemek için <http://www.lenovo.com/support> adresindeki Lenovo Web sitesine gidin.

## Windows 2000/XP/Vista/7 için ThinkPad Monitör Dosyasını kurulması

Windows 2000/XP/Vista/7 için ThinkPad Monitör Dosyası aşağıdaki dizinedir: C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR.

**Not:** Bu dizini sabit disk sürücünüzde veya yarıiletken sürücüde bulamazsanız, Windows 2000/XP/Vista/7 ThinkPad Monitör Dosyasını <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix> adresindeki ThinkPad Web sitesinden yükleyin.

**Not:** Bu dosyayı kurmadan önce doğru video sürücüsünün kurulu olduğundan emin olun.

Windows 7 için

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklayın.
2. Soldaki **Display** (Ekran) seçeneğini tıklayın.
3. **Change display settings** (Ekran ayarlarını değiştir) seçeneğini tıklayın.
4. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklayın.
5. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklayın.
6. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
7. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklayın.
8. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklayın.
9. **Browse my computer for driver software** (Sürücü yazılımı için bilgisayarıma göz at) seçeneğini belirleyin ve ardından **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Bilgisayarımdaki aygıt sürücülerini listelerimden seçmeme izin ver) seçeneğini tıklayın.
10. Click **Have Disk** (Disketi Var) seçeneğini tıklayın.

11. Bu monitör INF dosyasına giden “C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR” yolunu belirleyin ve ardından **Open** (Aç) seçeneğini tıklatın.
12. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
13. Doğru ekran tipini doğrulayın ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
14. Windows kuruluş işlemini tamamlamıştır. **Close** (Kapat) seçeneğini tıklatın.
15. Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresinin **Close** (Kapat) düğmesini tıklatın.
16. **Monitor** (Monitör) sekmesinde **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
17. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın ve Display Settings (Ekran Ayarları) penceresini kapatın.

#### Windows Vista için

1. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklatın.
2. **Display Settings** (Ekran Ayarları) seçeneğini tıklatın. Display Settings (Ekran Ayarları) penceresi açılır.
3. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklatın.
4. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın.
5. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın. (Windows Vista için de **Continue** (Devam) seçeneğini tıklatın. )
6. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklatın.
7. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklatın.
8. **Browse my computer for driver software** (Sürücü yazılımı için bilgisayarına göz at) seçeneğini belirleyin ve ardından **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Bilgisayarındaki aygıt sürücüleri listesinden seçmeme izin ver) seçeneğini tıklatın.
9. Click **Have Disk** (Disketi Var) seçeneğini tıklatın.
10. Bu monitör INF dosyasına giden “C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR” yolunu belirleyin ve ardından **Open** (Aç) seçeneğini tıklatın.
11. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
12. Doğru ekran tipini doğrulayın ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
13. Windows kuruluş işlemini tamamlamıştır. **Close** (Kapat) seçeneğini tıklatın.
14. Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresinin **Close** (Kapat) düğmesini tıklatın.
15. **Monitor** (Monitör) sekmesinde **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
16. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın ve Display Settings (Ekran Ayarları) penceresini kapatın.

#### Windows XP için:

1. Masaüstünü sağ tıklatın ve açılan menüden **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
2. **Settings** (Ayarlar) sekmesini seçin.
3. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) sekmesini tıklatın.
4. **Monitor** (Monitör) sekmesini seçin.
5. Monitör tipi listesinden **Plug and Play Monitor** (Tak ve Kullan Monitör) seçeneğini belirleyin.
6. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
7. **Driver** (Sürücü) sekmesini seçin ve **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklatın. Hardware Update Wizard (Donanım Güncelleme Sihirbazı) başlar.
8. Windows Update (Windows Güncelleme) bağlantısı için **No, not this time** (Hayır, bu kez değil) ögesini seçin ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
9. **Install from a list or specific location (Advanced)** (Bir listeden veya belirli bir yerden kur (Gelişmiş)) seçeneğini belirleyin.
10. **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.

11. **Don't search, I will choose the driver to install** (Arama. Yüklenecek sürücüyü ben seçeceğim) seçeneğini belirleyin.
12. **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
13. Click **Have Disk** (Disketi Var) seçeneğini tıklatın.
14. **Browse** (Gözet) seçeneğini tıklatın.
15. Dizin konumu olarak "C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR" yolunu belirleyin ve TPLCD.INF'yi seçin.
16. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
17. Sistem, ThinkPad Display ögesini gösterir. **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın. Sistem ThinkPad Monitor INF dosyasını ve renk profilini kopyalar.
18. **Finish** (Son) ve ardından **Close** (Kapat) öğelerini tıklatın.
19. **Color Management** (Renk Yönetimi) sekmesini tıklatın.
20. **Add** (Ekle) seçeneğini tıklatın.
21. TPFLX.ICM veya TPLCD.ICM'yi seçin ve **Add** (Ekle) seçeneğini tıklatın.
22. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın ve Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresini kapatın.

---

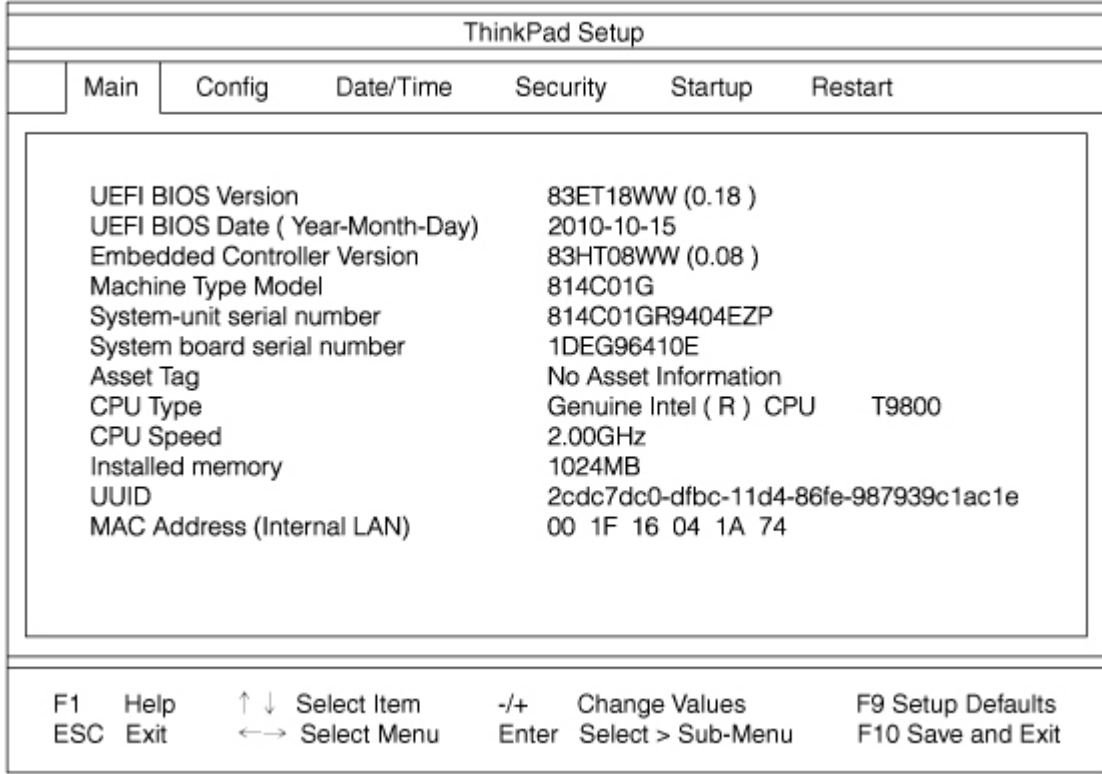
## ThinkPad Setup

Bilgisayarınızda, çeşitli ayar parametrelerini seçmenize olanak sağlayan **ThinkPad Setup** adında bir program bulunur.

ThinkPad Setup'ı başlatmak için aşağıdakileri yapın:

1. Verilerinizi yanlışlıkla kaybetmemek için bilgisayar kayıt dosyanızı yedekleyin. Bkz. "Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi" sayfa: 107.
2. Disket sürücüsü bilgisayara bağlıysa, varsa disket sürücüsündeki disketi çıkarın ve bilgisayarı kapatın.
3. Bilgisayarı açın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 tuşuna basın. ThinkPad Setup açılır.  
Gözetmen parolası belirlediyseniz, parolayı girdikten sonra ThinkPad Setup menüsü görüntülenir. Gözetmen parolasını yazmak yerine Enter tuşuna basarak ThinkPad Setup programını başlatabilirsiniz. Ancak, gözetmen parolasıyla korunan parametreleri değiştiremezsiniz. Ek bilgi için bkz. "Parola kullanılması" sayfa: 91.

ThinkPad Setup menüsünün bir örneği aşağıda gösterilmiştir:



- Ok tuşlarını kullanarak, değiştirmek istediğiniz öğelere gidebilirsiniz. İsteddiğiniz öğe vurgulandığında, Enter tuşuna basın. Bir alt menü görüntülenir.
- Değiştirmek istediğiniz öğeleri değiştirin. Bir öğenin değerini değiştirmek için +/- tuşlarına basın. Öğenin bir alt menüsü varsa, Enter tuşuna basarak bu alt menüyü görüntüleyebilirsiniz.
- Alt menüden çıkmak için Esc tuşuna basın.
- Alt menünün altındaki menülerden birindeyseniz, **ThinkPad Setup** menüsüne erişinceye kadar arka arkaya Esc tuşuna basın.

**Not:** Ayarları, satın aldığınız zamanki özgün değerlerine döndürmeniz gerekiyorsa, varsayılan ayarları yüklemek için F9 tuşuna basın. Varsayılan ayarları yüklemek ya da değişiklikleri atmak için Restart alt menüsündeki bir seçeneği de seçebilirsiniz.

- Restart** seçeneğini seçin. Bilgisayarı yeniden başlatmak için imleci istediğiniz seçeneğe taşıyın ve **Enter** tuşuna basın. Bilgisayarınız yeniden başlatılır.

## Config menüsü

Bilgisayarınızın yapılandırmasını değiştirmeniz gerekiyorsa, ThinkPad Setup menüsünden **Config** seçeneğini belirleyin.

### Notlar:

- Varsayılan ayarlar daha önceden sizin için en iyi duruma getirilmiştir. Bilgisayar yapılandırmasını değiştirmeyi düşünüyorsanız, çok dikkatli hareket edin. Yapılandırmanın yanlış yapılması beklenmeyen sonuçlara yol açabilir.
- Her alt menüde seçilebilir seçenekleri görüntülemek için Enter tuşuna basın ve imleç tuşunu kullanarak istenen bir seçeneği belirleyin ya da doğrudan klavyeden istenen değerleri girin.

Aşağıdaki alt menü gösterilir:

- **Network:** LAN'a ilişkin işlevleri ayarlar.
- **USB:** USB'ye ilişkin işlevleri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
- **Keyboard/Mouse:** Klavye ve fare ile ilgili işlevleri ayarlar.
- **Display:** Görüntü çıkışı ayarlarını belirler.
- **Power:** Güç yönetimine ilişkin işlevleri ayarlar.
- **Beep and Alarm:** Sese ilişkin işlevleri etkinleştirir ya da devre dışı bırak.
- **Serial ATA (SATA):** Sabit disk sürücüsünün ayarlarını belirler.
- **CPU:** CPU ayarlarını belirler.
- **Intel AMT:** Intel AMT'ye ilişkin işlevleri ayarlar.

## Date/Time menüsü

Bilgisayarınızın geçerli tarih ve saatini ayarlamanız gerekiyorsa, ThinkPad Setup menüsünden **Date/Time** seçeneğini belirleyin. Aşağıdaki alt menü gösterilir:

- System Date
- System Time

Tarih ve saati değiştirmek için aşağıdakileri işlemleri gerçekleştirin:

1. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak değiştireceğiniz öğeyi (tarih ya da saat) seçin.
2. Bir alan seçmek için Sekme tuşuna, Üst Karakter Sekme tuşuna ya da Enter tuşuna basın.
3. Tarihi ya da saati yazın.

**Not:** Tarih ve saati ayarlamanın diğer bir yolu da “-” ya da “+” tuşlarına basmaktır.

## Security menüsü

Bilgisayarınızın güvenlik özelliklerini ayarlamanız gerekiyorsa, ThinkPad Setup menüsünden **Security** seçeneğini belirleyin.

### Notlar:

- Varsayılan ayarlar daha önceden sizin için en iyi duruma getirilmiştir. Bilgisayar yapılandırmasını değiştirmeyi düşünüyorsanız, çok dikkatli hareket edin. Yapılandırmanın yanlış yapılması, beklenmeyen sonuçlara yol açabilir.
- Her alt menüde, işlevleri **Enabled** ögesini seçerek etkinleştirebilir, **Disabled** ögesini seçerek devre dışı bırakabilirsiniz.

Aşağıdaki alt menü gösterilir:

- **Password:** Parola ile ilgili işlevleri belirleyin.
- **Fingerprint:** Parmak izi okuyucu ayarlarıyla ilgili işlevler.
- **Security Chip:** Güvenlik yongası ayarlarıyla ilgili işlevler.
- **UEFI BIOS Update Option:** Flash UEFI BIOS güncellemesinin ayarlarının belirlenmesi.
- **Memory Protection:** Data Execution Prevention (Veri Uygulama Önleme) özelliğinin ayarlarının belirlenmesi.
- **Virtualization:** Intel Virtualization Technology ve Intel VT-d Feature ayarlarının etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması.
- **I/O Port Access:** Tek tek G/Ç kapılarına erişimin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması.

- **Anti-Theft:** Intel AT ve Computrace gibi Hırsızlıktan Koruma hizmetlerini etkinleştirmek için UEFI BIOS arabiriminin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması.

Parolayla ilgili işlevlerin ayarlanması için Security menüsüne gidin ve **Password** öğesini seçin. Aşağıdaki alt menü gösterilir:

- **Hardware Password Manager**
- **Supervisor Password**
- **Lock UEFI BIOS Settings**
- **Set Minimum Length**
- **Password at unattended boot**
- **Password at restart**
- **Power-On Password**
- **Hard Disk x Password**

#### Notlar:

- **Hard Disk 1** bilgisayarınızda yerleşik olan sabit disk sürücüsü anlamına gelir.
- **Hard Disk 2** Password alt menüsünde yalnızca Serial Ultrabay Enhanced'e bir sabit disk sürücüsü kuruluysa görünür.

**Not:** Serial Ultrabay Enhanced içine 9,5 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Slim ya da 12,7 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Enhanced aygıtı takabilirsiniz.

**Hardware Password Manager** öğesini seçer ve etkinleştirirseniz, açılış parolanızı, gözetmen parolanızı ve sabit disk parolalarınızı yönetim sunucusundan yönetebilirsiniz. Varsayılan ayar: **Enabled**.

**Lock UEFI BIOS Settings** ThinkPad Setup'taki öğelerin gözetmen parolası olmayan bir kullanıcı tarafından değiştirilmesini önleyen işlevi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan ayar: **Disabled**. Gözetmen parolası belirler ve bu işlevi etkinleştirirseniz, ThinkPad Setup'taki öğeleri sizden başka kimse değiştiremez.

**Set Minimum Length** öğesini seçerseniz, açılış ve sabit disk parolalarının uzunluk alt sınırını belirleyebilirsiniz. Varsayılan ayar: **Disabled**. Gözetmen parolasını belirler ve parolalar için bir uzunluk alt sınırı belirtirseniz, parola uzunluğunu sizden başka kimse değiştiremez.

**Password at unattended boot**'u seçip etkinleştirirseniz, bilgisayar kapalı veya sabit disk askıda uyku kipindeyken Wake on LAN gibi gözetimsiz bir olayla açıldığında bir parola istemi gösterilir. **Disabled** öğesini seçerseniz, hiçbir parola istemi gösterilmez; bilgisayar açılmaya devam edip işletim sistemini yükler. Yetkisiz erişimi önlemek için kullanıcı kimlik doğrulamasını işletim sistemi üzerinde ayarlayın.

**Password at restart** öğesini seçip etkinleştirirseniz, bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda bir parola istemi gösterilir. **Disabled** öğesini seçerseniz, hiçbir parola istemi gösterilmez; bilgisayar açılmaya devam edip işletim sistemini yükler. Yetkisiz erişimi önlemek için kullanıcı kimlik doğrulamasını işletim sistemi üzerinde ayarlayın.

## Startup menüsü

Bilgisayarınızın başlatma sırasını değiştirmeniz gerekebilir. Örneğim, farklı aygıtlarda farklı işletim sistemlerine sahipseniz, sistemi bunlardan her hangi bir tanesinden başlatabilirsiniz.

**Uyarı:** Başlatma sıranızı değiştirdikten sonra bir kopyalama, kaydetme ya da biçimlendirme işlemi sırasında yanlış bir aygıt belirlemek için özellikle dikkatli olmalısınız. Yanlış bir aygıt belirlerseniz verileriniz ve programlarınız silinebilir ya da bunların üzerine yazılabilir.



**Uyarı:** BitLocker sürücü şifrelemesini kullanıyorsanız, başlatma sırasını değiştirmemelisiniz. BitLocker sürücü şifrelemesi başlatma sırası değişikliğini saptar ve önyüklenmemesi için bilgisayarınızı kilitlet.

### **Başlatma sırasının değiştirilmesi**

**Startup** seçeneği belirlendiğinde Boot alt menüsü görüntülenir:

Başlatma sırasını değiştirmek için aşağıdakileri işlemleri gerçekleştirin:

1. **Boot** seçeneğini belirleyin ve Enter düğmesine basın.
  - Gücü açtıktan sonra çalışan başlatma sırasını belirlemek için **Boot** alt menüsünü kullanabilirsiniz. Bkz. “Boot alt menüsü” sayfa: 183.
  - Bilgisayarınıza uzaktan erişim elde etmek için kurumsal ağlarda **Wake on LAN** özelliği sıkça LAN yöneticileri tarafından yaygın olarak kullanıldığında çalışan yüksek öncelikli önyükleme aygıtını belirlemek için **Network Boot** seçeneğini kullanabilirsiniz. Bkz. “Network Boot alt menüsü” sayfa: 184.
2. Öncelikle başlatmayı istediğiniz aygıtı seçin.

Bir işletim sistemini başlatırken UEFI BIOS'nin kullanacağı sırayı ayarlamak üzere aygıtı aşağı yukarı hareket ettirmek için – ya da + tuşlarını kullanın.
3. Değişiklikleri kaydetmek ve sistemi yeniden başlatmak için F10 tuşuna basın.

Sistemin farklı bir sürücüden başlatılması için başlatma sırasını geçici olarak değiştirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayarı açın; ekranın sol alt köşesinde “To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button” iletisi görüntülenirken F12 düğmesine basın.
3. Boot menüsünden öncelikle başlatmayı istediğiniz aygıtı seçin.

**Not:** Sistem başka aygıtlardan başlatılmadığında ya da işletim sistemi bulunmadığında Boot menüsü görüntülenir.

### **Boot alt menüsü**

Aygıtların başlatma sırasını gösteren aşağıdaki liste her zaman görüntülenir. Bilgisayarınızda bağlı ya da kurulu olmayan aygıtlar da listede görüntülenir. Bilgisayarınızda bağlı ya da kurulu olan her aygıtla ilişkin bilgiler sütundan sonra görüntülenir.

1. USB CD:
2. USB FDD:
3. ATAPI CD0:
4. ATA HDD0:
5. ATA HDD1:
6. ATA HDD2:
7. USB HDD:
8. PCI LAN:
9. ATAPI CD1:
10. ATAPI CD2:
11. ATA HDD3:
12. ATA HDD4:
13. Other CD:

14. Other HDD:

### Network Boot alt menüsü

Sistem LAN'dan uyandığında önyüklemeye aygıtını seçmek için **Network Boot** seçeneğini kullanın. **Wake on LAN** geçerli kılınmışsa, ağ yöneticiniz uzaktan bir LAN üzerindeki tüm bilgisayarları ağ yönetimi yazılımını kullanarak açabilir.

### Startup menüsündeki diğer öğeler

ThinkPad Setup'ta **Startup** menüsünde aşağıdaki öğeler de görüntülenir:

- **UEFI/Legacy Boot** : Sistem önyüklemeye yeteneğini seçin.
- **UEFI/Legacy Boot Priority**: UEFI ve Legacy arasındaki önyüklemeye seçeneğinin önceliğini seçin.
- **Boot Mode**: Tanılama önyüklemeye kipini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
- **Option Key Display**: Sistem başlatıldığında seçme tuşu iletilisinin gösterilip gösterilmeyeceğini seçin.
- **Boot device List F12 Option**: Önyüklemeye aygıtlarının listesinin gösterilip gösterilmeyeceğini seçin.
- **Boot Order Lock**: Önyüklemeye öncelik sırası kilidini etkinleştir ya da devre dışı bırak.

### Restart menüsü

ThinkPad Setup'ı kapatmanız ve sistemi yeniden başlatmanız gerekiyorsa, ThinkPad Setup menüsünden **Restart** seçeneğini belirleyin. Aşağıdaki alt menü gösterilir:

- **Exit Saving Changes**: Değişiklikleri kaydettikten sonra sistemi yeniden başlatın.
- **Exit Discarding Changes**: Değişiklikleri kaydetmeden sistemi yeniden başlatın.
- **Load Setup Defaults**: Satın alındığında etkili olan varsayılan ayarı yükleyin.
- **Discard Changes**: Değişiklikleri kaydetmeyin.
- **Save Changes**: Değişiklikleri kaydedin.

### ThinkPad Setup öğeleri

Aşağıdaki çizelgelerde ThinkPad Setup programının “Config menüsü öğeleri” sayfa: 184, “Security menüsü öğeleri” sayfa: 191 ve “Startup menüsü öğeleri” sayfa: 196 içindekiler yer almaktadır.

**Not:** Bazı öğeler, bilgisayar yalnızca ilgili özellikleri destekliyorsa menüde görüntülenir.

#### Notlar:

- **Enabled**, işlevin yapılandırıldığı anlamına gelir.
- **Disabled**, işlevin yapılandırılmadığı anlamına gelir.
- Varsayılan değerler **kalin yazı tipiyle** yazılmıştır.

#### Config menüsü öğeleri

Çizelge 8. Config menüsü öğeleri

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
------------	----------------	-------	-------------

Çizelge 8. Config menüsü öğeleri (devamı)

<b>Network</b>	Wake On LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>AC only</b></li> <li>• AC and Battery</li> </ul>	<p>Ethernet denetleyicisi sihirli paketi aldığı anda sistemin Açılmasını sağlar.</p> <p>“AC Only” seçeneğini belirlerseniz, Wake On LAN yalnızca AC bağdaştırıcısı takılıyken etkin olur.</p> <p>“AC and Battery” seçeneğini belirlerseniz, Wake On LAN herhangi bir güç kaynağı takılıyken etkin olur.</p> <p><b>Not:</b> Sihirli paket tipi Wake On LAN kullanırken AC bağdaştırıcısı gereklidir.</p> <p><b>Not:</b> Wake On LAN işlevi bir sabit disk parolası varken çalışmaz.</p>
	Ethernet LAN Option ROM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Tümleşik bir ağ aygıtından başlatmayı etkinleştirmek için Ethernet LAN Option ROM'yi yükleyin.
<b>USB</b>	USB UEFI BIOS Support	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	USB disketi, USB bellek anahtarı ve USB optik sürücüsü için önyükleme desteğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
	Always On USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, sistem düşük pil gücüyle çalışırken dahi (bekleme, sabit disk askıda uyku kipi ya da kapalıyken) dış USB aygıtları USB kapıları yoluyla doldurulabilir.

Çizelge 8. Config menüsü öğeleri (devamı)

	Always On USB Charge in off mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Always On USB bağlacı iPod, iPhone ve BlackBerry akıllı telefonlar gibi bazı aygıtları doldurabilmenizi sağlar.</p> <p><b>Not:</b> Bu aygıtları bilgisayar sabit disk askıda uyku kipindeyken veya kapalıyken doldurmak isterseniz, Power Manager programını açmanız ve Always On USB bağlacı işlevini etkinleştirmek için ilgili ayarları yapılandırmanız gerekir. Always On USB bağlacı işlevinin etkinleştirilmesine ilişkin ayrıntılar için Power Manager programının çevrimiçi yardımına bakın.</p>
<b>Keyboard/Mouse</b>	TrackPoint	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Yerleşik TrackPoint'i etkinleştirin veya devre dışı bırakın.</p> <p><b>Not:</b> Bir dış fare kullanmak isterseniz “Disabled” seçeneğini belirleyin.</p>
	Touch Pad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Yerleşik dokunmaya duyarlı tableti etkinleştirin veya devre dışı bırakın.</p> <p><b>Not:</b> Bir dış fare kullanmak isterseniz “Disabled” seçeneğini belirleyin.</p>
	Fn and Ctrl Key swap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Fn tuşu Ctrl tuşu gibi çalışır ve Ctrl tuşu Fn tuşu gibi çalışır.</p> <p><b>Not:</b> “Enabled” seçeneği belirlenmiş olsa da bilgisayarı RAM askıda uyku kipinden normal çalışma haline döndürmek için Fn tuşuna basmanız gerekir.</p>

Çizelge 8. Config menüsü öğeleri (devamı)

Fn Key Lock	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b></li><li>• Enabled</li></ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, basılı konumda tutmak üzere Fn tuşuna sonra da istenen işlev tuşuna basabilirsiniz. Bu işlem, istenen tuşla Fn tuşuna aynı anda basmakla eşdeğerdir. Fn tuşuna iki kez basarsanız, tekrar Fn tuşuna basıncaya kadar durum kilitlenir.
ThinkPad NumLock	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Independent</b></li><li>• Synchronized</li></ul>	“Independent” seçeneğini belirlerseniz, bilgisayarınızdaki NumLock, dış klavyedeki NumLock durumundan bağımsız olarak devre dışı bırakılabilir. Bilgisayarınızdaki NumLock etkin ise, dış klavyedeki NumLock da etkin olur.  “Synchronized” seçeneğini belirlerseniz, bilgisayarınızdaki ve dış klavyedeki NumLock eşitlenir.
Power-On NumLock	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Automatic</b></li><li>• On</li><li>• Off</li></ul>	“Automatic” seçeneğini belirlerseniz, tam boy bir klavye taktığınızda NumLock etkin olur.  “On” seçeneğini belirlerseniz, NumLock her zaman etkindir.  “Off” seçeneğini belirlerseniz, NumLock her zaman devre dışıdır.  <b>Not: ThinkPad NumLock</b> içinde “Synchronized” seçeneğini belirlerseniz Power-On NumLock görüntülenir.

Çizelge 8. Config menüsü öğeleri (devamı)

<b>Display</b>	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ThinkPad LCD</b></li> <li>• Analog (VGA)</li> <li>• Digital on ThinkPad</li> <li>• Digital 1 on dock</li> <li>• Digital 2 on dock</li> </ul>	<p>Önyükleme zamanında etkin olacak ekran aygıtını seçin. Bu seçim önyükleme zamanında, parola sorulduğunda ve ThinkPad Setup için etkili olacaktır.</p> <p>“Digital on Thinkpad” bilgisayarınızdaki DisplayPort'tur.</p> <p>“Digital 1 on dock” ve “Digital 2 on dock” bağlantı istasyonundaki DVI ya da DisplayPort'tur.</p>
	Graphics Device	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrated Graphics</li> <li>• Discrete Graphics</li> <li>• <b>NVIDIA Optimus</b></li> </ul>	<p>Integrated Graphics daha uzun bir pil ömrü sağlarken Discrete Graphics performansı artırır. NVIDIA Optimus, Integrated Graphics kipi gibi çalışır ve istek üzerine Discrete Graphics etkinleştirilir.</p> <p><b>Not:</b> NVIDIA Optimus kipini yalnızca Windows 7 modelini kullanıyorsanız seçebilirsiniz.</p>
	OS Detection for NVIDIA Optimus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>İşletim sistemi özelliği destekliyorsa sistem BIOS'si otomatik olarak Graphics aygıt ayarını NVIDIA Optimus'a, desteklemiyorsa Discrete Graphics'e dönüştürür.</p>
<b>Power</b>	Intel SpeedStep® technology (Intel SpeedStep mounted models only)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> <p>Mode for AC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximum Performance</b></li> <li>• Battery Optimized</li> </ul> <p>Mode for Battery</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum Performance</li> <li>• <b>Battery Optimized</b></li> </ul>	<p>Çalıştırma zamanında Intel SpeedStep teknolojisi kipini seçin.</p> <p><b>Maximum Performance::</b> Her zaman en hızlı</p> <p><b>Battery Optimized::</b> Her zaman en düşük hızda</p> <p><b>Disabled::</b> Çalışma zamanı desteği yok, en düşük hız</p>

Çizelge 8. Config menüsü öğeleri (devamı)

Adaptive Thermal Management	<p>Scheme for AC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximize Performance</b></li> <li>• Balanced</li> </ul> <p>Scheme for Battery</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximize Performance</li> <li>• <b>Balanced</b></li> </ul>	<p>Bu kullanılacak bir sıcaklık yönetimi şemasını seçer.</p> <p><b>Maximize Performance:</b> CPU eşliğini azaltır</p> <p><b>Balanced:</b> Ses, sıcaklık ve performansı dengeler</p> <p><b>Not:</b> Her şema fan sesini, sıcaklığı ve performansı etkiler.</p>
Optical Drive Speed	<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Performance</li> <li>• <b>Normal</b></li> <li>• Silent</li> </ul>	<p>Optik sürücünün hızını istenen performansa göre ayarlayın.</p>
CPU Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Sistem etkinliği olmadığına mikroişlemci saatini otomatik olarak durduran güç tasarrufu özelliğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Olağan koşullarda bu ayarı değiştirmenize gerek yoktur.</p>
PCI Express Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>PCI Express etkinliği olmadığına güç yönetimini otomatik olarak ayarlayan bir özelliğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Olağan koşullarda bu ayarı değiştirmenize gerek yoktur.</p>
Power On with AC Attach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>AC takılıken sistemi açan bir özelliğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.</p> <p>“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, sisteme, AC takılıken açılır güç sağlanır. Sistem sabit disk askıda uyku durumundayken, sistem devam eder.</p> <p>“Disabled” seçeneğini belirlerseniz, AC takılıken sisteme güç sağlanmaz ve çalışmaya devam etmez.</p>

Çizelge 8. Config menüsü öğeleri (devamı)

<b>Beep and Alarm</b>	Power Control Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Bu özellik etkinleştirilirse, bilgisayar güç yönetim kipine girdiğinde, normal çalışma kipine devam ettiğinde ve AC güç bağdaştırıcısı takıldığında ya da çıkarıldığında bir bip sesi duyulur.
	Low Battery Alarm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Düşük pil alarmını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
	Password Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Sistem açılış, sabit disk ya da gözetmen parolasını beklerken bip sesi çıkarması için bu seçeneği etkinleştirin. Girilen parola yapılandırılmış parolaya uyarsa ya da uymazsa farklı bip sesleri duyulur.
	Keyboard Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Disabled</li> </ul>	Yönetilemez tuş bileşimlerine basıldığında klavyeden bip sesi duyulmasını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
<b>Serial ATA (SATA)</b>	SATA Controller Mode Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibility</li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• RAID</li> </ul>	SATA denetleyicisinin çalışma kipini seçin. Sisteminiz RAID'i destekliyorsa, "RAID" seçeneğini belirleyin. "Compatibility mode" seçeneğini belirlerseniz, dizisel SATA denetleyicisi uyumluluk kipinde çalışır.
<b>CPU</b>	Core Multi-Processing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Bir CPU içindeki ek yürütme çekirdek birimlerini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.  <b>Not:</b> Tek çekirdekli işlemciye sahip bir bilgisayar kullanıyorsanız, bu öğe görüntülenmez. <b>Not:</b> Core Multi-Processing için "Windows XP işletim sisteminin kurulması" sayfa: 174 başlıklı konudaki yönergelere bakın.
	Intel Hyper-Threading Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	İşlemci çekirdeği içindeki ek mantıksal işlemcileri etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.



Çizelge 8. Config menüsü öğeleri (devamı)

<b>Intel AMT</b>	Intel AMT Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Intel AMT (Etkin Yönetim Teknolojisi) yapılandırılır ve MEBx (Yönetim Motoru BIOS Uzantısı) Setup içinde ek kuruluş öğeleri sağlanır.</p> <p><b>Not:</b> MEBx Setup menüsüne Startup Interrupt Menüsünde Ctrl-P tuş bileşimine basarak girebilirsiniz. Startup Interrupt Menüsünü görüntülemek için ThinkVantage düğmesine ya da POST sırasında Enter tuşuna basın.</p>
	CIRA Timeout	0-255	<p>Kurulacak CIRA bağlantısı için zaman aşımı seçeneğini ayarlayın. 1 ile 254 saniye arasında seçim yapılabilir.</p> <p>“0” seçeneğini belirlerseniz, varsayılan zaman aşımı değeri olarak 60 saniye kullanın.</p> <p>“255” seçeneğini belirlerseniz, bağlantı kurmak için bekleme süresi sınırsızdır.</p>
	Console Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC-ANSI</li> <li>• <b>VT100+</b></li> <li>• VT-UTF8</li> </ul>	<p>AMT'nin konsol tipini seçin.</p> <p><b>Not:</b> Bu konsol tipi Intel AMT uzak konsolu ile eşleşmelidir.</p>

### Security menüsü öğeleri

Çizelge 9. Security menüsü öğeleri

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
Password			Bkz. “Security menüsü” sayfa: 181 ve “Parolaların kullanılması” sayfa: 91.

Çizelge 9. Security menüsü öğeleri (devamı)

<b>Fingerprint</b>	Predektop Authentication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	İşletim sistemi yüklenmeden önce parmak izi okuyucunun kimlik doğrulamasını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
	Reader Priority	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>External → Internal</b></li> <li>• Internal Only</li> </ul>	<b>External → Internal</b> seçilirse, takılıysa dış parmak izi okuyucu kullanılır. Aksi halde, iç parmak izi okuyucu kullanılır. Internal Only seçilirse, iç parmak izi okuyucu kullanılır.
	Security Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normal</b></li> <li>• High</li> </ul>	Parmak izi kimlik doğrulaması başarısız olursa, yine de bir parola girerek bilgisayarı başlatabilirsiniz. “Normal” seçeneğini belirlerseniz, bir açılış parolası ya da gözetmen parolası girin; “High” seçeneğini belirlerseniz bir gözetmen parolası girin.
	Password Authentication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Parola ile kimlik doğrulamayı etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Bu öğe, yüksek güvenlik kipi seçilirse görünür.
	Reset Fingerprint Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter</b></li> </ul>	Bu seçenek parmak izi okuyucuda depolanan tüm parmak izi verilerini silmek ve ayarları fabrika durumuna sıfırlamak için kullanılır (Örneğin: Açılış güvenliği, LED'ler, vb...) Sonuç olarak, önceden etkinleştirilmiş açılış güvenliği özellikleri parmak izi yazılımında yeniden etkinleştirilinceye kadar çalışmaz.
<b>Security Chip</b>	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Active</li> <li>• <b>Inactive</b></li> <li>• Disabled</li> </ul>	“Active” seçeneğini belirlerseniz, Security Chip çalışır. “Inactive” seçeneğini belirlerseniz, Security Chip görünür ancak çalışmaz. “Disabled” seçeneğini belirlerseniz, Security Chip gizlidir ve çalışmaz.

Çizelge 9. Security menüsü öğeleri (devamı)

	Security Reporting Options		Aşağıdaki Security Reporting Options seçeneklerini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS ROM String Reporting: BIOS metin dizesi</li> <li>• ESCD Reporting: Genişletilmiş sistem yapılandırma verileri</li> <li>• CMOS Reporting: CMOS verileri</li> <li>• NVRAM Reporting: Asset ID içinde depolanmış güvenlik verileri</li> <li>• SMBIOS Reporting: SMBIOS verileri</li> </ul>
	Clear Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter</b></li> </ul>	Şifreleme anahtarını silin.  <b>Not:</b> Bu öğe, yalnızca, Security Chip için "Active" seçeneğini belirlerseniz görünür.
	Intel TXT Feature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Intel Trusted Execution Technology özelliğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
<b>UEFI BIOS Update Option</b>	Flash BIOS Updating by End-Users	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	"Enabled" seçeneğini belirlerseniz, tüm kullanıcılar UEFI BIOS'yi güncelleyebilir. "Disabled" seçeneğini belirlerseniz, yalnızca gözetmen parolasını bilen kişi UEFI BIOS'yi güncelleyebilir.
	Flash Over LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Bilgisayarınızın UEFI BIOS'sinin etkin bir ağ bağlantısı üzerinden güncellenmesini sağlayın.

Çizelge 9. Security menüsü öğeleri (devamı)

<b>Memory Protection</b>	Execution Prevention	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Bazı bilgisayar virüsleri ve solucanları yalnızca verilere izin verilen kodu çalıştırarak arabelleğin taşmasına neden olur. Data Execution Prevention özelliği işletim sisteminizle kullanılabiliriyorsa, “Enabled” seçeneğini belirleyerek bu tip virüsler ve solucanların saldırısına karşı bilgisayarınızı koruyabilirsiniz. “Enabled” seçeneğini belirledikten sonra bir uygulama programının düzgün çalışmadığını görürseniz, “Disabled” seçeneğini belirleyin ve ayarı sıfırlayın.
	<b>Virtualization</b>	Intel Virtualization Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>
	Intel VT-d Feature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Intel VT-d, Yönlendirilmiş G/Ç için Intel Virtualization Technology özelliğidir. Etkinleştirildiğinde, VMM, G/Ç sanallaştırması için platform altyapısını kullanabilir.
<b>I/O Port Access</b>	Ethernet LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Ethernet LAN aygıtını kullanabilirsiniz.
	Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Kablosuz LAN aygıtını kullanabilirsiniz.
	WiMAX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, WiMAX aygıtını kullanabilirsiniz.
	Wireless WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Kablosuz WAN aygıtını kullanabilirsiniz.
	<i>Bluetooth</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, <i>Bluetooth</i> aygıtını kullanabilirsiniz.
	Modem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Modem aygıtını kullanabilirsiniz.
	USB Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, USB kapısını kullanabilirsiniz.

Çizelge 9. Security menüsü öğeleri (devamı)

	IEEE 1394	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, IEEE 1394 (Firewire) aygıtını kullanabilirsiniz.
	ExpressCard Slot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, ExpressCard Yuvasını kullanabilirsiniz.
	Ultrabay (HDD/Optical)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Ultrabay (HDD/Optical) aygıtını kullanabilirsiniz.
	eSATA Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, eSATA kapısını kullanabilirsiniz.
	Memory Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Bellek Kartı yuvasını (SD Card/MultiMediaCard) kullanabilirsiniz.
	Integrated Camera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Tümlşik Kamerayı kullanabilirsiniz.
	Microphone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, Mikrofonu (İç, Dış ya da Giriş) kullanabilirsiniz.
	Fingerprint Reader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, parmak izi okuyucuyu kullanabilirsiniz.
<b>Anti-Theft</b>	Intel AT Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>	<p>Intel'in isteğe bağlı bir Hırsızlıktan Korunma hizmeti olan Intel AT modülünü etkinleştirmek için UEFI BIOS arabirimini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.</p> <p><b>Not:</b> Intel AT modülü etkinleştirmesini “Permanently Disabled” olarak ayarlarsanız bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz.</p>

Çizelge 9. Security menüsü öğeleri (devamı)

	Computrace Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>	<p>Computrace modülünü etkinleştirmek için UEFI BIOS arabirimini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Computrace, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir izleme hizmetidir.</p> <p><b>Not:</b> Computrace modülü etkinleştirmesini "Permanently Disabled" olarak ayarlarsanız, bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz.</p>
--	------------------------------	--	---

## Startup menüsü öğeleri

Çizelge 10. Startup menüsü öğeleri

Menü öğesi	Seçim	Açıklamalar
<b>Boot</b>		Bkz. "Startup menüsü" sayfa: 182.
<b>Network Boot</b>		Bkz. "Startup menüsü" sayfa: 182.
<b>UEFI/Legacy Boot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both</b></li> <li>• UEFI Only</li> <li>• Legacy Only</li> </ul>	<p>Sistem önyükleme yeteneğini seçin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both:</b> Sistem <b>UEFI/Legacy Boot Priority</b> ayarını izleyerek önyükleme yapar.</li> <li>• <b>UEFI Only:</b> Sistem, UEFI etkinleştirilmiş işletim sisteminden önyükleme yapar.</li> <li>• <b>Legacy Only:</b> Sistem, UEFI etkinleştirilmiş işletim sistemi dışındaki herhangi bir işletim sisteminden önyükleme yapar.</li> </ul> <p><b>Not:</b> <b>UEFI Only</b> seçeneğini belirlerseniz, sistem UEFI etkinleştirilmiş işletim sistemine sahip olmayan önyüklenbilir aygıtlardan önyükleme yapamaz.</p>
<b>UEFI/Legacy Boot Priority</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UEFI First</li> <li>• <b>Legacy First</b></li> </ul>	UEFI ve Legacy arasındaki önyükleme seçeneği önceliğini seçin.
<b>Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick</b></li> <li>• Diagnostics</li> </ul> <p><b>Not:</b> You can also enter the "Diagnostic" mode by pressing Esc during POST.</p>	<p>POST sırasında ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick:</b> ThinkPad Logo ekranı görüntülenir.</li> <li>• <b>Diagnostics:</b> Metin iletileri görüntülenir.</li> </ul>
<b>Option Keys display</b> (ThinkVantage button message)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	"Disabled" seçeneğini belirlerseniz, POST sırasında "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button." (Olağan başlatmayı kesmek için mavi ThinkVantage düğmesine basın) iletileri görüntülenmez.

Çizelge 10. Startup menüsü öğeleri (devamı)

<b>Boot Device List F12 Option</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• <b>Enabled</b></li></ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, F12 tuşu tanınır ve Boot menüsü görüntülenir.
<b>Boot Order Lock</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b></li><li>• Enabled</li></ul>	“Enabled” seçeneğini belirlerseniz, sonraki kullanımlarınız için Boot Priority Order kilitlenir.

## Sistem UEFI BIOS'nizin güncellenmesi

Unified Extensible Firmware Interface (Birleşik Genişletilebilir Sabit Yazılım Arabirimi) (UEFI) BIOS'si bilgisayarınızda yerleşik yazılımın temel katmanını oluşturan sistem programlarının bir parçasıdır. UEFI BIOS diğer yazılım katmanlarından gelen yönergeleri çevirir.

Bilgisayarınızın sistem kartında EEPROM (electrically erasable programmable read-only memory; elektrik gücüyle silinebilir programlanabilir salt okunur bellek; flaş bellek de denir) adlı bir modül vardır. Bilgisayarınızı Windows ortamında çalışan bir flaş güncelleme optik diski ya da .flash güncelleme aracı uygulamasıyla başlatarak UEFI BIOS ve Configuration/ThinkPad Setup programını güncelleyebilirsiniz.

Yazılım, donanım ya da bir aygıt sürücüsü eklediğiniz bazı durumlarda, yeni eklentinin düzgün çalışması için UEFI BIOS'nizi güncellenmeniz gerektiği konusunda bilgilendirilebilirsiniz.

UEFI BIOS'nizi güncellemek için

<http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix> adresine gidin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

---

## Sistem yönetiminin kullanılması

Bu bölüm öncelikle ağ yöneticileri için hazırlanmıştır.

Bilgisayarınız yönetilebilirlik amacıyla tasarlanmıştır, böylece işle ilgili amaçlarınızı daha iyi karşılamak için kaynaklarınızın daha fazlasını yeniden yönlendirebilirsiniz.

Bu yönetilebilirlik ya da “Toplam Sahip Olma Maliyeti” (TCO) bilgisayarınızı uzaktan açabilmenizi, sabit disk sürücüsünü biçimlendirmenizi, seçtiğiniz yazılımı kurmanızı (örneğin, kullanıcı ve sistem yönetimi uygulamalarına sahip Windows XP) ve bilgisayarınızı normal bir masaüstü bilgisayarla aynı şekilde başlatmanızı ve çalıştırmanızı sağlar.

Bilgisayarınızı yapılandırdığınızda ve çalışır duruma getirdiğinizde, istemci sisteminde ve ağda önceden bulunan yazılım ve yönetilebilirlik özelliklerini kullanarak bilgisayarınızı yönetebilirsiniz.

## Sistem yönetimi

Sistem Yönetimi'nin özelliklerine ilişkin daha fazla bilgi edinmek için aşağıdaki konulara bakın:

- Desktop Management Interface
- Preboot eXecution Environment
- Wake on LAN
- Gelen aramayı sürdür
- Asset ID EEPROM

## Desktop Management Interface

Bilgisayarınızın sistem BIOS'si (UEFI BIOS) System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) V2.6.1 adı verilen bir arabirimi destekler. SMBIOS, sisteminizin donanım bileşenlerine ilişkin bilgileri sağlar. Bu veritabanına, kendisine ve sistemdeki aygıtlara ilişkin bilgiler sağlamak BIOS'nin sorumluluğundadır. Bu belirtim BIOS bilgilerine erişim elde etmeye ilişkin standartları belgeler.

## Preboot eXecution Environment

(PXE) (Preboot eXecution Environment - Önyükleme Yürütme Ortamı) teknolojisi, bir sunucudan bilgisayarınızın önyüklenmesini (bir işletim sistemini ya da bir başka yürütülebilir görünümü yüklemesini) sağlayarak bilgisayarınızı daha kolay yönetilebilir kılar (PXE 2.1 uyumludur). Bilgisayarınız, PXE'nin gerektirdiği kişisel bilgisayar işlevlerini destekler. Örneğin, uygun LAN kartıyla, bilgisayarınız PXE sunucusundan önyüklenebilir.

**Not:** Bilgisayarınızda (RPL) (Remote Program Load - Uzak Program Yüklemesi) kullanılamaz.

## Wake on LAN

Ağ yöneticisi, bir bilgisayarı yönetim konsolundan açmak için Wake on LAN özelliğini kullanabilir.

Wake on LAN, ağ yönetim yazılımıyla birlikte kullanıldığında, veri aktarımı, yazılım güncellemeleri ve UEFI BIOS flaş güncellemeleri gibi pek çok işlev uzaktan katılım olmaksızın uzaktan gerçekleştirilebilir. Zaman kazanmak ve üretkenliği artırmak için bu güncelleme normal çalışma saatlerinden sonra ve hafta sonlarında yapılabilir. Kullanıcılar normal çalışma saatlerinde bölünmezler ve LAN trafiği en düşük düzeyde tutulur.

Bilgisayar Wake on LAN işleviyle açılırsa, Network boot sırası kullanılır.

## Gelen aramanın sürdürülmesi

Bilgisayarınız bir telefon hattına bağlıysa ve **Resume on incoming call** (Gelen aramayı sürdür) seçeneğini belirlediyseniz, bir telefon araması geldiğinde bilgisayar RAM askıda uyku (bekleme) kipinden normal çalışmasına döner.

Bilgisayarınızın RAM askıda uyku (bekleme) kipinden uyanmasını sağlamak için aşağıdakileri yapın:

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start** (Başlat) ve ardından **Control Panel** (Denetim Masası) seçeneklerini tıklayın.
2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklayın.
3. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin. Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresi açılır.
4. **Modems** (Modemler) (Windows Vista'da **Modemler** için + işaretini tıklayın) seçeneğini çift tıklayın, sonra modemini tıklayın.
5. **Power Management** (Güç Yönetimi) etiketini tıklayın.
6. **Allow this device to wake the computer** (Bu aygıtın bilgisayarı uyku kipinden çıkarmasına izin ver) onay kutusunu seçin.

Windows XP için:

1. **Start** (Başlat) ve ardından **Control Panel** (Denetim Masası) seçeneklerini tıklayın.
2. **Performance and Maintenance** (Performans ve Bakım) seçeneğini tıklayın.
3. **System** (Sistem) seçeneğini tıklayın.
4. **Hardware** (Donanım) sekmesini tıklayın.
5. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) düğmesini tıklayın. Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresi açılır.
6. **Modems** (Modemler) seçeneği için + işaretini ve sonra modemini tıklayın.



7. **Action** (Yapılacak işlem) seçeneğini ve sonra **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
8. **Power Management** (Güç Yönetimi) etiketini tıklatın.
9. **Allow this device to bring the computer out of Standby** (Bu aygıtın bilgisayarı Bekleme kipinden çıkarmasına izin ver) onay kutusunu seçin.

## Asset ID EEPROM

Asset ID EEPROM, temel bileşenlerin seri numaraları ve sistem yapılandırmasını da içeren sisteme ilişkin bilgileri içerir. Ayrıca ağınızdaki son kullanıcılara ilişkin bilgileri kaydedebileceğiniz çok sayıda boş alan da içerir.

## Yönetimi özelliklerinin ayarlanması

Ağ yöneticinizin bilgisayarınızı uzaktan denetlemesini sağlamak için ThinkPad Setup menüsündeki sistem yönetim özelliklerini ayarlayarak ağ arabirimini yapılandırmanızdır. Bu yardımcı program aşağıdaki işlevleri içerir:

- Wake on LAN
- Network boot sırası
- Flaş güncellemesi

Yöneticinin parolası (gözetmen parolası) ayarlandıysa, bu işlevleri kullanabilmeniz için ThinkPad Setup'ı başlattığınızda bunu belirtmeniz gerekir.

## Wake on LAN

Wake on LAN özelliği LAN'a bağlı bir bilgisayarda etkin olduğunda, ağ yöneticisi uzak ağ yönetim yazılımını kullanarak bilgisayarı uzaktan bir yönetim konsolundan başlatabilir.

### ThinkPad Setup programında ayarlama

Wake on LAN özelliğini etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için ThinkPad Setup menüsüne gidin. Bilgisayarınız ağ yöneticisinin sistem yönetiminde değilse Wake on LAN özelliğini devre dışı bırakabilirsiniz.

Bu işlevi ayarlamak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. ThinkPad Setup menüsünü başlatın.
2. **Config** seçeneğini belirleyin.
3. Config alt menüsü açılır.
4. **Network** seçeneğini belirleyin.
5. Network item alt menüsü açılır.
6. Wake on LAN için aşağıdakilerden birini seçin: **AC Only**, **AC and Battery** ya da **Disabled**.
7. F10 tuşuna basın.

## Network boot sırası

Bilgisayarınız uzaktan açıldığında, sistem Network boot ayarıyla seçilen aygıttan önyüklemeye çalışır ve sonra Boot menüsündeki önyükleme sırası listesini izler.

### Bir sıra tanımlamak için:

1. ThinkPad Setup menüsünde **Startup** seçeneğini belirleyin. Startup alt menüsü açılır.
2. **Network Boot** seçeneğini belirleyin ve açılan önyükleme aygıt listesini görüntülemek için Enter tuşuna basın.
3. En üst önyükleme önceliğine sahip olması için listeden bir önyükleme aygıtı seçin.

4. F10 tuşuna basın.

**Not:** Varsayılan başlatma sırasına geri dönme ayarını başlatmak isterseniz, F9 tuşuna basın. Varsayılan ayarlar otomatik olarak yeniden yüklenir.

## **Flaş güncellemesi**

UEFI BIOS'nin Flaş güncellemesi ağ üzerinden etkinleştirildiğinde, ağ yöneticisi bir yönetim konsolundan bilgisayarınızdaki sistem programlarını uzaktan güncelleyebilir. Aşağıdaki gereksinimler karşılanmalıdır:

- Ağ üzerinden Flaş güncellemesi de etkinleştirilmiş olmalıdır, yordam aşağıda verilmiştir.
- Bilgisayarınız LAN üzerinden başlatılmalıdır.
- Bilgisayarınız Preboot eXecution Environment'a dahil edilmiş olmalıdır.
- Uzaktaki yöneticinin bilgisayarına ağ yönetim yazılımı kurulmalıdır.

Flaş güncellemesini ağ ayarından etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

1. ThinkPad Setup menüsünde **Security** seçeneğini belirleyin. Security alt menüsü açılır.
2. **UEFI BIOS Update Option** seçeneğini belirleyin. UEFI BIOS Update Option alt menüsü açılır.
3. Flash Over LAN için **Enabled** ya da **Disabled** seçeneklerinden birini belirleyin.
4. F10 tuşuna basın.

---

## Bölüm 9. Sorunların önlenmesi

ThinkPad dizüstü bilgisayara sahip olmanın önemli bir kısmı bakımdır. Doğru bakım sayesinde sık karşılaşılan sorunları önleyebilirsiniz. Aşağıdaki bölümlerde, bilgisayarınızın sorunsuz çalışır durumunu korumanız için size yardımcı olacak bilgiler sağlanmaktadır.

- “Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları” sayfa: 201
- “Aygıt sürücülerinin geçerli olduğundan emin olunması” sayfa: 202
- “Bilgisayarınızın bakımının yapılması” sayfa: 203

---

### Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları

1. Sabit disk sürücünüzün kapasitesini zaman zaman denetleyin. Sabit disk sürücünüz çok dolu ise, Windows yavaşlar ve hatalar üretebilir.

**Not:** Windows 7 ve Windows Vista işletim sistemlerinde **Start (Başlat) → Computer (Bilgisayar)** simgesini tıklatın. Windows XP işletim sisteminde **Start (Başlat) → My Computer (Bilgisayarım)** seçeneğini tıklatın.

2. Geri dönüşüm kutusunu düzenli aralıklarla boşaltın.
3. Veri arama ve zaman okumayı geliştirmek için sabit disk sürücünüzdeki disk birleştirme aracını düzenli olarak kullanın.
4. Disk alanını boşaltmak için kullanılmayan uygulama programlarını kaldırın.

**Not:** Ayrıca uygulama programı kopyası ya da çakışan sürümler olup olmadığına da bakabilirsiniz.

5. E-posta istemci programınızdaki Gelen ve Giden Kutunuzu ve Çöp Kutusu klasörlerinizi temizleyin.
6. Haftada en az bir kez, verilerinizi yedekleyin. Çok önemli verileriniz varsa her gün yedeklemek iyi bir fikir olabilir. Lenovo bilgisayarınız için pek çok yedekleme seçeneğine sahiptir. Yeniden yazılabilir optik sürücüler pek çok makinede bulunur ve kolayca kurulur.
7. Düzenli aralıklarla sistemin anlık görüntüsünü almak için System Restore (Sistem Geri Yükleme) özelliğini kullanın ya da zamanlayın. System Restore (Sistem Geri Yükleme) özelliğine ilişkin ek bilgi için bkz. Bölüm 5 “Kurtarmaya genel bakış” sayfa: 105.
8. Gerekliğinde aygıt sürücülerini ve UEFI BIOS'u güncelleştirin.
9. Güncel sürücüler ve değişikliklerle güncel kalmak için <http://www.lenovo.com/support> adresindeki Web sitesinde makinenizin profilini oluşturun.
10. Diğer Lenovo dışı donanımdaki aygıt sürücülerle güncel kalın. Uyumluluk ve bilinen sorunlar için güncelleme yapmadan önce aygıt sürücüsü sürüm notlarını okumak isteyebilirsiniz.
11. Bir günlük tutun. Buraya önemli donanım ya da yazılım değişikliklerini, sürücü güncellemelerini, yaşadığınız küçük sorunları ve bunları çözüm yollarını yazabilirsiniz.
12. Makinenin fabrikada önceden yüklenmiş haline dönmek için bilgisayarınızda bir kurtarma işlemi gerçekleştirmeniz gerekirse, aşağıdaki ipuçları size yardımcı olabilir:

- Yazıcı, klavye gibi dış aygıtların tümünü kaldırın.
- Pilinizin dolu olduğundan ve AC gücünün takılı olduğundan emin olun.
- ThinkPad Setup programını önyükleyin ve varsayılan ayarları yükleyin.
- Makineyi yeniden başlatın ve kurtarma işlemi başlatın.
- Makineniz kurtarma ortamı olarak diskleri kullanıyorsa istenmediği sürece sürücülerden diskleri **ÇIKARMAYIN**.

13. Şüpheli sabit disk sürücüsü sorunları için “Programların tanınması” sayfa: 207 başlıklı konuya bakın ve Müşteri Destek Merkezi'ni aramadan önce sürücünün tanılama testi için Lenovo ThinkVantage Toolbox programını çalıştırın. Bilgisayarınız başlamıyorsa, şu adresteki Web sitesinden önyüklenebilir

otomatik sınaama ortamını oluşturmak üzere dosyaları yükleyin: <http://www.lenovo.com/hddtest>. Sınamayı çalıştırın ve iletileri ya da hata kodlarını kaydedin. Sınama sonucunda hata kodları ya da iletileri döndürülürse, önünüzde bilgisayar, kodlar veya iletilerle birlikte Müşteri Destek Merkezi'ni arayın. Size bir teknisyen yardımcı olacaktır.

14. Gerekirse, <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=migr-4hwse3> adresindeki web sitesinden ülkenizde bulunan Müşteri Destek Merkezi'ni bulabilirsiniz. Müşteri Destek Merkezi'ni ararken lütfen makinenizin model tipi, seri numarası ve bilgisayarınızı önünüzde bulundurun. Ayrıca, makine hata kodları üretiyorsa, hata ekranının açık olması ya da iletinin de not edilmesi yararlı olacaktır.

---

## Aygıt sürücülerinin geçerli olduğundan emin olunması

Aygıt sürücülerini, bir donanımın nasıl çalıştırılacağı ya da "işletileceği" konusuna ilişkin yönergeler içeren programlardır. Bilgisayarınızdaki her bir donanım bileşeninin kendine ait sürücüsü vardır. Yeni bir bileşen eklerseniz, işletim sisteminin, ilgili donanımı nasıl işleteceği konusunda bilgilendirilmesi gerekir. Sürücüyü kurduktan sonra işletim sistemi donanım bileşenini tanıyabilir ve onu nasıl kullanacağını anlayabilir.

**Not:** Bilgisayarınızdaki tüm diğer dosyalar gibi sürücüler de program olduğu için bozulabilir ve bozulduklarında da düzgün çalışmayabilir.

Her zaman en son sürücülerin yüklenmesi gerekmez. Ancak, bir bileşende düşük performans fark ederseniz ya da yeni bir bileşen eklediyseniz bileşenin en yeni sürücüsünü yüklemelisiniz. Böylece sürücüyü sorunun olası nedeni olmaktan çıkarırsınız.

## Web sitesinden en son sürücülerin alınması

Aşağıdakileri işlemleri gerçekleştirerek Lenovo Web sitesindeki güncellenmiş aygıt sürücülerini yükleyebilir ve kurabilirsiniz:

1. İnternete bağlanın.
2. Bkz. <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix>
3. Bilgisayarın ürün numarasını girin ya da ekrandaki Detect my system (Sistemimi algıla) seçeneğini tıklatın.
4. **Downloads and drivers** (Yüklemeler ve sürücüler) seçeneğini tıklatın.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin ve gerekli yazılımı kurun.

## System Update kullanılarak en son aygıt sürücülerinin alınması

System Update programı, sisteminizdeki yazılımı güncel tutmanıza yardımcı olur. Güncelleme paketleri Lenovo sunucularında saklanmaktadır ya da Lenovo Support (Destek) Web sitesinden yüklenebilir. Güncelleme paketleri uygulamalar, aygıt sürücülerini, UEFI BIOS flaşları ya da yazılım güncellemeleri içerebilir. System Update programı, Lenovo Support Web sitesine bağlandığında, bilgisayarınız için uygun olan güncellemeleri belirlemek için otomatik olarak makine tipini, bilgisayarınızın modelini, kurulu olan işletim sisteminin ve işletim sisteminin dilini tanıyabilir. Sonra System Update programı güncelleme paketlerinin bir listesini görüntüler ve önemini kavramanızda size yardımcı olmak için her güncellemeyi önemli, tavsiye edilen ve isteğe bağlı olarak sınıflandırır. Hangi güncellemeleri yükleyeceğinizi ve kuracağınızı tamamen sizin denetimindedir. İsteddiğiniz güncelleme paketlerini seçtikten sonra System Update programı sizin başka herhangi bir müdahaleniz olmaksızın otomatik olarak güncellemeleri yükler ve kurar.

System Update programı bilgisayarınızda önceden kuruludur ve çalıştırılmaya hazırdır. Bunun için gereken tek önkoşul etkin bir İnternet bağlantısıdır. Programı elle başlatabilir ya da belirlenen aralıklarla otomatik olarak güncellemeleri araması için programı etkinleştirmek amacıyla zamanlama özelliğini kullanabilirsiniz. Ayrıca önem derecesine göre (önemli güncellemeler, önemli ve tavsiye edilen güncellemeler ya da tüm güncellemeler) aramak üzere zamanlaması yapılmış güncellemeleri önceden belirleyebilirsiniz, böylece seçtiğiniz liste yalnızca sizin ilgilendiğiniz güncellemeleri gösterir.

ThinkVantage System Update programının kullanımına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "System Update" sayfa: 24.

---

## Bilgisayarınızın bakımının yapılması

Bilgisayarınız olağan çalışma ortamlarında güvenli bir biçimde çalışmak üzere tasarlanmasına rağmen, bilgisayarınızı kullanırken genel kurallara uymanız gerekir. Aşağıdaki önemli ipuçlarına uyararak, bilgisayarınızı en iyi düzeyde ve zevkle kullanabilirsiniz.

### Nerede ve nasıl çalıştığınıza dikkat edin

- Plastik poşetlerin neden olabileceği boğulma tehlikesini önlemek için paketlenme malzemelerini çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.
- Bilgisayarınızı mıknatlardan, çalışan cep telefonlarından, elektrikli aygıtlardan ya da hoparlörlerden (13 cm ya da 5 inç mesafede) uzak tutun.
- Bilgisayarınızı aşırı sıcak ya da soğuk ortamlara maruz bırakmayın (5°C/41°F altında ya da 35°C/95°F üzerinde).
- Belirli taşınabilir masaüstü fanları ya da hava temizleyiciler gibi bazı aygıtlar negatif iyon üretebilir. Bilgisayar bunun gibi bir aygıtla yakınsa ve negatif iyon içeren klimaya uzun bir süre maruz kalırsa, elektrostatik olarak yüklenebilir. Klavyeye ya da bilgisayarın diğer parçalarına dokunduğunuzda, böyle bir yüklenme, elleriniz yoluyla ya da bilgisayara bağlı olan G/Ç aygıtlarının üzerindeki bağlaçlar yoluyla boşalabilir. Bu tür elektrostatik boşalma (ESD) vücudunuzdan ya da giysinizden bilgisayara doğru olan boşalmanın tersi olmasına karşın, bilgisayarın arızalanması konusunda aynı riski oluşturur.

Bilgisayarınız, elektrostatik yükün herhangi bir etkisini en aza indirmek için tasarlanmış ve üretilmiştir. Belirli bir sınırın üzerindeki elektrostatik yük, ESD riskini artırabilir. Bu nedenle, bilgisayarı, negatif iyon üretebilen bir aygıtla yakın kullanıyorsanız, aşağıdakilere özellikle dikkat edin:

- Bilgisayarınızı, negatif iyon üretebilen bir aygıttan çıkan havaya doğrudan maruz bırakmaktan kaçının.
- Bilgisayarınızı ve çevrebirimleri bunun gibi bir aygıttan mümkün oldukça uzak tutun.
- Güvenli elektrostatik boşalmayı kolaylaştırmak için bilgisayarınızda topraklı hat kullanın.

**Not:** Bu tür aygıtların tümü, önemli elektrostatik yüklenmeye neden olmaz.

### Bilgisayarınızı dikkatli kullanın

- Görüntü birimi ve klavye ya da avuçiçi desteği arasına çeşitli nesnelere (kağıt dahil) koymamaya özen gösterin.
- Bilgisayarınızın görüntü birimi, 90 dereceden biraz fazla bir açıyla açılıp kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Görüntü birimini 180 dereceden fazla açmayın, bilgisayarınızın dayanak noktalarına zarar verebilirsiniz.
- AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara takılıyken bilgisayarınızı ters çevirmeyin. Bu, bağdaştırıcı fişinin kırılmasına neden olabilir.

### Bilgisayarınızı dikkatli bir şekilde taşıyın

- Bilgisayarınızı taşımadan önce tüm ortamın çıkarıldığından, bağlı aygıtların kapatıldığından, fiş ve kabloların çıkarıldığından emin olun.
- Açık bilgisayarınızı kaldırmak istediğinizde, alt kısmından tutun. Bilgisayarınızı ekranından tutarak kaldırmayın.

### Depolama ortamlarını ve sürücülerini doğru kullanın

- Bilgisayarınız bir optik sürücüyle teslim edilirse, tepsinin üzerindeki diskin yüzeyine ya da lense dokunmayın.

- Tepsiyi kapatmadan önce CD ya da DVD'nin, sürücünün merkez eksenine yerleşme sesini duyuncaya kadar bekleyin.
- Bilgisayarınızda yalnızca Serial Ultrabay Enhanced ürünüyle kullanım için tasarlanmış optik sürücüleri kullanın.

**Not:** Serial Ultrabay Enhanced içine 9,5 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Slim ya da 12,7 mm kalınlıkta bir Serial Ultrabay Enhanced aygıtı takabilirsiniz.

- Sabit disk, yarıiletken ya da optik sürücünüzü takarken, donanımınızla birlikte gönderilen yönergeleri izleyin ve aygıtın üzerine yalnızca gerektiğinde baskı uygulayın.
- Sabit disk sürücünüzü veya yarıiletken sürücünüzü değiştiriyorsanız bilgisayarınızı kapatın.
- Birincil sabit disk sürücünüzü veya yarıiletken sürücünüzü değiştirirken, sürücü yuvasının kapağını yeniden takın.
- Dış ve çıkarılabilir sabit disk ya da optik sürücülerinizi, kullanılmadıkları zamanlarda uygun paketlerde saklayın.
- Aşağıdaki aygıtları takmadan önce metal bir masaya ya da topraklı bir metal nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik aygıtı zarar verebilir.
  - Bellek modülü
  - Mini-PCI Card
  - ExpressCard
  - CompactFlash
  - Akıllı kart
  - SD card, SDHC card, SDXC card, MultiMediaCard gibi bir bellek kartı.

**Not:** Listelenen aygıtların tümü bilgisayarınızda bulunmaz.

Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik aygıtı zarar verebilir.

- SD kartı gibi bir flaş ortam kartına ve bu karttan veri aktarırken, veri aktarımı tamamlanmadan bilgisayarınızı RAM askıda uyku (bekleme) ya da sabit disk askıda uyku kipine sokmayın. Ters durumda, verileriniz hasar görebilir.

### **Parolaları ayarlarken dikkatli olun**

- Parolalarınızı unutmayın. Gözetmen ya da sabit disk parolasını unutursanız, Lenovo parolayı sıfırlamaz ve sistem kartınızı, sabit disk sürücünüzü ya da yarıiletken sürücünüzü değiştirmeniz gerekebilir.

### **Parmak izi okuyucunun bakımı**

Aşağıdaki işlemler, parmak izi okuyucunun zarar görmesine ya da düzgün olarak çalışmamasına neden olabilir:

- Sert, keskin uçlu bir nesneyle okuyucu yüzeyinin çizilmesi.
- Tırnak ya da sert bir cisimle okuyucunun yüzeyinin kazınması.
- Okuyucunun kirli parmakla kullanılması ya da okuyucuya kirli parmakla dokunulması.

Aşağıdaki durumlarda okuyucunun yüzeyini kuru, yumuşak ve tüy bırakmayan bir bezle silin:

- Okuyucunun yüzeyi kirli ya da lekeli.
- Okuyucunun yüzeyi ıslak.
- Okuyucu sık sık parmak izinizi kaydedemiyor ya da kimlik denetimi yapamıyor.

### **Bilgisayarınızı kaydettirin**

- ThinkPad ürünlerinizi Lenovo'ya kaydettirin (<http://www.lenovo.com/register> adresine gidin). Bu işlem, kaybolur ya da çalınır, bilgisayarınızın yetkililer tarafından size ulaştırılmasını kolaylaştırır. Bilgisayarınızın kaydettirilmesi ayrıca, Lenovo'nun olası teknik bilgileri ve büyütmeleri size bildirebilmesine de olanak sağlar.

### **Bilgisayarınızı değiştirmedikten emin olun**

- Bilgisayarınızın yalnızca ThinkPad onarım yetkilisi tarafından sökülmesi ve onarılması gerekir.
- Ekranı açık ya da kapalı tutmak için mandallarının yerini değiştirmeyin ya da bantla yapıştırmayın.

### **Yerleşik modemin kullanılmasına ilişkin ipuçları**

- Bilgisayar modeminiz yalnızca bir analog telefon ağını ya da PSTN'i (kamusal anahtarlama telefon sistemi) kullanabilir. Modeminize zarar verebileceğinden, modeminizi bir PBX (özel santral) ya da başka dijital telefon hatlarına bağlamayın. Analog telefon hatları genellikle evlerde kullanılırken, dijital telefon hatları otel ya da ofis binalarında kullanılır. Ne tip telefon hattı kullanıldığından emin değilseniz, telefon şirketine başvurun.
- Bilgisayarınızda hem Ethernet bağlacı hem de modem bağlacı bulunabilir. Bu durumda, iletişim kablonuzun doğru bağlaca bağlandığından emin olun.



**DİKKAT**

**Elektrik çarpması riskini önlemek için telefon kablosunu Ethernet bağlacına bağlamayın.**

## **Bilgisayar kapağının temizlenmesi**

Bilgisayarınızı düzenli olarak aşağıda anlatıldığı gibi temizleyin:

1. Mutfakta kullanılan (aşındırıcı tozlar ya da asit, alkalın gibi güçlü kimyasallar içermeyen) yumuşak bir deterjan karışımı hazırlayın. 5 ölçek suya 1 ölçek deterjan ekleyin.
2. Bir süngerini seyreltilmiş deterjan çözeltisiyle ıslatın.
3. Süngerdeki fazla sıvıyı sıkarak çıkarın.
4. Kapağı süngerle silin, dairesel hareketler yapmaya ve su damlaları bırakmamaya özen gösterin.
5. Deterjanı temizlemek için yüzeyi silin.
6. Musluktan akan temiz suyla süngerini durulayın.
7. Kapağı temiz süngerle silin.
8. Yüzeyi kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bez parçasıyla yeniden silin.
9. Yüzeyin tamamen kurummasını bekleyin ve bezden kalan tüyleri temizleyin.

### **Bilgisayar klavyesinin temizlenmesi**

1. Yumuşak, tozsuz bir bez parçasını biraz izopropil temizleme alkolüyle ıslatın.
2. Tuşların yüzeylerini bir bezle silin. Tuşları tek tek silin; aynı anda birden çok tuşu silerseniz, bez yandaki tuşa takılıp tuşa zarar verebilir. Tuşların üzerine ya da arasına sıvı damlamadığından emin olun.
3. Klavyeyi kurumaya bırakın.
4. Tuşların arasındaki kırıntı ya da tozu temizlemek amacıyla kamera lensini silmek için kullanılan fırçaları ya da bir saç kurutma makinesinin soğuk havasını kullanabilirsiniz.

**Not:** Sprey temizleyiciyi doğrudan ekrana ya da klavyeye sıkmamaya dikkat edin.

## **Bilgisayar ekranının temizlenmesi**

1. Ekranı kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bez parçasıyla yumuşak bir biçimde silin. Ekranınızda iziğe benzer bir iz görebilirsiniz. Bu iz, kapağı kapatmak için dışarıdan bastırdığınızda klavyeden ya da TrackPoint gösterge çubuğundan geçmiş bir leke olabilir.
2. Lekeyi yumuşak, kuru bir bez parçasıyla silin.
3. Leke çıkmazsa, yumuşak, tüy bırakmayan bez parçasını, suyla ya da 50-50 oranında karıştırılmış izopropil alkol ve temiz su karışımıyla nemlendirin.
4. Bezi sıkarak ıkarabildiğiniz kadar suyu çıkarın.
5. Ekranı yeniden silin; su damlalarının bilgisayarın içine dökülmemesine zen gösterin.
6. Kapağı kapatmadan önce ekranın iyice kuruduğundan emin olun.



---

## Bölüm 10. Bilgisayarın sorunlarının giderilmesi

Bu bölümde, bilgisayarınızda bir sorun olması durumunda yapacaklarınız anlatılmaktadır.

- “Programların tanılanması” sayfa: 207
- “Sorun Giderme” sayfa: 207

---

### Programların tanılanması

Bilgisayarınızla ilgili bir sorun yaşıyorsanız, sorunu çözmek için aşağıdaki yordamı bir başlangıç noktası olarak kullanın.

### Lenovo ThinkVantage Toolbox'ın kullanılması

Bilgisayarınız düzgün bir biçimde çalışmıyorsa, bilgisayarınızın bileşenlerini Lenovo ThinkVantage Toolbox programı ile sınyarak sorunu tanılayabilirsiniz.

Bu programı başlatmak için aşağıdakileri yapın:

Windows 7 için:

1. **Start** (Başlat) düğmesini tıkladın.
2. İşaretçiyi, **Control Panel** (Denetim Masası), **System and Security** (Sistem ve Güvenlik) ve ardından **Lenovo - System Health and Diagnostics** (Lenovo Sistem Sağlıklı İşletim Denetimi ve Tanılama Programları) seçeneklerine taşıyın.

Windows Vista ve Windows XP için:

1. **Start** (Başlat) düğmesini tıkladın.
2. İşaretçiyi **All Programs (Tüm Programlar)**, **ThinkVantage** ve **Lenovo ThinkVantage Toolbox** seçeneklerine getirin.

Lenovo ThinkVantage Toolbox programı bilgisayarınızda kurulu değilse, <http://web.lenovothinkvantagetoolbox.com/> adresine gidin ve **Download Lenovo ThinkVantage Toolbox** (Lenovo ThinkVantage Toolbox'ı Yükle) seçeneğini tıkatıp ekrana gelen yönergeleri izleyin.

Bu program hakkında bilgi için programın Help (Yardım) bölümüne bakın.

Sinamaların çalıştırılması birkaç dakika ya da daha fazla sürebilir. Sinamanın tamamını çalıştırmak için yeterli zamanınız olduğundan emin olun; sinamayı, çalışırken kesmeyin. Destek için Müşteri Destek Merkezi'ni aramaya hazırlanırken, yardım teknisyenine hızlı bir biçimde bilgi verebilmek için sinama günlüğünü yazdırın.

---

### Sorun Giderme

Bilgisayarınızda bir hata varsa, genellikle bir ileti ya da hata kodu görüntülenir ya da bilgisayarı açtığınızda bip sesi duyulur. Bir hatayı düzeltmek için öncelikle çizelgenin sol sütununda hata açıklamasını bulun. Daha sonra sorun giderme yordamı almak için ilgili tanımı tıkladın.

Bilgisayarınızın aşağıdaki bölümlerde tanımlanan özelliklere ya da aksamlara sahip olduğundan emin olmak için çevrimiçi yardıma ya da bilgisayarınızla birlikte gönderilen listeye bakın.

## Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu

**Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.**

Bilgisayarınız hiç bir şekilde yanıt vermiyorsa (UltraNav işaretleme aygıtını ya da klavyeyi kullanamıyorsanız), aşağıdaki adımları izleyin:

1. Makine kapanıncaya kadar açma/kapama düğmesini basılı tutun. Bilgisayar kapandıktan sonra açma/kapama düğmesine basarak yeniden başlatın. Makine açılmazsa, 2. adıma geçin.

**Not:** Bilgisayarı sıfırlamak için pili ve AC gücünü çıkarmayın.

2. Makine kapalıyken, bilgisayardan tüm güç kaynaklarını (pil ve AC gücü) çıkarın. Açma/kapama düğmesini 10 saniye basılı tutun. Pil bilgisayarın dışındayken AC gücünü takın. Makine açılmazsa, 3. adıma geçin.

**Not:** Bilgisayar başlatıldığında ve Windows'a girdiğinde bilgisayarı kapatmak için düzgün kapatma yordamını kullanın. Makine kapandıktan sonra pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Pil yeniden takıldıktan sonra bilgisayar başlatılmazsa, pili çıkarın ve 2. adımla yeniden başlatın. Bilgisayar AC gücüyle başlatılır, ancak pil takılıyken başlatılmazsa, destek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.

3. Makine kapalıyken, makineden tüm güç kaynaklarını (pil ve AC gücü) kaldırın. Bilgisayarınıza bağlı olan tüm dış aygıtları kaldırın (klavye, fare, yazıcı, tarayıcı vb.). 2. adımı yineleyin. Bu adım başarısız olursa 4. adıma geçin.

**Not:** Sonraki adımlar bilgisayarınızdan statik elektriğe duyarlı bileşenleri kaldırmanızı içerir. Düzgün topraklandığınızdan ve bilgisayarınıza bağlı tüm güç kaynaklarını kaldırdığınızdan emin olun. Bileşenleri kaldırmak konusunda emin değilseniz ya da çekinceleriniz varsa lütfen yardım için Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.

4. Bilgisayar kapalıyken, tüm güç kaynaklarını ve dış donanımı kaldırın. Bellek modüllerinin kaldırılması ve yeniden yerleştirilmesine ilişkin bilgi için "Belleğin değiştirilmesi" sayfa: 125 başlıklı konudaki yordama bakın. Bilgisayarınıza bağlı özgün olmayan bellek modüllerini kaldırın. Ek bellek modülünü çıkardıktan ve özgün bellek modülünü yerleştirdikten sonra 2. adımı yineleyin. Bilgisayar yine de açılmazsa, bilgisayarınıza bağlı olan diğer müşteri tarafından değiştirilebilir bileşenlerin kullanıcı başvuru kılavuzuna bakın.

Bilgisayar yine de başlatılamazsa, Müşteri Destek Merkezi'ni arayın, bir Müşteri Destek Görevlisi size yardımcı olacaktır.

## Klavyenin üzerine dökülen sıvı

Taşınabilir bir bilgisayar klavyesinin üzerine sıvı dökülme ihtimali yüksektir. Pek çok sıvı elektriği ilettiği için klavyeye dökülen sıvı çok sayıda kısa devreye neden olabilir ve büyük olasılıkla bu da bilgisayarınızda onarılamayacak hasara neden olur.

### **Bilgisayarınıza bir şey dökülürse:**

**Uyarı:** Sıvının, sizin ve AC güç bağdaştırıcısının (kullanımdaysa) arasında bir kısa devre oluşturmadığından emin olun. Hemen bilgisayarınızı kapatarak bazı verilerinizi ve çalışmalarınızı kaybedebilirsiniz, ancak bilgisayarı açık tutmak bilgisayarınızı kullanılamaz hale getirebilir.

1. AC güç bağdaştırıcısını hemen dikkatli bir şekilde çıkarın.
2. Bilgisayarı hemen kapatın. Bilgisayar kapanmıyorsa, pili çıkarın. Akımın bilgisayarınıza geçmesine ne kadar çabuk engel olursanız, kısa devrenin oluşturacağı hasarı da o kadar azaltabilirsiniz.
3. Bilgisayarınızı açmadan önce sıvının tamamının kurduğundan emin olana kadar bekleyin.

**Not:** Klavyenizi değiştirmek isterseniz, yeni bir klavye satın alabilirsiniz.

## Hata iletileri

- **İleti:** 0176: Sistem Güvenliği - Sisteme müdahale edilmiş.  
**Çözüm:** Bu ileti, Güvenlik Yongasını çıkarıp yeniden takarsanız ya da yeni bir yonga takarsanız görüntülenir. Hatayı temizlemek için ThinkPad Setup'a girin. Sorun çözülmezse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0177: Bozuk SVP verisi, POST görevini durdurun.  
**Çözüm:** EEPROM içindeki gözetmen parolası sağlama toplamı doğru değil. Sistem kartı değiştirilmelidir. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0182: EEPROM içindeki Güvenlik Ayarlarının CRC'si bozuk. ThinkPad Setup'a girin.  
**Çözüm:** EEPROM içindeki Güvenlik ayarları sağlama toplamı doğru değil. Güvenlik ayarlarını denetlemek için ThinkPad Setup menüsüne girin, F10 tuşuna basın ve sistemi yeniden başlatmak için Enter tuşuna basın. Sorun devam ediyorsa bilgisayarınızı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0183: EFI Variable içindeki Güvenlik Ayarlarının CRC'si bozuk. ThinkPad Setup'a girin.  
**Çözüm:** EFI Variable içindeki Güvenlik ayarları sağlama toplamı doğru değil. Güvenlik ayarlarını denetlemek için ThinkPad Setup menüsüne girin, F10 tuşuna basın ve sistemi yeniden başlatmak için Enter tuşuna basın. Sorun devam ediyorsa bilgisayarınızı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0187: EAIA veri erişimi hatası  
**Çözüm:** EEPROM'a erişim başarısız. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0188: Geçersiz RFID Diziselleştirme Bilgileri Alanı  
**Çözüm:** EEPROM sağlama toplamı doğru değil (blok no. 0 ve 1). Sistem kartı değiştirilmeli ve kutu seri numarası yeniden kurulmalıdır. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0189: Geçersiz RFID yapılandırma bilgileri alanı  
**Çözüm:** EEPROM sağlama toplamı doğru değil (blok no. 4 ve 5). Sistem kartı değiştirilmeli ve UUID yeniden kurulmalıdır. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0190: Kritik düzeyde düşük pil hatası  
**Çözüm:** Bilgisayar, pil düzeyinin düşük olması nedeniyle kapandı. Bilgisayara AC güç bağdaştırıcısını takın ve pili doldurun ya da pili tam dolu bir pille değiştirin.
- **İleti:** 0191: Sistem Güvenliği - Geçersiz uzaktan değiştirme isteği  
**Çözüm:** Sistem yapılandırması değişikliği başarısız oldu. İşlemi doğrulayın ve yeniden deneyin. Hatayı temizlemek için ThinkPad Setup'a girin.
- **İleti:** 0192: Sistem Güvenliği - Embedded Security donanımına müdahale saptandı  
**Çözüm:** Güvenlik Yongası farklı bir taneyle değiştirildi. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0199: Sistem Güvenliği - Güvenlik parolası yeniden deneme sayısı aşıldı.  
**Çözüm:** Bu ileti, gözetmen parolasını üç defadan fazla yanlış girdiğinizde görüntülenir. Gözetmen parolasını doğrulayın ve yeniden deneyin. Hatayı temizlemek için ThinkPad Setup'a girin.
- **İleti:** 0251: Sistem CMOS sağlama toplamı bozuk - Varsayılan yapılandırma kullanıldı  
**Çözüm:** Sistem CMOS'u bir uygulama programı tarafından bozulmuş olabilir. Bilgisayar varsayılan ayarları kullanıyor. Ayarları yeniden yapılandırmak için "ThinkPad Setup" sayfa: 179 programını çalıştırın. Aynı hata kodunu görmeye devam ediyorsanız, bilgisayarınızı bakıma gönderin.

- **İleti:** 0253: EFI Değişken Blok Verisi zarar görmüş.  
**Çözüm:** Sistem EFI Değişken Blok Verisi bozulmuş olabilir.  
1. ThinkPad Setup'a gitmek için F1 tuşuna basın.  
2. Varsayılan ayarı yüklemek için F9 ve Enter tuşuna basın.  
3. Sistemi yeniden başlatmak için önce F10, daha sonra Enter tuşuna basın.  
Sorun devam ediyorsa bilgisayarınızı bakıma gönderin.
- **İleti:** 0271: Tarih ve saat ayarlarını denetleyin  
**Çözüm:** Bilgisayarınızda tarih ve saat ayarlanmamış. “ThinkPad Setup” sayfa: 179 programını kullanarak tarih ve saati ayarlayın.
- **İleti:** 1802: Yetkisi olmayan ağ kartı takılı - Bilgisayarı kapatıp ağ kartını çıkarın.  
**Çözüm:** Mini PCI Express ağ kartı bu bilgisayarda desteklenmiyor. Kartı çıkarın.
- **İleti:** 1820: Birden fazla dış parmak izi okuyucu takılı. Bilgisayarı kapatın ve esas işletim sisteminizde kurduğunuz okuyucu dışındaki tüm okuyucuları çıkarın.  
**Çözüm:** Bilgisayarı kapatın ve esas işletim sisteminizde kurduğunuz okuyucu dışındaki tüm okuyucuları çıkarın.
- **İleti:** 2000: ThinkVantage Active Protection algılayıcı tanılmalari başarısız.  
**Çözüm:** ThinkVantage Active Protection algılayıcı düzgün çalışmıyor. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 2100: HDD0 (Ana HDD) üzerinde algılama hatası  
**Çözüm:** Sabit disk çalışmıyor. Sabit diski bakıma gönderin.
- **İleti:** 2101: HDD1 (Ultrabay HDD) üzerinde algılama hatası  
**Çözüm:** Sabit disk çalışmıyor. Sabit diski bakıma gönderin.
- **İleti:** 2102: HDD2 (Mini SATA) üzerinde algılama hatası  
**Çözüm:** Mini SATA aygıtı çalışmıyor. Mini SATA aygıtını bakıma gönderin.
- **İleti:** 2110: HDD0 (Ana HDD) üzerinde okuma hatası  
**Çözüm:** Sabit disk çalışmıyor. Sabit diski bakıma gönderin.
- **İleti:** 2111: HDD1 (Ultrabay HDD) üzerinde okuma hatası  
**Çözüm:** Sabit disk çalışmıyor. Sabit diski bakıma gönderin.
- **İleti:** 2112: HDD2 (Mini SATA) üzerinde okuma hatası  
**Çözüm:** Mini SATA aygıtı çalışmıyor. Mini SATA aygıtını bakıma gönderin.
- **İleti:** 2200: Makine Tipi ve Seri Numarası geçersiz.  
**Çözüm:** Makine Tipi ve Seri Numarası geçersiz. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** 2201: Makine UUID'si geçersiz.  
**Çözüm:** Makine UUID'si geçersiz. Bilgisayarı bakıma gönderin.
- **İleti:** Açılış parolası istemi  
**Çözüm:** Açılış ya da gözetmen parolası belirlenmiştir. Parolayı girin ve bilgisayar kullanmak için Enter tuşuna basın (bkz. “Parolaların kullanılması” sayfa: 91). Açılış parolası kabul edilmezse, bir

gözetmen parolası belirlenmiş olabilir. Gözetmen parolasını yazın ve Enter tuşuna basın. Aynı hata iletişi görüntülenmeye devam ederse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.

- **İleti:** Sabit disk parolası istemi

**Çözüm:** Sabit disk parolası belirlenmiştir. Parolayı girin ve bilgisayarı kullanmak için Enter tuşuna basın (bkz. “Sabit disk parolaları” sayfa: 93).

- **İleti:** Sabit disk askıda uyku kipi hatası

**Çözüm:** Bilgisayarınızın sabit disk askıda uyku kipine girmesiyle çıkması arasındaki sürede sistem yapılandırması değişti ve bilgisayarınız olağan işletimine devam edemiyor.

- Sistem yapılandırmasını, bilgisayarınızın uyku kipine girmeden önceki ayarlarına geri yükleyin.
- Bellek büyüklüğü değişmişse, sabit disk askıda uyku kipi dosyasını yeniden oluşturun.

- **İleti:** Fan hatası

**Çözüm:** Soğutma fanı arızalı. Bilgisayarı bakıma gönderin.

## İleti gösterilmeyen hatalar

- **Sorun:** Benim isteğim dışında ekranım sürekli kararıyor.

**Çözüm:** LCD kapatma zamanlayıcısı ya da boş kalma zamanlayıcısı gibi sistem zamanlayıcılarını devre dışı bırakabilirsiniz.

1. “Power Manager” sayfa: 23 programını başlatın.

2. **Power plan** (Güç planı) sekmesini (Windows XP’de, **Power scheme** (Güç şeması)) tıklatın ve önceden tanımlanan güç planlarından **Maximum Performance** (Performans Üst Sınırı) (Windows XP, **Güç şeması**) seçeneğini belirleyin.

- **Sorun:** Makineyi açtığımda, ekranda hiçbir şey görüntülenmiyor ve makine başlatılırken bip sesi duyulmuyor.

**Not:** Bip sesi duyup duymadığınızdan emin değilseniz, açma kapama düğmesine basıp dört saniye ya da daha fazla basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Bilgisayarı açın ve yeniden dinleyin.

**Çözüm** Aşağıdakileri denetleyin:

- Pil doğru bir biçimde takılmış olmalıdır.
- AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara bağlı ve güç kablosu çalışan bir elektrik prizine takılı olmalıdır.
- Bilgisayar açık olmalıdır. (Doğrulamak için açma/kapama düğmesine yeniden basın.)

Açılış parolası belirlenmişse:

- Açılış parolası isteğini görüntülemek üzere herhangi bir tuşa basın. Ekranın parlaklık düzeyi düşükse, Fn+Home tuşlarına basarak bu düzeyi artırın.
- Doğru parolayı girin ve Enter tuşuna basın (bkz. “Açılış parolası” sayfa: 92).

Bu öğeler doğru ayarlanmışsa ve ekranda hiçbir şey görüntülenmiyorsa, bilgisayarı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Makineyi açtığımda, boş ekranda yalnızca beyaz bir imleç görüntüleniyor.

**Çözüm:** Bir bölümlenme yazılımı kullanarak sabit disk sürücünüzdeki ya da yarıiletken sürücünüzdeki bir bölümü değiştirdiyse, ilgili bölüme ya da ana önyükleme kaydına ilişkin bilgiler zarar görmüş olabilir.

1. Bilgisayarı kapatın ve tekrar açın.

2. Ekranda yalnızca imleci görmeye devam ederseniz, aşağıdaki işlemleri yapın:

- Bölümlenme yazılımını kullandıysanız, yazılımı kullanarak sabit disk sürücüsündeki ya da yarıiletken sürücündeki bölümü inceleyin ve gerekirse bölümü kurtarın.

- Sistemi fabrika ayarlarına geri döndürmek için Rescue and Recovery çalışma alanını ya da kurtarma disklerini kullanın. Sistemi fabrika ayarlarına geri döndürmeye ilişkin ayrıntılar için bkz. “Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması” sayfa: 105.

Sorun devam ederse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Bilgisayar açıkken ekran kararıyor.

**Çözüm:** Ekran koruyucunuz ya da güç yönetimi geçerli kılınmış olabilir. Aşağıdakilerden birini yapın:

- Ekran koruyucudan çıkmak için TrackPoint'e ya da dokunmaya duyarlı tablete dokunun ya da bir tuşa basın.
- RAM askıda uyku (bekleme) ya da sabit disk askıda uyku kipinden çıkmak için açma/kapama düğmesine basın.

## Bip hataları

Çizelge 11. Bip hataları

Sorun	Çözüm
Bir kısa bip, ara, üç kısa bip, ara, üç kısa bip daha ve bir kısa bip	Bellek modüllerinin doğru bir biçimde takıldığından emin olun. Doğru takılmışlarsa ve yine de bip sesi duyuyorsanız, bilgisayarı bakıma gönderin.
Bir uzun ve iki kısa bip	Video işlevinde sorun var. Bilgisayarı bakıma gönderin.
Dört döngü halinde dört kısa bip	Güvenlik Yongası'nda sorun var. Bilgisayarı bakıma gönderin.
Beş bip	Sistem kartında sorun var. Bilgisayarı bakıma gönderin.

## Bellek sorunları

**Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.**

Belleğiniz düzgün çalışmıyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:

1. Belleğin bilgisayarınıza doğru şekilde takıldığını ve yerleştirildiğini doğrulayın.

Bilgisayarı yalnızca fabrikada takılan belleklerle sınamak için eklenen tüm bellekleri çıkarmak ve sonra düzgün bağlandıklarından emin olmak için bir kerede bir bellek olacak şekilde bunları yeniden takmak gerekebilir. Belleği çıkarmaya ve yeniden takmaya ilişkin yordamlar için bkz. “Belleğin değiştirilmesi” sayfa: 125.

2. Başlangıç sırasındaki hata iletilerini denetleyin.

Açılıştaki otomatik sınamaya (POST) “Hata iletileri” sayfa: 209 için uygun düzeltme işlemlerini gerçekleştirin.

3. Modelinize ilişkin en son sistem BIOS'sinin (UEF BIOSI) kurulu olduğunu doğrulayın.

4. Bellek boyutu üst sınırı ve bellek hızı da içinde olmak üzere uygun bellek yapılandırmasını ve uyumluğunu doğrulayın.

Ayrıntılar için “Belleğin değiştirilmesi” sayfa: 125 başlıklı konudaki yönergelere bakın.

5. “Lenovo ThinkVantage Toolbox” sayfa: 207 programını çalıştırın.

## Modem ve ağ

Aşağıda en sık rastlanan modem ve ağ sorunları yer almaktadır:

### Modem sorunları

- **Sorun:** Modem uygulaması yerleşik modemle birlikte çalışmıyor.

**Çözüm:** Device Manager (Aygıt Yöneticisi) programını açarak ve aşağıdakileri yaparak iç modem kapısının etkinleştirildiğinden emin olun:

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start** (Başlat) düğmesini tıklatın.
2. **Control Panel (Denetim Masası) → Hardware and Sound (Donanım ve Ses)** öğelerini tıklatın.
3. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
4. **Modems** (Modemler) simgesini çift tıklatın.
5. Aygıtı sağ tıklatın ve **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini tıklatın.

Windows XP için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.
2. **Performance and Maintenance** (Performans ve Bakım) seçeneğini tıklatın ve sonra **System** (Sistem) seçeneğini tıklatın.
3. **Hardware** (Donanım) sekmesini tıklatın ve ardından **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) düğmesini tıklatın.
4. **Modems** (Modemler) simgesini çift tıklatın.
5. Aygıtı sağ tıklatın ve **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini tıklatın.

Modem doğru şekilde çalışırsa, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirerek şu modem ayarlarını yapın:

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start** (Başlat) düğmesini tıklatın.
2. **Control Panel (Denetim Masası) → Hardware and Sound (Donanım ve Ses)** öğelerini tıklatın.
3. **Phone and Modem Options** (Telefon ve Modem Seçenekleri) seçeneğini tıklatın.
4. **Modems** (Modemler) sekmesini tıklatın. Bilgisayarınıza takılı olan modem adı vurgulanır.
5. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
6. **Change Settings** (Ayarları Değiştir) düğmesini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
7. **Modem** (Modem) sekmesini tıklatın.
8. **Wait for dial tone before dialing** (Aramadan önce çevir sesi için bekle) onay kutusunun işaretini kaldırın.
9. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) sekmesini tıklatın.
10. **Change Default Preferences** (Varsayılan Tercihleri Değiştir) düğmesini tıklatın.
11. Veri İletişim Kuralı için **Disabled** (Devre dışı) seçeneğini belirleyin.
12. Compression (Sıkıştırma) için **Disabled** (Devre dışı) seçeneğini belirleyin.
13. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
14. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
15. **Dialing Rules** (Çevirme Kuralları) sekmesini tıklatın.
16. **Edit** (Düzenle) düğmesini tıklatın.
17. Her metin kutusuna gerekli bilgileri girin ve sonra **Tone** (Ton) ya da **Pulse** (Darbeli) seçeneklerinden birini belirleyin.
18. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
19. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Windows XP için:

1. **Start** (Başlat) düğmesini tıklatın.

2. **Control Panel (Denetim Masası) → Printers and Other Hardware (Yazıcılar ve Diğer Donanımlar)** seçeneklerini belirleyin.
3. **Phone and Modem Options** (Telefon ve Modem Seçenekleri) seçeneğini tıklatın.
4. **Modems** (Modemler) sekmesini tıklatın. Bilgisayarınıza takılı olan modem adı vurgulanır.
5. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
6. **Modem** (Modem) sekmesini tıklatın.
7. **Wait for dial tone before dialing** (Aramadan önce çevir sesi için bekle) onay kutusunun işaretini kaldırın.
8. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) sekmesini tıklatın.
9. **Change Default Preferences** (Varsayılan Tercihleri Değiştir) düğmesini tıklatın.
10. Veri İletişim Kuralı için **Disabled** (Devre dışı) seçeneğini belirleyin.
11. Compression (Sıkıştırma) için **Disabled** (Devre dışı) seçeneğini belirleyin.
12. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
13. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
14. **Dialing Rules** (Çevirme Kuralları) sekmesini tıklatın.
15. **Edit** (Düzenle) düğmesini tıklatın.
16. Her metin kutusuna gerekli bilgileri girin ve sonra **Tone** (Ton) ya da **Pulse** (Darbeli) seçeneklerinden birini belirleyin.
17. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
18. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Modem uygulamanızı yeniden çalıştırın.

- **Sorun::** Modem on Hold (MoH) (Modem Beklemede) işlevi çalışmıyor.

**Çözüm:** Her ülke ya da bölgenin ayrı ayrı belirlediği Arama Bekletme işlevi ve Arayan Kimliği işlevine sahip olan bir telefon hattı kullanın.

MoH işleviyle uyumlu olan bir ISP erişim noktasına bağlanın. ISP'nize (İnternet Hizmet Sağlayıcısı) danışın.

Bu işlevi kullanmak için arama yapmadan önce MoH uygulamasını başlatın.

Görev tepsisinde MoH uygulamasının simgesi yoksa uygulamayı aşağıdaki gibi başlatın:

1. **Start** (Başlat) düğmesini tıklatın.
2. **All Programs (Tüm Programlar) → NetWaiting → NetWaiting** seçeneklerini tıklatın.

MoH uygulamasının simgesi görev tepsisinde bulunuyorsa, aşağıdaki işlemleri yaparak işlevin etkinleştirildiğinden emin olun:

1. Görev tepsisindeki MoH simgesini sağ tıklatın.
2. **Settings** (Ayarlar) seçeneğini belirleyin.
3. **Screen all incoming calls and prompt the user** (Gelen tüm aramaları görüntüle ve kullanıcıya sor) ya da **Accept all incoming calls** (Tüm gelen aramaları kabul et) onay kutusunun seçildiğinden emin olun.
4. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Ek bilgi için **Netwaiting** penceresini açmak için görev tepsisindeki MoH simgesini çift tıklatın, sonra ? işaretini tıklatın.

MoH işlevi, ABD'de ve Kanada'da sınanmış ve çalıştığı görülmüştür. Diğer ülkelerde doğru şekilde çalışmayabilir.

**Not:** Bilgisayarınızın modeli Windows 7 ise, görev çubuğunda **Show hidden icons** (Gizli simgeleri göster) seçeneğini tıklatın. MoH simgesi görüntülenir.



- **Sorun:** Fast Connect (Hızlı Bağlan) işlevi kullanıldığında ISP'ye bağlanmak daha uzun sürüyor. Ya da Fast Connect (Hızlı Bağlan) işlevi etkinleştirildiğinde bağlanma hızı yavaşlıyor.

**Çözüm:** Fast Connect (Hızlı Bağlan) işlevi önceki aramanın telefon hattı durumunu hatırlar. Aynı yerden aynı telefon numarasını aradığınızda iyi sonuç verir. Aynı telefon numarasını başka bir yerden ararsanız, hatta bağlanmak daha uzun sürer ya da bağlanma hızı yavaşlar. Bu sorunu önlemek için başka bir yerden aynı telefon numarasını ararken işlevi devre dışı bırakın.

İşlevi devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start** (Başlat) düğmesini tıklatın.
2. **Control Panel (Denetim Masası) → Hardware and Sound (Donanım ve Ses)** öğelerini tıklatın.
3. **Phone and Modem Options** (Telefon ve Modem Seçenekleri) seçeneğini tıklatın.
4. **Modems** (Modemler) sekmesini tıklatın. Bilgisayarınıza takılı olan modem adı vurgulanır.
5. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
6. **Change Settings** (Ayarları Değiştir) düğmesini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
7. **Advanced** (Gelişmiş) sekmesini seçin.
8. **Extra initialization commands:** (Ek başlatma komutları) alanına +PQC=3 yazın.
9. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Windows XP için:

1. **Start** (Başlat) düğmesini tıklatın.
2. **Control Panel (Denetim Masası) → Printers and Other Hardware (Yazıcılar ve Diğer Donanımlar)** seçeneklerini belirleyin.
3. **Phone and Modem Options** (Telefon ve Modem Seçenekleri) seçeneğini tıklatın.
4. **Modems** (Modemler) sekmesini tıklatın. Bilgisayarınıza takılı olan modem adı vurgulanır.
5. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
6. **Advanced** (Gelişmiş) sekmesini seçin.
7. **Extra initialization commands:** (Ek başlatma komutları) alanına +PQC=3 yazın.
8. Pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

## Ethernet sorunları

- **Sorun:** Bilgisayarınız ağa bağlanamıyor.

**Çözüm** Aşağıdakileri denetleyin:

- Kablo doğru bir biçimde takılmış olmalıdır.

Ağ kablosu hem bilgisayarınızın Ethernet bağlacına hem de göbeğin RJ45 bağlacına sıkı bir şekilde takılmış olmalıdır. Bilgisayar ile göbek arasında izin verilen uzaklık üst sınırı 100 metredir. Kablo takılıysa ve uzaklık kabul edilebilir sınırlardaysa ancak sorun devam ediyorsa, başka bir kablo deneyin.

- Doğru aygıt sürücüsünü kullanmanız gerekir.

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start** (Başlat) ve ardından **Control Panel** (Denetim Masası) seçeneklerini tıklatın.
2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
3. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.

4. ! işareti Ağ bağdaştırıcıları altında bağdaştırıcı adının solundaysa, doğru sürücüyü kullanmıyor olabilirsiniz veya sürücü etkinleştirilmemiştir. Sürücüyü güncellemek için vurgulanan bağdaştırıcıyı sağ tıklayın.
5. **Update Driver Software** (Sürücü Yazılımını Güncelle) seçeneğini tıklayın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows XP için:

1. **Start** (Başlat) ve ardından **Control Panel** (Denetim Masası) seçeneklerini tıklayın.
  2. **Performance and Maintenance** (Performans ve Bakım) seçeneğini tıklayın ve sonra **System** (Sistem) seçeneğini tıklayın.
  3. **Hardware** (Donanım) sekmesini tıklayın ve **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) düğmesini tıklayın.
  4. x işareti Ağ bağdaştırıcısı altında bağdaştırıcı adının solundaysa, doğru sürücüyü kullanmıyor olabilirsiniz veya sürücü etkinleştirilmemiştir. Sürücüyü güncellemek için vurgulanan bağdaştırıcıyı sağ tıklayın.
  5. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın. Properties (Özellikler) penceresi belirir.
  6. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklayın.
  7. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) düğmesini tıklayın. Update Device Driver (Aygıt Sürücüsünü Güncelle) sihirbazı görünür. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Anahtar kapısında ve bağdaştırıcıda aynı çift yönlü ayarı bulunur.  
Bağdaştırıcıyı tam çift yönlü için yapılandırmıyorsanız, anahtar kapısının da tam çift yönlü için yapılandırıldığından emin olun. Yanlış çift yönlünün ayarlanması performansı düşebilir, veri kaybına neden olabilir veya bağlantıların kaybedilmesiyle sonuçlanabilir.
  - Ağ ortamınız için gerekli olan tüm ağ yazılımını kurmuş olmanız gerekir.  
Gerekli ağ yazılımı için LAN yöneticinize danışın.

- **Sorun:** Bağdaştırıcı bilinmeyen bir nedenle çalışmayı bırakıyor.

**Çözüm:** Ağ sürücü dosyaları bozuk veya yanlış olabilir. Doğru aygıt sürücüsünün kurulu olduğundan emin olmak üzere önceki sorunun “Çözüm” açıklamasına bakarak sürücüyü güncelleyin.

- **Sorun:** Bilgisayarınızın modeli Gigabit Ethernet ise ve 1000 Mb/s'lik bir hız kullanıyorsanız, bağlantı başarısız olur veya hata oluşur.

**Çözüm:**

- Category 5 kablolarını kullanın ve ağ kablosunun sağlam bir şekilde bağlandığından emin olun.
- 1000 BASE-T göbeğe/anahtara bağlanın (1000 BASE-X göbeğe/anahtara değil).

- **Sorun:** Wake on LAN (WOL) özelliği çalışmıyor.

**Çözüm:**

- WOL özelliğinin “ThinkPad Setup” sayfa: 179 içinde etkinleştirildiğinden emin olun.
- Etkinse, gerekli ayarlar için LAN yöneticinize danışın.

- **Sorun:** Bilgisayarınızın modeli Gigabit Ethernet ise, 1000 Mb/s ile ağa bağlanamaz. Bunun yerine, 100 Mb/s ile bağlanır.

**Çözüm:**

- Başka bir kablo deneyin.
- Bağlantı ortağının otomatik ilişki kurmaya ayarlandığından emin olun.
- Anahtarın 802.3ab uyumlu (Copper üzerinde gigabit) olduğundan emin olun.

## Kablosuz LAN sorunu

- **Sorun:** Yerleşik kablosuz ağ kartını kullanarak bağlanamıyorsunuz.

**Çözüm:** Kablosuz LAN sürücünüzün en güncel sürümünün kurulu olduğundan emin olun. Web sitesini kontrol edip Access Connections tarafından desteklenen sürücü sürümünün README (Benioku) dosyasında yer alan en son sürüm olduğunu onaylayın.

Bilgisayarınızın kablosuz erişim noktası kapsama alanında bulunduğundan emin olun.

Görev çubuğundaki Access Connections simgesi çift tıklatılarak kablosuz radyonun etkinleştirildiğinden emin olun.

**Not:** Bilgisayarınızın modeli Windows 7 ise, Access Connections durum simgesini ve kablosuz durum simgesini sistem tepsisinde görüntülemek için Access Connections çevrimiçi yardımına bakın.

Ağ Adını (SSID) ve şifreleme bilgilerini kontrol edin. Bu büyük/küçük harfe duyarlı bilgileri doğrulamak için Access Connections'ı kullanın.

## Kablosuz WAN sorunu

- **İleti:** Yetkisiz WAN kartı takılı - Bilgisayarı kapatıp WAN kartını çıkarın.

**Çözüm:** WAN kartı bu bilgisayarda desteklenmiyor. Kartı çıkarın.

**Not:** Bilgisayarınıza bağlı olarak, bazı modellerde kablosuz WAN bulunmayabilir.

## Bluetooth sorunları

### Windows 7 ve Windows Vista işletim sistemlerinde:

- **Sorun:** Kulaklık Headset profili veya AV profili kullanılarak bağlanmasına rağmen *Bluetooth* kulaklığından ses gelmiyor, yerel hoparlörden ses geliyor.

**Çözüm:** Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Ses aygıtı kullanan uygulamadan çıkın (örneğin, Windows Media Player).
2. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatarak Control Panel'i (Denetim Masası) açın.
3. **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Sound (Ses)** seçeneklerini tıklatın.
4. **Playback** (Kayıttan Yürütme) sekmesini seçin.
5. Headset profili kullanıyorsanız, **Bluetooth Hands-free Audio** (Eller Serbest Ses) seçeneklerini belirleyin ve **Set Default** (Varsayılan Olarak Ayarla) düğmesini tıklatın. AV profilini kullanıyorsanız, **Stereo Audio** (Stereo Ses) seçeneğini belirleyin ve **Set Default** (Varsayılan Olarak Ayarla) düğmesini tıklatın.
6. Sound (Ses) penceresini kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

- **Sorun:** Windows 7 ve Windows Vista'dan gönderilen PIM (Personal Information Manager-Kişisel Bilgi Yöneticisi) öğeleri herhangi bir başka *Bluetooth* etkin aygıtın adres defterine doğru bir şekilde alınamıyor.

**Çözüm:** Windows 7 ve Windows Vista, PIM öğelerini XML biçiminde gönderir, ancak çoğu *Bluetooth* aygıtı PIM öğelerini vCard biçiminde ele alır. Başka bir *Bluetooth* aygıtı *Bluetooth* aracılığıyla dosya alabiliyorsa, Windows 7 ve Windows Vista'dan gönderilen PIM öğesi .contact uzantılı bir dosya olarak kaydedilebilir.

### Windows XP için:

**Notlar:** Microsoft'un standart *Bluetooth* özelliklerini kullanıyorsanız ve *Bluetooth* işlevinin nasıl kullanılacağına ilişkin bilgilere erişmek istiyorsanız, aşağıdakileri yapın:

1. *Bluetooth* aygıtında Fn+F5 tuşlarına basın.
2. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.
3. **Printers and Other Hardware** (Yazıcılar ve Diğer Donanımlar) seçeneğini tıklatın.
4. **Bluetooth Devices** (Bluetooth Aygıtları) seçeneğini tıklatın.

5. **Options** (Seçenekler) sekmesini tıkladın.

6. **Learn more about Bluetooth Settings** (Bluetooth Ayarları hakkında ek bilgi) seçeneğini tıkladın.

**Not:** ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software yazılımını kullanıyorsanız, aşağıdaki yönergeleri izleyin.

**Not:** İstediğiniz zaman bağlantınızı denetleyin ve başka bir *Bluetooth* aygıtının sizin bağlanmaya çalıştığınız aygıtı aramadığından emin olun. *Bluetooth* bağlantısında eşzamanlı aramaya izin verilmez.

- **Sorun:** *My Bluetooth Places* (Bluetooth Yerlerim) kısmında *View devices in range* (Kapsama alanındaki aygıtları görüntüle) gesini tıklatarak bir *Bluetooth* aygıtı arıyorsunuz, ancak hiçbir Şey bulamıyorsunuz.

**zm:** Bağlanmaya alıştığınız aygıtın *Bluetooth* bağlantısı için etkinleştirildiğinden emin olun.

Bundan emin olduktan sonra *Bluetooth* aygıtını kapatın ve ardından tekrar açın ya da bilgisayarınızı yeniden başlatın. Ardından, aygıtı tekrar arayın.

**Not:** ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software yazılımını kullanıyorsanız, aşağıdaki yönergeleri izleyin.

- **Sorun:** Hiçbir *Bluetooth* aygıtı bağlanamıyorsunuz.

**zm:** Hem bilgisayarınızın hem de cihazınızın açık olduğundan ve *Bluetooth* antenlerinin etkin olduğundan emin olun.

Bundan emin olduktan sonra *Bluetooth* aygıtını kapatın ve ardından tekrar açın ya da bilgisayarınızı yeniden başlatın. Ardından, aygıtla yeniden bağlantı kurun.

Sorun devam ederse, *Bluetooth* yazılımını yeniden kurun ve aygıtla yeniden bağlantı kurun.

- **Sorun:** Bilgisayarınız bir *Bluetooth* aygıtı bağlı, ancak bu aygıtın herhangi bir hizmetini kullanamıyorsunuz.

**zm:** Aygıtın *Bluetooth* bağlantısı için etkinleştirildiğinden emin olun.

1. **My Bluetooth Places** (Bluetooth Yerlerim) simgesini çift tıkladın.

2. *Bluetooth Tasks* (Bluetooth Görevleri) gesine gidin ve **View devices in range** (Kapsama alanındaki aygıtları görüntüle) seçeneğini tıkladın.

Aygıtı bulamıyorsanız, yanıt vermeyi bırakmış olabilir. Aygıtın *Bluetooth* bağlantısı için etkinleştirildiğinden emin olun. Aygıtı bulursanız, istediğiniz hizmetlere bağlanın.

Aygıtın yanıt verdiğinden eminseniz, *Bluetooth* aygıtını kapatın ve ardından tekrar açın ya da bilgisayarınızı yeniden başlatın. Sonra tekrar bağlanmayı deneyin.

- **Sorun:** Bağlanılan bilgisayardan kartvizit ekemiyorsunuz.

**zm:** Bağlanılan bilgisayarın kendi varsayılan kartvizit uygulaması olduğundan ve bu kartvizitin iletişim için hazır olduğundan emin olun.

Bağlanılan bilgisayardaki güvenlik ayarlarının kartviziti yklemenize izin verdiğinden emin olun.

- **Sorun:** Bağlanılan bilgisayara kartvizit gnderemiyorsunuz.

**zm:** Bilgisayarınızın kendi varsayılan kartvizit uygulaması olduğundan ve kartın iletişim için hazır olduğundan emin olun.

Bağlanılan bilgisayardaki güvenlik ayarlarının kartviziti karşıya yklemenize izin verdiğinden emin olun.

- **Sorun:** Bilgisayarınız FTP sunucusu olarak alışan *Bluetooth* zelliğine sahip bir bilgisayara bağlı, ancak FTP sunucusunda herhangi bir dosya göremiyorsunuz.

**zm:** Yeni paylaşılan dosyaları aşağıdaki Şekilde kontrol edin:

1. *My Bluetooth Places* (Bluetooth Yerlerim) menüsünde **View** (Görüntüle) seçeneğini tıkladın.

2. **Update** (Güncelle) seçeneğini tıkladın. Durum, pencerede güncellenir, böylece yeni paylaşılan dosyaları kontrol edebilirsiniz.

Bağlanılan bilgisayardaki paylaşılan klasörün aradığınız dosyaları içerdiğinden emin olun.

Bağlanılan bilgisayardaki güvenlik ayarlarının bilgisayardaki dosyalara bağlanmanıza ve bu dosyaları görüntülemenize izin verdiğinden emin olun.

- **Sorun:** Bilgisayarınız *Bluetooth* özelliğine sahip bir bilgisayara bağlı, ancak ağa erişim elde edemiyorsunuz.

**Çözüm:** *Bluetooth* özelliğine sahip bilgisayarın ağa bağlı olduğundan emin olun.

Bağlanılan bilgisayarın ağ bağlantısını paylaşacak şekilde ayarlı olduğundan ve güvenlik ayarlarının uzaktan ağ erişimine bağlanmaya ve bu tür bir bağlantı kurmaya izin verdiğinden emin olun.

- **Sorun:** Bilgisayarınız dizisel kapı uygulamaları kullanan, *Bluetooth* özelliğine sahip bir bilgisayara bağlanamıyor.

**Çözüm:** *Bluetooth* özelliğine sahip bilgisayarla yeniden bağlantı oluşturun ve dizisel bağlantıyı yeniden deneyin.

- **Sorun:** *Bluetooth* dizisel kapısının bağlantısı otomatik olarak kesildi.

**Çözüm:** Dizisel tabanlı bir bağlantı kurulduğunda, etkinlik dışı durum zamanlayıcısı başlar. Herhangi bir uygulama kapıyı açmazsa, bağlantı otomatik olarak sona erer. Bu, dizisel tabanlı bağlantının olağan bir özelliğidir, bir arıza değildir. *Bluetooth* dizisel kapısı gerekiyorsa, yeniden bağlanmanız yeterlidir.

- **Sorun:** PIM Eşzamanlaması şu hata iletisini vererek başarısız oluyor: "The Synchronization with xxx (*Bluetooth* device name) failed. PIM (Personal Information Manager) Interface failed." (xxx (*Bluetooth* aygıt adı) ile eşzamanlama başarısız oldu. PIM Arabirimi başarısız oldu.)

**Çözüm:** Bir posta uygulaması başlatın ve e-posta hesabınızı ayarlayın. **Başka bir seçenek olarak,** e-posta öğelerini eşzamanlamamak için *Bluetooth* yapılandırmasını aşağıdaki şekilde değiştirin:

1. **My Bluetooth Places** (*Bluetooth Yerlerim*) simgesini çift tıklatın.
2. **Bluetooth** seçeneğini tıklatın ve **Bluetooth Setup Wizard** (*Bluetooth Kuruluş Sihirbazı*) öğesini seçin.
3. **I want to configure the Bluetooth services that this computer will provide to remote devices** (**Bu bilgisayarın uzak aygıtlara sağlayacağı Bluetooth hizmetlerini yapılandırmak istiyorum**) öğesini seçin ve **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
4. **PIM Synchronization** (*PIM Eşzamanlaması*) öğesini seçin ve **Configure** (*Yapılandır*) seçeneğini tıklatın.
5. E-posta eşzamanlaması seçiminde **Do Not Synchronize** (*Eşzamanlama*) seçeneğini belirleyin ve **OK**'i (*Tamam*) tıklatın.
6. *Bluetooth Service Selection* (*Bluetooth Hizmet Seçimi*) penceresini kapatmak için **Finish** (*Son*) seçeneğini tıklatın.

- **Sorun:** ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software çalışmıyor.

**Çözüm:** Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Fn+F5 tuşlarına basarak *Bluetooth* aygıtını açın.
2. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.
3. **Performance and Maintenance** (*Performans ve Bakım*) simgesini tıklatın.
4. **System** (*Sistem*) simgesini tıklatın.
5. **Hardware** (*Donanım*) sekmesini tıklatın.
6. **Device Manager** (*Aygıt Yöneticisi*) düğmesini tıklatın. *Device Manager* (*Aygıt Yöneticisi*) penceresi açılır.
7. "*Bluetooth Device*" (*Bluetooth Aygıtı*) sözcüklerinin penceredeki aygıt listesinde çıkıp çıkmadığını kontrol edin.

"*Bluetooth Radio*" (*Bluetooth Radyo*) sözcükleri aygıt listesinde çıkarsa, Microsoft *Bluetooth* yazılımı bilgisayarınızda kurulu demektir. ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software yazılımını kullanmak istiyorsanız, bu yazılımı kurmanız ve ardından *Bluetooth* sürücüsünü değiştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "*BluetoothBluetooth'un Kullanılması*" sayfa: 45.

- **Sorun:** Control Panel (Denetim Masası) klasik görünümüne baktığınızda, Control Panel'de iki *Bluetooth* simgesi görüyorsunuz.  
**Çözüm:** Microsoft *Bluetooth* yazılımını önceden kurduysanız ve ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software yazılımını kullanıyorsanız, Control Panel'de iki *Bluetooth* simgesi bulabilirsiniz. Biri ThinkPad *Bluetooth* with Enhanced Data Rate Software yazılımının *Bluetooth* Configuration (Bluetooth Yapılandırması) simgesi ve diğeri de Microsoft *Bluetooth* yazılımının *Bluetooth* Devices (Bluetooth Aygıtları) simgesidir.
- **Sorun:** Kulaklık Headset profili veya AV profili kullanılarak bağlanmasına rağmen *Bluetooth* kulaklığından ses gelmiyor, yerel hoparlörden ses geliyor.  
**Çözüm:** Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
  1. Ses aygıtı kullanan uygulamadan çıkın (örneğin, Windows Media Player).
  2. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatarak Control Panel'i (Denetim Masası) açın.
  3. Sounds and Audio Devices Properties (Ses ve Ses Aygıtları Özellikleri) penceresini açmak için **Sounds and Audio Devices** (Sesler ve Ses Aygıtları) ögesini çift tıklayın.
  4. **Audio** (Ses) sekmesini seçin.
  5. Headset (Kulaklık) profili kullanıyorsanız, hem Sound playback (Kayıttan ses yürütme) hem de Sound recording (Ses kaydı) için **Bluetooth Audio** (Bluetooth Ses) ögesini seçin. AV profili kullanıyorsanız, hem Sound playback (Kayıttan ses yürütme) hem de Sound recording (Ses kaydı) için **Bluetooth High Quality Audio** (Bluetooth Yüksek Kalite Ses) ögesini seçin.
  6. Sounds and Audio Devices Properties penceresini kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

## Klavye ya da diğer işaretleme aygıtları

Aşağıda en sık rastlanan klavye ve diğer işaretleme aygıtı sorunları yer alır:

### UltraNav sorunları

- **Sorun:** Bilgisayar açıldığında veya bilgisayar normal çalışmayı sürdürürken işaretçi sürükleniyor.  
**Çözüm:** Normal çalışma sırasında TrackPoint kullanmadığınızda işaretçi sürüklenebilir. Bu, TrackPoint aygıtının normal bir özelliğidir ve bir arıza değildir. İşaretçinin sürüklenmesi aşağıdaki koşullar altında birkaç saniye devam edebilir.
  - Bilgisayar açıldığında.
  - Bilgisayar normal çalışmasına devam ederken.
  - TrackPoint aygıtına uzun bir süre basıldığında.
  - Sıcaklık değiştiğinde
- **Sorun:** TrackPoint veya dokunmaya duyarlı tablet çalışmıyor.  
**Çözüm:** TrackPoint veya dokunmaya duyarlı tabletin UltraNav Device Setting (UltraNav Aygıt Ayarı) ekranında Enabled (Etkin) olarak ayarlandığından emin olun.  
**Not:** UltraNav Device Setting (Aygıt Ayarı) ekranını açmak için Fn+F8 tuşlarına basın.

### Klavye sorunları

- **Sorun:** Klavyedeki tüm tuşlar ya da bazı tuşlar çalışmıyor.  
**Çözüm:** Bir dış sayısal tuş takımı bağlıysa:
  1. Bilgisayarı kapatın.
  2. Dış sayısal tuş takımını çıkarın.
  3. Bilgisayarı çalıştırın ve klavyeyi kullanmayı yeniden deneyin.

Klavye sorunu çözüldüyse, sayısal tuş takımını, dış klavyeyi dikkatli bir şekilde yeniden takın, bağlaçlarının tam olarak yerleştiğinden emin olun.

Sorun devam ederse, doğru aygıt sürücüsünün kurulu olduğundan emin olun.

Windows 7 için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklayın. Control Panel (Denetim Masası) öğesinin görünümünü, Category (Kategori) görünümünden Large icons (Büyük simgeler) veya Small icons (Küçük simgeler) görünümüne değiştirin.
2. **Keyboard (Klavye)** seçeneğini tıklayın.
3. **Hardware (Donanım)** sekmesini seçin. Device Properties (Aygıt Özellikleri) penceresinde Device Status (Aygıt Durumu) değerinin **This device is working properly** (Bu aygıt düzgün çalışıyor) şeklinde olduğundan emin olun.

Windows Vista için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklayın.
2. **Hardware and Sound (Donanım ve Ses)** seçeneğini tıklayın ve sonra **Keyboard (Klavye)** seçeneğini tıklayın.
3. **Hardware (Donanım)** sekmesini seçin. Device Properties (Aygıt Özellikleri) penceresinde Device Status (Aygıt Durumu) değerinin **This device is working properly** (Bu aygıt düzgün çalışıyor) şeklinde olduğundan emin olun.

Windows XP için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklayın.
2. **Printers and Other Hardware (Yazıcılar ve Diğer Donanımlar)** seçeneğini tıklayın ve sonra **Keyboard (Klavye)** seçeneğini tıklayın.
3. **Hardware (Donanım)** sekmesini seçin. Device Properties (Aygıt Özellikleri) penceresinde Device Status (Aygıt Durumu) değerinin **This device is working properly** (Bu aygıt düzgün çalışıyor) şeklinde olduğundan emin olun.

Klavye üzerindeki tuşlar halen çalışmıyorsa, bilgisayarınızı bakıma götürün.

- **Sorun:** Harf yazdığınızda sayı görüntüleniyor.

**Çözüm:** Sayı kilidi işlevi etkindir. Geçersiz kılmak için Shift+ScrLk veya Fn+NmLk tuşlarına basın.

- **Sorun:** Dış klavyedeki ya da sayısal tuş takımındaki bazı tuşlar ya da hiçbir tuş çalışmıyor.

**Çözüm:** Dış sayısal tuş takımının bilgisayara doğru bağlandığından emin olun.

## Ekran ve çoklu ortam aygıtları

Bu bölümde, bilgisayar ekranı, dış monitör, ses ve optik sürücüyeye ilişkin en yaygın ekran ve çoklu ortam aygıt sorunları yer alır. Ek bilgi almak için bu konuları denetleyin.

### Bilgisayar ekranı sorunları

- **Sorun:** Ekran boş.

**Çözüm:** Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

- Görüntüyü getirmek için Fn+F7 tuşlarına basın.

**Not:** Fn+F7 tuş bileşimini bir sunum şeması uygulamak için kullanıyorsanız, Fn+F7 tuşlarına üç saniye içinde en az üç kez bastığınızda görüntü bilgisayar ekranında görüntülenir.

- AC güç bağıdaştırıcısı ya da pil kullanıyorsanız ve pil durumu gösterge ışığı yanıyor (yeşilse), ekranın parlaklık düzeyini artırmak için Fn+Home tuşlarına basın.

- RAM askıda uyku (bekleme) durumu gösterge ışığı yanıyorsa (yeşilse), RAM askıda uyku (bekleme) kipinden çıkmak için Fn tuşuna basın.
- Sorun devam ederse, aşağıdaki sorun için önerilen Çözümü uygulayın.

**Not:** Bilgisayarınızın modeli Windows 7 ise, sunum şemasını desteklemez.

- **Sorun:** Ekrandaki görüntü okunamıyor ya da bozuk.

**Çözüm** Aşağıdakileri denetleyin:

- Ekran aygıt sürücüsünün doğru kurulmuş olması gerekir.
- Ekran çözünürlüğü ve renk kalitesinin doğru ayarlanmış olması gerekir.
- Monitör tipi doğru olmalıdır.

Bu ayarları denetlemek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

Windows 7 için:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklayın.
2. Soldaki **Display** (Ekran) seçeneğini tıklayın.
3. **Change display settings** (Ekran ayarlarını değiştir) seçeneğini belirleyin. Ekran çözünürlüğünün doğru ayarlanıp ayarlanmadığını denetleyin.
4. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklayın.
5. **Adapter** (Bağdaştırıcı) sekmesini tıklayın.
6. Bağdaştırıcı bilgi penceresinde doğru aygıt sürücüsü adının gösterildiğinden emin olun.

**Not:** Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılı video yongasına bağlıdır.

7. **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin. "Device status" (Aygıt durumu) onay kutusunu işaretleyin ve aygıtın doğru çalıştığından emin olun. Aygıt doğru çalışmıyorsa, **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklayın. **Properties** (Özellikler) penceresini kapatın.
8. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklayın. Renk kalitesinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin ve diğer bilgilerin de doğru olduğundan emin olun.
9. **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin. "Device status" (Aygıt durumu) onay kutusunu işaretleyin ve aygıtın doğru çalıştığından emin olun. Aygıt doğru çalışmıyorsa, **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklayın.

Windows Vista için:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklayın.
2. **Display Settings** (Ekran Özellikleri) seçeneğini tıklayın ve ekran çözünürlüğünün ve renk kalitesinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığını denetleyin.
3. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklayın.
4. **Adapter** (Bağdaştırıcı) sekmesini tıklayın.
5. Bağdaştırıcı bilgi penceresinde doğru aygıt sürücüsü adının gösterildiğinden emin olun.

**Not:** Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılı video yongasına bağlıdır.

6. **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin. "Device status" (Aygıt durumu) onay kutusunu işaretleyin ve aygıtın doğru çalıştığından emin olun. Aygıt doğru çalışmıyorsa, **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklayın.
7. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklayın.
8. Bilgilerin doğruluğunu denetleyin.



9. **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin. “Device status” (Aygıt durumu) onay kutusunu işaretleyin ve aygıtın doğru çalıştığından emin olun. Aygıt doğru çalışmıyorsa, **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklatın.

Windows XP için:

1. Masaüstünü sağ tıklatın ve Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresini açmak için **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
2. **Settings** (Ayarlar) sekmesini tıklatın.
3. Ekran çözünürlüğünün ve renk kalitesinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığını denetleyin.
4. **Advanced** (Gelişmiş) düğmesini tıklatın.
5. **Adapter** (Bağdaştırıcı) sekmesini tıklatın.
6. Bağdaştırıcı bilgi penceresinde doğru aygıt sürücüsü adının gösterildiğinden emin olun.

**Not:** Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılı video yongasına bağlıdır.

7. **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklatın. “Device status” (Aygıt durumu) onay kutusunu işaretleyin ve aygıtın doğru çalıştığından emin olun. Aygıt doğru çalışmıyorsa, **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklatın.
8. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın.
9. Bilgilerin doğruluğunu denetleyin.
10. **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklatın. “Device status” (Aygıt durumu) onay kutusunu işaretleyin ve aygıtın doğru çalıştığından emin olun. Aygıt doğru çalışmıyorsa, **Troubleshoot** (Sorun Gider) düğmesini tıklatın.

- **Sorun:** Ekranda yanlış karakterler beliriyor.

**Çözüm:** İşletim sistemini ya da uygulama programını doğru kurdunuz mu? İşletim sistemi ve uygulama programı doğru kurulum yapılandırılmışsa, bilgisayarı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Bilgisayarı kapattıktan sonra bile ekran açık kalıyor.

**Çözüm:** Bilgisayarınızı kapatmak için açma/kapama düğmesini yaklaşık dört saniye ya da daha fazla süre basılı tutun; ardından bilgisayarınızı tekrar açın.

- **Sorun:** Bilgisayarın her açılışında ekranda eksik, renksiz ya da parlak noktalar görüntüleniyor.

**Çözüm:** Bu, TFT teknolojisine özgü bir özelliktir. Bilgisayarınızın ekranı birden çok ince film transistörü (TFT'ler) içerir. Ekranda her zaman az sayıda eksik, renksiz ya da parlak nokta belirebilir.

## Dış monitör sorunları

- **Sorun:** Dış monitör boş.

**Çözüm:** Görüntüyü getirmek için Fn+F7 tuşlarına basın ve istediğiniz monitörü seçin. Sorun devam ederse, aşağıdakileri yapın:

1. Dış monitörü, çalıştığından emin olmak için başka bir bilgisayara bağlayın.
2. Dış monitörü yeniden bilgisayarınıza bağlayın.
3. Çözünürlükleri ve desteklenen yenileme hızlarını kontrol etmek için dış monitörle gönderilen el kitabına bakın.
  - Dış monitör bilgisayar ekranının çözünürlüğünü veya daha yüksek bir çözünürlüğü destekliyorsa, dış monitördeki çıkışı veya hem dış monitördeki hem de bilgisayar ekranındaki çıkışı görüntüleyin.
  - Dış monitör bilgisayar ekranınızın çözünürlüğünden daha düşük bir çözünürlüğü destekliyorsa, yalnızca dış monitördeki çıkışı görüntüleyin. (Hem bilgisayar ekranındaki hem de dış monitördeki çıkışı görüntülerseniz, dış monitör ekranı boş veya bozuk görüntülenir.)

- **Sorun:** Mevcut çözünürlükten veya dış monitörünüzdeki çözünürlükten daha yüksek bir çözünürlük ayarlayamıyorsunuz.

**Çözüm:**

- Monitör bilgilerinin doğruluğunu denetleyin. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

Windows 7 için:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklayın.

**Not:** Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, **Detect** (Algıla) düğmesini tıklayın.

2. İsteddiğiniz monitörün simgesini tıklayın (**Monitor-2** simgesi dış monitor içindir).
3. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklayın.
4. **Adapter** (Bağdaştırıcı) sekmesini tıklayın.
5. Bağdaştırıcı bilgi penceresinde doğru aygıt sürücüsü adının gösterildiğinden emin olun.

**Not:** Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılı video yongasına bağlıdır.

6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

Bilgiler yanlışsa, aygıt sürücüsünü yeniden kurun. Ek bilgi için aşağıya bakın.

Windows Vista için:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklayın.
2. **Display Settings** (Ekran Ayarları) seçeneğini tıklayın.
3. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklayın.
4. **Adapter** (Bağdaştırıcı) sekmesini tıklayın.
5. Bağdaştırıcı bilgi penceresinde doğru aygıt sürücüsü adının gösterildiğinden emin olun.

**Not:** Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılı video yongasına bağlıdır.

6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

Bilgiler yanlışsa, aygıt sürücüsünü yeniden kurun. Ek bilgi için aşağıya bakın.

Windows XP için:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresini açmak için **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
2. **Settings** (Ayarlar) sekmesini tıklayın.
3. **Advanced** (Gelişmiş) düğmesini tıklayın.
4. **Adapter** (Bağdaştırıcı) sekmesini tıklayın.
5. Bağdaştırıcı bilgi penceresinde doğru aygıt sürücüsü adının gösterildiğinden emin olun.

**Not:** Aygıt sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılı video yongasına bağlıdır.

6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

Bilgiler yanlışsa, aygıt sürücüsünü yeniden kurun. Ek bilgi için aşağıya bakın.

- Monitör tipini kontrol edin ve gerekirse aşağıdakileri gerçekleştirerek sürücüyü güncelleyin:

Windows 7 için:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
3. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklayın.

**Not:** Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, **Detect** (Algıla) düğmesini tıklayın.

4. İstedığınız monitörün simgesini tıklatın (**Monitor-2** simgesi dış monitor içindir).
5. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklatın.
6. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgileri penceresini kontrol edin. Doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın; doğru değilse, aşağıdakileri yapın.
7. Birden fazla monitör tipi görüntülenirse, **Generic PnP Monitor** (Genel PnP Monitör) veya **Generic Non-PnP Monitor** (Genel PnP Olmayan Monitör) seçeneklerinden birini belirleyin.
8. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
9. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklatın.
10. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklatın.
11. **Browse my computer for driver software** (Sürücü yazılımı için bilgisayarına göz at) seçeneğini tıklatın ve ardından **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Bilgisayarındaki aygıt sürücüleri listesinden seçmeme izin ver) seçeneğini tıklatın.
12. **Show compatible hardware** (Uyumlu donanımları göster) onay kutusunun işaretini kaldırın.
13. Monitörünüz için **Manufacturer** (Üretici) ve **Model** seçeneklerini belirleyin.
14. Sürücüyü güncelledikten sonra **Close** (Kapat) seçeneğini tıklatın.
15. **Resolution** (Çözünürlük) ayarını yapın.

**Not:** Renk ayarlarını değiştirmek için **Monitor** (Monitör) sekmesini seçin, sonra **Colors** (Renkler) ayarlarını yapın.

16. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Windows Vista için:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü ve bilgisayarını açın.
3. Ekran çıkış konumunu dış monitör olarak değiştirmek için Fn+F7 tuşlarına basın.

**Not:** Fn+F7 tuşlarına bastıktan sonra görüntü belirmeden önce bir dakika beklemeniz gerekir.

4. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklatın.
5. **Display Settings** (Ekran Ayarları) seçeneğini tıklatın.
6. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklatın.
7. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgileri penceresini kontrol edin. Doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın; doğru değilse, aşağıdakileri yapın.
8. Birden fazla monitör tipi görüntülenirse, **Generic PnP Monitor** (Genel PnP Monitör) veya **Generic Non-PnP Monitor** (Genel PnP Olmayan Monitör) seçeneklerinden birini belirleyin.
9. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
10. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklatın.
11. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklatın.
12. **Browse my computer for driver software** (Sürücü yazılımı için bilgisayarına göz at) seçeneğini tıklatın ve ardından **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Bilgisayarındaki aygıt sürücüleri listesinden seçmeme izin ver) seçeneğini tıklatın.
13. **Show compatible hardware** (Uyumlu donanımları göster) onay kutusunun işaretini kaldırın.
14. Monitörünüz için **Manufacturer** (Üretici) ve **Model** seçeneklerini belirleyin.

15. Sürücüyü güncelledikten sonra **Close** (Kapat) seçeneğini tıklatın.
16. Display Settings (Ekran Ayarları) penceresinde **Resolution** (Çözünürlük) ve **Colors** (Renkler) ayarlarını yapın.
17. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Windows XP için:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
3. Ekran çıkış konumunu dış monitör olarak değiştirmek için Fn+F7 tuşlarına basın.

**Not:** Fn+F7 tuşlarına bastıktan sonra görüntü belirmeden önce bir dakika beklemeniz gerekir.

4. Masaüstünü sağ tıklatın ve Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresini açmak için **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
5. **Settings** (Ayarlar) sekmesini tıklatın.
6. **Advanced** (Gelişmiş) düğmesini tıklatın.
7. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgileri penceresini kontrol edin. Doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın; doğru değilse, aşağıdakileri yapın.
8. Birden fazla monitör tipi görüntülenirse, **Default Monitor** (Varsayılan Monitör) seçeneğini belirleyin.
9. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
10. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklatın.
11. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklatın. Hardware Update Wizard (Donanım Güncelleme Sihirbazı) görünür.
12. **No, not this time** (Hayır, bu kez değil) seçeneğini ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
13. **Install from a list or a specific location (Advanced)** (Bir liste ya da belirli bir konumdan kur (Gelişmiş)) seçeneğini belirleyin ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
14. **Don't search. I will choose the driver to install** (Arama. Yüklenecek sürücüyü ben seçeceğim) seçeneğini tıklatın ve ardından **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
15. **Show compatible hardware** (Uyumlu donanımları göster) onay kutusunun işaretini kaldırın.
16. Monitörünüz için **Manufacturers** (Üreticiler) ve **Models** (Modeller) seçeneklerini belirleyin.
17. Sürücüyü güncelledikten sonra Properties (Özellikler) penceresini kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
18. Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresinde **Colors** (Renkler) ve **Screen area** (Ekran alanı) ayarlarını yapın.
19. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

- **Sorun:** Ekrandaki görüntü okunamıyor ya da bozuk.

**Çözüm:** Monitör bilgilerinin doğruluğunu denetleyin. (Dış monitörde daha yüksek bir çözünürlük ayarlamak için bkz. "Çözüm".)

Uygun monitör tipinin seçildiğinden emin olun. (Dış monitörde daha yüksek bir çözünürlük ayarlamak için bkz. "Çözüm".)

Aşağıdakileri yaparak uygun bir yenileme hızının seçildiğinden emin olun:

Windows 7 için:

1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
3. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın.

**Not:** Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, **Detect** (Algıla) düğmesini tıklatın.

- İstedığınız monitörün simgesini tıklatın (**Monitor-2** simgesi dış monitor içindir).
- Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklatın.
- Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın.
- Doğru ekran yenileme hızını seçin.

Windows Vista için:

- Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
- Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
- Ekran çıkış konumunu dış monitör olarak değiştirmek için Fn+F7 tuşlarına basın.

**Not:** Fn+F7 tuşlarına bastıktan sonra görüntü belirmeden önce bir dakika beklemeniz gerekir.

- Masaüstünü sağ tıklatın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklatın.
- Display Settings** (Ekran Ayarları) seçeneğini tıklatın.
- Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) düğmesini tıklatın.
- Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın.
- Doğru ekran yenileme hızını seçin.

Windows XP için:

- Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
- Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
- Ekran çıkış konumunu dış monitör olarak değiştirmek için Fn+F7 tuşlarına basın.

**Not:** Fn+F7 tuşlarına bastıktan sonra görüntü belirmeden önce bir dakika beklemeniz gerekir.

- Masaüstünü sağ tıklatın ve Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresini açmak için **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
- Settings** (Ayarlar) sekmesini tıklatın.
- Advanced** (Gelişmiş) düğmesini tıklatın.
- Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın.
- Doğru yenileme hızını seçin.

- **Sorun:** Ekranda yanlış karakterler görüntüleniyor.

**Çözüm:** İşletim sistemini veya uygulama programını kurarken doğru yordamı izlediniz mi? İzlediyseniz, dış monitörü bakıma gönderin.

- **Sorun:** Masaüstünü genişlet işlevi çalışmıyor.

**Çözüm:** Aşağıdakileri yaparak Masaüstünü genişlet işlevini etkinleştirin:

Windows 7 için:

- Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
- Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
- Masaüstünü sağ tıklatın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın.
- Monitor-2** simgesini tıklatın.
- Birden çok ekran için **Extend these displays** (Bu ekranları genişlet) seçeneğini tıklatın.
- Monitor-1** simgesini tıklatın (birincil ekran için bilgisayar ekranı).
- Birincil ekranın **Resolution** (Çözünürlük) seçeneğini belirleyin.
- Monitor-2** simgesini tıklatın (dış monitor için).

9. İkincil ekranın **Resolution** (Çözünürlük) seçeneğini belirleyin.
10. Monitörün simgesini sürükleyerek her bir monitörün görel konumunu ayarlayın. Monitörleri birbirlerine göre herhangi bir şekilde yerleştirebilirsiniz, ancak simgelerin birbirine değmesi gerekir.
11. Değişiklikleri uygulamak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın.

**Not:** Renk ayarlarını değiştirmek için masaüstünü sağ tıklatın, sonra **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın. **Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarlar) seçeneğini tıklatın, **Monitor** (Monitör) sekmesini seçin, sonra **Colors** (Renkler) ayarlarını yapın.

Windows Vista için:

1. Bilgisayarı bir dış monitöre bağlayın.
2. Masaüstünü sağ tıklatın ve **Personalize** (Kişiselleştir) seçeneğini tıklatın.
3. **Display Settings** (Ekran Ayarları) seçeneğini tıklatın.
4. **Monitor-2** simgesini tıklatın.
5. **Extend the desktop onto this monitor** (Masaüstünü bu monitöre genişlet) onay kutusunu seçin.
6. **Monitor-1** simgesini tıklatın (birincil ekran için bilgisayar ekranı).
7. Birincil ekranının **Resolution** (Çözünürlük) ve **Colors** (Renkler) seçeneklerini seçin.
8. **Monitor-2** simgesini tıklatın (dış monitor için).
9. İkincil ekranın **Resolution** (Çözünürlük) ve **Colors** (Renkler) seçeneklerini belirleyin.
10. Monitörün simgesini sürükleyerek her bir monitörün görel konumunu ayarlayın. Monitörleri birbirlerine göre herhangi bir şekilde yerleştirebilirsiniz, ancak simgelerin birbirine değmesi gerekir.
11. Değişiklikleri uygulamak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın.

Windows XP için:

1. Bilgisayarı bir dış monitöre bağlayın.
2. Masaüstünü sağ tıklatın ve Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresini açmak için **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
3. **Settings** (Ayarlar) sekmesini tıklatın.
4. **Monitor-2** simgesini tıklatın.
5. **Extend my Windows desktop onto this monitor** (Windows masaüstünü bu monitöre genişlet) onay kutusunu seçin.
6. **Monitor-1** simgesini tıklatın (birincil ekran için bilgisayar ekranı).
7. Birincil ekranın renk kalitesi ve ekran çözünürlüğü seçeneklerini belirleyin.
8. **Monitor-2** simgesini tıklatın (dış monitor için).
9. İkincil ekranın ekran çözünürlüğü ve renk kalitesi seçeneklerini belirleyin.
10. Monitörün simgesini sürükleyerek her bir monitörün görel konumunu ayarlayın. Monitörleri birbirlerine göre herhangi bir şekilde yerleştirebilirsiniz, ancak simgelerin birbirine değmesi gerekir.
11. Değişiklikleri uygulamak için **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın.

- **Sorun:** Ekran geçişi çalışmıyor.

**Çözüm:** Masaüstünü genişlet işlevini kullanıyorsanız, bu işlevi devre dışı bırakın ve görüntü çıkış konumunu değiştirin. DVD filmi veya video klip yürütülüyorsa, yürütmeyi durdurun, uygulamayı kapatın ve ardından görüntü çıkış konumunu değiştirin.

- **Sorun:** Masaüstünü genişlet işlevini kullanıyorsanız, ikincil ekranda daha yüksek bir çözünürlük veya daha yüksek bir yenileme hızı ayarlayamazsınız.

**Çözüm:** Aşağıdakileri yaparak birincil ekranın çözünürlük ve renk derinliği değerlerini daha düşük değerlerle değiştirin:

Windows 7 için: Aşağıdakileri yaparak birincil ekranın çözünürlük derinliği değerlerini daha düşük değerlerle değiştirin. Yukarıdaki "Masaüstünü genişlet işlevi çalışmıyor" "Çözümü"ne bakın.

Windows Vista için: Display Settings (Ekran Ayarları) penceresini kullanarak birincil ekranın çözünürlük ve renk derinliği değerlerini daha düşük değerlerle değiştirin. Display Settings (Ekran Ayarları) penceresini başlatmak için yukarıdaki "Masaüstünü genişlet işlevi çalışmıyor" "Çözümü"ne bakın.

Windows xP için: Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresini kullanarak birincil ekranın çözünürlük ve renk derinliği değerlerini daha düşük değerlerle değiştirin. Display Properties (Ekran Özellikleri) penceresini başlatmak için yukarıdaki "Masaüstünü genişlet işlevi çalışmıyor" "Çözümü"ne bakın.

- **Sorun:** Monitör yüksek çözünürlüğe ayarlandığında, dış monitördeki ekran konumu yanlış.

**Çözüm:** 1600x1200 gibi bir yüksek çözünürlük kullandığınızda bazen resim ekranda sola veya sağa kayar. Bunu düzeltmek için öncelikle dış monitörünüzün görüntü kipini, yani, ayarladığınız çözünürlük ve yenileme hızını desteklediğinden emin olun. Desteklemiyorsa, monitörün desteklediği bir görüntü kipi ayarlayın. Ayarladığınız görüntü kipini desteklemiyorsa, monitörün ayar menüsüne gidin ve ayarları oradan değiştirin. Genellikle dış monitörde ayar menüsüne erişim düğmeleri bulunur. Ayrıntılar için monitörün elkitabına bakın.

## Ses sorunları

- **Sorun:** Dalga veya MIDI sesi düzgün çalmıyor.

**Çözüm:** Yerleşik ses aygıtının doğru bir şekilde yapılandırıldığından emin olun.

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.
2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
3. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
4. **Sound, video and game controllers** (Ses, video ve oyun denetleyicileri) seçeneğini çift tıklatın (Windows Vista'da **Sound, video and game controllers** (Ses, video ve oyun denetleyicileri) için + işaretini tıklatın).
5. Aşağıdaki aygıtın doğru bir şekilde etkinleştirilmiş ve yapılandırılmış olduğundan emin olun:
  - Conexant 20672 SmartAudio HD (Windows 7)
  - Conexant 20672 SmartAudio HD ya da Conexant Pebble High Definition SmartAudio 221 (Windows Vista)

Windows XP için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.
2. **Performance and Maintenance** (Performans ve Bakım) seçeneğini tıklatın.
3. **System** (Sistem) seçeneğini tıklatın.
4. **Hardware** (Donanım) sekmesini tıklatın ve ardından **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) düğmesini tıklatın.
5. **Sound, video and game controllers** (Ses, video ve oyun denetleyicileri) seçeneğinin + işaretini tıklatın.
6. Aşağıdaki aygıtın doğru bir şekilde etkinleştirilmiş ve yapılandırılmış olduğundan emin olun:
  - Conexant 20672 SmartAudio HD ya da Conexant Pebble High Definition SmartAudio

- **Sorun:** Mikrofon girişi kullanılarak yapılan kayıtların sesi yeterince yüksek değil.

**Çözüm:** Mikrofon Yükselticisinin açık olduğundan ve aşağıdaki gibi ayarlandığından emin olun:

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.
2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın
3. **Sound** (Ses) seçeneğini tıklatın.
4. Sound (Ses) penceresinde **Recording** (Kayıt) sekmesini tıklatın.
5. **Microphone** (Mikrofon) ögesini seçin ve **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklatın.
6. **Levels** (Düzeyler) sekmesini tıklatın ve **Microphone Boost** (Mikrofon Yükselticisi) kaydırıcısını yukarı doğru kaydırın.
7. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Windows XP için:

1. Görev çubuğundaki ses düzeyi simgesini çift tıklatın. Volume Control (Ses Düzeyi Denetimi) penceresi açılır.
2. **Options** (Seçenekler) seçeneğini tıklatın.
3. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
4. Mixer (Karıştırıcı) aygıt listesinde **Conexant HD Audio input** (Conexant HD Audio girişi) seçeneğini belirleyin.
5. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
6. **Options** (Seçenekler) seçeneğini tıklatın ve ardından **Advanced Controls** (Gelişmiş Denetimler) seçeneğini tıklatın.
7. **Microphone volume** (Mikrofon ses düzeyi) denetimini bulun ve ardından **Advanced** (Gelişmiş) seçeneğini tıklatın.
8. **Microphone boost** (Mikrofon yükselticisi) onay kutusunu seçin.
9. **Close** (Kapat) seçeneğini tıklatın.

**Not:** Ses düzeyini denetlemeye ilişkin ayrıntılar için Windows çevrimiçi yardıma başvurun.

- **Sorun:** Ses veya denge kaydırıcısı hareket ettirilemiyor.

**Çözüm:** Kaydırıcı seçilemez durumda olabilir. Bu, konumunun donanım tarafından sabitlendiği ve değiştirilemeyeceği anlamına gelir.

- **Sorun:** Bazı ses uygulamaları kullanıldığında ses kaydırıcıları yerlerinde kalmazlar.

**Çözüm:** Bazı ses uygulamaları kullanıldığında kaydırıcıların konum değiştirmesi normaldir. Uygulamalar Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) penceresinin (Windows XP'de Volume Control (Ses Düzeyi Denetimi) penceresi) farkındadır ve ayarlarını kendilerinin değiştirmesine izin verilmiştir. Windows Media Player buna bir örnektir. Genellikle uygulamada, uygulama içinden sesi kontrol etmek için kaydırıcılar bulunur.

- **Sorun:** Ses kaydırıcıları Windows XP'de Volume Control (Ses Düzeyi Denetimi) penceresinin bütününe uymuyor.

**Çözüm:** Ses düzeyi denetimi odaktaiken Ctrl+S tuşlarına basın ve daha küçük bir boyuta geçiş yapın.

- **Sorun:** Denge kaydırıcısı bir kanalın sesini tamamen kapatamıyor.

**Çözüm:** Denetim dengedeki ufak farkları dengelemek için tasarlanmıştır ve her kanalın sesini tamamen kapatmaz.

- **Sorun:** Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) penceresindeki (Windows XP'de Volume Control (Ses Düzeyi denetimi) penceresi) MIDI sesi için ses düzeyi denetimi yok.



**Çözüm:** Donanım ses düzeyi denetimini kullanın. Windows XP'de Volume Control (Ses Düzeyi Denetimi) penceresindeki donanım ses düzeyi denetimini veya Dalga ses düzeyi denetimini kullanın. Bunun nedeni, Built-In Synthesizer Software yazılımının denetimi desteklememesidir.

- **Sorun:** Master volume (Ana ses) denetimini en düşük düzeye ayarlasanız bile ses tamamen kapatılmıyor.

**Çözüm:** Master volume (Ana ses) denetimini en düşük düzeye ayarlamış olsanız bile halen bazı sesler duyabilirsiniz. Sesi tamamen kapatmak için Master volume (Ana ses) denetimine gidin ve Mute speakers (Hoparlörleri Kapat) (Windows Vista ve Windows XP'de Mute (Sesi Kapat)) seçeneğini belirleyin.

- **Sorun:** Kulaklıktan ya da hoparlörden ses gelmiyor veya SmartAudio MULTI-STREAM (ÇOKLU AKIŞ) kipine ayarlandığında bilgisayarınız sesleri kaydedemiyor (Windows Vista).

**Çözüm:** Bir aygıttan diğerine geçiş yapmak için (örneğin, bir hoparlörden bir kulaklığa veya bir dış mikrofondan bir yerleşik mikrofona) aşağıdakileri yapın:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Hardware and Sound (Donanım ve Ses)** öğelerini tıklatın.
2. **SmartAudio** simgesini tıklatın. SmartAudio penceresi açılır.
3. Audio Director penceresinde MULTI-STREAM (ÇOKLU AKIŞ) kipinde olduğunuzdan emin olun.
4. Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) penceresinde istediğiniz aygıtı (örneğin, hoparlörler) seçin. Bilgisayarınız ThinkPad Mini Dock Plus ya da ThinkPad Mini Dock'a bağlanmışsa, bunlardan bir aygıt da seçebilirsiniz.
5. Bir müzik programı aracılığıyla (Örneğin, Windows Media Player) herhangi bir ses çalın. Sesin artık hoparlörlerden geldiğinden emin olun.
6. Daha sonra kulaklığa geçiş yapmak isterseniz müzik programını kapatın.
7. Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) penceresine gidin. Ardından, başka bir aygıt seçin (şu anda kulaklık).
8. Müzik programı aracılığıyla herhangi bir ses çalın. Sesin doğrudan sisteme bağlı bir kulaklıktan geldiğinden emin olun.

Ayrıntılar için SmartAudio Yardımı'na bakın.

**Not:** SmartAudio'nun Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcı) penceresinde, kayıttan çalma aygıtının hoparlörleri veya kayıt aygıtının yerleşik mikrofona gibi bir aygıt için girişin yanındaki bir onay işareti, aygıtın seçilmiş olduğunu gösterir.

- **Sorun:** Ses çalınırken bilgisayarınıza bir kulaklık bağladığınızda SmartAudio'da hoparlör MULTI-STREAM (ÇOKLU AKIŞ) kipinde ses üretmez (Windows 7).

**Çözüm:** Kulaklık bir kere bağlandığında, akış otomatik olarak kulaklığa yeniden yönlendirilir. Sesi yeniden hoparlörlerden dinlemek isterseniz, bu hoparlörlerin varsayılan aygıt olarak ayarlandığına emin olun. Yordam aşağıdaki gibidir:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → All Control Panel Items (Tüm Denetim Masası Öğeleri)** seçeneklerini tıklatın.
2. **SmartAudio** simgesini tıklatın. SmartAudio penceresi açılır.
3. Playback devices (Kayıttan çalma aygıtları) öğesine bakın. Bağlanmış bir kulaklığınız varsa, kulaklık otomatik olarak varsayılan aygıt olarak ayarlanacak ve kulaklık simgesi işaretlenecektir.
4. Farklı bir aygıtı varsayılan olarak ayarlamak için bu hoparlörlerin simgesine çift tıklatmak yeterlidir. Bu simgenin artık bir onay işareti olur.
5. Windows Media Player gibi bir müzik programının kullanımıyla herhangi bir ses çalın. Sesin hoparlörlerden geldiğinden emin olun.

Ayrıntılar için SmartAudio Yardımı'na bakın.

## Parmak izi okuyucu sorunları

- **Sorun:** Okuyucunun yüzeyi kirli, lekeli veya nemli.

**Çözüm:** Okuyucunun yüzeyini kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle dikkatli bir biçimde silin.

- **Sorun:** Okuyucu sık sık parmak izinizi kaydedemiyor ya da kimlik denetimi yapamıyor.

**Çözüm:** Okuyucunun yüzeyi kirli, lekeli veya nemliyse, kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle dikkatli bir biçimde silin.

Parmağınızla ilgili aşağıdaki durumlardan biri söz konusuysa, kayıt ya da kimlik denetimi yapamayabilirsiniz:

- Parmağınız düz değil.
- Parmağınız pürüzlü, kuru ya da yaralı.
- Parmağınız çok kuru.
- Parmağınız kirli, çamurlu ya da yağlı.
- Parmağınızın yüzeyi, kaydettirdiğiniz parmak izinden çok farklı.
- Parmağınız ıslak.
- Kayıtlı olmayan bir parmak kullanıldı.

Bu durumu düzeltmek için aşağıdakileri deneyin:

- Parmaklarınızdaki kiri ya da nemi temizlemek için ellerinizi temizleyin ya da ovun.
- Kimlik denetimi için farklı bir parmağı kaydedip kullanın.
- Elleriniz çok kuruyorsa, krem sürün.

## Pili ve güç

Bu bölümde, pil ve güç sorunu yaşarsanız ne yapacağınız anlatılmaktadır.

Bu bölüm, beş konu içerir: Pil, AC güç bağdaştırıcısı, Güç, Açma/kapama düğmesi, Başlangıç ve RAM Askıda Uyku (bekleme) ve uyku. İlgili bilgileri bulmak için bu konulara bakın.

### Pil sorunları

- **Sorun:** Pil takımı, bilgisayarınızın standart dolum süresinde gücü kapatma yöntemiyle tam olarak doldurulamıyor.

**Çözüm:** Pil takımı aşırı boşalmış olabilir. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Aşırı boşalmış pil takımının bilgisayarda olduğundan emin olun.
3. AC güç bağdaştırıcısını dizüstü bilgisayara takın ve şarj olmasını sağlayın.

İsteğe bağlı Quick Charger (Hızlı Şarj Aleti) varsa, aşırı boşalmış pil takımını doldurmak için kullanın.

Pil takımı 24 saat içinde tamamen dolmazsa, yeni bir pil takımı kullanın.

- **Sorun:** Bilgisayarınız, pil durum göstergesi boş görünmeden önce kapanıyor **-veya-** Bilgisayarınız, pil durum göstergesi boş görüldükten sonra çalışıyor.

**Çözüm:** Pili boşaltın ve yeniden doldurun.

- **Sorun:** Tam dolu pil takımının çalışma süresi kısa.

**Çözüm:** Pili boşaltın ve yeniden doldurun. Pilin çalışma süresi hala kısaysa, yeni bir pil takımı kullanın.

- **Sorun:** Bilgisayar tam dolu pil takımıyla çalışmıyor.

**Çözüm:** Pil takımının dalgalanma koruyucu özelliği etkin olabilir. Koruyucuyu ilk durumuna getirmek için bilgisayarı bir dakikalığına kapatın; daha sonra bilgisayarı yeniden açın.

- **Sorun:** Pil takımı şarj olmuyor.

**Çözüm:** Pil sıcaksa, pili dolduramazsınız. Pil sıcak gibiyse, pili bilgisayardan çıkarın ve oda sıcaklığında soğumasını sağlayın. Pil soğuduktan sonra pili yeniden takın ve pili yeniden doldurun. Hala dolmuyorsa, bakıma gönderin.

## AC güç bağıdaştırıcısı sorunları

- **Sorun:** AC güç bağıdaştırıcısı bilgisayara ve çalışan bir elektrik prizine bağılı, ancak güç bağıdaştırıcısı (güç prizi) simgesi, görev çubuğunda görüntülenmiyor. Ayrıca AC güç göstergesi de yanmıyor.

**Çözüm:** Aşağıdakileri uygulayın:

1. AC bağıdaştırıcısının bağılantısının doğru olduğundan emin olun. AC güç bağıdaştırıcısını bağılamak için bilgisayarınızla birlikte gönderilenler arasında yer alan Setup Instructions (Kuruluş Yönergeleri) el kitabına bakın.
2. Yukarıdaki adım doğruysa bilgisayarı kapatın, AC güç bağıdaştırıcısının bağılantısını kesin ve ana pili çıkarın.
3. Pili yeniden takın ve AC güç bağıdaştırıcısını yeniden bağılayın, bilgisayarı açın.
4. Güç bağıdaştırıcısı simgesi, görev çubuğunda yine de görüntülenmiyorsa ve AC güç göstergesi yanmıyorsa, AC güç bağıdaştırıcınıza ve bilgisayarınıza bakım yaptırın.

**Not:** Bilgisayarınızın modeli Windows 7 ise, güç bağıdaştırıcısı (güç prizi) simgesini görüntülemek için görev çubuğunda **Show hidden icons** (Gizli simgeleri göster) seçeneğini tıkladın.

## Güç sorunları

**Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.**

**Bilgisayarınıza hiç güç gelmiyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:**

1. Açma/kapama düğmesini doğrulayın. Bkz. "Sistem durumu göstergeleri" sayfa: 11. Bilgisayar açık olduğunda açma/kapama düğmesi yanar.
2. Tüm güç bağılantılarını denetleyin. AC güç bağıdaştırıcısını doğrudan AC güç çıkışına bağılamak için anahtarlı uzatma kablolarını ve ani akım değişikliğine karşı koruyucu aygıtları kaldırın.
3. AC güç bağıdaştırıcısını denetleyin. Herhangi bir fiziksel hasar olup olmadığını denetleyin ve güç kablosunun bilgisayara ve bağıdaştırıcı bölmesine sıkıca takılı olduğundan emin olun.
4. Prize başka bir aygıt bağılayarak AC güç kaynağının çalıştığını doğrulayın.
5. Bilgisayarı, ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) bağılantı biriminden ayırın. Bkz. "ThinkPad Port Replicator Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Series 3'ün, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün veya ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) bağılantısının kesilmesi" sayfa: 166.
6. Tüm aygıtları kaldırın ve bağılı olan küçük aygıtlarla sistemin gücünü sınavın.
  - a. AC güç bağıdaştırıcısını ve diğere tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
  - b. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
  - c. Pili çıkarın. Bkz. "Pilin değiştirilmesi" sayfa: 113.
  - d. Belleği (SO-DIMM) çıkarın. Bkz. "Belleğin değiştirilmesi" sayfa: 125.
  - e. PCI Express Mini Card'ı çıkarın. Bkz. "Kablosuz LAN/WiMAX bağılantısı için PCI Express Mini Card'ın takılması ve değiştirilmesi" sayfa: 132.
  - f. Ultrabay aygıtlarını kaldırın. Bkz. "Aygıtın değiştirilmesi" sayfa: 151.

- g. Sabit disk sürücüsünü ve yarıiletken sürücüyü kaldırın. Bkz. “Sabit disk sürücüsünün değiştirilmesi” sayfa: 117 ve “Yarıiletken sürücünün değiştirilmesi” sayfa: 145.
- h. 30 saniye bekleyin, öncelikle bağlanan küçük aygıtlarla bilgisayarınızı test etmek için SO-DIMM'i ve iyi durumdaki pili veya AC güç bağıdaştırıcısını yeniden takın.
- i. Önceki adımlarda çıkardığınız her bir aygıtı teker teker yeniden takın.

### **Bilgisayarınız pil gücünde çalışmıyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:**

1. Pilin düzgün bir şekilde takıldığından emin olmak için çıkarıp yeniden takın. Bkz. “Pilin değiştirilmesi” sayfa: 113.
2. Varsa, pilleri benzer başka bir modelle değiştirin.  
Benzer başka bir ThinkPad modeli varsa, pil takımının diğer bilgisayarda çalıştığını ve diğer modelin pil takımının da bu bilgisayarda çalıştığını doğrulayın.
3. Pil durumu göstergesini doğrulayın. Bkz. “Güç durumu göstergeleri” sayfa: 12.  
Pil durumu göstergesi normalde pil takıldığında ve bilgisayar açık olduğunda ya da AC güç bağıdaştırıcısı bağlı olduğunda ve pil dolarken yanar. Pilin durumuna bağlı olarak bu gösterge turuncu ya da yeşil renkte yanıp söner ya da kesintisiz yanar.

### **Açma/kapama düğmesi sorunu**

- **Sorun:** Sistem yanıt vermiyor ve bilgisayarı kapatamıyorsunuz.  
**Çözüm:** Açma/kapama düğmesini yaklaşık dört saniye ya da daha fazla süre basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Sistem hala sıfırlanamıyorsa, AC güç bağıdaştırıcısını ve pili çıkarın.

### **Başlatma sorunları**

Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.

İşletim sistemi yüklenmeden önce bir hata iletisi alırsanız, aşağıdaki öğeyi kontrol edin:

- POST (açılıştta otomatik sınaama) “hata iletileri” sayfa: 209 için uygun düzeltme işlemlerini izleyin.

POST tamamlandıktan sonra işletim sistemi masaüstü yapılandırmasını yüklerken bir hata iletisi alırsanız, aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

1. <http://www.lenovo.com/support/> adresindeki Lenovo Destek Web sitesine gidin ve hata iletisini arayın.
2. <http://support.microsoft.com/> adresindeki Microsoft Knowledge Base ana sayfasını ziyaret edin ve hata iletisini arayın.

### **RAM askıda uyku (bekleme) ve sabit disk askıda uyku kipi sorunları**

- **Sorun:** Bilgisayar beklenmedik bir şekilde RAM askıda uyku (bekleme) kipine giriyor.  
**Çözüm:** İşlemci fazla ısınır, bilgisayarın soğuması ve işlemci ve diğer iç bileşenlerin korunması için bilgisayar otomatik olarak RAM askıda uyku (bekleme) kipine girer. Power Manager'ı kullanarak RAM askıda uyku (bekleme) kipine ilişkin ayarları denetleyin.
- **Sorun:** Bilgisayar, POST işleminden hemen sonra RAM askıda uyku (bekleme) kipine giriyor (uyku/bekleme kipi gösterge ışığı yanıyor).  
**Çözüm** Aşağıdakileri denetleyin:
  - Pil dolu olmalıdır.
  - İşletim sıcaklığı kabul edilebilir düzeyde olmalıdır. Bkz. “Aksamalar” sayfa: 16, “Belirtiler” sayfa: 17 ve “İşletim ortamı” sayfa: 18.Pil doluyorsa ve sıcaklık aralığı kabul edilebilir düzeydeyse, bilgisayarı bakıma gönderin.

- **Sorun:** “Critical low-battery error” (Kritik düzeyde düşük pil hatası) iletisi görüntüleniyor ve bilgisayar hemen kapanıyor.

**Çözüm:** Pil gücü azalıyordur. AC güç bağıdaştırıcısını bilgisayara ve elektrik prize takın ya da pili dolu bir pille değiştirin.

- **Sorun:** RAM askıda uyku (bekleme) kipinden çıkmak için Fn tuşuna bastıktan sonra bilgisayar ekranı boş kalıyor.

**Çözüm:** Bilgisayar RAM askıda uyku (bekleme) kipindeyken dış görüntü biriminin çıkarılmadığından ya da kapanmadığından emin olun. Dış görüntü birimini çıkardıysanız ya da kapattıysanız, bilgisayarı RAM askıda uyku (bekleme) kipinden çıkarmadan önce görüntü birimini yeniden takın ya da açın. Dış monitörü takmadan ya da açmadan bilgisayarı RAM askıda uyku (bekleme) kipinden çıkarırken ekran boşsa, görüntüyü geri getirmek için Fn+F7 tuşlarına basın.

#### **Notlar:**

- Fn+F7 tuşlarını bir sunum şemasını uygulamak için kullanıyorsanız, bilgisayar ekranını geri getirmek için Fn+F7 tuşlarına üç saniye içinde en az üç kez basmanız gerekir.
- Bilgisayarınızın modeli Windows 7 ise, sunum şemasını desteklemez.

- **Sorun:** Bilgisayar RAM askıda uyku (bekleme) kipinden çıkmıyor ya da RAM askıda uyku (bekleme) göstergesi açık kalıyor ve bilgisayar çalışmıyor.

**Çözüm:** Sistem RAM askıda uyku (bekleme) kipinden çıkmıyorsa, pil bittiği için RAM askıda uyku (bekleme) ya da sabit disk askıda uyku kipine otomatik olarak girmiş olabilir. RAM askıda uyku (bekleme) göstergesini denetleyin.

- RAM askıda uyku (bekleme) göstergesi yanıyor, bilgisayarınız RAM askıda uyku (bekleme) kipindedir. AC güç bağıdaştırıcısını bilgisayarınıza bağlayın; daha sonra Fn tuşuna basın.
- RAM askıda uyku (bekleme) kipi göstergesi yanmıyorsa, bilgisayarınız sabit disk askıda uyku kipinde ya da kapalı durumdadır. AC güç bağıdaştırıcısını bilgisayarınıza bağlayın; daha sonra bilgisayarı çalıştırmak için açma/kapama düğmesine basın.

Sistem RAM askıda uyku (bekleme) kipinden çıkmazsa, sisteminiz yanıt vermeyi durdurmuş olabilir ve bilgisayarınızı kapatamayabilirsiniz. Bu durumda, bilgisayarı sıfırlamanız gerekir. Verilerinizi kaydetmediyseniz, veriler kaybolabilir. Bilgisayarı sıfırlamak için açma/kapama düğmesini yaklaşık 4 saniye basılı tutun. Sistem hala sıfırlanamıyorsa, AC güç bağıdaştırıcısını ve pili çıkarın.

- **Sorun:** Bilgisayarınız RAM askıda uyku (bekleme) ya da sabit disk askıda uyku kipine girmiyor.

**Çözüm:** Bilgisayarınızın RAM askıda uyku (bekleme) ya da sabit disk askıda uyku kipine girmesine engel olan bir seçeneğin belirlenip belirlenmediğini kontrol edin.

Bilgisayarınız RAM askıda uyku (bekleme) kipine girmeye çalışırsa ancak bu istek reddedilirse, USB bağlacındaki aygıt devre dışı bırakılmış olabilir. Böyle bir durum oluşursa, USB aygıtını çalışırken çıkarıp ve takın.

- **Sorun:** Fn+F12 tuş birleşimi bilgisayarın sabit disk askıda uyku kipine girmesini sağlamıyor.

**Çözüm:** Bilgisayar şu durumdayken sabit disk askıda uyku kipine giremez:

- Sabit disk askıda uyku kipi Windows XP'de etkinleştirilmemiş olabilir. Etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

Windows XP için:

1. **Start (Başlat) → Control panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.
2. **Performance and Maintenance** (Performans ve Bakım) seçeneğini tıklatın.
3. **Power Options** (Güç Seçenekleri) seçeneğini tıklatın.
4. **Hibernate** (Sabit disk askıda uyku kipine geç) sekmesini tıklatın.

5. **Enable hibernation** (Sabit disk askıda uyku kipini etkinleştir) onay kutusunu tıklatın.

6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Fn+F12 tuşlarına basarak sabit disk askıda uyku kipine girebilmek isterseniz, ThinkPad PM sürücüsünü kurmanız gerekir.

- **Sorun:** Bilgisayar sabit disk askıda uyku kipindeyken pil biraz boşalabilir.

**Çözüm:** Uyanma işlevi etkinleştirilmişse, bilgisayar az miktarda güç harcar. Bu bir arıza değildir. Ayrıntılı bilgi için bkz. “Enerji tasarrufu kipleri” sayfa: 40.

## Sürücüler ve diğer depolama aygıtları

Bu bölümde, sabit disk sürücüsü, yarıiletken sürücü ve optik sürücü olmak üzere üç sürücüye ilişkin sorunlar yer alır.

### Sabit disk sürücüsü sorunları

- **Sorun:** Sabit disk sürücüsü ara ara tıkırtı sesi çıkarıyor.

**Çözüm:** Şu durumlarda tıkırtı sesi duyulabilir:

- Sabit disk sürücüsü verilere erişme işlemi başlattığında veya bitirdiğinde.
- Sabit disk sürücüsünü taşıdığınızda.
- Bilgisayarınızı taşıdığınızda.

Bu, sabit disk sürücüsünün olağan bir özelliğidir, bir arıza değildir.

- **Sorun:** Sabit disk sürücüsü çalışmıyor.

**Çözüm:** “ThinkPad Setup” sayfa: 179 içindeki Startup menüsünde, sabit disk sürücüsünün “Boot priority order” listesinde bulunduğundan emin olun. “Excluded from boot order” (Önyükleme sırasından çıkarılanlar) listesinde bulunuyorsa, devre dışı bırakılır. Listedenden buna ilişkin bir giriş seçin ve Shift + 1 tuşuna basın. Bu işlem, girişi “Boot priority order” (Önyükleme öncelik sırası) listesine taşır.

- **Sorun:** Bilgisayarın sabit disk sürücüsünde sabit disk parolasını ayarladıktan sonra sürücüyü başka bir bilgisayara taşıdınız. Şimdi sabit disk parolasının kilidini açamıyorsunuz.

**Çözüm:** Bilgisayarınız, genişletilmiş parola algoritmasını destekler. Sizinkinden daha eski bilgisayarlar, böyle bir güvenlik işlevini desteklemeyebilir.

### Yarıiletken sürücü sorunları

- **Sorun:** Windows'un veri sıkıştırma işlevini kullanarak dosyaları ya da klasörleri sıkıştırdığınızda ve sonra sıkıştırılmış dosyaları ya da klasörleri açtığınızda, dosyalara ya da klasörlere yazdırma ya da onlardan okuma işlemi yavaştır.

**Çözüm:** Verilere daha hızlı erişim için Windows içindeki disk birleştirme aracını uygulayın.

### Optik sürücü sorunları

- **Sorun:** CD, DVD veya CD-RW sürücüsü gibi optik sürücüler çalışmıyor.

**Çözüm:** Bilgisayarın açık olduğundan ve CD, DVD veya CD-RW ortamının sürücünün merkez eksenine tam olarak yüklü olduğundan emin olun. (Bir tık sesi duymalısınız.)

Sürücü bağlacının bilgisayara sıkı bir şekilde bağlı olduğundan emin olun. Sürücünün takılması için bölmesi olan bir aksam kullanıyorsanız, aksamın bilgisayara sıkı bir şekilde bağlı olduğundan ve düzgün bir şekilde çalıştığından emin olun.

Sürücü tepsisinin doğru bir biçimde kapatıldığından emin olun.

Aygıt sürücülerinin doğru bir biçimde kurulduğundan emin olun.

- **Sorun:** CD, DVD veya CD-RW dönerken sürücüden ses geliyor.  
**Çözüm:** Disk sürücünün merkez eksenine tam olarak yüklenmemişse, sürücü kapağına sürtünüp ses çıkarabilir. Diskin sürücüye tam olarak yüklendiğinden emin olun.
- **Sorun:** Eject (Çıkar) düğmesine bastığınızda bile tepsi açılmıyor.  
**Çözüm:** Bilgisayarınız açıkken, Eject (Çıkar) düğmesine basılması sürücü tepsisinin açılmasına neden olmaz. Bilgisayarınızın açık olduğundan ve sürücü bağlacının bilgisayara doğru bir şekilde bağlandığından emin olun.  
Tepsi hala açılmıyorsa, bilgisayarın çalıştığından emin olun ve düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu acil çıkarma deliğine yerleştirin. Tepsi açılır.
- **Sorun:** CD, DVD veya CD-RW gibi optik bir ortam okunamıyor.  
**Çözüm:** CD, DVD veya CD-RW ortamının kirli olmadığından emin olun. Kirliyse, bir temizleme setiyle temizleyin.  
Başka bir CD, DVD veya CD-RW deneyin. Bilgisayar diğer CD, DVD veya CD-RW ortamını okuyabiliyorsa, ilk CD, DVD veya CD-RW arızalı olabilir.  
CD, DVD veya CD-RW ortamının etiket yukarı bakacak şekilde sürücünün merkez eksenine yüklü olduğundan emin olun. (Bir tık sesi duymalısınız.)  
CD, DVD veya CD-RW ortamının aşağıdaki biçimlerden birinde olduğundan emin olun.
  - Müzik CD'si
  - CD-ROM veya CD-ROM XA
  - Çoklu ortam fotoğraf CD'si
  - Video CD'si
  - DVD-ROM (DVD video)
- **Sorun:** Bilgisayarınızda DVD-RAM/CD-RW birleşimi bir sürücüye bir DVD-RAM diski yazmaya çalışırsanız, Windows XP'de aşağıdaki hata iletisi çıkabilir: "The disc in the drive is not a writable CD or it is full. Please insert a blank, writable CD into drive D:\, or insert a disc with enough free space to hold all the files you have selected for writing to CD." (Sürücüdeki disk yazılabilir bir CD değil veya tam dolu. D:\ sürücüsüne boş, yazılabilir bir CD yerleştirin veya CD'ye yazmak için seçtiğiniz bütün dosyalar için yeteri kadar boş alanı olan yazılabilir bir CD yerleştirin).  
**Çözüm:** DVD-RAM diski yazdırmadan önce yazdırma işlevini aşağıdaki şekilde etkinleştirin:
  1. **Start (Başlat) → My Computer (Bilgisayarım)** öğelerini tıklatın.
  2. **DVD-RAM drive** (DVD-RAM sürücüsü) öğesini sağ tıklatın. Sürücü menüsü görüntülenir. DVD-RAM sürücüsü Devices with Removable Storage (Çıkarılabilir Depolama Birimli Aygıtlar) kategorisinde görüntülenir.
  3. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın.
  4. **Recording** (Kayıt) sekmesini tıklatın.
  5. **Enable CD recording on this drive** (Bu sürücüde CD kaydetmeyi etkinleştir) onay kutusunu temizleyin.
  6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

Microsoft Knowledge Base 826510'un More Information (Daha Fazla Bilgi) bölümünden ayrıntılı bilgi alabilirsiniz: <http://support.microsoft.com/> adresinden Microsoft Knowledge Base (Microsoft Bilgi Bankası) ana sayfasını ziyaret edin, arama alanına size gerekli olan bilgi bankası makalesinin numarasını yazın ve Search (Ara) düğmesini tıklatın.
- **Sorun:** Bilgisayarınızda DVD-RAM/CD-RW birleşimi bir sürücüye bir DVD-RW diski yazmaya çalışırsanız, yazamazsınız ve Windows XP'de aşağıdaki hata iletisi çıkabilir: "The disc in the drive is not a writable CD

or it is full. Please insert a blank, writable CD into drive D:\, or insert a disc with enough free space to hold all the files you have selected for writing to CD.” (Sürücüdeki disk yazılabilir bir CD değil veya tam dolu. D:\ sürücüsüne boş, yazılabilir bir CD yerleştirin veya CD'ye yazmak için seçtiğiniz bütün dosyalar için yeterli kadar boş alanı olan yazılabilir bir CD yerleştirin).

**Çözüm:** DVD-RW diskine yazmak için Record Now gibi bilgisayarınıza önceden yüklenmiş bir yazılım uygulaması kullanın. İşletim sisteminin disk yazmayı etkinleştiren bir özelliği olmadığı için yalnızca Windows işletim sistemi ile diske yazamazsınız.

- **Sorun:** Bilgisayar CD'yi çalmıyor veya ses kalitesi iyi değil.

**Çözüm:** Diskin ülke standartlarınızı karşıladığından emin olun. Genellikle, yerel standartları karşılayan bir diskin etiketi CD logosuyla işaretlenmiştir. Bu standartları karşılamayan bir disk kullanırsanız, diskin çalacağını veya çalarsa ses kalitesinin iyi olacağını garanti edemeyiz.

- **Sorun:** WinDVD8'de HD DVD sekmesi var, ancak bunu kullanamıyorum.

**Çözüm:** Bilgisayarınız HD DVD sürücüsünü desteklemiyor.

- **Sorun:** Windows XP'de yaşanan diğer sorunlar.

**Çözüm:** DVD-ROM çalıştırmaya ilişkin uygulama bilgileri için bkz. InterVideo WinDVD Help Guidelines (InterVideo WinDVD Yardım Yönergeleri). Yönergeleri açmak için **Start** (Başlat) seçeneğini tıklatın ve işaretçiyi **All Programs** (Tüm Programlar) ve **InterVideo WinDVD** öğelerine taşıyın; ardından **InterVideo WinDVD** seçeneğini tıklatın. InterVideo WinDVD penceresindeki **?** öğesini tıklatabilirsiniz.

## Yazılım sorunları

- **Sorun:** Bir uygulama düzgün çalışmıyor.

**Çözüm:** Sorunun uygulamadan kaynaklanmadığından emin olun.

Bilgisayarınızın, bu uygulamayı çalıştırmak için gereken bellek alt sınırına sahip olup olmadığını kontrol edin. Uygulamayla birlikte gönderilen elkitaplarına bakın.

Aşağıdakileri kontrol edin:

- Uygulamanın işletim sisteminizle çalışacak şekilde tasarlanmış olması gerekir.
- Diğer uygulamaların bilgisayarınızda düzgün çalışıyor olması gerekir.
- Gerekli aygıt sürücülerinin kurulu olması gerekir.
- Başka bir bilgisayarda denendiğinde uygulamanın çalışıyor olması gerekir.

Uygulama programını kullanırken bir hata iletisi görünürse, uygulamayla birlikte sağlanan elkitaplarına bakın.

Uygulama yine de düzgün çalışmıyorsa, yardım için uygulamayı satın aldığınız yere veya hizmet temsilcisine başvurun.

## Kapılar ve bağlaçlar

Bu bölümde, en yaygın kapı ve bağlaç sorunları yer alır: USB (Universal Serial Bus; Evrensel Dizisel Veriyolu) ve bağlantı istasyonu veya kapı çoğaltma.

### USB (Evrensel Dizisel Veriyolu) sorunları

- **Sorun:** USB bağlacına bağlı bir aygıt çalışmıyor.

**Çözüm:** Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresini açın. USB aygıtı ayarınızın doğru olduğundan ve bilgisayar kaynağı ataması ile aygıt sürücüsü kuruluşunun doğru olduğundan emin olun.

Windows 7 ve Windows Vista için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.



2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
3. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.

Windows XP için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası)** seçeneklerini tıklatın.
2. **Performance and Maintenance** (Performans ve Bakım) ve **System** (Sistem) seçeneklerini tıklatın.
3. **Hardware** (Donanım) sekmesini tıklatın ve **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) düğmesini tıklatın.

“Lenovo ThinkVantage Toolbox'ın kullanılması” sayfa: 207 konusuna bakın ve USB bağlacının tanılama sınaması için Lenovo ThinkVantage Toolbox'ı çalıştırın.

## **Bağlantı istasyonu veya kapı çoğaltıcısı sorunu**

- **Sorun:** Bilgisayar, açmaya çalıştığınızda açılmıyor ve işleme devam etmek istediğinizde yanıt vermiyor.

**Çözüm** Aşağıdakileri denetleyin:

- AC güç bağdaştırıcısının bağlantı istasyonuna veya kapı çoğaltıcısına bağlı olması gerekir.
- ThinkPad Mini Dock Plus Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ya da ThinkPad Mini Dock Plus Series 3'ün (170 W) bağlantı istasyonunun açık olması gerekir.
- Bilgisayarın bağlantı istasyonuna veya kapı çoğaltıcısına tam olarak bağlı olması gerekir.



---

## Bölüm 11. Destek alınması

Thinkpad dizüstü bilgisayarına sahip olmakla, güçlü ve taşınabilir bir bilgisayara sahip olmaktan çok daha fazlasını elde ediyorsunuz. Bu bölümde, Lenovo ile ne zaman iletişim kurmanız gerektiğine ve en iyi nasıl iletişim kurabileceğinize ilişkin bilgiler yer alır.

- “Lenovo ile iletişim kurmadan önce” sayfa: 241
- “Yardım ve Hizmet Alınması” sayfa: 242
- “Ek hizmetlerin satın alınması” sayfa: 247

---

### Lenovo ile iletişim kurmadan önce

Bilgisayar sorunlarınızı, hata kodlarının açıklamalarında verilen bilgilere başvurarak, Lenovo ThinkVantage Toolbox programını çalıştırarak veya ThinkPad Web sitesine danışarak çözebilirsiniz.

### Bilgisayarınızın kaydettirin

ThinkPad ürünlerinizi Lenovo'ya kaydettirmek için <http://www.lenovo.com/register> adresine gidin. Bu işlem, kaybolur ya da çalınırsa, bilgisayarınızın yetkililer tarafından size ulaştırılmasını kolaylaştırır. Bilgisayarınızın kaydedilmesi ayrıca, Lenovo'nun olası teknik bilgileri ve büyütmeleri size bildirebilmesine olanak sağlar.

Bilgisayarınızın kaydettirilmesi hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Bilgisayarınızı kaydettirin” sayfa: 25.

### Sistem güncellemelerinin yüklenmesi

Güncellenen yazılımın yüklenmesi, bilgisayarınızla ilgili yaşadığınız sorunları çözebilir.

Güncellenen yazılımı yüklemek için

<http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix> adresindeki Web sitesine gidin. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

### Kayıt bilgileri

Lenovo temsilcisiyle konuşmadan önce bilgisayarınızla ilgili aşağıdaki önemli bilgileri not alın.

#### Sorun belirtilerini ve ayrıntılarını not alın

Yardım için aramadan önce aşağıdaki soruların yanıtlarını toplayın. Böylece, mümkün olduğunca çabuk yanıt alabileceksiniz.

- Sorun nedir? Sürekli mi kesintili mi?
- Hata iletisi çıkıyor mu? Çıkıyorsa, hata kodu nedir?
- Hangi işletim sistemini kullanıyorsunuz? Hangi sürüm?
- Sorun ortaya çıktığında hangi yazılım uygulamaları çalışıyordu?
- Sorun yeniden oluşturulabilir mi? Evetse, nasıl?

#### Sistem bilgilerinizi not alın

Seri numarası etiketi, bilgisayarınızın altında yer alır. Makine tipi ve seri numarasını not alın.

- Lenovo ürününüzün adı nedir?
- Makine tipi nedir?
- Seri numarası nedir?

---

## Yardım ve Hizmet Alınması

Lenovo ürünlerine ilişkin yardım, hizmet veya teknik desteğe gereksiniminiz olursa ya da yalnızca ek bilgi almak isterseniz, Lenovo'nun kullanımınıza sunduğu çok çeşitli kaynaklardan yararlanabilirsiniz. Bu bölümde, Lenovo ve ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için neler yapabileceğiniz ya da bir sorunla karşılaştığınızda gerekirse hizmet için nereyi arayacağınıza ilişkin bilgiler sağlanmıştır.

Bilgisayarınıza, kurulu gelen yazılıma ya da varsa, isteğe bağlı aygıtla ilişkin bilgileri bilgisayarınızla birlikte sağlanan yayınlarda bulabilirsiniz. Bu yayınlar, basılı kitapları, çevrimiçi kitapları, README dosyalarını ve yardım dosyalarını içerir. Ayrıca, Lenovo ürünleri hakkındaki bilgilere İnternet üzerinden ulaşılabilir.

Microsoft Service Packs (Hizmet Paketleri), Windows ürün güncellemeleri için en güncel yazılım kaynağınızdır. Bu paketleri Web'den yükleyebilir (bağlantı ücretlendirilebilir) ya da bu paketlere disk aracılığıyla erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi ve bağlantı için <http://www.microsoft.com> adresine gidin. Lenovo, Lenovo ürününe önceden kurulmuş Microsoft Windows ürünü için Hizmet Paketlerinin kurulması ya da bununla ilgili sorulara ilişkin işletim teknik yardımı sunar. Daha fazla bilgi için "Müşteri Destek Merkezi" sayfa: 243'ne başvurun.

## Tanılama programlarının kullanılması

Birçok bilgisayar sorunu dışarıdan yardım almadan çözülebilir. Bilgisayarınızla ilgili bir sorun yaşarsanız, ilk yapmanız gereken bilgisayar belgelerinizin sorun giderme bilgilerine bakmaktır. Bir yazılım sorunu olduğundan şüphelenirseniz, README dosyaları ve çevrimiçi yardım da dahil olmak üzere işletim sistemi ya da uygulama programıyla birlikte gönderilen belgelere başvurun.

ThinkPad dizüstü bilgisayarları, donanım sorunlarını tanımlamanıza yardımcı olacak bir dizi tanılama programıyla birlikte gönderilir. Tanılama programlarını kullanmaya ilişkin yönergeler için bkz. Sorunların tanılanması.

Sorun giderme bilgileri ya da tanılama programları, ek ya da güncellenen aygıt sürücülerine ya da diğer yazılımlara gereksiniminiz olduğunu belirtebilir. İnternette son teknik bilgileri edinebileceğiniz ve aygıt sürücülerini ile güncellemeleri yükleyebileceğiniz Lenovo sayfaları vardır.

## Lenovo Support (Destek) Web sitesi

Teknik destek bilgileri şu adreste bulunabilir:  
<http://www.lenovo.com/support>

Bu portal, aşağıdaki konularla ilgili en yeni bilgilerle güncellenir.

- **Downloads & Drivers** (Yüklemeler ve sürücüler): Sürücülerini yükleyin, BIOS'yi ve yazılımınızı güncelleyin.
- **Warranty** (Garanti): Garanti durumunuzu kontrol edin ve garantinizi büyütün.
- **Technical Support** (Teknik destek): Sorunun teşhis edilmesini yardımcı olan kendi kendine yardım ipuçları için **Need Help?** (Yardıma mı ihtiyacınız var?) seçeneğini tıklayın.
- **ThinkVantage**: Üretkenliği artırmak ve maliyeti azaltmak için ThinkVantage yazılımı hakkında daha fazla bilgi edinin.
- **Lenovo Forums** (Lenovo Forumları): Diğer kullanıcılarla bilgileri paylaşmak ve diğer kullanıcılardan bilgi edinmek için bilgisayarınızın topluluk bilgi bankasında arama yapın.
- **User Guides & Manuals** (Kullanıcı Kılavuzları ve Elkitapları): Ürününüzle ilgili yayınları okuyun ya da yazdırın.

## Lenovo'nun Aranması

Sorunu kendiniz çözmeye çalıştığınız halde yine de dışarıdan yardıma gereksinim duyarsanız, garanti süresi boyunca, Müşteri Destek Merkezi'nden telefonla yardım ve bilgi alabilirsiniz. Aşağıdaki hizmetlerden garanti süresi boyunca yararlanılabilir:

- Sorunun saptanması - Donanım sorununuzun olup olmadığını saptama ve sorunu düzeltmek için yapılacak işleme karar verme konularında size yardımcı olacak eğitimli personel vardır.
- Lenovo donanım onarımı - Sorunun, garanti kapsamındaki bir Lenovo donanımından kaynaklandığı belirlenirse, geçerli hizmet düzeyini sağlamak üzere eğitimli hizmet personeli bulunmaktadır.
- Mühendislik düzeyindeki değişiklik yönetimi - Az rastlanmakla birlikte bir ürün satıldıktan sonra da yapılması gereken bazı değişiklikler ortaya çıkabilir. Lenovo ya da Lenovo tarafından yetkilendirilmiş yetkili satıcınız, donanımınıza uygulanabilecek Mühendislik Düzeyindeki Değişiklikleri (EC'ler) gerçekleştirecektir.

Aşağıdaki öğeler kapsam dışındadır:

- Lenovo tarafından ya da Lenovo için üretilmemiş ve garanti verilmeyen parçaların kullanılması veya değiştirilmesi

Garanti kapsamındaki tüm parçalar, FRU XXXXXXXX biçiminde 7 karakterlik bir tanıtıcı içerir.

- Yazılım sorunu kaynaklarının belirlenmesi
- Kuruluşun ya da büyütmenin bir parçası olarak sistem BIOS'sinin (UEFI BIOS) yapılandırılması
- Aygıt sürücülerindeki değişiklikler ya da büyütme
- Ağ işletim sistemlerinin (NOS; network operating systems) kuruluşu ve bakımı
- Uygulama programlarının kuruluşu ve bakımı

Lenovo donanım ürününüz için geçerli olan Lenovo Uluslararası Garanti Bildirimi'nin kayıt ve koşulları için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu*'na bakın.

Teknik desteği aradığınızda, teknik yardım temsilcisinin bilgisayar sorununuzu çözmek için yardım edebilmesi için mümkünse bilgisayarınıza yakın bir yerde olun. Lütfen aramadan önce en yeni sürücülerini, sistem güncellemelerini yüklediğinizden, tanılama programını çalıştırdığınızdan ve bilgileri kaydettiğinizden emin olun. Teknik yardım için aradığınızda, şu bilgileri hazır bulundurun:

- Makine Tipi ve Modeli
- Bilgisayarınızın, görüntü biriminizin ve diğer bileşenlerin seri numaraları ya da satın alma belgeleri
- Sorunun tanımı
- Hata iletilerinin tam metni
- Sisteminize ilişkin donanım ve yazılım yapılandırması bilgileri

### Telefon numaraları

**Not:** Telefon numaraları önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Müşteri Destek Merkezi telefon numaralarının en güncel listesi ve çalışma saatleri için aşağıdaki adresteki Lenovo Destek Web sitesini ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/support/phone>

Çizelge 12. Dünya genelinde telefon listesi

Ülke ya da Bölge	Telefon Numarası
Afrika	Afrika: +44 (0)1475-555-055 Güney Afrika: +27-11-3028888, 0800110756 ve +27-11- 3027252 Orta Afrika: En yakın Lenovo Çözüm Ortağı ile görüşün
Arjantin	0800-666-0011 (İspanyolca)
Avustralya	131-426 (İngilizce)
Avusturya	0043-0810-100654 (Garanti hizmeti ve desteği) (Almanca)
Belçika	02-225-3611 (Garanti hizmeti ve desteği) (Felemenkçe ve Fransızca)
Bolivya	0800-10-0189 (İspanyolca)
Brezilya	Sao Paulo bölgesi: (11) 3889-8986 Sao Paulo bölgesi dışında: 0800-701-4815 (Brezilya Portekizcesi)
Brunei	801-1041 (İngilizce ve Bahasa Melayu)
Kanada	1-800-565-3344 (İngilizce ve Fransızca)
Karayipler (Bermuda, Jamaika ve Tortola)	1-877-426-7378 (İngilizce)
Şili	800-361-213 188-800-442-488(Ücretsiz Aramalar için) (İspanyolca)
Çin	Teknik Destek Hattı 800-990-8888 86-10-58851110 (Mandarin)
Çin (Hong Kong S.A.R.)	ThinkPad (Teknik sorular hattı): 2516-3939 (Hong Kong) ThinkPad Hizmet Merkezi: 3140-2788 (Hong Kong) (Kantonca, İngilizce ve Mandarin)
Çin (Macau S.A.R.)	ThinkPad (Teknik sorular hattı): 0800-839 (Macau) ThinkPad Hizmet Merkezi: 2871-5399 (Macau) (Kantonca, İngilizce ve Mandarin)
Kolombiya	1-800-912-3021 (İspanyolca)
Kosta Rika	0-800-011-1029 (İspanyolca)
Hırvatistan	0800-0426
Kıbrıs Rum Kesimi	+357-22-841100
Çek Cumhuriyeti	+420-2-7213-1316

Çizelge 12. Dünya genelinde telefon listesi (devamı)

Ülke ya da Bölge	Telefon Numarası
Danimarka	7010-5150 (Garanti hizmeti ve desteği) (Danca)
Dominik Cumhuriyeti	1-866-434-2080 (İspanyolca)
Ekvador	1-800-426911 (İspanyolca)
Mısır	+202-35362525
El Salvador	800-6264 (İspanyolca)
Estonya	+372 66 00 800 +372 6776793
Finlandiya	+358-800-1-4260 (Garanti hizmeti ve desteği) (Fince)
Fransa	Donanım 0810-631-213 (Garanti hizmeti ve desteği) Yazılım 0810-631-020 (Garanti hizmeti ve desteği) (Fransızca)
Almanya	0180 5 - 00 46 18 (Almanca)
Yunanistan	+30-210-680-1700
Guatemala	1800-624-0051 (İspanyolca)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (İspanyolca)
Macaristan	+ 36 1 3825716 + 36 1 3825720 (İngilizce ve Macarca)
Hindistan	1800-425-2666 veya +91-80-2535-9182 (İngilizce)
Endonezya	021 5238 823 001-803-606-282 (Yalnızca yerel numara) +603 8315 6859 (DID) (İngilizce ve Bahasa Endonezya dili)
İrlanda	01-881-1444 (Garanti hizmeti ve desteği) (İngilizce)
İsrail	Givat Shmuel Hizmet Merkezi: +972-3-531-3900 (İbranice ve İngilizce)
İtalya	+39-800-820094 (Garanti hizmeti ve desteği) (İtalyanca)
Japonya	ThinkPad Ürünleri Ücretsiz Arama Hattı: 0120-20-5550 Uluslararası: +81-46-266-4716 (Japonca ve İngilizce)  Yukarıdaki numaralar Japonca yanıtlama sistemiyle yanıtlanır. Telefon desteğini İngilizce almak istiyorsanız, Japonca sesli yanıt sisteminin bitmesini ve bir operatörün yanıtlamasını bekleyin. "English support please" (Desteği İngilizce almak istiyorum) dediğinizde, aramanız İngilizce konuşan bir operatöre bağlanacaktır.
Kore	1588-6782 (Korece)

Çizelge 12. Dünya genelinde telefon listesi (devamı)

Ülke ya da Bölge	Telefon Numarası
Letonya	+371 7070360
Litvanya	+370 5 278 66 00
Lüksemburg	+352-360-385-343 (Fransızca)
Malezya	1800-88-1889 (Yalnızca yerel numara) +603 8315 6855 (Doğrudan Dahili Arama) (İngilizce ve Bahasa Melayu)
Malta	+35621445566
Meksika	001-866-434-2080 (İspanyolca)
Orta Doğu	+44 (0)1475-555-055
Hollanda	+31-20-514-5770 (Flemenkçe)
Yeni Zelanda	0800-733-222 (İngilizce)
Nikaragua	001-800-220-1830 (İspanyolca)
Norveç	8152-1550 (Garanti hizmeti ve desteği) (Norveççe)
Panama	206-6047 001-866-434-2080 (Lenovo Müşteri Destek Merkezi - ücretsiz) (İspanyolca)
Peru	0-800-50-866 (İspanyolca)
Filipinler	1800-1601-0033 (Yalnızca yerel numara) +603 8315 6858 (Doğrudan Dahili Arama) (İngilizce ve Filipince)
Polonya	+48 22 760-73-00 (Polonya dili)
Portekiz	+351 21 892 7046 (Portekizce)
Romanya	+4-021-224-4015
RUCIS (Rusya ve CIS ülkeleri)	Rusya için: 8 800 100 7888 (Ücretsiz aramalar için) CIS Ülkeleri için: 0040 31 620 5099 (Ücretli) (Rusça ve İngilizce)
Singapur	800 6011 343 (Yalnızca yerel numara) +603 8315 6856 (Doğrudan Dahili Arama) (İngilizce)
Slovakya	+421-2-4954-5555
Slovenya	+386-1-200-50-60 (Slovence)
İspanya	91-714-7983 0901-100-000 (İspanyolca)
Sri Lanka	+9411 2493547 +9411 2493548 (İngilizce)
İsveç	077-117-1040 (Garanti hizmeti ve desteği) (İsveççe)
İsviçre	0800-55-54-54 (Garanti hizmeti ve desteği) (Almanca, Fransızca, İtalyanca)



Çizelge 12. Dünya genelinde telefon listesi (devamı)

Ülke ya da Bölge	Telefon Numarası
Tayvan	886-2-82273299 veya 0800-000-702 (Mandarin)
Tayland	1-800-060-066 (Yalnızca yerel numara) 66 2273 4088 +603 8315 6857 (Doğrudan Dahili Arama) (Tay dili ve İngilizce)
Türkiye	00800-4463-2041 (Türkçe)
Birleşik Krallık	08705-500-900 (Standart garanti desteği) (İngilizce)
Amerika Birleşik Devletleri	1-800-426-7378 (İngilizce)
Uruguay	000-411-005-6649 (İspanyolca)
Venezuela	0-800-100-2011 (İspanyolca)
Vietnam	Kuzey Bölgesi ve Hanoi Kentinde: 844 3 946 2000 veya 844 3 942 6457 Güney bölgesi ve Ho Chi Minh Kentinde: 848 3 829 5160 veya 844 3 942 6457 (Vietnam dili ve İngilizce)

Diğer tüm ülkelerde ve bölgelerde Lenovo yetkili satıcınıza ya da pazarlama temsilcinize başvurun ya da aşağıdaki adresteki Lenovo Destek Web sitesini ziyaret edin:  
<http://www.lenovo.com/support>

## Ek hizmetlerin satın alınması

Garanti süresi boyunca ya da bu süre bittikten sonra Lenovo ve Lenovo dışı donanım, işletim sistemleri, uygulama programları, ağ kurulumu ve yapılandırması, büyütülen ya da genişletilen donanım onarım hizmetleri ve özel kuruluş işlemleri gibi ek hizmetleri satın alabilirsiniz. Hizmetlerin sağlanabilirliği ve hizmetin adı ülkeye göre değişebilir.

Bu hizmetlere ilişkin daha fazla bilgi için <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html> adresindeki Lenovo Web sitesine gidin.



---

## Ek A. Düzenlemeye ilişkin not

---

### Kablosuz iletişime ilişkin bilgiler

#### Kablosuz birlikte işlerliği

Kablosuz LAN PCI Express Mini Card, Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) ve/veya Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) radyo teknolojisini temel alan herhangi bir kablosuz LAN ürünüyle birlikte çalışmak üzere tasarlanmıştır ve aşağıdakilerle uyumludur:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü) tarafından tanımlanan ve onaylanan şekliyle, Kablosuz LAN'lardaki 802.11b/g Standardı, 802.11a/b/g veya 802.11n taslak 2.0.
- Wi-Fi Alliance tarafından tanımlanan şekliyle Wireless Fidelity (WiFi) sertifikası.

*Bluetooth* aygıtı, *Bluetooth* SIG tarafından tanımlanan şekliyle *Bluetooth* Specification 2.1+EDR belirtimiyle uyumlu herhangi bir *Bluetooth* ürünüyle birlikte çalışmak üzere tasarlanmıştır. Aşağıdaki profiller *Bluetooth* aygıtı tarafından desteklenmektedir:

- Genel Erişim
- Hizmet Bulma
- Dizisel Kapı
- Çevirmeli Ağ
- FAKS
- PPP kullanarak LAN Erişimi
- Kişisel Alan Ağ
- Genel Nesne Değişimi
- Genel Nesne İtme
- Dosya Aktarımı
- Eşzamanlama
- Ses Ağ Geçidi
- Kulaklık
- Yazıcı
- İnsan Arabirim Aygıtları (Klavye/Fare)
- Temel Görüntü
- Eller serbest
- AV
- Telefon Defteri Erişim Profili (PBAP) (Yalnızca Windows 7 ve Windows Vista)
- VDP-Sync Profili (Yalnızca Windows 7 ve Windows Vista)

#### Kullanım ortamı ve sağlığınız

Tümleşik kablosuz kartlar, diğer radyo aygıtları gibi, radyo frekansı elektromanyetik enerji yayar. Bununla birlikte, yayılan enerji düzeyi, cep telefonu gibi kablosuz aygıtlar tarafından yayılan elektromanyetik enerji düzeyinden çok daha azdır.

Tümleşik kablosuz kartlar, radyo frekansı güvenlik standartları ve önerilerinde bulunan yönergelere uygun olarak çalıştığı için Lenovo, tümleşik kablosuz kartların tüketici kullanımı için güvenli olduğuna inanmaktadır. Bu standartlar ve öneriler, bilimsel topluluğun ortak görüşünü ve sürekli olarak kapsamlı araştırma kaynağını inceleyen ve yorumlayan panellerin ve komitelerin sonuçlarını yansıtır.

Bazı durumlarda ya da ortamlarda, tümleşik kablosuz kartların kullanılması mülk sahibi ya da işletmenin sorumlu temsilcileri tarafından kısıtlanabilir. Bu durumlar ve alanlar, örnek olarak aşağıdakileri kapsayabilir:

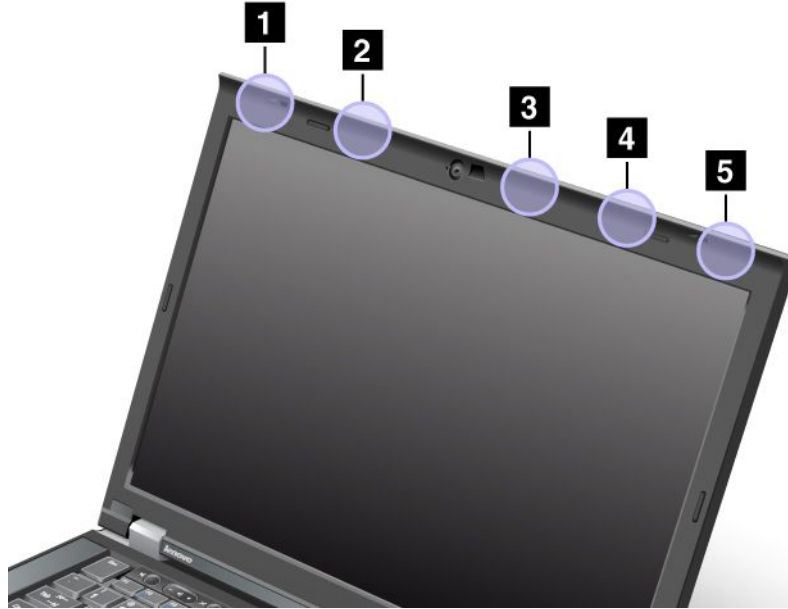
- Tümleşik kablosuz kartların uçakta, hastanede veya benzin istasyonları yakınında, patlayıcı alanlarda (elektronik patlayıcı aygıtlarla), tıbbi implantlarda ya da kalp pili gibi vücutta bulunan elektronik tıbbi aygıtlarda kullanılması.
- Diğer aygıtlar ya da hizmetlerde ortaya çıkan parazitlerin riskli olarak algılandığı ya da zararlı olarak tanımlandığı diğer ortamlarda kullanılması.

Havaalanı ya da hastane gibi belirli kurumlarda kablosuz aygıtların kullanımına ilişkin uygulanan kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce tümleşik kablosuz kartları kullanmak üzere izin alın.

## UltraConnect kablosuz antenlerin yeri

ThinkPad modellerinde, dalga alımını en iyi düzeye çıkarmak için ekranda yerleşik, gittiğiniz her yerde kablosuz iletişimi olanaklı kılan tümleşik ve çeşitli bir anten sistemi bulunur.

Üç tip anten konumu vardır. Bilgisayarınız aşağıdakilerden birine karşılık gelir:



### Tip 1: Anten konumu

- 1** Kablosuz LAN ve WiMAX birleşik anteni (Ana)

Kablosuz LAN'a veya WiMAX aksamına bağlı ana anten, bilgisayar ekranının sol üst köşesinde bulunur.

- 2** Kablosuz WAN anteni (Ana)

Bilgisayarınız kablosuz bir WAN aksamıyla verilirse, alıcı anten bilgisayar ekranının sol üst bölümünde bulunur.

- 3** Kablosuz LAN anteni (Üçüncü)

Bilgisayarınızda MIMO (Multiple Input Multiple Output) kablosuz LAN özelliği varsa, üçüncü kablosuz anten bilgisayar ekranının sağ üst bölümünde ortaya yakın bir yerde bulunur.

**4** Kablosuz LAN ve WiMAX birleşik anteni (Yardımcı)

Kablosuz LAN'a veya WiMAX aksamına bağlı yardımcı anten, bilgisayar ekranının sağ üst bölümünde bulunur.

**5** Kablosuz WAN anteni (Yardımcı)

Bilgisayarınız kablosuz bir WAN aksamıyla verilirse, yardımcı anten bilgisayar ekranının sağ üst köşesinde bulunur.

**Tip 2: Anten konumu**

**1** Kablosuz LAN ve WiMAX birleşik anteni (Ana)

Kablosuz LAN'a veya WiMAX aksamına bağlı ana anten, bilgisayar ekranının sol üst köşesinde bulunur.

**2** Kablosuz WAN anteni (Ana)

Bilgisayarınız kablosuz bir WAN aksamıyla verilirse, alıcı anten bilgisayar ekranının sol üst bölümünde bulunur.

**3** Kablosuz WAN anteni (Yardımcı)

Bilgisayarınız kablosuz bir WAN aksamıyla verilirse, yardımcı anten bilgisayar ekranının sağ üst bölümünde bulunur.

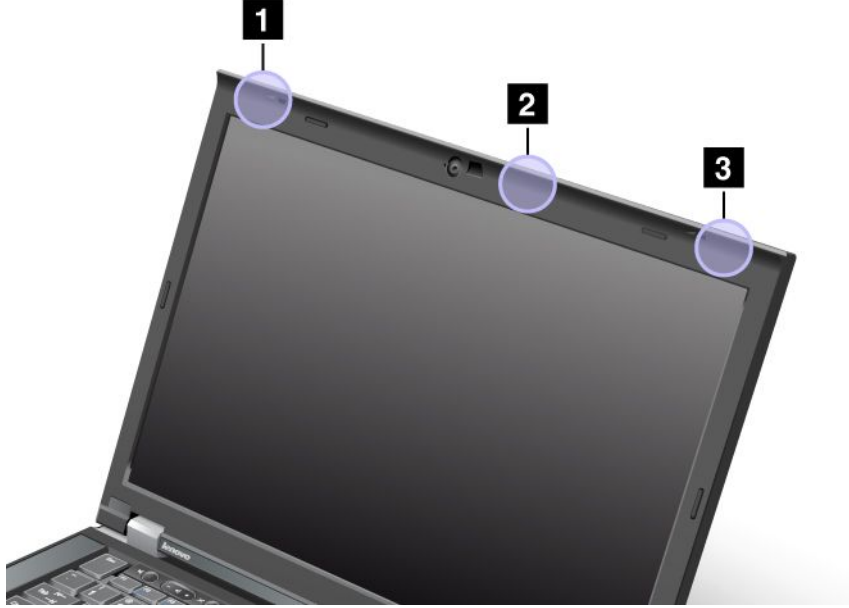
**4** Kablosuz LAN anteni (Üçüncü)

Bilgisayarınızda MIMO (Multiple Input Multiple Output) kablosuz LAN özelliği varsa, üçüncü kablosuz anten bilgisayar ekranının sağ üst bölümünde ortaya yakın bir yerde bulunur.

**5** Kablosuz LAN ve WiMAX birleşik anteni (Yardımcı)

Kablosuz LAN'a veya WiMAX aksamına bağlı yardımcı anten, bilgisayar ekranının sağ üst köşesinde bulunur.

### Tip 3: Anten konumu



#### 1 Kablosuz LAN ve WiMAX birleşik anteni (Ana)

Kablosuz LAN'a veya WiMAX aksamına bağlı ana anten, bilgisayar ekranının sol üst köşesinde bulunur.

#### 2 Kablosuz LAN anteni (Üçüncü)

Bilgisayarınızda MIMO (Multiple Input Multiple Output) kablosuz LAN özelliği varsa, üçüncü kablosuz anten bilgisayar ekranının sağ üst bölümünde ortaya yakın bir yerde bulunur.

#### 3 Kablosuz LAN ve WiMAX birleşik anteni (Yardımcı)

Kablosuz LAN'a veya WiMAX aksamına bağlı yardımcı anten, bilgisayar ekranının sağ üst köşesinde bulunur.

## Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin notların bulunması

Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin daha fazla bilgi için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *ThinkPad Regulatory Notice* (ThinkPad Düzenlemeye İlişkin Bildirimler) adlı belgeye bakın.

Bilgisayarınız *ThinkPad Regulatory Notice* belgesi olmadan gönderildiyse, bu belgeyi <http://www.lenovo.com/support> Web sitesinde bulabilirsiniz.

Web sitesinde *ThinkPad Regulatory Notice* belgesini görüntülemek için aşağıdakileri yapın:

1. <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin.
2. **Support & downloads** (Destek ve yüklemeler) bölümünü tıklatın, yeni bir sayfa görüntülenir.
3. Sağ bölmede **Enter a product number** (Bir ürün numarası girin) alanına bilgisayar numaranızı yazın ve **Go** (Git) seçeneğini tıklatın.
4. *ThinkPad Regulatory Notice* belgesini görüntülenen arama sonuçlarında bulabilirsiniz.

---

## İhracat sınıflandırma notu

Bu ürün United States Export Administration Regulations (Amerika İhracat Yönetimi Düzenlemeleri) (EAR) kurallarına tabidir ve İhracat Sınıflandırma Denetim Numarası (ECCN) 4A994.b'dir. Bu ürün, EAR E1 ülke listesindeki ambargo uygulanan ülkeler dışındaki tüm ülkelere yeniden ihraç edilebilir.

---

## Elektronik yayılım notları

Aşağıdaki bilgiler ThinkPad T420/T420i; 4237, 4238, 4178, 4180, 4236, 4177, 4179 makine tiplerine ilişkindir.

## Federal Communications Commission Uygunluk Bildirimi

Bu donatı sınanmış ve FCC. kurallarının 15. bölümünde belirtilen Sınıf B (FCC Class B) sayısal aygıt sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlamalar aygıt ev ortamına kurulduğunda diğer aygıtlarla etkileşiminden doğabilecek zarara karşı koruma sağlama amacıyla tasarlanmıştır. Bu donatı, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; yönergelere uygun biçimde kurulup kullanılmazsa, radyo dalgalarında parazite yol açabilir. Ancak, belirli bir kuruluştta bu zararlı parazitin önleneyeğine ilişkin bir garanti verilmez. Bu donatı radyo ya da televizyon alıcılarında parazite neden olursa, bunu donatıyı açıp kapatarak denetleyebilirsiniz, kullanıcı bunu aşağıdaki önlemleri alarak düzeltebilir:

- Alıcı ve antenin yerini ya da yönünü değiştirerek.
- Donatı ile alıcı arasındaki açıklığı artırarak.
- Donatıyı alıcının bağlı olduğundan farklı bir prize takarak.
- Yardım için yetkili satıcıya ya da hizmet yetkilisine başvurarak.

Lenovo belirtilen ya da önerilen kablo ve bağlaçların kullanılmamasından ya da donatıda yapılan onaylanmayan değişikliklerden kaynaklanan radyo ve televizyon parazitleri için sorumluluk kabul etmez. Onaylanmayan değişiklikler, kullanıcının ürünü kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

Bu aygıt FCC kurallarının 15. bölümüne uygundur. Bu aygıt şu iki koşula tabi olarak çalıştırılabilir: (1) aygıt zararlı etkileşime neden olmamalıdır ve (2) aygıt istenmeyen çalışma koşullarına neden olan etkileşimler de içinde olmak üzere her türlü etkileşimi kabul etmelidir.

Sorumlu Taraf:  
Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Telefon Numarası: 919-294-5900



## Industry Canada Class B yayılım uyumluluk bildirim

Bu Sınıf B dijital aygıt Kanada ile uyumludur ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Avrupa Birliği - Elektromanyetik Uygunluk Yönergesine Uyumluluk

Bu ürün, Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde yürürlükte olan elektromanyetik uyumlulukla ilgili yasal düzenlemelerin yakınlaştırılmasına ilişkin 2004/108/EC numaralı yönetmelikte belirtilen koruma gerekliliklerine uygundur. Lenovo koruma gereklilikleri konusunda, diğer üreticilerin aksam kartlarının takılması da dahil olmak üzere, önerilmeyen herhangi bir değişiklik yapılması sonucunda ortaya çıkabilecek sorunların sorumluluğunu kabul etmez.

Bu ürün sınırlanmış ve Avrupa Standardı EN 55022 içinde belirtilen Sınıf B Bilgi Teknolojisi Donatısı sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Sınıf B donatısı iş ve ev ortamında lisanslı iletişim aygıtlarıyla etkileşime karşı uygun biçimde koruma sağlamak amacıyla konulmuştur.



## Almanya Class B uyumluluk bildirim

### Deutschsprachiger EU Hinweis:

#### Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

### Deutschland:

#### Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

#### Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.**

## Kore Class B uyumluluk bildirim

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

## Japonya VCCI Sınıf B Bildirim

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B



## Faz başına 20 A'ya eşit ya da daha az güce bağlı ürünlere ilişkin olarak Japonya için uyumluluk bildirimini

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

## Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：  
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一  
服務電話：0800-000-702

---

## Ek düzenleme bilgileri

Düzenlemeye ilişkin ek bilgiler için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *ThinkPad Regulatory Notice* belgesine bakın.

Bilgisayarınız *ThinkPad Regulatory Notice* belgesi olmadan gönderildiyse, bu belgeyi <http://www.lenovo.com/support> adresindeki Web sitesinde bulabilirsiniz. Ayrıntılar için “Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin notların bulunması” sayfa: 252 başlıklı konudaki yönergelere bakın.



---

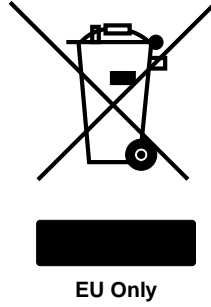
## Ek B. WEEE ve geri dönüşüm bildirimleri

Lenovo, bilgi teknolojisi sahiplerini, ekipmanlarını artık kullanmayacakları zaman onları sorumlu bir şekilde geri dönüştürmeye teşvik etmektedir. Lenovo, donatı sahiplerinin BT ürünlerini geri dönüştürmelerine yardımcı olmak üzere çeşitli programlar ve hizmetler sunmaktadır. Ürün geri dönüştürme hizmetlerine ilişkin bilgilere Lenovo'nun İnternet sitesinden erişebilirsiniz:

<http://www.pc.ibm.com/ww/lenovo/about/environment/>

---

### AB WEEE bildirimleri



Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (WEEE) işareti yalnızca Avrupa Birliği (EU) ülkeleri ve Norveç için geçerlidir. Aygıtlar atık elektrikli ve elektronik ekipmanlarla (WEEE) ilgili 2002/96/EC numaralı Avrupa Birliği Yönergesi'ne göre etiketlenmektedir. Bu Yönerge, Avrupa Birliği'nin her yerinde geçerli olacak şekilde, kullanılmış aygıtların iadesi ve geri dönüşümüyle ilgili çerçeveyi belirler. Bu etiket, çöplerle birlikte atılmalarını engellemek ve bu Yönerge uyarınca kullanım ömürlerinin sonunda yeniden değerlendirilmelerini sağlamak üzere çeşitli ürünlerin üzerine yapıştırılır.

WEEE Yönergesi'nin IV No'lu Ekinde göre üzerinde WEEE işareti olan elektrikli ya da elektronik aygıtları (EEE) kullanan kişiler, kullanım ömrü biten EEE aygıtlarını normal çöple birlikte atmamalı ve içinde bulunan tehlikeli maddeler nedeniyle bu aygıtların çevreye ve insanlara olası etkilerini en düşük seviyeye indirmek ve iade, geri dönüşüm ve yeniden yararlanılması için belirtilen çerçeve dahilinde hareket etmelidirler. WEEE ile ilgili ek bilgiler için şu Web sitesini ziyaret edin: <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

---

### Japonya geri dönüşüm bildirimleri

#### Kullanılmayan Lenovo bilgisayarının ya da monitörünün toplanması ve geri dönüştürülmesi

Şirket çalışıyorsanız ve çalıştığınız şirketin malı olan bir Lenovo bilgisayarı ya da monitörü atmanız gerekiyorsa, bunu "Law for Promotion of Effective Utilization of Resources" (Kaynakların Etkin Kullanımını Teşvik Yasası) adlı yasaya uygun olarak yapmalısınız. Bilgisayarlar ve monitörler endüstriyel atık olarak sınıflandırılır ve yerel yönetim onaylı bir endüstriyel atık toplama yüklenicisi tarafından uygun biçimde toplanıp atılmalıdır. Lenovo Japonya, Law for Promotion of Effective Utilization of Resources yasasına uygun olarak kullanılmayan bilgisayarların ve monitörlerin toplanması, yeniden kullanılması ve geri dönüştürülmesi için Kişisel Bilgisayar Toplama ve Geri Dönüştürme Hizmetleri sağlamaktadır. Ayrıntılı bilgi için şu adrese gidin: [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/)

Kaynakların Etkin Kullanımını Teşvik Yasasına uygun olarak evde kullanılan bilgisayarların ve monitörlerin üretici tarafından toplanması ve geri dönüşümü 1 Ekim 2003'te başlatılmıştır. Bu hizmet 1 Ekim 2003 tarihinden sonra satılan, evde kullanılan bilgisayarlar için ücretsiz olarak sağlanmaktadır. Ayrıntılar için şu adrese gidin:

[www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/)

### **Lenovo bilgisayar bileşenlerinin atılması**

Japonya'da satılan bazı Lenovo bilgisayar ürünleri ağır metaller ve çevre açısından zararlı olabilecek başka maddeler içerebilir. Boyalı devre kartı ya da sürücü gibi kullanılmayan bileşenleri uygun şekilde atmak için, kullanılmayan bilgisayar ya da monitörlerin toplanması ve geri dönüştürülmesi için yukarıda anlatılan yöntemleri kullanın.

### **Lenovo bilgisayarlarındaki kullanılmayan lityum pillerinin atılması**

Bilgisayar kapalıyken ya da ana güç kaynağına bağlı değilken bilgisayar saatine güç sağlamak için Lenovo bilgisayarınızın sistem kartı üzerine bir adet düğme şeklinde lityum pil yerleştirilmiştir. Bu pili yenisiyle değiştirmek isterseniz satın aldığınız yeri arayın ya da Lenovo tarafından sağlanan bir onarım hizmeti isteyin. Pili kendiniz değiştirdiyse ve kullanılmayan lityum pilini atmak istiyorsanız, pili vinil bantla sardıktan sonra bilgisayarınızı satın aldığınız yerle bağlantı kurun ve onların vereceği yönergeleri izleyin. Evinizde Lenovo bilgisayarı kullanıyorsanız ve lityum pil atmanız gerekiyorsa, yerel kurallara ve düzenlemelere uymanız gerekir.

### **Lenovo dizüstü bilgisayarlarındaki kullanılmayan pil takımının atılması**

Lenovo dizüstü bilgisayarınızda lityum iyon pil takımı veya nikel metal hibrid pil takımı bulunur. Lenovo bilgisayarı kullanan bir şirket çalışıyorsanız ve bir pil takımını atmanız gerekiyorsa, Lenovo satış, hizmet veya pazarlamada birimlerinden uygun bir kişiyle iletişim kurun ve bu kişinin yönergelerini izleyin. [www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery/](http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery/) adresinde bulunan yönergelere de bakabilirsiniz. Evinizde Lenovo dizüstü bilgisayarı kullanıyorsanız ve pil takımını atmanız gerekiyorsa, yerel kurallara ve düzenlemelere uymanız gerekir. [www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery/](http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery/) adresinde bulunan yönergelere de bakabilirsiniz.

---

## Ek C. Özel Notlar

Lenovo, bu belgede anılan ürünleri, hizmetleri ve aksamaları tüm ülkelerde satışa sunmamış olabilir. Ülkenizde hangi ürün ve hizmetlerin sağlandığını öğrenmek için yerel Lenovo temsilcinize başvurun. Lenovo ürünlerine, programlarına ya da hizmetlerine yapılan göndermeler, yalnızca o ürünün, programın ya da hizmetin kullanılabilirliğini göstermez. Lenovo'nun fikri mülkiyet hakları göz önünde bulundurularak, aynı işlevi gören farklı ürün, program ya da hizmetler de kullanılabilir. Ancak diğer kaynaklardan sağlanan ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

Lenovo'nun, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması size bu patentlerin lisansının verildiği anlamına gelmez. Lisans sorgularınız için aşağıdaki adresten IBM'e yazılı olarak başvurabilirsiniz:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO, BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR ZİMNİ GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKAT BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ"ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı hukuk düzenleri belirli işlemlerde açık ya da zımnî garantilerin reddedilmesine izin vermezler; bu nedenle bu açıklama sizin için geçerli olmayabilir.

Bu bilgilerde teknik yanlışlıklar ya da yazım hataları olabilir. Buradaki bilgiler düzenli aralıklarla güncellenir ve belgenin yeni basımlarına eklenir. Lenovo, bu belgede sözü edilen ürün ve/veya programlarda istediği zaman duyuruda bulunmaksızın geliştirme ve/ya da değişiklik yapabilir.

Bu belgede açıklanan ürünler, herhangi bir arızanın kişilerin ölümüne ya da yaralanmasına yol açabilecek emplantasyon ya da diğer yaşam desteği uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Bu belgedeki bilgiler Lenovo ürün belirtilerini ya da garantilerini hiçbir şekilde etkilemez veya değiştirmez. Bu belgedeki hiçbir bilgi, Lenovo'nun ya da üçüncü kişilerin fikri mülkiyet hakları kapsamında, açık veya zımnî lisans ya da tazminat olarak kullanılamaz. Bu belgede bulunan tüm bilgiler denetimli ortamlardan elde edilmiştir ve örnek olarak sunulmuştur. Diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar değişiklik gösterebilir.

Lenovo, sağladığınız bilgilerden uygun bulduklarını, size herhangi bir sorumluluk yüklemeyen kullanabilir ya da dağıtabilir.

Bu yayında Lenovo dışı Web sitelerine yapılan göndermeler yalnızca bilgilendirme amacıyla yapılmıştır ve hiçbir şekilde ilgili Web sitelerinin onaylanması için kullanılmamıştır. İlgili Web sitelerindeki bilgiler, bu Lenovo ürününe ilişkin bilgilerin bir bölümü değildir ve bu Web sitelerinin kullanımı sonrasında ortaya çıkacak sonuçlar kullanıcının sorumluluğundadır.

Burada bulunan başarımlar verileri, denetimli ortamlarda belirlenmiştir. Bu nedenle, diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar önemli değişiklikler gösterebilir. Bazı ölçümler, geliştirme düzeyindeki sistemlerde yapılmış olabilir ve bu ölçümlerin, kullanımınıza sunulan sistemlerde aynı olacağı konusunda herhangi bir garanti verilemez. Bununla birlikte, bazı ölçümler de verilere dayalı tahmin yoluyla hesaplanmıştır. Gerçek sonuçlar değişiklik gösterebilir. Bu belgeyi okuyan kullanıcıların, kendi ortamlarına ilişkin uygulanabilir verileri doğrulamaları gerekir.

---

## Ticari Markalar

Aşağıdaki terimler, Lenovo'nun ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır:

Lenovo  
Access Connections  
Active Protection System  
Rescue and Recovery  
ThinkLight  
ThinkPad  
ThinkVantage  
TrackPoint  
Ultrabay  
UltraConnect  
UltraNav

Wake on LAN, International Business Machines Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markasıdır.

Intel ve Intel SpeedStep, Intel Corporation'ın veya bağlı kuruluşlarının ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Bing, BitLocker ve Internet Explorer, Microsoft şirketler grubunun ticari markalarıdır.

BlackBerry®, RIM®, Research In Motion®, SureType® ve ilişkili ticari markalar, adlar ve logolar Research In Motion Limited şirketinin malıdır ve ABD ve diğer ülkelerde tescillidir ve/veya kullanılmaktadır. Research In Motion Limited lisansı kapsamında kullanılmaktadır.

Diğer şirket, ürün ve hizmet adları ilgili sahiplerinin ticari markaları ya da hizmet markaları olabilir.



**ThinkPad®**