

**ThinkPad®**

ThinkPad Yoga 260 Kullanma Kılavuzu

**ThinkPad**

**Lenovo™**

**Not:** Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce aşağıdakileri okuduğunuzdan ve anladığınızdan emin olun:

- *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*
- *Regulatory Notice*
- “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: v
- Ek F “Özel notlar” sayfa: 163

En yeni *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu* ve *Regulatory Notice*'e şu adresteki Lenovo Destek Web sitesinden erişilebilir:

<http://www.lenovo.com/UserManuals>

**Beşinci Basım (Haziran 2017)**

© Copyright Lenovo 2016, 2017.

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

# İçerik

<b>Önemli güvenlik bilgileri</b>	<b>v</b>
Önce bunu okuyun	v
Bilgisayarınızın kullanımına ilişkin önemli bilgiler	v
Anında işlem gerektiren koşullar	vii
Hizmet ve yükseltmeler	vii
Güç kabloları ve güç bağdaştırıcıları	viii
Uzatma kabloları ve ilgili cihazlar	ix
Fişler ve prizler	ix
Güç kaynağı bildirimi	x
Dış cihazlar	x
Pile ilişkin genel not	x
Yerleşik yeniden doldurulabilen pile ilişkin not	xi
Yeniden doldurulamayan, madeni para büyüklüğündeki pile ilişkin not	xi
Isı ve ürünün havalandırılması	xi
Elektrik akımı güvenlik bilgileri	xii
LCD bildirimi	xiii
Kulaklık kullanılması	xiii
Boğulma tehlikesi uyarısı	xiv
Plastik poşet notu	xiv
Cam parçaları bildirimi	xiv
<b>Bölüm 1. Ürüne genel bakış</b>	<b>1</b>
Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması	1
Önden görünüm	1
Sağ yandan görünüm	2
Sol taraftan görünüm	4
Alttan görünüm	5
Durum göstergeleri	6
Önemli ürün bilgilerinin bulunması	7
Makine tipi ve model bilgileri	7
FCC ID ve IC Sertifikasyon bilgileri	8
Windows işletim sistemleri için etiketler	9
Aksamlar	10
Belirtiler	11
İşletim ortamı	12
Lenovo programları	12
Lenovo programlarına erişim	12
Lenovo programlarına giriş	13
<b>Bölüm 2. Bilgisayarınızı kullanma</b>	<b>15</b>
Bilgisayarınızın kaydettirilmesi	15
Sık sorulan sorular	15
Özel düğmelerin kullanılması	17
Windows işletim sistemi hakkında yardım alınması	17

Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma	17
ThinkPad Pen Pro	20
Özel tuşlar	21
Çalışma kipleri	23
Çalışma kiplerini etkinleştirme	24
Bilgisayar ekranını döndürme	24
Dizüstü bilgisayar kipi	25
Stand kipi	25
Tablet kipi	26
Çadır/tent kipi	27
Klavyeyi kullanma	28
ThinkPad işaretleme cihazı	30
TrackPoint işaretleme cihazı	30
İzleme paneli	31
İzleme paneli dokunma hareketleri	32
ThinkPad işaretleme cihazının özelleştirilmesi	33
İşaretleme çubuğundaki başlığı değiştirme	33
Güç yönetimi	34
AC gücünü kullanma	34
Pil gücünü kullanma	34
Enerji tasarrufu kipleri	35
Güç planını yönetme	36
Ağa bağlanması	37
Ethernet bağlantıları	37
Kablosuz bağlantılar	37
Dış monitörün kullanılması	41
Dış ekranın bağlanması	42
Ekran kipini seçme	42
Ekran ayarlarının değiştirilmesi	43
Ses özelliklerinin kullanılması	43
Kameranın kullanılması	43
Akıllı kartın kullanılması	44
<b>Bölüm 3. Bilgisayarınızın iyileştirilmesi</b>	<b>47</b>
ThinkPad aksamlarının bulunması	47
ThinkPad OneLink+ Dock	47
ThinkPad WiGig Dock	48
Denetimlerin, bağlaçların ve göstergelerin bulunması	49
ThinkPad WiGig Dock'un Kurulumu	50
ThinkPad WiGig Dock'un kullanılması	52
<b>Bölüm 4. Siz ve bilgisayarınız</b>	<b>55</b>
Erişilebilirlik ve rahatlık	55
Ergonomi bilgileri	55

Rahatlık . . . . .	56
Erişilebilirlik bilgileri . . . . .	56
Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme . . . . .	59
Seyahat ipuçları . . . . .	59
Seyahat donatıları . . . . .	59

## **Bölüm 5. Güvenlik . . . . . 61**

Parola kullanılması . . . . .	61
Parolaların girilmesi . . . . .	61
Açılış parolası . . . . .	61
Gözetmen parolası . . . . .	62
Sabit disk parolaları . . . . .	63
Sabit disk güvenliği . . . . .	65
Güvenlik yongasının ayarlanması . . . . .	66
Parmak izi okuyucunun kullanılması . . . . .	67
Depolama cihazlarınızdan veri silinmesine ilişkin bildirim. . . . .	70
Güvenlik duvarlarının kullanılması . . . . .	70
Verilerin virüslere karşı korunması . . . . .	71

## **Bölüm 6. Gelişmiş yapılandırma . . . . . 73**

Yeni bir işletim sisteminin kurulması . . . . .	73
Windows 7 işletim sisteminin kurulması . . . . .	73
Windows 10 işletim sisteminin kurulması. . . . .	74
Cihaz sürücülerinin kurulması . . . . .	75
ThinkPad Setup programının kullanılması . . . . .	75
Main menüsü . . . . .	76
Config menüsü. . . . .	76
Date/Time menüsü . . . . .	82
Security menüsü . . . . .	82
Startup menüsü . . . . .	88
Restart menüsü . . . . .	89
UEFI BIOS güncellemesi . . . . .	90
Sistem yönetiminin kullanılması . . . . .	90
Yönetim özelliklerinin ayarlanması . . . . .	91

## **Bölüm 7. Sorunların önlenmesi . . . . . 93**

Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları . . . . .	93
Cihaz sürücülerinin güncel olduğundan emin olunması . . . . .	94
Bilgisayarınızın bakımının yapılması . . . . .	95
Bilgisayar kapağının temizlenmesi . . . . .	96

## **Bölüm 8. Bilgisayarın sorunlarının giderilmesi . . . . . 99**

Sorunların tanınması. . . . .	99
Sorun giderme. . . . .	99
Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu . . . . .	99
Klavyenin üzerine dökülen sıvı. . . . .	100
Hata iletileri . . . . .	100
İleti gösterilmeyen hatalar . . . . .	102

Bip hataları . . . . .	103
Bellek modülü sorunları . . . . .	103
Ağ bağlantısı sorunları . . . . .	103
Klavye ya da diğer işaretleme cihazlarıyla ilgili sorunlar . . . . .	105
Görüntü ve multimedya cihazlarıyla ilgili sorunlar . . . . .	106
Parmak izi okuyucu sorunları . . . . .	111
Pili ve güç sorunları . . . . .	111
Sürücüler ve diğer depolama cihazlarıyla ilgili sorunlar . . . . .	114
Yazılım sorunu . . . . .	114
Kapılar ve bağlaçlarla ilgili sorunlar . . . . .	115

## **Bölüm 9. Kurtarmaya genel bakış . . . . . 117**

Windows 7 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış . . . . .	117
Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması . . . . .	117
Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi . . . . .	118
Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması . . . . .	119
Kurtarma ortamı oluşturulması ve kullanılması . . . . .	120
Önceden kurulmuş programları ve cihaz sürücülerini yeniden kurma . . . . .	121
Kurtarma sorunlarının çözülmesi . . . . .	122
Windows 10 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış . . . . .	122
Bilgisayarınızı sıfırlama . . . . .	122
Gelişmiş başlatma seçeneklerinin kullanılması . . . . .	122
Windows 10 işletim sisteminde başlatma hatası olursa işletim sisteminin kurtarılması. . . . .	123
Kurtarma USB sürücüsünün oluşturulması ve kullanılması . . . . .	123

## **Bölüm 10. Cihazların değiştirilmesi . . . . . 125**

Statik elektriğin önlenmesi . . . . .	125
Yerleşik pili devre dışı bırakma . . . . .	125
Mikro SIM kartı takma ya da değiştirme . . . . .	126
Micro SD kartın takılması veya çıkarılması . . . . .	128
Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi. . . . .	130
M.2 yarıiletken sürücünün değiştirilmesi . . . . .	131
Bellek modülünün değiştirilmesi . . . . .	133
Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi . . . . .	135
Madeni para büyüklüğündeki pilin değiştirilmesi. . . . .	137

## **Bölüm 11. Destek alınması. . . . . 139**

Lenovo ile iletişim kurmadan önce . . . . .	139
Yardım ve hizmet alınması . . . . .	139
Lenovo Destek Web sitesi . . . . .	140

Lenovo'nun Aranması . . . . .	140
Ek hizmetlerin satın alınması . . . . .	141

**Ek A. Ubuntu işletim sistemi ile ilgili ek bilgi. . . . . 143**

**Ek B. Düzenlemeye ilişkin bilgiler . 145**

Sertifikasyonla ilgili bilgiler . . . . .	145
Kablosuz iletişime ilişkin bilgiler . . . . .	145
UltraConnect™ kablosuz antenlerin bulunması. . . . .	146
Kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler . . . . .	148
Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin notların bulunması. . . . .	148
İhracat sınıflandırma notu . . . . .	149
Elektronik yayılım notları . . . . .	149
Federal Communications Commission Uygunluk Bildirimi . . . . .	149
Industry Canada Class B yayılım uyumluluk bildirimi. . . . .	149
Avrupa Birliği uyumluluğu. . . . .	149
Almanya Class B uyumluluk bildirimi . . . . .	150
Japonya VCCI Class B uyumluluk bildirimi . . . . .	151
Faz başına 20 A'ya eşit ya da daha az güce bağlı ürünlere ilişkin olarak Japonya için uyumluluk bildirimi . . . . .	151

AC elektrik kablosunun Japonya bildirimi . . . . .	151
Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri . . . . .	151
Avrupa - Asya uyumluluk işareti . . . . .	151
Brezilya için sesli bildirim. . . . .	151

**Ek C. WEEE ve geri dönüşüm bildirimleri . . . . . 153**

Genel geri dönüşüm bilgileri . . . . .	153
Önemli WEEE bilgileri . . . . .	153
Japonya geri dönüşüm bildirimleri . . . . .	154
Brezilya için geri dönüşüm bilgileri . . . . .	155
Avrupa Birliği için pil geri dönüşüm bilgileri. . . . .	155
Tayvan için pil geri dönüşüm bilgileri . . . . .	156
ABD ve Kanada için pil geri dönüşüm bilgileri . . . . .	156
Çin için geri dönüşüm bilgileri. . . . .	156

**Ek D. Zararlı Madde Kullanımının Sınırlandırılması (RoHS) Yönergesi . 157**

**Ek E. ENERGY STAR model bilgisi . 161**

**Ek F. Özel notlar . . . . . 163**

Ticari markalar. . . . .	164
--------------------------	-----



## Önemli güvenlik bilgileri

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

### Önce bunu okuyun

Bu bilgiler dizüstü bilgisayarınızı güvenle kullanmanız için size yardımcı olabilir. Bilgisayarınızla birlikte verilen tüm bilgileri izleyin ve saklayın. Bu belgedeki bilgiler satın alma sözleşmenizin ya da Sınırlı Garanti'nin koşullarını değiştirmez. Daha fazla bilgi için, bilgisayarınızla verilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*'ndaki "Garanti Bilgileri" konusuna bakın.

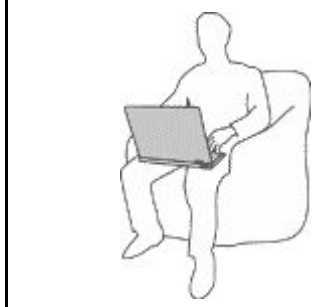
Müşteri güvenliği önemlidir. Ürünlerimiz güvenli ve etkili olacak biçimde geliştirilir. Ancak, kişisel bilgisayarlar elektronik cihazlardır. Elektrik kabloları, güç bağdaştırıcıları ve diğer özellikler, özellikle yanlış kullanıldıklarında, fiziksel yaralanma ya da maddi zarara yol açabilecek olası güvenlik 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 bağdaştırıcılarına 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.

### Bilgisayarınızın kullanımına ilişkin önemli bilgiler

Bilgisayarınızı en verimli ve zevkli şekilde kullanmak için burada verilen önemli ipuçlarını izlediğinizden emin olun. Bunun yapılmaması rahatsızlığa, yaralanmaya ya da bilgisayarın arızalanmasına neden olabilir.

#### Kendinizi bilgisayarınızın ürettiği ısıdan koruyun.



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 bulundurmeyin.
- Ellerinizi sık sık avuçiçi desteğinden kaldırarak klavyeden uzaklaştırın.

#### Kendinizi AC güç bağdaştırıcısının ürettiği ısıdan koruyun.



AC güç bağdaştırıcısı elektrik prize ve bilgisayarınıza takılıken ısı üretir.

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

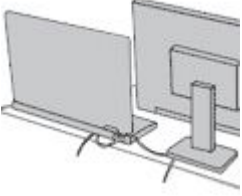
- AC güç bağdaştırıcısını kullanılırken, vücudunuzun herhangi bir bölümüne temas edecek şekilde yerleştirmeyin.
- Hiçbir zaman vücudunuzu ısıtmak için kullanmayın.

### Bilgisayarınızın ıslanmasını önleyin.



Islanma ve elektrik çarpması tehlikesini önlemek için sıvıları bilgisayardan uzak tutun.

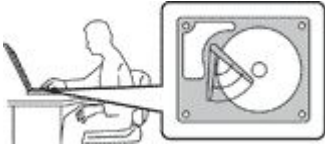
### Hasar görmemeleri için kabloları koruyun.



Kabloları çok zorlarsanız hasar görebilir ya da kopabilir.

İletişim hatlarını ya da AC güç bağdaştırıcısı, fare, klavye, yazıcı ya da herhangi bir diğer elektronik cihaz kablосunu 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 sürücüsü takılı olan bir bilgisayarı taşımadan önce aşağıdakilerden birini uygulayın:

- Kapatın.
- Bekleme kipine alın.
- Sabit disk askıda uyku kipine geçirin.

Bu bilgisayarınızın hasar görmesini ve olası veri kaybını önler.

### Bilgisayarınızı nazik bir biçimde tutun.



Bilgisayarınızı, ekranınızı ya da dış cihazlarınızı 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, uyku ya da bekleme kiplerinden birinde olduğundan emin olun. Bilgisayarınızı açıkken taşıma çantasına koymayın.



---

## Anında işlem 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 cihazda olduğu gibi, ürünü açarken çok dikkatli olun. Sık olmamakla birlikte, bir koku duyabilir ya da ürününüzden duman çıktığını ya da kıvılcıklar geldiğini görebilirsiniz. Ya da patlama, çatlama ya da tıslama gibi sesler duyabilirsiniz. Bu gibi koşullar yalnızca, elektronik bir iç bileşenin güvenli ve denetimli bir şekilde çalışmadığı anlamına gelebilir. Veya olası bir güvenlik sorununu işaret ediyor olabilirler. Ancak, risk almayın ya da durumu kendiniz tanılamaya çalışmayın. Daha fazla bilgi için Müşteri Destek Merkezine başvurun. Hizmet ve Destek telefon numaralarının listesi için aşağıdaki 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 cihazlar ya da çatlak, kırık ya da zarar görmüş güç kaynakları.
- Aşırı ısınma işaretleri, duman, kıvılcıklar 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, elektrik 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 veya tarafından üretilmemiş olan bir üründe (uzatma kablosu gibi) bu durumlarla karşılaşırsanız, ek yönergeler almak için ürün üreticisiyle iletişim kuruncaya ya da ilgili ürünü yenisiyle değiştirtinceye kadar ürünü kullanmayın.

---

## Hizmet ve yükseltmeler

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 yükseltme ya da değiştirme işlemlerini müşteriler yapabilir. yükseltmeler 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. Güç 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 güç 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 güvenliğinizi için aşağıdaki uyarılar gereklidir.



**DİKKAT:**

Zarar verebilecek hareketli parçalar. Parmaklarınızı ve vücudunuzun diğer kısımlarını uzak tutun.

**DİKKAT:**



Bilgisayar kapağını açmadan önce bilgisayarı kapatın ve bilgisayar soğuyana dek birkaç dakika boyunca bekleyin.

## Güç kabloları ve güç bağdaştırıcıları



**TEHLİKE**

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

Güç kablolarının güvenlik onayından geçmesi gerekir. Almanya için bu H03VV-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 dolması 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 kablolarını 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.

Tüm güç kablosu bağlaçlarının yuvaya sıkı şekilde ve iyice takıldığından emin olun.

**AC giriş iğnelerinde aşınma görülen ya da AC giriş iğnelerinde 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.**

**Olası aşırı ısınmayı önlemek için, güç bağdaştırıcısı bir elektrik prizine takılıken güç bağdaştırıcısının üstünü örtü veya başka nesnelere kapatmayın.**

## Uzatma kabloları ve ilgili cihazlar

Kullandığınız uzatma kablolarının, elektrik akımına karşı koruyucu cihazların, kesintisiz güç kaynaklarının ve anahtarlı uzatma kablolarının ürünün elektrik gereksinimlerine uygun değerlerde olduğundan emin olun. Bu cihazları 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



**TEHLİKE**

**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 cihazlarınıza 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



Güç kaynağının veya aşağıdaki etiketin bulunduğu hiçbir parçanın kapağını hiçbir zaman 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 cihazlar

### DİKKAT:

Bilgisayar açıkken USB ve 1394 kablolarından başka herhangi bir dış cihaz kablosu bağlamayın ya da çıkarmayın; tersi durumda, bilgisayarınıza zarar verebilirsiniz. Bağlanan cihazlara olası bir zarar gelmesini önlemek amacıyla dış cihazları çıkarmak için bilgisayarınız kapandıktan sonra en az beş saniye bekleyin.

## Pile ilişkin genel not



Ürününüzle kullanmanız için Lenovo tarafından sağlanan piller uyumluluk bakımından sınanmıştır ve yalnızca onaylı parçalarla değiştirilebilir. Lenovo tarafından belirtilen pil dışındaki bir pil veya parçalarına ayrılmış veya üzerinde değişiklik yapılmış piller garanti kapsamında değildir.

Pilin yanlış veya kötü kullanılması aşırı ısınmaya, sızıntıya veya patlamaya neden olabilir. Olası yaralanmaları önlemek için aşağıdakileri yapın:

- Pilleri açmayın, parçalarına ayırmayın veya pillere bakım yapmayın.
- Pili ezmeyin veya delmeyin.
- Pile kısa devre yapmayın veya onu suya veya diğer sıvılara maruz bırakmayın.
- Pili çocuklardan uzak tutun.
- Pili ateşten uzak tutun.

Piliniz hasar görürse ya da pilinizin boşaldığını ya da pil kablolarında yabancı maddelerin biriktiğini fark ederseniz, pili kullanmayı durdurun.

Yeniden doldurulabilir pilleri veya yeniden doldurulabilir pilleri içeren ürünleri oda sıcaklığında, kapasitesinin yaklaşık %30 - %50'si arasında dolulukta saklayın. Aşırı boşalmayı engellemek için pilleri yılda bir kez doldurmanız önerilir.

Pili, landfilllerde bertaraf edilen çöplere atmayın. Pili atarken ülkenizdeki yerel yönetmeliklere ya da düzenlemelere uyun.

## Yerleşik yeniden doldurulabilen pile ilişkin not



**TEHLİKE**

Yeniden doldurulabilir yerleşik pili çıkarmayı veya değiştirmeyi denemeyin. Pilin değiştirilmesi yetkili bir Lenovo onarım merkezi tarafından ya da Lenovo'nun yetkilendirdiği bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir.

Pili yalnız ürün belgelerinde yer alan talimatlara uygun bir şekilde ve sınırlı durumlarda yeniden şarj edin.

Yetkili Lenovo onarım merkezleri ya da teknisyenleri Lenovo pillerini yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olarak geri dönüştürmektedir.

## Yeniden doldurulamayan, madeni para büyüklüğündeki pile ilişkin not



**TEHLİKE**

Yeniden doldurulamayan, madeni para büyüklüğündeki pili değiştirmeyi denemeyin. Pilin değiştirilmesi yetkili bir Lenovo onarım merkezi tarafından ya da Lenovo'nun yetkilendirdiği bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir.

Yetkili Lenovo onarım merkezleri ya da teknisyenleri Lenovo pillerini yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olarak geri dönüştürmektedir.

Aşağıdaki bildirim ABD'deki Kaliforniya eyaletindeki kullanıcılar için geçerlidir.

**Kaliforniya Perklorat Bilgisi:**

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

Perklorat İçeren Malzeme - dikkatli kullanılması gerekir. Bkz.  
<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>

## Isı ve ürünün havalandırılması



**TEHLİKE**

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, kucağınızı 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 doluluk 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, kanepa, 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



### TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir.

Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:

- Yıldırım düşmesi gibi olayların gözlemediği koşullarda bilgisayarınızı kullanmayın.
- Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlemediği koşullarda hiçbir kabloyu takmayın ve çıkarmayın ya da bu ürünün kurulumu, 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 prize takın.
- Mümkünse, sinyal kablolarını takıp çıkarırken yalnızca tek bir elinizi kullanın.
- Ateşe, suya ve yapısal bir hasara maruz kalan hiçbir donatıyı çalıştırmayın.
- Kurulum ve yapılandırma yordamlarında tersi belirtilmediği sürece cihaz kapaklarını açmadan önce, cihaza bağlı güç kablolarının ve tüm kabloların bağlantılarını kesin.
- Tüm iç parçalar yerlerine sabitleninceye kadar bilgisayarınızı kullanmayın. İç parçalar ve devreler açıktayken asla bilgisayarı kullanmayın.



## TEHLİKE

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

### Bağlamak için:

1. Tüm cihazları **KAPATIN**.
2. Önce, tüm kabloları cihazlara bağlayın.
3. Sinyal kablolarını bağlaçlara takın.
4. Güç kablolarını prizlere takın.
5. Cihazları **AÇIN**.

### Bağlantıyı kesmek için:

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

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

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



## TEHLİKE

**Elektrik çarpmasını önlemek için hiçbir parçayı değiştirmeyin, telefon kablosunu duvardaki bir telefon prizine takmayın ya da prizinden çıkarmayın.**

## LCD bildirimi

### DİKKAT:

Likit kristal ekran (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.

**Not:** Cıva içeren floresan lambalı ürünlerde bulunan (örneğin, LED olmayan) likit kristal ekrandaki (LCD) floresan lamba cıva içerir; yerel yönetim, devlet ya da federal devlet kurallarına uygun şekilde atılmalıdır.

## Kulaklık kullanılması

### 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. Dolayısıyla, işitmenizi korumak için eşitleyiciyi uygun bir seviyeye ayarlayın.

Kulaklık bağlaçlarının çıkışı, EN 50332-2 belirtilmelerine uygun değilse, kulaklıkların yüksek seste uzun süre kullanılması tehlike oluşturabilir. Bilgisayarınızdaki kulaklık çıkış bağlacı, 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 özelliklili 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.

Lenovo bilgisayarınızla birlikte kulaklık gönderildiyse bu, kulaklıkların ve bilgisayarın birlikte set olarak EN 50332-1 belirtilmeleriyle uyumlu olduğunu gösterir. Farklı kulaklıklar kullanılıyorsa, bunların EN 50332-1

belirtileriyle uyumlu olduğundan emin olun (Fıkra 6.5 Sınırlama Değerleri). EN 50332-1 ile uyumlu olmayan kulaklıkların kullanılması, aşırı ses basıncı düzeyleri nedeniyle tehlikeli olabilir.

---

## Boğulma tehlikesi uyarısı



BOĞULMA TEHLİKESİ – Ürün küçük parçalar içerir.

Üç yaş altındaki çocuklardan uzak tutun.

---

## Plastik poşet notu



TEHLİKE

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

---

## Cam parçaları bildirim

### DİKKAT:

Ürününüzün bazı parçaları camdan yapılmış olabilir. Ürün sert bir yüzeye düşürülürse veya sert bir darbe alırsa bu cam kırılabilir. Camın kırılması halinde dokunmayın veya kaldırmaya çalışmayın. Cam eğitilmiş bir hizmet personeli tarafından değiştirilene kadar ürününüzü kullanmayın.



## Bölüm 1. Ürüne genel bakış

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması” sayfa: 1
- “Önemli ürün bilgilerinin bulunması” sayfa: 7
- “Aksamlar” sayfa: 10
- “Belirtiler” sayfa: 11
- “İşletim ortamı” sayfa: 12
- “Lenovo programları” sayfa: 12

### Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması

Bu bölüm, bilgisayarınızın donanım aksamalarını tanıtmakta ve size bilgisayarınızı kullanmaya başlamanız için gereken temel bilgileri vermektedir.

#### Önden görünüm



<b>1</b> Mikrofonlar (bazı modellerde bulunur)	<b>2</b> Kamera (bazı modellerde bulunur)
<b>3</b> Ortam ışığı algılayıcı	<b>4</b> Parmak İzi okuyucu (bazı modellerde bulunur)
<b>5</b> İzleme paneli	<b>6</b> NFC etiketi (bazı modellerde bulunur)
<b>7</b> TrackPoint® düğmeleri	<b>8</b> TrackPoint işaret çubuğu
<b>9</b> Windows® düğmesi	<b>10</b> Çoklu dokunmaya duyarlı ekran

#### **1 Mikrofonlar (bazı modellerde bulunur)**

Yerleşik mikrofonlar, ses verilerini işleme yeteneği olan bir programla birlikte kullanıldığında ses ve insan sesini yakalar.

#### **2 Kamera (bazı modellerde bulunur)**

Resim çekmek veya video konferans yapmak için bu kamerayı kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. “Kameranın kullanılması” sayfa: 43.

### 3 Ortam ışığı algılayıcı

Ortam ışığı algılayıcı, ortamın aydınlatma koşullarını algılar. Daha sonra bilgisayar, ekran parlaklığını ve klavye arka ışığı kipini uygun şekilde ayarlar.

### 4 Parmak izi okuyucu (bazı modellerde bulunur)

Parmak izi kimlik doğrulaması teknolojisi, parmak izinizi parolayla ilişkilendirerek kolay ve güvenli kullanıcı erişimi sağlar. Ek bilgi için bkz. "Parmak izi okuyucunun kullanılması" sayfa: 67.

### ThinkPad® işaretleme cihazı

#### 5 İzleme paneli

#### 7 TrackPoint düğmeleri

#### 8 TrackPoint işaretleme çubuğu

Klavyede Lenovo'nun benzersiz ThinkPad işaretleme cihazları bulunur. İşaretleme, seçme ve sürükleme, parmaklarınızı klavyeden kaldırmadan gerçekleştirebileceğiniz tek bir işlemin parçasıdır. Ek bilgi için bkz. "ThinkPad işaretleme cihazı" sayfa: 30.

### 6 NFC etiketi (bazı modellerde bulunur)

İzleme panelinin yanında yakın alan iletişimi (NFC) etiketinin bulunması bilgisayarınızın NFC kart ile birlikte geldiğini gösterir. NFC özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. "NFC cihazlarının kullanılması" sayfa: 40.

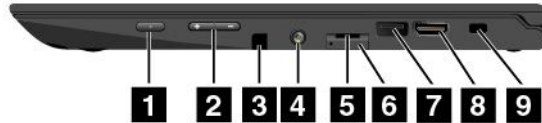
### 9 Windows düğmesi

Start (Başlat) menüsünü açmak veya bilgisayarı uyku kipinden uyandırmak için Windows düğmesine basın.

### 10 Çoklu dokunmaya duyarlı ekran

Çoklu dokunmaya duyarlı ekran, plastik bir filmle kaplanmış cam bir panodur. Ek bilgi için bkz. "Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma" sayfa: 17.

## Sağ yandan görünüm



1 Güç düğmesi	2 Ses düzeyi denetleme düğmeleri
3 ThinkPad Pen Pro (bazı modellerde bulunur)	4 Ses bağılacı
5 Micro SD kart yuvası	6 Mikro SIM kartı tepsisi (bazı modellerde bulunur)
7 USB 3.0 bağılacı	8 HDMI™ bağılacı
9 Güvenlik kilidi yuvası	

### 1 Güç düğmesi

Bilgisayarı açmak veya bilgisayara uyku moduna geçirmek için açma/kapama düğmesine basın. Bilgisayarı kapatma hakkında bilgi için bkz. "Sık sorulan sorular" sayfa: 15.

Bilgisayar yanıt vermemeye başlarsa bilgisayarı kapatmak için açma/kapama düğmesini dört saniye veya biraz daha fazla süre basılı tutun. Bilgisayar kapatılmıyorsa ek bilgi için bkz. "Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu" sayfa: 99.

Ayrıca güç düğmesinin ne yapacağını da seçebilirsiniz. Örneğin, güç düğmesine bastığınızda bilgisayar kapanacak veya uyku kipine geçecek şekilde programlayabilirsiniz. Güç düğmesi ne yapacağını değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Control Panel (Denetim Masası) ögesine gidin ve ardından Control Panel (Denetim Masası) ögesinin görünümünü, Category (Kategori) görünümünden Large icons (Büyük simgeler) veya Small icons (Küçük simgeler) görünümüne değiştirin.
2. **Power Options (Güç Seçenekleri) → Choose what the power buttons do (Güç düğmesinin işlevini seç)** seçeneğini tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## **2 Ses düzeyi denetleme düğmeleri**

Ses düzeyi denetim düğmeleri, bilgisayarınızı tablet kipinde kullanırken ses düzeyini ayarlayabilmenizi sağlar.

## **3 ThinkPad Pen Pro (bazı modellerde bulunur)**

Modeline bağlı olarak bilgisayarınızda ThinkPad Pen Pro (elektronik kalem) veya dolgu yüklü olabilir. Bilgisayarınızla etkileşim kurabilmek için ThinkPad Pen Pro'yu kullanın. Ek bilgi için bkz. "ThinkPad Pen Pro" sayfa: 20.

## **4 Ses bağılacı**

Bilgisayardan çıkan sesi duymak için ses girişine 3,5 mm'lik (0,14 inç) 4 kutuplu fişli bir kulaklık bağlayın.

### **Notlar:**

- iPhone mobil dijital cihazının kulaklığı gibi bir kulaklık işlev düğmesi kullanıyorsanız, kulaklığı kullanırken bu düğmeye basmayın.
- Ses bağılacı geleneksel mikrofonu desteklemez. Ek bilgi için bkz. "Ses özelliklerinin kullanılması" sayfa: 43.

## **5 Micro SD kart yuvası**

Bilgisayarınız micro güvenli dijital (SD) kart okuyucu ile donatılmıştır. Veri erişimi veya depolama için micro SD kart yuvasına micro SD kartı yerleştirin. Ek bilgi için bkz. "Micro SD kartın takılması veya çıkarılması" sayfa: 128.

## **6 Mikro SIM kartı tepsisi (bazı modellerde bulunur)**

Bilgisayarınızda kablosuz geniş alan ağı (kablosuz WAN) aksamı varsa, kablosuz WAN bağlantıları kurmak için bir mikro SIM (Subscriber Identification Module; Kimlik Modülü) kartı gerekebilir. Ürünün satıldığı ülkeye veya bölgeye bağlı olarak micro SIM kart, Micro SIM kart tepsisine önceden takılmış olabilir. Ek bilgi için bkz. "Mikro SIM kartı takma ya da değiştirme" sayfa: 126.

## **7 USB 3.0 bağılacı**

Universal Serial Bus (USB) 3.0 bağılacı; USB klavye, USB fare, USB depolama cihazı veya USB yazıcı gibi USB uyumlu cihazları bağlamak için kullanılır.

**Uyarı:** USB 3.0 bağılacına bir USB kablosu taktığınızda, USB işaretinin yukarıya baktığından emin olun. Aksi halde bağlaç zarar görebilir.

## **8 HDMI bağılacı**

HDMI uyumlu ses cihazına ya da yüksek çözünürlüklü televizyon (HDTV) gibi bir video monitörüne bilgisayarı bağlamak için High-Definition Multimedia Interface (HDMI) bağılacını kullanın.

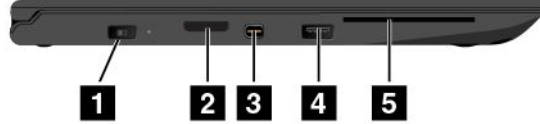
**Not:** Bilgisayarı desteklenen bir ThinkPad OneLink+ Dock'a bağlarsanız, bilgisayardaki değil bağlantı ThinkPad OneLink+ Dock'taki HDMI bağılacını kullanın.

## 9 Güvenlik kilidi yuvası

Bilgisayarınızı çalınmaya karşı korumak üzere sabit bir nesneye bağlamak amacıyla kilitlemek için bu güvenlik kilidi yuvasına uygun bir güvenlik kablo kilidi satın alın.

**Not:** Kilitleme cihazını ve güvenlik aksamını değerlendirmekten, seçmekten ve kullanmaktan siz sorumlu olursunuz. Lenovo herhangi bir kilitleme cihazının ve güvenlik aksamının işlevselliği, kalitesi veya performansı hakkında hiçbir yorumda bulunmaz, görüş bildirmez ve garanti vermez.

## Sol taraftan görünüm



1 Güç bağılacı	2 OneLink+ bağılacı
3 Mini DisplayPort bağılacı	4 Always On USB bağılacı (USB 3.0 bağılacı)
5 Akıllı kart yuvası (bazı modellerde bulunur)	

### 1 Güç bağılacı

Bilgisayara AC gücü sağlamak ve pili doldurmak için AC güç bağıdaştırıcısını güç bağılacına bağılayın.

### 2 OneLink+ bağılacı

ThinkPad OneLink+ Dock veya ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter'a bağılanmak için OneLink+ bağılacını kullanın. ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter ile bilgisayarını bir yerel ağı (LAN) bağılayabilirsiniz.



**TEHLİKE**

**Elektrik çarpması riskini önlemek için telefon kablosunu ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter üzerinde yer alan Ethernet bağılacına bağılamayın. Bu bağılacı yalnızca bir Ethernet kablosu bağılayabilirsiniz.**

Ürünü teslim aldığınız ülkeye ya da bölgeye bağılı olarak ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter, bilgisayarınızla birlikte gönderilen sevkiyat kutusunun içinde bulunabilir. Bilgisayarınızla birlikte ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter verilmiyorsa

<http://www.lenovo.com/accessories> adresi üzerinden Lenovo'dan satın alabilirsiniz.

ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter üzerinde yer alan Ethernet bağılacında iki ağı durumu göstergesi bulunur. Bilgisayar LAN'a bağılıyken gösterge yeşil renkte yanar. Veri aktarılırken, sarı renkli gösterge yanıp söner.

ThinkPad OneLink+ Dock'un nasıl kullanılacağına ilişkin yönergeler için bkz. "ThinkPad OneLink+ Dock" sayfa: 47.

### 3 Mini DisplayPort bağılacı

Bilgisayarınızı uyumlu bir projektöre, dış monitöre ya da yüksek çözünürlüklü bir televizyona takmak için mini DisplayPort® bağılacını kullanın. Bu küçük bağılaç, tak ve kullan kurulumu sağılar ve Digital Visual Interface (DVI), Video Graphics Array (VGA) ya da HDMI bağılaçlarına takılabilen bağıdaştırıcıları destekler. Bilgisayarınızın mini DisplayPort bağılacı, ses ve video akışını destekler. Ek bilgi için bkz. "Dış monitörün kullanılması" sayfa: 41.

#### 4 Always On USB bağlacı (USB 3.0 bağlacı)

Varsayılan olarak, Always On USB bağlacı bilgisayarınız aşağıdaki durumdayken bazı mobil dijital cihazları ve akıllı telefonları doldurabilmenizi sağlar:

- Bilgisayarınız açıkken ya da RAM askıda uyku kipindeyken
- Bilgisayarınız uyku kipinde ya da kapalıyken, ancak bir AC gücüne bağlıyken

Bilgisayarınız sabit disk askıda uyku kipindeyken veya kapalıyken ve bir AC gücüne bağlı değilken bu cihazları doldurmak için şunları yapın:

- **Windows 7 için:** Power Manager programını başlatın, **Global Power Settings** (Genel Güç Ayarları) sekmesini tıklayın ve ardından ekrandaki yönergeleri uygulayın.
- **Windows 10 için:** Lenovo Settings programını başlatın, **POWER** (GÜÇ) öğesini tıklayın ve ardından ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Programları nasıl başlatacağınıza ilişkin yönergeler için bkz. "Lenovo programlarına erişim" sayfa: 12.

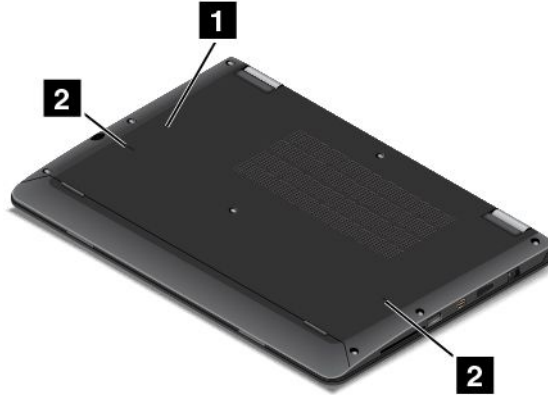
**Uyarı:** Bu bağlaca bir USB kablosu taktığınızda, USB işaretinin yukarıya baktığından emin olun. Aksi halde bağlaç zarar görebilir.

#### 5 Akıllı kart yuvası (bazı modellerde bulunur)

Bilgisayarınızda bir akıllı kart yuvası bulunabilir. Akıllı kartlar; kimlik doğrulama, veri depolama ve uygulama işleme amaçlarıyla kullanılabilir. Ayrıca akıllı kartlar geniş kuruluşlarda tekli oturma açma (TOA) özelliği için güçlü güvenlik kimlik doğrulaması sunar. Ek bilgi için bkz. "Akıllı kartın kullanılması" sayfa: 44.

## Alttan görünüm

**Not:** Modeline bağlı olarak, bilgisayarınız aşağıdaki şekilde gösterilenden biraz farklı olabilir.



1 Acil durumda sıfırlama deliği

2 Klavye tahliye delikleri

#### 1 Acil durumda sıfırlama deliği

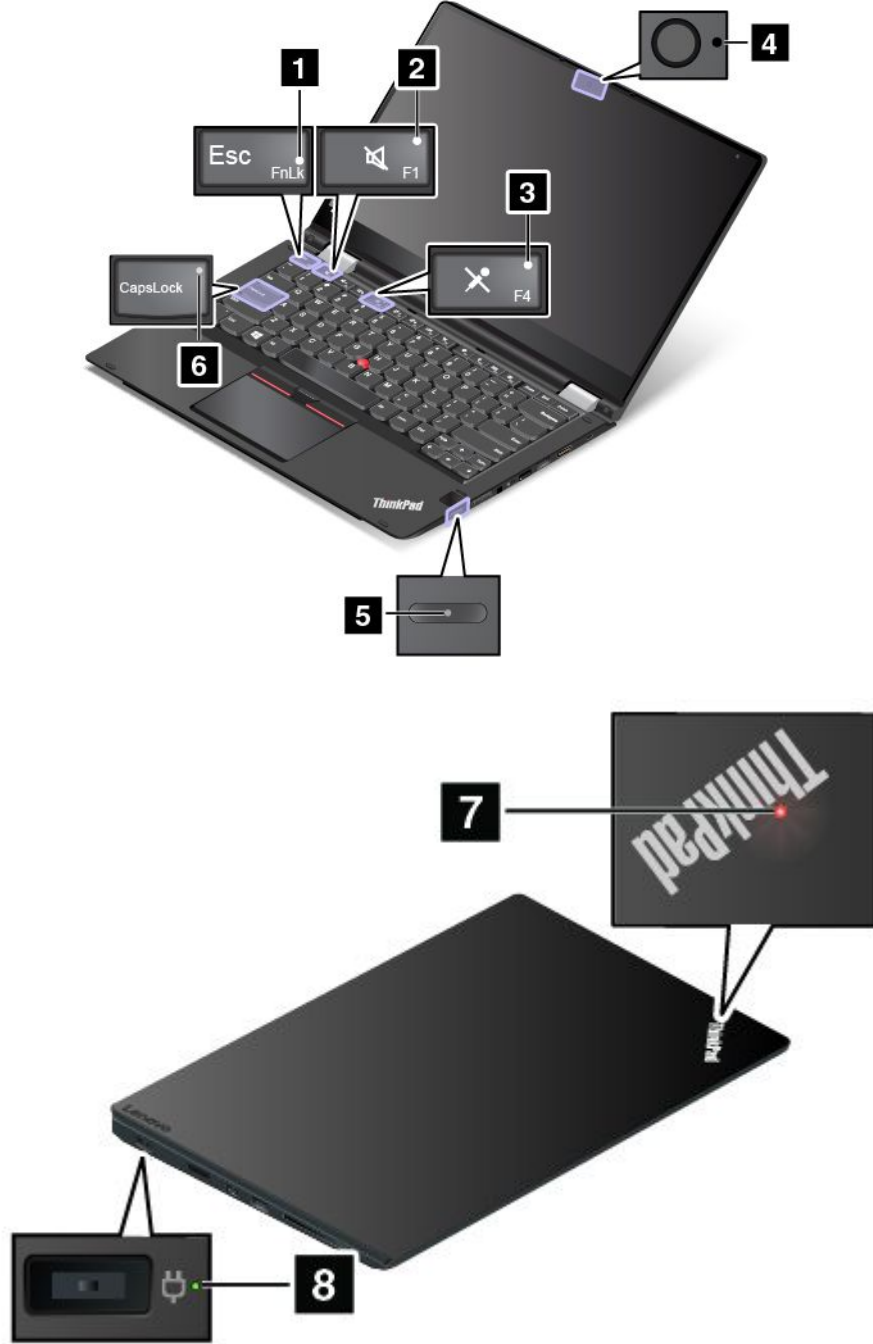
Bilgisayar yanıt vermemeye başlarsa ve güç düğmesine basarak kapatamazsanız ilk önce AC güç bağdaştırıcısını çıkarın. Ardından, bilgisayarı sıfırlamak için düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu acil durum sıfırlama deliğine yerleştirin.

#### 2 Klavye tahliye delikleri

Klavyenin üzerine yanlışlıkla su ya da içecek dökmeniz durumunda, klavye tahliye delikleri sıvının bilgisayarınızdan dışarı akmasına yardımcı olur.

## Durum göstergeleri

Bu konu, bilgisayarınızda bulunan çeşitli durum göstergelerini bulmanıza ve tanımlamanıza yardımcı olur.



### 1 Fn Lock göstergesi

Fn Lock göstergesi, Fn Lock işlevinin durumunu gösterir. Ek bilgi için bkz. “Özel tuşlar” sayfa: 21.

### 2 Hoparlör sesini kapama göstergesi

Hoparlör sesini kapama göstergesi açıldığında hoparlörlerin sesi kapatılır.

### **3 Mikrofon sesini kapama göstergesi**

Mikrofon sesini kapama göstergesi açıldığında mikrofonların sesi kapatılır.

### **4 Kamera durumu göstergesi**

Kamera durumu göstergesi açıldığında kamera kullanımdadır.

### **6 CapsLock göstergesi**

Gösterge ışığı yandığında bu, Caps Lock kipinin etkin olduğunu belirtir. Tüm alfabetik karakterleri (A-Z) doğrudan büyük harf olarak yazabilirsiniz.

### **5 7 Sistem durumu göstergeleri**

Kapakta bulunan, ThinkPad logosundaki gösterge ve açma/kapama düğmesinin ortasındaki gösterge, bilgisayarınızın sistem durumunu gösterir.

- **Üç kez yanıp söner:** Bilgisayar ilk defa güce bağlanıyor.
- **Sabit yanan ışık:** Bilgisayar açıktır (normal kipte).
- **Hızlı yanıp söner:** Bilgisayar RAM askıda uyku veya sabit disk askıda uyku kipine giriyor.
- **Yavaş yanıp söner:** Bilgisayar RAM askıda uyku kipindedir.
- **Kapalı:** Bilgisayar kapalı ya da sabit disk askıda uyku kipindedir.

**Not:** Güç düğmesinin ortasındaki gösterge, bilgisayar ekranı kapalı olduğunda kapalı durumda kalır. Bu durumda bilgisayarınızın durumunu belirlemek için kapaktaki ThinkPad logosundaki göstergeyi kullanın.

### **8 AC güç durumu göstergesi**

AC güç durumu göstergesi, bilgisayarın AC gücü dolmuş durumunu gösterir.

- **Yeşil:** AC gücüne bağlandı (%80 ila %100 arasında dolduruluyor)
- **Sarı:** AC gücüne bağlandı (%1 ila %80 arasında dolduruluyor)
- **Kapalı:** AC gücüne bağlanılmadı (doldurulmuyor)

---

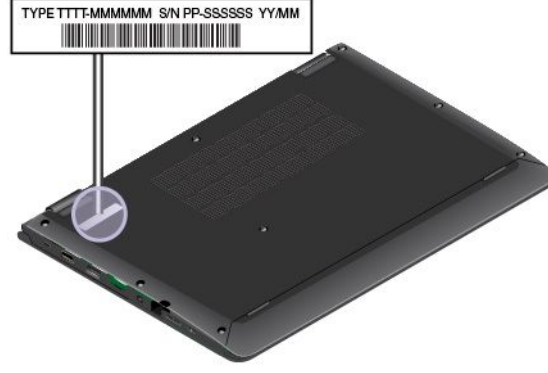
## **Önemli ürün bilgilerinin bulunması**

Bu bölümde, makinenizin tip ve model etiketini, FCC ID'sini, IC Sertifikasyon etiketini ve Orijinal Microsoft® etiketini bulmanıza yardımcı olacak bilgiler yer almaktadır.

### **Makine tipi ve model bilgileri**

Makine tipi ve model etiketi bilgisayarınızı tanımlar. Yardım için Lenovo'ya başvurduğunuzda, makine tipi ve model bilgileri, destek teknisyenlerinin bilgisayarınızı tanımlamasına ve daha hızlı hizmet vermesine yardımcı olur.

Aşağıdaki şekilde bilgisayarınızın makine tipi ve modeli etiketinin konumunu gösterilmektedir.



## FCC ID ve IC Sertifikasyon bilgileri

FCC ID ve IC Sertifikasyon bilgileri, aşağıdaki şekilde gösterildiği üzere bilgisayarın alt kapağında yer alan bir etikette belirtilir.



Bu etiketin içeriği, bilgisayarınızla birlikte gelen kablosuz modüllere göre değişiklik gösterir:

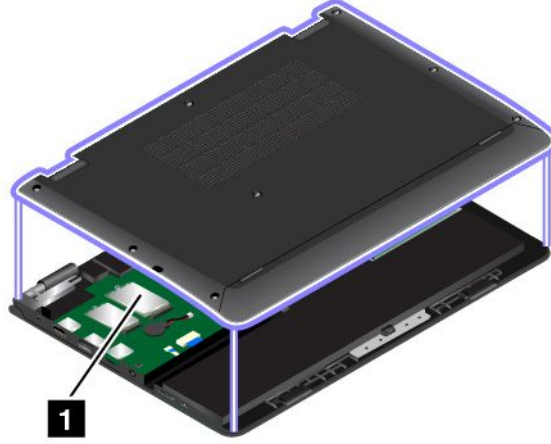
- Önceden takılmış kablosuz modülü için bu etiket, Lenovo tarafından takılmış olan kablosuz modülün gerçek FCC kimliğini ve IC sertifika numarasını belirtir.

**Not:** Önceden takılmış bir modülü kendiniz çıkarmayın veya değiştirmeyin. Modül değişimi için Lenovo müşteri hizmetlerine başvurmanız gerekir. Yetkisiz kişiler tarafından yapılan değişim işlemlerinden Lenovo sorumlu değildir.

- Kullanıcı tarafından değiştirilebilen kablosuz WAN modülü için bu etiket, gerçek FCC kimliği ve IC sertifika numarası için bu kullanma kılavuzuna bakmanızı önerir.

Kullanıcı tarafından değiştirilebilen kablosuz WAN modülünün FCC kimliği ve IC sertifika numarası, bilgisayarınıza takılmış olan kablosuz modül üzerindedir **1** (bazı modellerde bulunur).





**Not:** Kullanıcı tarafından değiştirilebilen modül için, bilgisayarınıza uygun ve Lenovo onaylı kablosuz modül kullandığınızdan emin olun. Aksi takdirde bilgisayarı açtığınızda hata iletisi görüntülenir ve bip sesi duyulur.

## Windows işletim sistemleri için etiketler

**Windows 7 Orijinallik Sertifikası:** Windows 7 işletim sistemi önceden kurulmuş olan bilgisayar modelleri, bilgisayar kapağındaki veya pil bölmesindeki Orijinallik Sertifikası etiketine sahiptir. Orijinallik Sertifikası, bilgisayarınızda Windows 7 ürünü lisansı olduğunu ve orijinal Windows 7 sürümünün önceden yüklendiğini gösterir. Bazı durumlarda, önceki bir Windows sürümü, Windows 7 Professional lisansını alt sürüme indirme haklarının koşulları kapsamında önceden yüklenebilir. Orijinallik Sertifikası etiketinin üzerinde, bilgisayarın lisanslandığı Windows 7 sürümü ve Ürün Bilgileri vardır. Lenovo product recovery disk takımı dışında başka bir kaynaktan Windows 7 işletim sistemini yeniden yüklemeniz gerekirse Ürün Bilgileri önemlidir.

**Windows 10 Orijinal Microsoft etiketi:** Coğrafi konunuza, bilgisayarınızın üretildiği tarihe ve önceden yüklenmiş Windows 10 sürümüne bağlı olarak bilgisayarınızın kapağında Orijinal Microsoft etiketi bulunabilir. Çeşitli Orijinal Microsoft etiketleri türlerinin şekilleri için bkz. <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- Çin Halk Cumhuriyeti'nde, herhangi bir Windows 10 sürümü önceden yüklenmiş olan tüm bilgisayarlarda Orijinal Microsoft etiketinin olması gerekir.
- Diğer ülkelerde ve bölgelerde, yalnızca Windows 10 Pro için lisanslanmış bilgisayarlarda Orijinal Microsoft etiketinin olması gerekir.

Orijinal Microsoft etiketinin bulunmaması, önceden yüklenmiş Windows sürümünün orijinal olmadığını göstermez. Önceden yüklenen Windows ürününüzün orijinal olup olmadığını anlamaya yönelik ayrıntılar için <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx> adresindeki Microsoft tarafından sağlanan bilgilere bakın.

Windows 7 ürünlerinin aksine, Ürün Bilgileri'nin veya bilgisayarın sahip olduğu Windows sürümü lisansının dış ve görsel göstergeleri yoktur. Onun yerine Ürün Bilgileri, bilgisayarın sabit yazılımına kaydedilir. Bir Windows 10 ürünü önceden yüklenmişse kurulum programı, bilgisayarın sabit yazılımında bu etkinleştirmeyi gerçekleştirmek için geçerli ve uygun Ürün Bilgileri'nin olup olmadığını denetler.

Bazı durumlarda, önceki bir Windows sürümü, Windows 10 Pro lisansını alt sürüme indirme haklarının koşulları kapsamında önceden yüklenebilir.

---


## Aksamalar

Bu bölümde çeşitli modelleri kapsayan bilgisayar özellikleri tanıtılmaktadır. Sahip olduğunuz modele bağlı olarak bazı özellikler değişiklik gösterebilir veya bulunmayabilir.

### Dizüstü bilgisayar rengi

Siyah veya gümüş rengi

### Mikroişlemci

- Bilgisayarınızın mikroişlemci bilgilerini görüntülemek için aşağıdakileri yapın:
  - **Windows 7 için:** Başlat menüsünü açın, **Computer** (Bilgisayar) seçeneğini sağ tıklayın ve ardından **Properties** (Özellikler)'i tıklayın.
  - **Windows 10 için:** Aşağıdakilerden birini yapın:
    - Başlat menüsünü açın ve ardından **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini tıklayın ve ardından **Settings (Ayarlar) → System (Sistem) → About (Bilgi)** seçeneklerini tıklayın.
    - Start (Başlat) düğmesini  sağ tıklayın ve ardından **System**'i (Sistem) seçin.

### Bellek

- Çift veri hızı 4 (DDR4) eşzamanlı dinamik rastgele erişimli bellek (SDRAM)

### Depolama cihazı

- M.2 yarıiletken sürücü

### Ekran

- Çoklu dokunmaya duyarlılık teknolojisi
- Ekran boyutu: 317,5 mm (12,5 inç)
- Ekran çözünürlüğü: modele bağlı olarak 1920 x 1080 piksel veya 1366 x 768 piksel
- Thin Film Transistor (TFT) teknoloji renkli ekran
- Parlaklık denetimi

### Klavye

- İşlev tuşları
- Altı satırlı, arkadan aydınlatmalı ve sıvı dökülmesine dayanıklı
- Klavye çerçevesi seyahat işlevi
- ThinkPad işaretleme cihazı

## Arabirim

- Always On USB 3.0 bağlacı
- Ses bağlacı
- HDMI bağlacı
- Micro SD kart yuvası
- Mikro SIM kartı tepsisi (bazı modellerde bulunur)
- Mini DisplayPort bağlacı
- OneLink+ bağlacı
- Akıllı kart okuyucu (bazı modellerde bulunur)
- USB 3.0 bağlacı
- Ses düzeyi denetleme düğmeleri

## Tümleşik kablosuz özellikleri

- Bluetooth
- NFC (bazı modellerde bulunur)
- Kablosuz LAN
- Kablosuz WAN (bazı modellerde bulunur)
- Wireless Gigabit (WiGig) (bazı modellerde bulunur)

## Güvenlik aksamı

- Parmakizi okuyucu (bazı modellerde bulunur)
- Güvenlik kilidi yuvası
- Trusted Platform Module (TPM) (bazı modellerde bulunur)

## Diğerleri

- Ortam ışığı algılayıcı
- Kamera (bazı modellerde bulunur)
- Mikrofonlar (bazı modellerde bulunur)
- Windows düğmesi

---

## Belirtiler

### Boyut

- Genişlik: 309,9 mm (12,2 inç)
- Derinlik: 220 mm (8,7 inç)
- Yükseklik: modele bağlı olarak 17,8 mm (0,7 inç) ila 19,6 mm (0,8 inç)

### Isı çıkışı

- Modele bağlı olarak en çok 45 W (154 Btu/s.) veya 65 W (222 Btu/s.)

### Güç kaynağı (AC güç bağdaştırıcısı)

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

---

## İşletim ortamı

Ortam

- Basınç olmadan yükseklik üst sınırı: 3.048 m (10.000 ft)

- Sıcaklık

- 2.438 m (8.000 ft) yüksekliğe kadar
  - Çalışırken: 5,0°C - 35,0°C (41°F - 95°F)
  - Depolama: 5,0°C - 43,0°C (41°F - 109°F)
- 2.438 m (8.000 ft) yüksekliğin üzerinde

Basıncsız durumda çalışırken en fazla sıcaklık: 31,3°C (88°F)

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

- Bağıl nem:

- Çalışırken: Islak termometrede %8 ile %95 arası: 23°C (73°F)
- Depolama: Islak termometrede %5 ile %95 arası: 27°C (81°F)

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

**Uyarı:** Elektrikli fan, radyo, yüksek güçlü hoparlörler, klima ve mikrodalga fırın gibi elektrikli cihazları bilgisayarınızdan uzak tutun. Elektrikli cihazların ürettiği güçlü manyetik alanlar, monitöre ve depolama cihazlarındaki verilere hasar verebilir.

Bilgisayarınızın ya da bağlı diğer cihazların üstüne ya da yanına herhangi bir içecek koymayın. Bilgisayarınızın ya da ona bağlı cihazın 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.

---

## Lenovo programları

Bilgisayarınız, kolay ve güvenli bir şekilde çalışmanıza yardımcı olmak için Lenovo programları ile birlikte gelir.

**Not:** Mevcut programlar önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Lenovo tarafından sunulan programlar ve diğer bilgi işlem çözümleri hakkında daha fazla bilgi için şu adrese gidin:

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

## Lenovo programlarına erişim

Lenovo programlarına bilgisayarınızdan erişmek için aşağıdakileri yapın:

1. Başlat menüsünü açmak için Başlat düğmesini tıklayın. Program adıyla programın yerini bulun.
2. Başlat menüsünde program görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All programs** (Tüm programlar) (Windows 7) veya **All apps** (Tüm uygulamalar) (Windows 10) seçeneğini tıklayın.
3. Program listesinde programı hâlâ bulamıyorsanız programı, arama kutusunda arayın.

**Not:** Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız bazı Lenovo programları yüklenmeye hazırdır. Bu programları yukarıdaki yöntemlerle bulabilmeniz için öncelikle yüklemeniz gerekir. Lenovo programlarını yüklemek için, Lenovo PC Experience programına erişin, **Lenovo Tools** ögesine tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

## Lenovo programlarına giriş

Bu başlık altında Lenovo programlarının kısa tanıtımı yer alır. Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak bazı programlar sisteminizde bulunmayabilir.

<b>Access Connections™</b> (Windows 7)	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Active Protection System™</b> (Windows 7 ve Windows 10)	<p>Active Protection System programı, bilgisayarınızın içindeki şok algılayıcı sistem eğilmesi, aşırı titreşim veya şok gibi sürücüyü zarar verebilecek bir koşul algıladığı zaman dahili depolama sürücünüzü (örneğin, sabit disk sürücüsü) korur.</p> <p>Dahili depolama sürücüsü çalışmadığı zaman, sabit disk sürücüsünün zarar görme olasılığı daha azdır. Bunun nedeni, dahili depolama sürücüsü çalışmadığı zaman sistem, sürücünün dönmesini durdurması ve ayrıca sürücünün okuma ve yazma kafalarını veri içermeyen bölümlere taşıyabilmesidir.</p> <p>Şok algılayıcı, ortamın yeniden dengeli hale geldiğini algılar algılamaz (sistem eğiminde, titreşimde veya şokta çok az değişiklik), dahili depolama sürücüsünü açar.</p>
<b>Auto Scroll Utility</b> (Windows 7)	<p>Bu program, pencere işlemi deneyiminizi geliştirir. Bir ön plan uygulamasının pencere konumu otomatik olarak ayarlanır. Kullanıcı arabirimindeki kaydırma çubuğu da otomatik olarak ayarlanır.</p>
<b>Communications Utility</b> (Windows 7)	<p>Communications Utility programı, tümleşik kamera ve ses cihazlarına ilişkin ayarları yapılandırmanızı sağlar.</p>
<b>Lenovo Touch Fingerprint Software</b> (Windows 7)	<p>Bilgisayarınızda bir parmak izi okuyucu varsa bu program, parmak izinizi kaydetmenizi ve bunu parolalarınızla ilişkilendirmenizi sağlar. Sonuç olarak, parmak iziyle kimlik denetimi, parolalar yerine geçer ve kolay ve güvenli kullanıcı erişimi sağlar.</p>
<b>Hotkey Features Integration</b> (Windows 7 ve Windows 10)	<p>Hotkey Features Integration, bilgisayarınızdaki özel tuşlar ve düğmeler için özel olarak yardımcı programları seçmenizi ve yüklemenizi sağlayan bir yardımcı program paketidir. Özel tuşlar ve düğmeler, erişilebilirliği ve kullanılabilirlik gerekliliklerini karşılamak üzere tasarlanmıştır. İlgili yardımcı programların yüklenmesi, özel tuşlar ve düğmelerin tüm işlevlerinin kullanılabilmesini sağlar.</p>
<b>Lenovo Companion</b> (Windows 10)	<p>Bilgisayarınızın en iyi özellikleri ve yetenekleri kolay erişilebilir ve anlaşılır olmalıdır. Lenovo Companion ile bu mümkün.</p> <p>Aşağıdakileri gerçekleştirmek için Lenovo Companion'ı kullanın:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayarınızın performansını iyileştirmek, durumunu izlemek ve güncelleştirmeleri yönetmek.</li><li>• Kullanma kılavuzunuza erişmek, garanti durumunuzu kontrol etmek ve bilgisayarınız için özelleştirilmiş donatıları görüntülemek.</li><li>• "Nasıl yapılır" makalelerini okumak, Lenovo forumlarını keşfetmek ve güvenilir kaynaklardan makaleler ve blog'lar ile teknoloji haberlerini takip etmek.</li></ul> <p>Lenovo Companion, bilgisayarınızla neler yapabileceğinizi öğrenmeye yardımcı olabilecek özel Lenovo içeriğiyle donatılmıştır.</p>

<b>Lenovo ID</b> (Windows 10)	Lenovo ID programı, Lenovo ID'nizi oluşturmanızı ve yönetmenizi sağlar. Lenovo ID sayesinde, Lenovo ile ilgili her şeye tek bir hesapla bağlanabilirsiniz. Lenovo ID'nizi kullanarak hızlı ve kolay bir şekilde kimlik doğrulaması yapabilir ve Lenovo tarafından sunulan birçok hizmetin keyfini çıkarabilirsiniz. Bu hizmetler arasında çevrimiçi alışveriş, uygulama indirme, kişiselleştirilmiş cihaz desteği, özel promosyon teklifleri, Lenovo forumları ve çok daha fazlası bulunur.
<b>Lenovo PC Experience</b> (Windows 7 ve Windows 10)	Lenovo PC Experience programı; Active Protection System ve Lenovo Solution Center vb. gibi çeşitli programlara kolay erişim sağlayarak daha kolay ve güvenli şekilde çalışmanıza yardımcı olur.  <b>Not:</b> Windows 10 işletim sisteminde, bu program tüm programlar listesinden veya arama kutusundan bulunamaz. Bu programa erişmek için, Control Panel'a (Denetim Masası) gidin. Control Panel'ı (Denetim Masası) Category (Kategori) ölçütüne göre görüntüleyin, <b>Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Devices and Printers (Cihazlar ve Yazıcılar)</b> öğelerini tıklayın, ardından bilgisayarınızın adını içeren cihazı çift tıklayın.
<b>Lenovo Settings</b> (Windows 10)	Lenovo Settings programı, bilgisayarınızı taşınabilir bir erişim noktasına dönüştürerek, kamera ve ses ayarlarını yapılandırarak, güç planı ayarlarınızı en iyi duruma getirerek ve birden çok ağ profili oluşturup yöneterek bilgi işlem deneyiminizi geliştirmenize olanak tanır.
<b>Lenovo Solution Center</b> (Windows 7 ve Windows 10)	Lenovo Solution Center programı, bilgisayarınızdaki sorunları bulmanızı ve gidermenizi sağlar. Bu program, tanılama testleri, sistem bilgileri toplama, güvenlik durumu ve destek bilgilerinin yanı sıra, en üst düzeyde sistem performansı elde etmeye yönelik çeşitli ipuçlarını bir araya getirir.
<b>Mobile Broadband Connect</b> (Windows 7 ve Windows 10)	Mobile Broadband Connect programı, desteklenen kablosuz WAN kartı aracılığıyla bilgisayarınızı mobil geniş bant ağa bağlamanızı sağlar.
<b>Message Center Plus</b> (Windows 7)	Message Center Plus programı, sistem güncelleştirme uyarıları ve dikkatinizi çekebilecek durumlara ilişkin uyarılar gibi önemli Lenovo bildirimlerini sunmak için ilgili iletileri otomatik olarak görüntüler.
<b>Password Manager</b> (Windows 7)	Password Manager programı, Windows programları ve Web sitelerine ilişkin kimlik doğrulama bilgilerini otomatik olarak yakalar ve doldurur.
<b>Power Manager</b> (Windows 7)	Power Manager programı, bilgisayar için uygun, esnek ve tam güç yönetimi sağlar. Bu program, bilgisayarınızın güç ayarlarını performansı ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi kuracak şekilde ayarlayabilmenizi sağlar.
<b>Recovery Media</b> (Windows 7 ve Windows 10)	Recovery Media programı, sabit disk sürücüsü içeriğini fabrikada kurulmuş haline geri yüklemenizi sağlar.
<b>Rescue and Recovery®</b> (Windows 7)	Rescue and Recovery programı, tek düğmeyle kurtarma ve geri yükleme çözümdür. Windows işletim sistemini başlatmasanız da, bilgisayar sorunlarını tanılamana, yardım almanıza ve sistemi kurtarmanıza yardımcı olacak kendi kendine kurtarma araçlarını içerir.
<b>System Update</b> (Windows 7)	System Update programı, cihaz sürücüleri, Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) basic input/output system (BIOS) güncellemeleri ve diğer üçüncü kişi programlarıyla yazılım güncelleme paketlerini karşıdan indirip kurarak bilgisayarınızdaki yazılımları güncel tutmanızı sağlar.

---

## Bölüm 2. Bilgisayarınızı kullanma

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Bilgisayarınızın kaydedilmesi” sayfa: 15
- “Sık sorulan sorular” sayfa: 15
- “Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma” sayfa: 17
- “Özel tuşlar” sayfa: 21
- “ThinkPad işletme cihazı” sayfa: 30
- “Güç yönetimi” sayfa: 34
- “Ağa bağlanması” sayfa: 37
- “Dış monitörün kullanılması” sayfa: 41
- “Ses özelliklerinin kullanılması” sayfa: 43
- “Kameranın kullanılması” sayfa: 43
- “Akıllı kartın kullanılması” sayfa: 44

---

### Bilgisayarınızın kaydedilmesi

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

Bilgisayarınızı Lenovo'ya kaydettiğinizde, aşağıdaki olanaklardan da yararlanabilirsiniz:

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

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

---

### Sık sorulan sorular

Bu konuda, ThinkPad dizüstü bilgisayarlarınızı en iyi şekilde kullanmanıza yardımcı olacak birkaç ipucu verilmektedir.

Bilgisayarınızdan en iyi performansı elde ettiğinizden 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 indirmek için <http://www.lenovo.com/support> adresine gidin. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

#### Bilgisayarımı nasıl kapatırım?

- **Windows 7 için:** Start (Başlat) menüsünü açın ve **Shut down** (Kapat) seçeneğini tıklayın.
- **Windows 10 için:** Start (Başlat) menüsünü açın, **Power** (Aç/Kapa) öğesini ve ardından **Shut down** (Kapat) öğesini tıklayın.

### **Denetim Masası'na nasıl erişirim?**

- **Windows 7 için:** Start (Başlat) menüsünü açın ve ardından **Control Panel** (Denetim Masası) seçeneğini tıklayın.
- **Windows 10 için:** Start (Başlat) düğmesini sağ tıklayın, ardından **Control Panel** (Denetim Masası) seçeneğini tıklayın.

### **Hareket halindeyken pil gücünü daha verimli bir şekilde nasıl kullanabilirim?**

- Enerji tasarrufu yapmak veya programlardan çıkmadan ya da dosyaları kaydetmeden bilgisayarı askıya almak için bkz. "Enerji tasarrufu kipleri" sayfa: 35.
- Performans ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi elde etmek için güç planı ayarlarını değiştirin. Bkz. "Güç planını yönetme" sayfa: 36.
- Bilgisayarınız uzun bir süre kapalı kalacaksa, pil gücünün boşalmasını önlemek için yerleşik pili devre dışı bırakmak üzere "Yerleşik pili devre dışı bırakma" sayfa: 125 konusundaki yönergeleri izleyin.

### **Depolama cihazlarında saklanan verileri güvenli bir şekilde nasıl atabilirim?**

- Bilgisayarınızı hırsızlık ve yetkisiz kullanımdan nasıl koruyabileceğinizi öğrenmek için Bölüm 5 "Güvenlik" sayfa: 61 başlıklı konuyu inceleyin.
- Bilgisayarınızda depolanan verileri korumak için Password Manager programını kullanın. Daha fazla bilgi için programın yardım bilgileri sistemine bakın.
- Depolama cihazlarındaki verileri atmadan önce "Depolama cihazlarınızdan veri silinmesine ilişkin bildirim" sayfa: 70 başlıklı konuyu mutlaka okuyun.

### **Nasıl sunum yapabilirim ya da bir dış monitör bağlayabilirim?**

- "Dış monitörün kullanılması" sayfa: 41 başlıklı konudaki yordamı izlediğinizden emin olun.
- Masaüstünü genişlet işlevi ile hem bilgisayar ekranında hem de dış monitörde çıktı görüntüleyebilirsiniz. Bkz. "Dış monitörün kullanılması" sayfa: 41.

### **Bilgisayarımı bir süredir kullanıyorum ve bilgisayarım gittikçe yavaşlıyor. Ne yapmalıyım?**

- "Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları" sayfa: 93 başlıklı konuyu inceleyin.
- Önceden kurulu tanılama yazılımını kullanarak sorunları kendiniz tanılayın. Bkz. "Sorunların tanılanması" sayfa: 99.
- Bilgisayarınızın depolama cihazlarında kurtarma aracı da bulunmaktadır. Ek bilgi için bkz. Bölüm 9 "Kurtarmaya genel bakış" sayfa: 117.

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

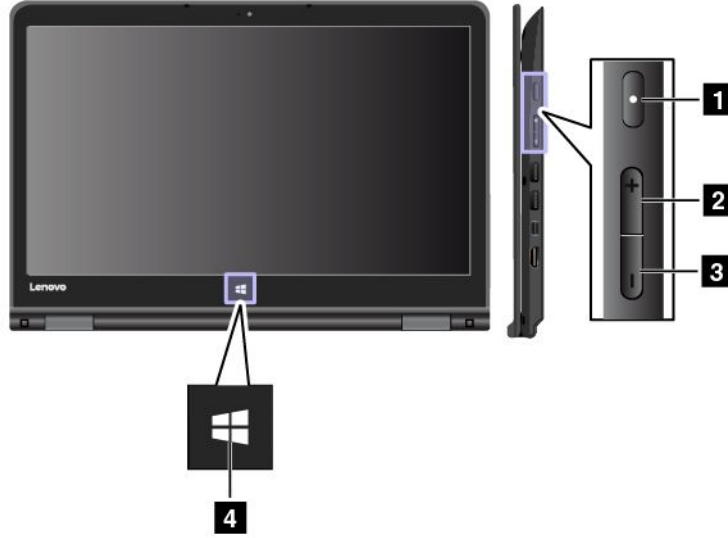
- "Yeni bir işletim sisteminin kurulması" sayfa: 73
- "Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu" sayfa: 99
- "Güç sorunları" sayfa: 112



---

## Özel düğmelerin kullanılması

Bilgisayarda, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi özel düğmeler bulunur. Bilgisayarınızın bazı işlevlerini klavye kullanmadan özel düğmelerle denetleyebilirsiniz.



- 1 Açma/kapama düğmesi:** Bilgisayarı açmak için açma/kapama düğmesine basın.
- 2 Ses açma düğmesi:** Hoparlör sesini açmak için hoparlör sesi açma düğmesine basın.
- 3 Ses kısma düğmesi:** Hoparlör sesini kısmak için hoparlör sesi kısma düğmesine basın.
- 4 Windows düğmesi:** Start (Başlat) menüsünü açmak veya bilgisayarı uyku kipinden uyandırmak için Windows düğmesine basın.

---

## Windows işletim sistemi hakkında yardım alınması

Windows yardım bilgi sistemi, bilgisayarınızı en verimli şekilde kullanabilmeniz için Windows işletim sisteminin kullanılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi sağlamaktadır. Windows yardım bilgi sistemine erişmek için, aşağıdakilerden birini yapın:

- **Windows 7 için:** Başlat menüsünü açın ve ardından **Help and Support** (Yardım ve Destek) ögesini tıklayın.
- **Windows 10 için:** Start (Başlat) menüsünü açın ve ardından **Get started** (Başlarken) ögesini tıklayın. Ek olarak yardım, uygulama, dosya, ayar ve diğer öğeleri bulmak için görev çubuğunda arama yapabilirsiniz.

---

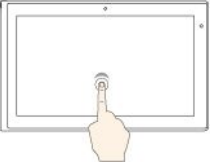

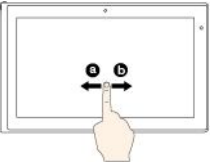
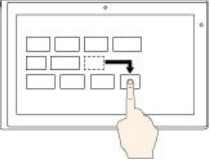
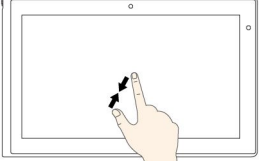
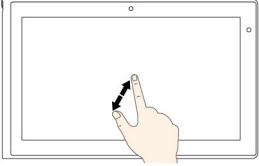
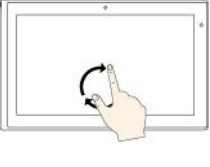
## Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma

Bu konu, bazı modellerde çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması ile ilgili yönergeler sağlamaktadır.

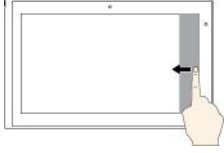

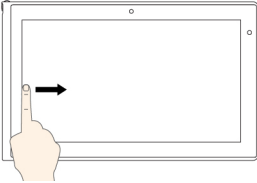
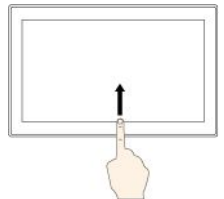

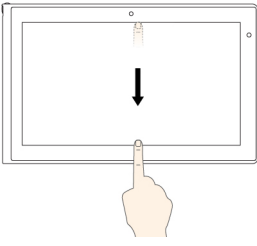
### Notlar:

- Bilgisayar ekranınız, aşağıdaki şekillerden biraz farklı olabilir.
- Kullandığınız uygulamaya bağlı olarak bazı hareketler sisteminizde bulunmayabilir.

Aşağıdaki tabloda sık kullanılan bazı hareketler tanıtılmaktadır.

Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	Açıklama
	<p><b>Dokunmaya duyarlı tablet:</b> Dokun.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Tıkla.</p> <p><b>İşlev:</b> Bir uygulamayı açın veya uygulamaya bağlı olarak açık bir uygulamada <b>Copy</b> (Kopyala), <b>Save</b> (Kaydet) ve <b>Delete</b> (Sil) gibi bir işlem gerçekleştirin.</p>
	<p><b>Dokun:</b> Dokun ve basılı tut.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Sağ-tıkla.</p> <p><b>İşlev:</b> Birden çok seçenekli bir menüyü açma.</p>
	<p><b>Dokun:</b> Kaydır.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Fare tekerleğini kaydırın, kaydırma çubuğunu hareket ettirin veya kaydırma okunu tıklatın.</p> <p><b>İşlev:</b> Listeler, sayfalar ve fotoğraflar gibi öğelerde kaydırarak gezinme.</p>
	<p><b>Dokun:</b> Öğeyi istediğiniz yere sürükleyin.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Bir öğeyi tıklatın, tutun ve sürükleyin.</p> <p><b>İşlev:</b> Bir nesneyi taşıma.</p>
	<p><b>Dokun:</b> İki parmağınızı birbirine yaklaştırın.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Fare tekerleğini geriye doğru kaydırırken Ctrl tuşuna basın.</p> <p><b>İşlev:</b> Uzaklaştır.</p>
	<p><b>Dokun:</b> İki parmağınızı birbirinden uzaklaştırın.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Fare tekerleğini ileriye doğru kaydırırken Ctrl tuşuna basın.</p> <p><b>İşlev:</b> Yakınlaştır.</p>
	<p><b>Dokun:</b> İki veya daha fazla parmağınızı bir öğenin üzerine koyun ve daha sonra parmaklarınızı saat veya saatin ters yönünde döndürün.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Uygulama döndürmeyi destekliyorsa, döndürme simgesini tıklatın.</p> <p><b>İşlev:</b> Bir öğeyi döndürme.</p>

Aşağıdaki tablo, Windows 10 işletim sistemindeki bazı dokunma hareketlerini tanıtır.

Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	Açıklama
	<p><b>Dokun:</b> Sağ kenardan içeri doğru itin.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Windows bildirim alanındaki işlem merkezi simgesini  tıklayın.</p> <p><b>İşlev:</b> Bildirimlerinizi ve hızlı eylemlerinizi görmek için eylem merkezini açın.</p>
	<p><b>Dokun:</b> Sol kenardan içeri doğru itin.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Görev çubuğundaki görev görünümü simgesini tıklayın.</p> <p><b>İşlev:</b> Görev görünümündeki tüm açık pencerelerinizi görüntüleyin.</p>
	<p><b>Dokun:</b> Uygulamanın tam ekran görüntülenmesi için aşağıdan yukarıya doğru içeri itin.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> İmlecinizi ekranın alt kısmındaki Windows bildirim alanına getirin.</p> <p><b>İşlev:</b> Görev çubuğunu görüntüleyin.</p> <p><b>Not:</b> Tam ekran özelliği yalnızca bazı uygulamalarda mevcuttur. Uygulamayı tam ekran olarak açmak için başlık çubuğundaki  tıklayın.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Tam ekran için veya bilgisayarınız tablet kipindeyken kısa tuturma</b><p><b>Dokunma:</b> Üst kenardan hafifçe aşağı doğru çekin.</p><p><b>Fare eylemi:</b> İmlecinizi ekranınızın üst kenarına getirin.</p><p><b>İşlev:</b> Gizli başlık çubuğunu göster.</p></li><li><b>Bilgisayarınız tablet kipindeyken uzun itme</b><p><b>Dokunma:</b> Üst kenardan alt kenara doğru içeri itin.</p><p><b>Fare eylemi:</b> Ekranın üst kenarından işaretçiyi tıklayıp tutun ve ekranın alt kısmına taşıdıktan sonra serbest bırakın.</p><p><b>İşlev:</b> Geçerli uygulamayı kapatın.</p></li></ul>

### Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanmaya ilişkin ipuçları

- Çoklu dokunmaya duyarlı ekran, plastik bir filmle kaplanmış cam bir panodur. Ekranı baskı uygulamayın veya metal bir nesne dokundurmayın; bu dokunma paneline hasar verebilir ya da hatalı çalışmasına neden olabilir.
- Ekranı veri girmek için cansız nesnelere, tırnaklarınızı ya da eldiven giyilmiş parmaklarınızı kullanmayın.
- Farklılık olmaması için, parmakla girişin doğruluğunu düzenli olarak kalibre edin.

### Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı temizlemeye ilişkin ipuçları

- Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı temizlemeden önce bilgisayarınızı kapatın.
- Çoklu dokunmaya duyarlı ekrandan parmak izlerini veya tozu temizlemek için kuru, yumuşak, tüy bırakmayan ya da emici pamuklu bir bez kullanın. Beze çözücü madde dökmeyin.
- Yukarıdan aşağı hareketlerle ekranı hafifçe silin. Ekranı baskı uygulamayın.

## ThinkPad Pen Pro

Bazı bilgisayar modellerinde ThinkPad Pen Pro (elektronik kalem) bulunur. ThinkPad Pen Pro, aşağıdaki durumlarda doğal bir şekilde metin girmenize olanak sağlar:

- Not alırken
- PDF dosyalarına ek açıklama yazarken
- Düzenleme ve çizim özellikli uygulamalarla birlikte grafikler çizerken

ThinkPad Pen Pro ile çizim yaparken veya yazarken en iyi çizgi kalitesini elde etmek için kalemi bilgisayar ekranına dik tutun.

Aşağıdaki gibi durumlarda parmağınız yerine ThinkPad Pen Pro'yu kullanın:

- Örneğin, resim çizerken veya elyazısı kipini kullanırken olduğu gibi en doğru ve ayrıntılı biçimde giriş yapmanız gerekiyor.
- Siz oyun oynarken ekranda kalabalık oluşturan çok sayıda öğe var.
- Ekranınızda leke oluşmasını istemiyorsunuz.
- Tırnaklarınız uzun olduğundan klavyeyle yazmanız güçleşiyor.

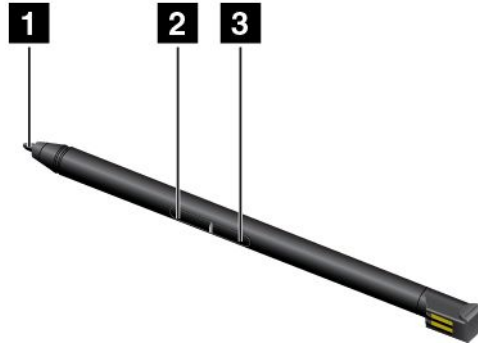
### Notlar:

- ThinkPad Pen Pro su geçirmez nitelikte değildir. Kalemi ıslatmamaya ve suya batırmamaya özen gösterin.
- Bilgisayarınızla birlikte ThinkPad Pen Pro verilmezse bu, bilgisayarınızın kalem kullanımını desteklemediği anlamına gelir.
- ThinkPad Pen Pro'yu satın almak için Lenovo Destek Web sitesine gidin:  
<http://www.lenovo.com/accessories>

### ThinkPad Pen Pro'nun kullanılması

Aşağıdaki şekil, ThinkPad Pen Pro'yu göstermektedir.

- 1 Uç
- 2 Silgi düğmesi
- 3 Tıklama düğmesi



ThinkPad Pen Pro ile aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Tıklamak veya seçim yapmak için bilgisayar ekranına kalemlle bir kez dokununuz.
- Çift tıklatma için, ara vermeden iki kez dokununuz.

- Sağ tıklamak için ucu **1** bilgisayar ekranına dokundurun ve kalem bir saniye boyunca orada tutun. Sağ tıklamak için ayrıca tıklama düğmesine **3** basılı tutabilir ve ardından kalem ucunu **1** bilgisayar ekranına dokundurabilirsiniz.
- Mürekkebi silmek için silgi düğmesini **2** basılı tutun ve ardından kalem ucunu **1** bilgisayar ekranına dokundurun. Ardından kalem silmek istediğiniz mürekkep üzerinde sürükleyin.

ThinkPad Pen Pro, bilgisayarın altındaki yuvada saklanır (aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi). Klemi çıkarmak için kalem ucunu dışarı kaydırın ve ardından klemi yuvadan tamamen çekin.



Klemi doldurmak için yerine yerleşinceye kadar yuvaya hafifçe yerleştirin. Kalem yaklaşık beş dakikada tamamen dolacaktır.

**Not:** Bilgisayarınızın açık olduğundan emin olun. Aksi takdirde, kalem dolmaz.



---

## Özel tuşlar

Klavyenizde daha kolay ve daha etkili bir şekilde çalışmanıza yardımcı olmak için özel tuşlar vardır.

### Notlar:

- Modeline bağlı olarak, bilgisayarınız bu bölümde yer alan şekillerde gösterilenlerden farklı olabilir.
- Stant, tablet ve çadır/tent kipinde klavye, izleme paneli ve TrackPoint işaretleme çubuğu otomatik olarak devre dışıdır.



## 1 Windows tuşu

Start (Başlat) menüsünü açmak için **1** Windows tuşuna basın.



Diğer işlevleri gerçekleştirmek için de başka bir tuşla Windows tuşunu birlikte kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için Windows işletim sistemindeki yardım bilgi sistemine bakın.

## 2 Fn tuşu

### 3 İşlev tuşları


Aşağıdakileri yaparak Klavye Özellikleri penceresindeki Fn tuşunu ve işlev tuşlarını yapılandırabilirsiniz:



1. Control Panel (Denetim Masası) ögesine gidin ve ardından Control Panel (Denetim Masası) ögesinin görünümünü, Category (Kategori) görünümünden Large icons (Büyük simgeler) veya Small icons (Küçük simgeler) görünümüne değiştirin.
2. **Keyboard** (Klavye) seçeneğini tıklayın. Görüntülenen Klavye Özellikleri penceresinde **Fn and function keys** (Fn ve işlev tuşları) veya **ThinkPad F1–F12 keys** (ThinkPad F1–F12 tuşları) sekmesini tıklayın.
3. Dilediğiniz seçenekleri belirleyin.



-  +  Fn Lock işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.











**Fn Lock işlevi etkinken:** Fn Lock göstergesi açıktır. F1–F12 girmek için doğrudan işlev tuşlarına basın. Her tuşun üzerinde simge olarak gösterilen özel işlevi başlatmak için Fn tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basın.

**Fn Lock işlevi devre dışıyken:** Fn Lock göstergesi kapalıdır. Her tuşun üzerinde simge olarak gösterilen özel işlevi başlatmak için doğrudan işlev tuşuna basın. F1–F12 girmek için Fn tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basın.

-  Hoparlörlerin sesini kapatır veya açar. Hoparlörlerin sesi kapatıldığında tuştaki gösterge açık duruma gelir.

Sesi tamamen kısıp sonra bilgisayarı kapatırsanız, bilgisayarı yeniden açtığınızda ses kapalı kalır. Sesi açmak için ses kısma tuşuna  veya ses artırma tuşuna  basın.

-  Hoparlör ses düzeyini azaltır.
-  Hoparlör ses düzeyini artırır.

-  F4 Mikrofonların sesini kapatır veya açar. Mikrofonların ses kapatıldığında mikrofon sessiz tuşundaki  F4 gösterge açılır.
-  F5 Bilgisayar ekranını karartır.
-  F6 Bilgisayar ekranının parlaklığını artırır.
-  F7 Bilgisayar ekranı ile dış monitör arasında geçiş yapmak için görüntü çıkışı konumunu değiştirir.
-  F8 Kablosuz özellikleri etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
-  F9
  - Windows 7 için: **Control Panel** (Denetim Masası) menüsünü açar.
  - Windows 10 için: Ayarlar penceresini açar.
-  F10
  - Windows 7 için: **Windows Search** programını açar.
  - Windows 10 için: Cortana® arama kutusunu açar.
-  F11 Açtığınız programların tümünü görüntüler.
-  F12
  - Windows 7 için: **Computer** (Bilgisayar) ögesini açar.
  - Windows 10 için: Tüm programları görüntüler.
- **Fn+Ara çubuğu:** Klavyenin arka ışığını denetler. Klavye arka aydınlatma kipini değiştirmek için Fn+Ara tuşuna basın.
 

**Not:** Bilgisayarınızda Lenovo Settings 3.0 programı veya üzeri bir sürümü kuruluysa klavye arka ışığı için dört kip bulunur: **Off** (Kapalı), **Low** (Düşük), **High** (Yüksek) ve **Auto** (Otomatik). Aksi halde klavyenin arka ışığı için üç kip vardır: **Off** (Kapalı), **Low** (Düşük) ve **High** (Yüksek).

  - **Fn+B:** Geleneksel klavyenin Break tuşuyla aynı işleve sahiptir.
  - **Fn+K:** Geleneksel klavyenin ScrLk tuşuyla aynı işleve sahiptir.
  - **Fn+P:** Geleneksel klavyenin Pause tuşuyla aynı işleve sahiptir.
  - **Fn+S:** Geleneksel klavyenin SysRq tuşuyla aynı işleve sahiptir.
  - **Fn+4:** Bilgisayarınızı uyku kipine geçirir. Normal çalışmaya dönmek için yalnızca Fn tuşuna basın.

## Çalışma kipleri

Bu bölümde bilgisayarınızın çalışma kiplerine ilişkin bilgiler bulunur. Bilgisayarınız, çalışma ortamınızda daha rahat şekilde çalışmanıza olanak veren dizüstü bilgisayar kipi, stand kipi, tablet kipi ve çadır/tent kipi sağlar.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Bilgisayar ekranını döndürme” sayfa: 24
- “Çalışma kiplerini etkinleştirme” sayfa: 24
- “Dizüstü bilgisayar kipi” sayfa: 25
- “Stand kipi” sayfa: 25
- “Tablet kipi” sayfa: 26
- “Çadır/tent kipi” sayfa: 27

## Çalışma kiplerini etkinleştirme

Bilgisayarınızın çeşitli çalışma kiplerinde kullanılabilmesini sağlamak için öncelikle çalışma kiplerini etkinleştirin.

Windows 7 işletim sistemi için çalışma kiplerini etkinleştirmek için aşağıdakilerden birini yapın:

- Windows 7 işletim sistemine ilk kez girdiğinizde Enable sensors (Algılayıcıları etkinleştir) penceresi görüntülenir. Ardından **Enable this sensor** (Bu algılayıcıyı etkinleştir) seçeneğini tıklatın.
- Control Panel'e (Denetim Masası) gidin. **All Control Panel Items (Tüm Denetim Masası Öğeleri) → Location and Other Sensors (Yer Algılayıcısı ve Diğer Algılayıcılar)** seçeneklerini tıklatın. Ardından **STMicroelectronics Sensor Hub** onay kutusunu işaretleyin.

Windows 10 işletim sistemleri için çalışma kipleri varsayılan olarak etkindir.

## Bilgisayar ekranını döndürme

Bu konu, bilgisayarınızın ekranının doğru bir biçimde döndürülmesiyle ilgili yönergeler sağlamaktadır. Bu konuda bilgisayarınızın çalışma kipleri ve ilgili ekran açısı aralıklarına ilişkin bilgiler sağlanır.

Bilgisayar ekranını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi 360 dereceye kadar olan bir aralıkta herhangi bir açıyla açabilirsiniz.

**Uyarı:** Bilgisayar ekranını zorlayarak döndürmeyin, aksi halde menteşeler ya da ekran hasar görebilir. Bilgisayar ekranının sağ üst ya da sol üst köşesine baskı uygulamayın.



### Her bir çalışma kipi için ekran açısı

Bilgisayar ekranının önü ve klavye arasındaki açı, her çalışma kipinde farklıdır. Aşağıdaki çizelgede her çalışma kipine ilişkin açı aralığı listelenmektedir.



Çizelge 1. Her bir çalışma kipi için ekran açısı

Dizüstü bilgisayar kipi	Stand kipi	Tablet kipi	Çadır/tent kipi
190 dereceyi geçmez	190 dereceden fazla 350 dereceden az	360 derece	270-340 derece arasında

## Dizüstü bilgisayar kipi

Belge düzenleme, e-posta yazma gibi klavye ve fare kullanmayı gerektiren senaryolarda bu kipi kullanabilirsiniz.

**Uyarı:** Bilgisayar ekranını zorlayarak döndürmeyin, aksi halde menteşeler ya da ekran hasar görebilir. Bilgisayar ekranının sağ üst ya da sol üst köşesine baskı uygulamayın.

Aşağıdaki şekilde gösterildiği bilgisayar ekranını yavaşça açın. Bilgisayarınız artık dizüstü kipindedir.



## Stand kipi

Fotoğraf görüntüleme ve video oynatma gibi ekranla sınırlı etkileşim gerektiren senaryolarda bilgisayarınızı stant kipinde kullanabilirsiniz.

**Uyarı:** Bilgisayar ekranını zorlayarak döndürmeyin, aksi halde menteşeler ya da ekran hasar görebilir. Bilgisayar ekranının sağ üst ya da sol üst köşesine baskı uygulamayın.

Bilgisayarınız dizüstü bilgisayar kipindeyse onu dizüstü bilgisayar kipinden stant kipine almak için şunları yapın:

1. Ekranın arkası arka kapağa dönünceye kadar ekranı saat yönünde yavaşça döndürün.



2. Bilgisayarınızı gösterildiği gibi yerleştirin. Bilgisayarınız artık stant kipindedir.



Stant kipinde klavye, izleme paneli ve TrackPoint işaretleme çubuğu otomatik olarak devre dışıdır. Ancak bilgisayarınızın bazı işlevlerini özel düğmeler ve çoklu dokunmaya duyarlı ekran aracılığıyla denetleyebilirsiniz. Ek bilgi için bkz. “Tablet düğmelerinin kullanılması” sayfa: 17 ve “Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma” sayfa: 17.

## Tablet kipi

Web sitesinde gezinme gibi ekranla sık sık etkileşim gerektiren senaryolarda bilgisayarı tablet kipinde kullanabilirsiniz.

**Uyarı:** Bilgisayar ekranını zorlayarak döndürmeyin, aksi halde menteşeler ya da ekran hasar görebilir. Bilgisayar ekranının sağ üst ya da sol üst köşesine baskı uygulamayın.

Bilgisayarınız stant kipindeyse onu stant kipinden tablet kipine almak için şunları yapın:

1. Bilgisayarınızı gösterildiği gibi yerleştirin ve ekranı yavaşça saat yönünde döndürün.



2. Bilgisayarınızı gösterildiği gibi yerleştirin. Bilgisayarınız artık tablet kipindedir. Varsayılan olarak otomatik döndürme işlevi etkindir.



Tablet kipinde klavye, izleme paneli ve TrackPoint işaretleme çubuğu otomatik olarak devre dışıdır. Ancak bilgisayarınızın bazı işlevlerini özel düğmeler ve çoklu dokunmaya duyarlı ekran aracılığıyla denetleyebilirsiniz. Ek bilgi için bkz. “Tablet düğmelerinin kullanılması” sayfa: 17 ve “Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma” sayfa: 17.

## Çadır/tent kipi

Fotoğraf görüntüleme ve sunum yapma gibi ekranla sınırlı etkileşim gerektiren senaryolarda bilgisayarınızı çadır/tent kipinde kullanabilirsiniz.

**Uyarı:** Bilgisayar ekranını zorlayarak döndürmeyin, aksi halde menteşeler ya da ekran hasar görebilir. Bilgisayar ekranının sağ üst ya da sol üst köşesine baskı uygulamayın.

Bilgisayarınız tablet kipindeyse tablet kipinden çadır/tent kipine almak için şunları yapın:

1. Bilgisayarınızın ekranını yavaşça 190 derece ile 359 derece arasında bir açıda saat yönünün tersine döndürün. Dereceler, bilgisayar ekranı ile klavye arasında açı derecelerini belirtir.



2. Bilgisayarınızı gösterildiği gibi yerleştirin. Bilgisayarınız artık çadır/tent kipindedir.



Çadır/tent kipinde klavye, izleme paneli ve TrackPoint işaretleme çubuğu otomatik olarak devre dışıdır. Ancak bilgisayarınızın bazı işlevlerini özel düğmeler ve çoklu dokunmaya duyarlı ekran aracılığıyla denetleyebilirsiniz. Ek bilgi için bkz. “Tablet düğmelerinin kullanılması” sayfa: 17 ve “Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma” sayfa: 17.

---

## Klavyeyi kullanma

Bilgisayarınızın klavyesinin seyahat işlevi çerçevesi bulunur. Bu konuda klavyenin davranışına ilişkin önemli ilişkin bilgiler sağlanır.

**Not:** Stant, tablet ve çadır/tent kipinde klavye, izleme paneli ve TrackPoint işaretleme çubuğu otomatik olarak devre dışıdır.

### Klavyenin davranışı

Klavye çerçevesi, bilgisayar ekranını 190 dereceden 360 dereceye döndürdüğünüzde yukarı hareket eder. Aşağıda klavyenin kullanılmasına ilişkin bazı senaryolar sağlanmıştır:

- Klavye çerçevesi, bilgisayar ekranını 10 dereceden 190 dereceye döndürdüğünüzde hareket etmez. Aşağıdaki şekilde, klavye çerçevesinin hareket etmediğindeki durumu gösterilir.



- Bilgisayar ekranını 190 dereceden 360 dereceye döndürdüğünüzde klavye çerçevesi yaklaşık 2 mm (0,08 inç) yukarı hareket eder. Aşağıdaki şekilde klavye çerçevesinin yukarı hareket etme durumu gösterilir.



### **Klavye ayarlarının özelleştirilmesi**

Klavyenin genişletilmiş işlevlerini elde etmek için klavye ayarlarını özelleştirebilirsiniz.

Klavye ayarlarını özelleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin. Control Panel'in (Denetim Masası) görünümünün Category (Kategori) olduğundan emin olun.

2. **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Device Manager (Cihaz Yöneticisi) → Keyboards (Klavyeler) → Standard PS/2 keyboard (Standart PS/2 klavye)** seçeneklerini tıklayıp ekrandaki yönergeleri izleyin.

## ThinkPad işaretleme cihazı

ThinkPad işaretleme cihazı, geleneksel bir fare kullanıyormuş gibi işaret etmenizi, tıklatmanızı ve kaydırmanızı sağlar. ThinkPad işaretleme cihazı ile döndürme ve yakınlaştırma veya uzaklaştırma gibi çeşitli dokunma hareketleri gerçekleştirebilirsiniz.

ThinkPad işaretleme cihazı aşağıdaki iki cihazdan oluşur:

- 1 TrackPoint işaretleme cihazı
- 2 İzleme paneli



Varsayılan olarak hem TrackPoint işaretleme cihazı hem de izleme paneli, dokunma hareketleri etkin olarak ayarlanmıştır. Ayarları değiştirmek için bkz. “ThinkPad işaretleme cihazının özelleştirilmesi” sayfa: 33.

## TrackPoint işaretleme cihazı

TrackPoint işaretleme cihazı, geleneksel bir fare kullanıyormuş gibi işaret etmenizi, tıklatmanızı ve kaydırmanızı sağlar.

TrackPoint işaretleme cihazı aşağıdaki dört bileşenden meydana gelir:

- 1 İşaretleme çubuğu
- 2 Sol tıklatma düğmesi (birincil tıklatma düğmesi)
- 3 Sağ tıklatma düğmesi (ikincil tıklatma düğmesi)
- 4 Kaydırma çubuğu



TrackPoint işaretleme cihazını kullanmak için aşağıdaki yönergelere bakın:

**Not:** Ellerinizi yazma konumunda yerleştirin ve işaretleme çubuğunun kaymaz başlığına işaret parmağınızla veya orta parmağınızla basın. Baş parmağınızla sol veya sağ tıklatma düğmesine basın.

- **İşaretle**  
İşaretleyiciyi ekranda hareket ettirmek için işaretleme çubuğunu **1** kullanın. İşaretleme çubuğunu kullanmak için işaretleme çubuğunun kaymaz başlığına klavyeye paralel herhangi bir yöne doğru baskı uygulayın. İşaretleyici düzgün bir şekilde hareket eder ancak işaretleme çubuğunun kendisi hareket etmez. İşaretçinin hareket hızı, işaretleme çubuğuna uyguladığınız bastırma gücüne göre değişir.
- **Sol tıklatma**  
Bir öğeyi seçmek veya açmak için sol tıklatma düğmesine **2** basın.
- **Sağ tıklatma**  
Bir kısayol menüsünü görüntülemek için sağ tıklatma düğmesine **3** basın.
- **Kaydırma**  
İşaretleme çubuğuna yatay veya dikey yönde baskı uygularken kesikli kaydırma çubuğunu **4** basılı tutun. Böylece belge, web sitesi veya uygulamaları kaydırabilirsiniz.

## İzleme paneli

İzleme panelinin tamamı parmak hareketine ve dokunuşuna duyarlıdır. İzleme panelini geleneksel farenin gerçekleştirdiği işaretleme, tıklatma ve kaydırma eylemlerinin tümünü gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

İzleme paneli iki bölgeye ayrılabilir:

- 1 Sol tıklatma bölgesi (birincil tıklatma bölgesi)
- 2 Sağ tıklatma bölgesi (ikincil tıklatma bölgesi)



İzleme panelini kullanmak için aşağıdaki yönergelere bakın:

- **İşaretleme**  
İşaretleyiciyi uygun bir şekilde hareket ettirmek için parmağınızı izleme paneli üzerinde kaydırın.
- **Sol tıklatma**  
Bir öğeyi seçmek veya açmak için sol tıklatma bölgesine **1** basın.  
Ayrıca sol tıklatma eylemini gerçekleştirmek için iki bir parmağınızla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunabilirsiniz.
- **Sağ tıklama**  
Kısayol menüsünü görüntülemek için sağ tıklama bölgesine **2** basın.  
Ayrıca sağ tıklama eylemini gerçekleştirmek için iki parmağınızla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunabilirsiniz.
- **Kaydırma**  
İki parmağınızı izleme paneline koyun ve yatay veya dikey yönde hareket ettirin. Bu işlem belge, Web sitesi veya uygulamaları kaydırmanızı sağlar. Parmaklarınızı birbirinden biraz uzak konumda yerleştirdiğinizden emin olun.

İzleme panelini ile çeşitli dokunma hareketleri de gerçekleştirebilirsiniz. Dokunma hareketlerinin kullanımına ilişkin bilgiler için bkz. “İzleme paneli dokunma hareketleri” sayfa: 32.

İzleme paneli yüzeyinde yağ izi varsa, ilk olarak bilgisayarı kapatın. Daha sonra izleme paneli yüzeyini ılık su veya bilgisayar temizleyicisi ile nemlendirilmiş yumuşak ve tüy bırakmayan bez ile hafifçe silin.

## İzleme paneli dokunma hareketleri

İzleme paneli yüzeyinin tamamı parmak dokunuşuna ve hareketine duyarlıdır. İzleme panelini geleneksel fareyi kullanırken gerçekleştirdiğiniz işaretleme ve tıklatma eylemlerini gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz. İzleme panelini çeşitli dokunma hareketlerini gerçekleştirmek için de kullanabilirsiniz.

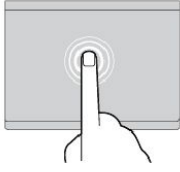
Bu başlıkta dokunma, sürükleme ve döndürme gibi sıklıkla kullanılan dokunma hareketleri tanıtılmaktadır. Daha fazla hareket için ThinkPad işaretleme cihazının yardım bilgileri sistemine bakın.

### Notlar:

- İki veya daha fazla parmağınızı kullanırken parmaklarınızın birbirinden biraz uzakta durduğundan emin olun.

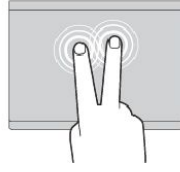


- Son işlem TrackPoint işaretleme cihazından yapıldıysa bazı hareketler kullanılamaz.
- Bazı hareketler yalnızca belirli uygulamalarda kullanılabilir.



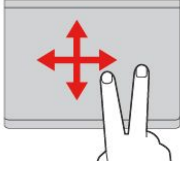
#### **Dokunma**

Bir öğeyi seçmek ya da açmak için parmağınızın ucuyla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunun.



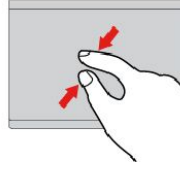
#### **İki parmakla dokunma**

Bir kısayol menüsünü açmak için iki parmağınızla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunun.



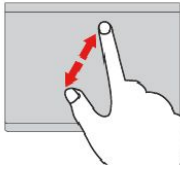
#### **İki parmakla kaydırma**

İki parmağınızı izleme paneline koyun ve yatay ve dikey yönde hareket ettirin. Bu işlem belge, Web sitesi veya uygulamaları kaydırmanızı sağlar.



#### **İki parmakla uzaklaştırma**

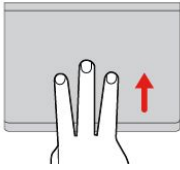
İki parmağınızı izleme paneline koyun ve parmaklarınızı birbirine yaklaştırarak ekranı uzaklaştırın.



#### **İki parmakla yakınlaştırma**

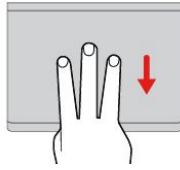
İki parmağınızı izleme paneline koyun ve parmaklarınızı birbirinden uzaklaştırarak ekranı yakınlaştırın.

Aşağıdaki bölüm, Windows 10 işletim sisteminde kullanılabilen bazı dokunma hareketlerini tanıtır.



#### **Üç parmakla yukarı itme**

Üç parmağınızı izleme paneline koyun ve tüm açık pencerelerinizi görmek için görev görünümünü açın.



#### **Üç parmakla aşağı itme**

Üç parmağınızı izleme paneline koyun ve bir masaüstünü görüntülemek için aşağı doğru hareket ettirin.

## **ThinkPad işaretleme cihazının özelleştirilmesi**

ThinkPad işaretleme cihazını daha rahat ve etkin bir şekilde kullanmak için özelleştirebilirsiniz. Örneğin, TrackPoint işaretleme cihazını, izleme panelini veya her ikisini birden etkinleştirmeyi seçebilirsiniz. Ayrıca dokunma hareketlerini devre dışı bırakabilir veya etkinleştirebilirsiniz.

ThinkPad işaretleme cihazını özelleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin.
2. **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Mouse (Fare)** öğelerini tıklayın. Fare özellikleri penceresi görüntülenir.
3. Fare Özellikleri penceresinde özelleştirmeyi tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## **İşaretleme çubuğundaki başlığı değiştirme**

İşaretleme çubuğunun ucundaki başlık **1** çıkarılabilir. Başlığı bir süre kullandıktan sonra yenisiyle değiştirebilirsiniz.

Yeni bir başlık almak için Lenovo'ya başvurun. Lenovo'ya başvurmaya ilişkin ek bilgi için bkz. Bölüm 11 "Destek alınması" sayfa: 139.

**Not:** Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi çentikli başlıklar **2** kullandığınızdan emin olun.



## Güç yönetimi

Bilgisayarınızı çalıştıran güç, AC gücünden veya pilden sağlanır.

### AC gücünü kullanma

AC güç bağdaştırıcısı ve güç kablosu bilgisayarınızla birlikte gelir.

- AC güç bağdaştırıcısı: dizüstü bilgisayar kullanımı için ac gücünü dönüştürür.
- Güç kablosu: ac çıkışı ve ac güç bağdaştırıcısını bağlar.

AC gücünü kullanırken pil otomatik olarak dolar.

### Güce bağlanma

Bilgisayarı ac gücüne bağlamak için aşağıdakileri yapın:

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

**Not:** İşlemleri listelenen sırasıyla gerçekleştirdiğinizden emin olun.

1. Güç kablosunu AC güç bağdaştırıcısına bağlayın.
2. AC güç bağdaştırıcısını bilgisayarınızın güç bağlacına bağlayın.
3. Elektrik kablosunu bir prize takın.

### AC güç bağdaştırıcısının kullanılmasıyla ilgili ipuçları

- Kullanılmadığında, AC güç bağdaştırıcısını elektrik prizinden çıkarın.
- AC güç bağdaştırıcısı dönüştürücü kısmı dönüştürücüye bağlıyken, güç kablosunu AC güç bağdaştırıcısının etrafına sıkıca bağlamayın.
- Pili doldurmadan önce sıcaklığın en az 10°C (50°F) olduğundan emin olun.
- AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara takılıyken, pili doldurabilirsiniz. Aşağıdaki durumlardan herhangi biri oluştuğunda pili doldurmanız gerekir:
  - Windows bildirim alanındaki pil simgesi kalan güç yüzdesinin düşük yüzdede olduğunu gösterdiğinde.
  - Pil uzun bir süredir kullanılmıyorsa

### Pil gücünü kullanma

Pil gücünü kullanmadan önce aşağıdaki bildirimleri okuduğunuzdan emin olun:

- “Pile ilişkin genel not” sayfa: x
- “Yerleşik yeniden doldurulabilen pile ilişkin not” sayfa: xi

Doldurmalar arasında pil ömrünün tahmin edilmesi zordur. Farklı bilgisayar bileşenleri, farklı oranlarda güç tüketir. Bilgisayar ekranı, mikroişlemci ve kablosuz radyolar gibi bazı bileşenler gücü çok hızlı bir şekilde tüketir. Daha fazla güç kullanan bileşenleri ne kadar çok kullanırsanız, gücü o kadar çabuk tüketirsiniz.

Pil tüketilebilir bir maddedir. Pilinizin şarjı çok hızlı boşalıyorsa, Lenovo'dan yeni bir pil alabilirsiniz. Lenovo ile iletişim kurmak için bkz. Bölüm 11 “Destek alınması” sayfa: 139.

## Pil durumunun denetlenmesi

Pil durumunu denetlemek için işaretçinizi Windows bildirim alanındaki pil durumu simgesine getirin. Pil durumu simgesi, kalan pil gücü yüzdesini ve pili şarj etmeden bilgisayarınızı ne kadar süre kullanabileceğinizi görüntüler.

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

- Çalışmaya başladığınızda pilde depolanan enerji miktarı.
- Bilgisayarınızı kullanma şekliniz. Örnek:
  - Depolama sürücüsüne erişme sıklığınız.
  - Bilgisayar ekranının parlaklık düzeyi.
  - Kablosuz özellikleri kullanma sıklığınız.

## Pilin doldurulması

Kalan pil gücü azaldığında pili doldurmanız önerilir. Örnek:

- Kalan güç yüzdesinin düşük olduğunu fark ettiğinizde.
- Güç alarmı sizi uyardığında.

Pili doldurmak için bkz. “AC gücünü kullanma” sayfa: 34.

Pil boyutuna ve fiziksel ortama bağlı olarak pil, üç ila altı saatte tamamen dolacaktır. Windows bildirim alanındaki pil durumu simgesine bakarak her zaman pilin dolum durumunu denetleyebilirsiniz.

**Not:** Pilin ömrünü en üst düzeye çıkarmak için, kalan güç %95'ten fazlaysa bilgisayar pili yeniden doldurmayı başlatmaz.

## Pil ömrünün uzatılması

Pil ömrünü uzatmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

- Pili, şarjı bitinceye kadar kullanın.
- Kullanmadan önce pili tamamen yeniden doldurun. Windows bildirim alanında pil durumu simgesinden pilin tamamen dolu olup olmadığını görebilirsiniz.
- RAM/sabit disk askıda uyku kipi gibi güç tasarrufu kiplerini kullanın.

## 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.

- **Ekran boş kipi (yalnızca Windows 7 için)**

Bilgisayar ekranı önemli ölçüde pil gücü gerektiriyor. Ekranın gücünü kapatmak ve bilgisayarın boş ekran kipine girmesi için Windows bildirim alanındaki pil göstergesini sağ tıklatın ve **Power off display** (Ekranı kapat) seçeneğini belirleyin.

- **Uyku kipi**

Uyku kipinde işiniz önce belleğe daha sonra yarıiletken sürücüye, sabit disk sürücüsüne veya hibrit sürücüye kaydedilir ve bilgisayar ekranı kapatılır. Bilgisayarınız uyandığında, çalışmanız birkaç saniye içinde geri yüklenir.

Bilgisayarınızı uyku kipine geçirmek için Fn+4 tuşlarına basın.

Ayrıca aşağıdakini yaparak da bilgisayarını uyku kipine geçirebilirsiniz:

- **Windows 7 için:** Start (Başlat) menüsünü açın ve **Shut down** (Kapat) düğmesinin yanındaki oku tıklayın. Görüntülenen menüden **Sleep** (Uyku) öğesine tıklayın.
- **Windows 10 için:** Başlat menüsünü açın, **Power** (Aç/Kapa) öğesini ve ardından **Sleep** (Uyku) öğesini tıklayın.

Programlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Lenovo programları" sayfa: 12.

- **Sabit disk askıda uyku kipi**

Bu kipi kullanarak, dosyaları kaydetmeden veya çalışmakta olan programlardan çıkmadan bilgisayarınızı tamamen kapatabilirsiniz. Bilgisayar kış uykusu moduna geçtiğinde tüm açık programlar, klasörler ve dosyalar depolama cihazlarına kaydedilir ve bilgisayar kapanır.

Bilgisayarını sabit disk askıda uyku kipine geçirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:


- **Windows 7 için:** Start (Başlat) menüsünü açın ve **Shut down** (Kapat) düğmesinin yanındaki oku tıklayın. Açılan menüden **Hibernate** (Uyku) seçeneğini tıklayın.
- **Windows 10 için:** Önce güç düğmesinin ne yapacağını belirleyin, ardından bilgisayarını hazırda bekleme kipine geçirmek için güç düğmesine basın. Ek bilgi için bkz. "Önden görünüm" sayfa: 1.

Uyandırma işlevi devre dışıyken bilgisayarınızı sabit disk askıda uyku kipine geçirirseniz, bilgisayar enerji tüketmez. Uyandırma işlevi varsayılan olarak devre dışıdır. Uyandırma işlevi etkinken bilgisayarınızı sabit disk askıda uyku kipine geçirirseniz, bilgisayar az miktarda güç tüketir.

Uyandırma işlevini etkinleştirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Denetim Masası'na gidin ve **System and Security** (Sistem ve Güvenlik) seçeneğini tıklayın.
2. **Administrative Tools** (Yönetimsel Araçlar) öğesine tıklayın.
3. **Task Scheduler** (Görev Zamanlayıcı) seçeneğini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
4. Sol bölmeden, uyandırma işlevini etkinleştirmek istediğiniz görev klasörünü seçin. Zamanlanan görevler görüntülenir.
5. Zamanlanmış bir görevi, sonra **Conditions** (Koşullar) sekmesini tıklayın.
6. **Power** (Güç) altında, **Wake the computer to run this task** (Bu görevi çalıştırmak için bilgisayarını uyandır) onay kutusunu seçin.

- **Kablosuz kapalı**

Bluetooth veya kablosuz LAN gibi kablosuz iletişim özelliklerini kullanmadığınızda bunları kapatın. Bu, enerji tasarrufu sağlar. Kablosuz özelliklerini kapatmak için kablosuz-radyolar kontrol tuşuna  basın.

## Güç planını yönetme

Güç planları bilgisayarınızın performansını maksimuma çıkarmanıza ve enerji tasarrufu sağlamanıza yardımcı olabilir. Bir güç planı seçebilir veya onun güç ayarlarını değiştirerek özelleştirebilirsiniz. Bunu yapmak için aşağıdaki işlemi gerçekleştirin:

1. Masaüstüne gidin ve görev çubuğundaki Windows bildirim alanından pil durumu simgesini tıklayın.

2. **More power options** (Diğer güç seçenekleri) ögesini tıklatın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

**Notlar:** Gelişmiş güç ayarları için Lenovo programlarını kullanın.

- **Windows 7 için:** Power Manager programını kullanın.
- **Windows 10 için:** Lenovo Settings programını kullanın.

Ek bilgi için bkz. “Lenovo programları” sayfa: 12.

---

## Ağa bağlanması

Bilgisayarınızda Internet'e veya diğer ağ bağlantılarına bağlanabilmenizi sağlayan bir ya da daha fazla ağ kartı bulunur.

## Ethernet bağlantıları

ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter ya da desteklenen bir ThinkPad OneLink+ Dock ile bilgisayarınızı yerel bir ağa ya da geniş bant bağlantısına bağlayabilirsiniz.



**TEHLİKE**

**Elektrik çarpması riskini önlemek için telefon kablosunu ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter ya da ThinkPad OneLink+ Dock üzerinde yer alan Ethernet bağlacına takmayın.**

## Kablosuz bağlantılar

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

Bilgisayarınızda kurulu kablosuz cihazlara bağlı olarak, aşağıdaki kablosuz ağ ağlarını kullanabilirsiniz:

- **Kablosuz LAN bağlantısı**
- **Kablosuz WAN bağlantısı**
- **Bluetooth bağlantısı**

### Uçak kipinin kullanılması

Uçak kipi Windows 10 işletim sisteminde desteklenmektedir. Uçak kip etkinleştirilirse, tüm kablosuz özellikler devre dışı bırakılır.

Uçak kipini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

1. Başlat menüsünü açın.
2. **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklatın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini tıklayın.
3. **Settings (Ayarlar) → Network & Internet (Ağ ve İnternet) → Airplane mode (Uçak modu)** seçeneklerini tıklayın.
4. **Airplane mode** (Uçak modu) özelliğini açmak veya kapamak için denetimi kaydırın.

### Kablosuz LAN bağlantısının kullanılması

Kablosuz bir yerel ağ (LAN), bir ofis binası veya ev gibi göreceli olarak daha küçük bir coğrafi alanı kapsar. 802.11 standartlarına dayalı cihazlar, bu ağ türüne bağlanabilir.

Bilgisayarınız, kablosuz bağlantıları yapmanıza ve bağlantı durumunu izlemenize yardımcı olacak bir yapılandırma yardımcı programı ve tümleşik kablosuz ağ kartıyla birlikte gönderilir. Bu da kablolu bir bağlantıya gerek olmadan ofiste, toplantı odasında veya evdeyken ağ bağlantınızı sürdürmenizi sağlar.

Kablosuz LAN bağlantısı oluşturmak için aşağıdakileri yapın:

1. Windows bildirim alanındaki kablosuz ağ bağlantısı durumu simgesini tıklatın. Kullanılabilir kablosuz ağların listesi görüntülenir.
2. Bir ağa bağlanmak için ağı çift tıklatın. İstenen bilgileri gerektiği şekilde girin.

Konum değiştiğinde bilgisayar, kullanılabilir bir kablosuz ağa otomatik olarak bağlanır. Daha fazla bilgi için, Windows yardım bilgi sistemine bakın.

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

En iyi bağlantıyı elde etmek için aşağıdaki yönergelere uyun:





- Bilgisayarınızı, kablosuz LAN erişim noktası ile arasında mümkün olduğunca az engel bulunacak şekilde yerleştirin.
- Bilgisayar ekranınızı 90 dereceden biraz fazla bir açıyla açın.
- Bilgisayarınızın kablosuz özelliğini (802.11 standartları) Bluetooth aksamıyla aynı anda kullanırsanız, veri aktarım hızı ve kablosuz kullanım özelliğinin performansı düşebilir.

### **Kablosuz LAN bağlantı durumunun denetlenmesi**




Windows bildirim alanındaki kablosuz ağ bağlantısı durumu simgesi aracılığıyla kablosuz LAN bağlantı durumunuzu denetleyebilirsiniz. Ne kadar çok çubuk kapsam içindeyse, sinyal o kadar iyi demektir.

Windows 7 işletim sistemi için, Windows bildirim alanında Access Connections göstergesini, Access Connections durum simgesini veya Access Connections kablosuz durumu simgesini de kontrol edebilirsiniz.





### **Access Connections göstergesi:**



-  Kablosuz radyo düğmesi kapalı ya da sinyal yok.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü zayıf. Sinyal gücünü artırmak için bilgisayarınızı 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 mükemmeldir.

### **Access Connections durum simgesi:**

-  Hiçbir konum profili etkin değil ya da hiç konum profili yok.
-  Geçerli konum profilinin bağlantısı kesildi.
-  Geçerli konum profili bağlı.

### **Access Connections kablosuz durumu simgesi:**

-  Kablosuz radyo gücü kapalı.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Bağlantı yok.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Sinyal yok.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü mükemmeldir.

-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü sınırdadır.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü zayıf. Sinyal gücünü artırmak için bilgisayarınızı kablosuz erişim noktasına daha yakın bir yere taşıyın.

### **Kablosuz WAN bağlantısının kullanılması**

Veri iletimi için hücresel ağları kullanan Kablosuz WAN, uzaktan genel veya özel ağlar 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, GPRS veya LTE gibi bazı kablosuz WAN teknolojileriyle bütünleştirilmiş yerleşik kablosuz WAN kartıyla birlikte gelir. Bilgisayarınızla birlikte gelen yapılandırma yardımcı programını ve yerleşik kablosuz WAN kartını kullanarak, kablosuz WAN bağlantıları oluşturabilir ve bağlantı durumunu izleyebilirsiniz.

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

### **Kablosuz WAN özelliğinin kullanılmasına ilişkin ipuçları**

En iyi bağlantıyı elde etmek için aşağıdaki önerilere uyun:

- Bilgisayarınızı bedeninizden uzak tutun.
- Bilgisayarınızı düz bir yüzeye yerleştirin ve bilgisayar ekranınızı 90 dereceden biraz fazla bir açıyla açın.
- Bilgisayarınızı hücresel sinyalleri yavaşlatabilecek beton veya tuğla duvarlardan uzak bir yere yerleştirin.
- En iyi dalga alımı pencerelerin yakını veya cep telefonu dalga alımının en güçlü olduğu yerlerdir.

### **Kablosuz WAN bağlantı durumunun denetlenmesi**




Windows bildirim alanındaki kablosuz ağ bağlantısı durumu simgesi aracılığıyla kablosuz WAN bağlantı durumunuzu denetleyebilirsiniz. Ne kadar çok çubuk kapsam içindeyse, sinyal o kadar iyi demektir.

Windows 7 işletim sistemi için, Windows bildirim alanında Access Connections göstergesini, Access Connections durum simgesini veya Access Connections kablosuz durumu simgesini de kontrol edebilirsiniz.




### **Access Connections göstergesi:**




-  Sinyal yok
-  Zayıf sinyal
-  Orta sinyal
-  Güçlü sinyal

### **Access Connections durum simgesi:**

-  Hiçbir konum profili etkin değil ya da hiç konum profili yok.
-  Geçerli konum profilinin bağlantısı kesildi.
-  Geçerli konum profili bağlı.

### **Access Connections kablosuz durumu simgesi:**

-  WAN radyosunun gücü kapalı
-  Bağlantı yok
-  Sinyal yok

-  Zayıf sinyal
-  Orta sinyal
-  Güçlü sinyal


## Bluetooth bağlantısının kullanılması

Bluetooth birbirinden kısa bir uzaklıkta olan cihazları bağlamak için kullanılabilir ve yaygın olarak bilgisayara çevre birimleri bağlamak, elde taşınan cihazlar ve kişisel bilgisayarlar arasında veri aktarmak veya cep telefonları gibi cihazları uzaktan denetlemek veya bunlarla iletişim kurmak için kullanılır.

Modeline bağlı olarak bilgisayarınızda Bluetooth özelliği desteklenebilir. Bluetooth özelliğiyle verileri aktarmak için aşağıdakileri yapın:

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

1. Bluetooth özelliğinin etkinleştirildiğinden emin olun.

- **Windows 7 için:** Kablosuz radyolar denetim tuşuna  öğesine basın ve Bluetooth özelliğini açın.
- **Windows 10 için:** Aşağıdakilerden birini yapın:
  - Başlat menüsünü açın ve ardından **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini tıklayın ve ardından **Settings (Ayarlar) → Devices (Cihazlar) → Bluetooth** seçeneklerini tıklayın. Bluetooth özelliğini açın.
  - Başlat menüsünü açın ve ardından **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini tıklayın ve ardından **Settings (Ayarlar) → Network & Internet (Ağ ve İnternet) → Airplane mode (Uçak modu)** seçeneklerini tıklayın. Bluetooth özelliğini açın.

2. Göndermek istediğiniz verileri sağ tıklayın.

3. **Send To (Gönder) → Bluetooth Devices (Bluetooth Cihazları)** seçeneğini belirleyin.

4. Bir Bluetooth cihazı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Daha fazla bilgi için Windows yardım bilgi sistemine ve Bluetooth yardım bilgi sistemine bakın.

## NFC cihazlarının kullanılması

Modeline bağlı olarak bilgisayarınızda Yakın alan iletişimi (NFC) özelliği olabilir. NFC yüksek frekanslı ve kısa aralıklı bir kablosuz iletişim teknolojisidir. NFC özelliğini kullanarak birkaç santimetrelilik bir mesafeden bilgisayarınız ve NFC etkin bir cihaz arasında radyo iletişimleri oluşturabilirsiniz. Bazı Lenovo uygulamaları NFC özelliğini kullanır.

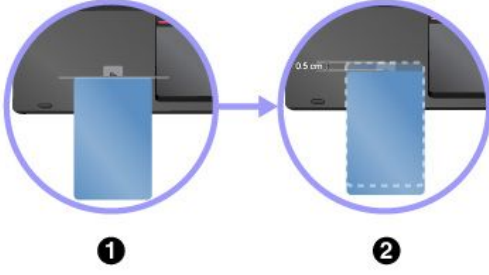
Bu bölümde bilgisayarınızı bir NFC cihazıyla eşleştirmeye ilişkin temel yönergeler yer alır. Veri aktarımı hakkında daha fazla bilgi için NFC cihazının belgesine başvurun.

### Uyarı:

- NFC kartını elinize almadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokunun. Aksi takdirde, vücudunuzdaki statik elektrik nedeniyle kart hasar görebilir.
- Veri aktarımı sırasında bilgisayarınızı veya NFC özelliği etkinleştirilmiş akıllı telefonunuzu uyku kipine geçirmeyin; aksi takdirde verileriniz zarar görebilir.



## Bilgisayarınızın NFC kartıyla eşleştirilmesi



Başlamadan önce kartın NFC Data Exchange Format'ında (NDEF) olduğundan emin olun, aksi halde kart algılanamaz. Daha sonra aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Gösterildiği gibi kartı NFC etiketinin üstüne yakın şekilde konumlandırın. Kartın daha kısa olan kenarını NFC etiketinin yatay uzantı çizgisiyle hizalayın.
2. Kartı bilgisayar ekranına doğru 0,5 cm (0,20 inç) mesafede yavaşça taşıyın. Ardından, tabletiniz tarafından başarıyla algılandığı belirtilene kadar kartı birkaç saniyeliğine tutun.

## Bilgisayarınızın NFC özelliği etkin olan bir akıllı telefonla eşleştirilmesi



Başlamadan önce akıllı telefon ekranını yukarı dönük olduğundan emin olun. Daha sonra aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Akıllı telefonu gösterildiği gibi NFC etiketinin üstüne yakın şekilde konumlandırın. Akıllı telefonun daha kısa olan kenarını NFC etiketinin yatay uzantı çizgisiyle hizalayın.
2. Akıllı telefonu bilgisayar ekranına doğru 5 cm (1,97 inç) mesafede yavaşça taşıyın. Ardından, tabletiniz tarafından başarıyla algılandığı belirtilene kadar akıllı telefonu birkaç saniyeliğine tutun.

## NFC özelliğinin etkinleştirilmesi

Varsayılan olarak NFC özelliği etkindir. Bilgisayarınızın NFC özelliği devre dışıysa etkinleştirmek için şunları yapın:

### • Windows 7 için:

1. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. "Security menüsü" sayfa: 82.
2. **Security** → **I/O Port Access** seçeneklerini belirleyin.
3. **NFC device** seçeneğini **Enabled** olarak ayarlayın.

### • Windows 10 için:

1. Başlat menüsünü açın ve ardından **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini tıklayın ve ardından **Settings (Ayarlar)** → **Network & Internet (Ağ ve İnternet)** → **Airplane mode (Uçak modu)** seçeneklerini tıklayın.
2. Uçak kipi denetimini kapatın.
3. NFC işlevini açın.

## Dış monitörün kullanılması

Bilgisayarınızı, sunum yapmak için bir projektöre veya çalışma alanınızı genişletmek için bir dış monitöre bağlayabilirsiniz. Bu başlık altında dış ekranın bağlanması, ekran kiplerinin seçilmesi ve ekran ayarlarının değiştirilmesine ilişkin bilgiler verilmektedir.

Bilgisayarınız, dış monitörün de bu çözünürlüğü desteklemesi koşuluyla aşağıdaki çözünürlükleri destekler.

- Mini DisplayPort bağlacına takılı dış ekranda 4096 X 2304 piksele kadar
- HDMI bağlacına takılı dış ekranda 4096 X 2160 piksele kadar

Dış ekran ile ilgili daha fazla bilgi için dış ekran birlikte sağlanan kılavuzlara bakın.

## Dış ekranın bağlanması

Kablolu ya da kablosuz bir ekran kullanabilirsiniz. Kablolu görüntü, bir kablo ile HDMI, VGA veya mini DisplayPort bağlacına bağlanabilir. Kablosuz ekran Wi-Di veya Miracast fonksiyonu aracılığıyla eklenebilir.

### • Kablolu ekranın bağlanması

**Not:** Dış monitör bağladığınızda, bir ferrit çekirdekli video arabirim kablosu gerekir.

1. Dış ekranı VGA bağlacı, Mini DisplayPort bağlacı ya da HDMI bağlacı gibi uygun bir video bağlacı aracılığıyla bilgisayarınıza bağlayın.
2. Dış ekranı bir elektrik prizine takın.
3. Dış ekranı açın.

Bilgisayarınız dış ekranı algılayamazsa, aşağıdakileri yapın:

- Windows 7 için: Masaüstünü sağ tıklayın ve ardından **Screen resolution (Ekran çözünürlüğü) → Detect (Algıla)** seçeneklerini tıklayın.
- Windows 10 için: Masaüstünde sağ tıklayın ve ardından **Display settings (Görüntü ayarları) → Detect (Algıla)** seçeneklerini tıklayın.

### • Kablosuz ekranın bağlanması


**Not:** Kablosuz bir ekran kullanmak hem bilgisayarınız hem de dış ekranın Wi-Di veya Miracast özelliğini desteklediğinden emin olun.

#### - Windows 7 için

Intel® Wi-Di programını başlatın. Listedeki istediğiniz kablosuz ekranı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

#### - Windows 10 için


Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- Başlat menüsünü açın ve ardından **Settings (Ayarlar)** seçeneğini tıklayın. **Settings (Ayarlar)** görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps (Tüm uygulamalar)** ögesini tıklayın ve ardından **Settings (Ayarlar) → Devices (Cihazlar) → Connected devices (Bağlı cihazlar) → Add a device (Cihaz ekle)** seçeneklerini tıklayın.
- Windows bildirim alanındaki işlem merkezi simgesini  tıklayın. **Connect (Bağlan)** seçeneğini tıklayın. İsteddiğiniz kablosuz ekranı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Daha fazla bilgi için, Windows yardım bilgi sistemlerine bakın.

## Ekran kipini seçme

Masaüstünü ve bilgisayar ekranındaki uygulamaları, dış ekranı veya her ikisini de görüntüleyebilirsiniz.

Video çıkışının nasıl görüntüleneceğini seçmek için görüntü-kipi değiştirme tuşuna basın  ve tercih ettiğiniz görüntü kipini seçin.

Dört görüntü kipi bulunmaktadır:

- **Disconnect (Bağlantıyı kes):** Yalnız bilgisayar ekranınızdaki video çıkışını görüntüler.

**Not:** Duruma bağlı olarak **Disconnect (Bağlantıyı kes)**, **PC screen only (Yalnız PC ekranı)**, **Computer only (Yalnız bilgisayar)**, veya **Disconnect projector (Projektör bağlantısını kes)** seçeneklerini görebilirsiniz.

- **Duplicate (Çoğalt):** Hem bilgisayar ekranında hem de dış ekranda aynı video çıkışını görüntüler.
- **Extend (Genişlet):** Bilgisayar ekranınızdaki video çıkışını dış ekrana doğru genişletir. Öğeleri iki ekran arasında sürükleyerek taşıyabilirsiniz.
- **Projector only (Yalnız projektör):** Yalnız dış ekrandaki video çıkışını görüntüler.

**Not:** Duruma bağılı olarak **Projector only** (Yalnız projektör) veya **Second screen only** (Yalnız ikinci ekran) seçeneklerini görebilirsiniz.

**Not:** DOS veya DirectDraw veya Direct3D® kullanan programlar tam ekran kipinde çalıştırılırken yalnızca birincil ekranda çıkış gösterilir.

## Ekran ayarlarının değiştirilmesi

Hem bilgisayar ekranı hem de dış ekran için olan ayarları değiştirebilirsiniz. Örneğin, hangisinin ana ekran hangisinin ikinci ekran olduğunu belirleyebilirsiniz. Ayrıca çözünürlük ve yönlendirmeyi de değiştirebilirsiniz.

Görüntü ayarlarını değiştirmek için aşağıdakileri gerçekleştirin:

1. Masaüstünü sağ tıklayın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) (Windows 7) veya **Display settings** (Görüntü ayarları) (Windows 10) seçeneğini belirleyin.
2. Yapılandırmak istediğiniz görüntüyü seçin.
3. Ekran ayarlarını istediğiniz gibi değiştirin.

**Not:** Bilgisayar ekranı için dış ekrandan daha yüksek bir çözünürlük belirlerseniz, ekranın yalnızca bir kısmı dış ekranda görüntülenebilir.

---

## Ses özelliklerinin kullanılması

Bilgisayarınızda şu parçalar bulunur:

- Yerleşik mikrofonlar
- Yerleşik hoparlörler
- Birleşik ses bağılacı, 3,5 mm (0,14 inç) çapta

Bilgisayarınızda ayrıca, aşağıda listelenenler gibi çeşitli ses özelliklerini kullanabilmenizi sağlayan bir ses yongası da bulunur:

- MIDI ve MP3 dosyalarının çalınması
- PCM ve WAV dosyalarının kaydedilmesi ve çalınması
- Takılı bir kulaklık gibi çeşitli ses kaynaklarından kayıt yapılması

Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızdaki veya bağlantı istasyonundaki bağılaçlara bağılı ses cihazlarının hangi işlevlerinin desteklendiğini göstermektedir.

Çizelge 2. Ses özelliği listesi

Bağılaç	3,5 mm (0,14 inç) 4 kutuplu prize sahip kulaklık	Geleneksel kulaklık	Geleneksel mikrofon
Birleşik ses bağılacı	Desteklenen kulaklık ve mikrofon işlevleri	Kulaklık işlevi desteklenir	Desteklenmez

Mikrofonu en iyi düzeyde ses kaydı yapacak biçimde yapılandırmak için Conexant SmartAudio programını kullanın. Programı başlatmak için Control Panel'e (Denetim Masası) gidin, **Hardware and Sound (Donanım ve Ses)** → **SmartAudio** öğelerini tıklayın.

---

## Kameranın kullanılması

Bilgisayarınızda kamera varsa, video görüntünüzün önizlemesini görmek ve geçerli görüntünüzün resmini çekmek için kamerayı kullanabilirsiniz.

Kamerayı başlatmak için aşağıdakileri yapın:

- **Windows 7 için:** Communications Utility programını başlatın. Bkz. “Lenovo programlarına erişim” sayfa: 12.
- **Windows 10 için:** Başlat menüsünü açın ve ardından tüm uygulamalar listesinden **Camera** (Kamera) uygulamasını tıklayın.

Kamera başlatıldığında, kameranın kullanıldığını gösteren yeşil ışık yanar.

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 programın yardım bilgi sistemine bakın.

### Kamera ayarlarını yapılandırma

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

Kamera ayarlarını yapılandırmak için aşağıdakileri yapın:

- **Windows 7 için:** Communications Utility programını başlatın ve kamera ayarlarını istediğiniz gibi yapılandırın.
- **Windows 10 için:** Aşağıdakilerden birini yapın:
  - **Camera** (Kamera) uygulamasını açın ve sağ üst köşedeki ayarlar simgesini tıklayın. Kamera ayarlarını istediğiniz gibi yapılandırmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.
  - Başlat menüsünden **Lenovo Settings** seçeneğini tıklayın. Ardından **Camera** (Kamera) öğesini tıklayın. Kamera ayarlarını istediğiniz gibi yapılandırmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

---

## Akıllı kartın kullanılması

Modeline bağlı olarak bilgisayarınızda bir akıllı kart okuyucu olabilir.

Bu bölümde, desteklenen akıllı kart türüne ilişkin bilgiler ve bir akıllı kartın takılıp çıkarılmasına ilişkin talimatlar sağlanmaktadır. Akıllı kartın kullanılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için akıllı kart ile birlikte gönderilen belgelere bakın.

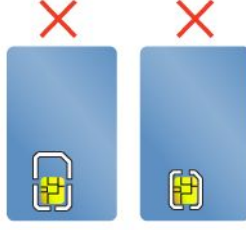
### Desteklenen akıllı kart türü

Akıllı kart okuyucu (bilgisayarınızda varsa) yalnızca aşağıdaki belirtilere sahip akıllı kartları destekler:



- Uzunluk: 85,60 mm (3,37 inç)
- Genişlik: 53,98 mm (2,13 inç)
- Kalınlık: 0,76 mm (0,03 inç)

**Uyarı:** Çizikleri olan akıllı kart desteklenmemektedir. Okuyucuya zarar vermemesi için böyle bir akıllı kartı bilgisayarınızın kart okuyucusuna takmayın.



### **Akıllı kartın takılması veya çıkarılması**

**Uyarı:** Bir akıllı kartı takmadan veya çıkarmadan önce aşağıdaki önlemleri aldığınızdan emin olun:

- Başlamadan önce “Statik elektriğin önlenmesi” sayfa: 125 bölümünü okuyun.
- Veriler aktarılırken bilgisayarınızı uyku veya hazırda bekleme kipine almayın ya da herhangi bir takma veya çıkarma işlemi gerçekleştirmeyin. Aksi takdirde verileriniz zarar görebilir.
- Akıllı kartı bilgisayar uyku veya hazırda bekleme kipindeyken çıkarmayın. Aksi halde, bilgisayarın çalışmasını sürdürmeye çalıştığınızda sistem yanıt vermez.

**Akıllı kart takmak için:** Akıllı kartı doğru yönde tutun ve ardından akıllı kart okuyucudaki yuvaya sıkıca yerleştirin.

**Bir akıllı kartı çıkarmak için:** Öncelikle akıllı kart ile çalışan tüm programlardan çıkın. Aksi takdirde akıllı karttaki veriler hasar görebilir veya kaybolabilir. Akıllı kartı biraz dışarı çekin ve ardından yuvadan kaydırarak tamamen çıkarın.

Bir akıllı kart taktıktan sonra akıllı kart için tak ve kullan özelliğini etkinleştirmek üzere aşağıdakileri gerçekleştirin:

1. Denetim Masası'na gidin ve Denetim Masası'nı Kategori'ye göre görüntülediğinizden emin olun.
2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklayın.
3. **Device Manager** (Cihaz Yöneticisi) seçeneğini tıklayın. 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.



---

## Bölüm 3. Bilgisayarınızın iyileştirilmesi

Bu bölümde, bilgisayarınızın yeteneklerini artırmak için donanım cihazlarının kullanılmasına ilişkin yönergeler yer almaktadır. Aşağıdaki konuları içerir:

- “ThinkPad aksamalarının bulunması” sayfa: 47
- “ThinkPad OneLink+ Dock” sayfa: 47

---

### ThinkPad aksamalarının bulunması

Bilgisayarınızın yeteneklerini artırmak istiyorsanız, Lenovo gereksinimlerinizi karşılayacak bir dizi donanım donatısı ve yükseltmesi sunmaktadır. Aksamalar arasında bellek modülleri, depolama cihazları, ağ kartları, bağlantı istasyonları, 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 şu adrese gidin:  
<http://www.lenovo.com/essentials>

---

### ThinkPad OneLink+ Dock

The ThinkPad OneLink+ Dock (bundan sonra bağlantı birimi olarak bahsedilecektir), Lenovo'nun özel olarak bilgisayarınız için tasarladığı bir aksam cihazdır. Bu bağlantı birimi, kolaylık sağlar ve bilgisayarınızı iş, öğrenim ve eğlence amaçlarıyla kullanmayı kolaylaştırır. Bilgisayarınız geldiğinde bu bağlantı birimi bulunmuyorsa bağlantı birimini <http://www.lenovo.com/accessories> adresi üzerinden Lenovo'dan satın alabilirsiniz.

Bu konuda, bağlantı istasyonuna ilişkin temel bilgiler verilmektedir. Bağlantı istasyonunun kullanılması hakkında ayrıntılı bilgi için bağlantı istasyonu ile birlikte gelen belgelere bakın.

#### Önden görünüm



**1 Güvenlik kilidi yuvası:** Bağlantı biriminizi çalmaya karşı korumak üzere sabit bir nesneye bağlamak için güvenlik kilidi yuvasıyla uyumlu bir güvenlik kablosu kilidi satın alın.

**2 Ses bağılacı:** 3,5 mm'lik (0,14 inç) 4 kutuplu fişli bir kulaklık bağlamak için kullanılır.

**3 USB 3.0 bağılacı:** USB 3.0 ve USB 2.0 uyumlu cihazları bağlamak için kullanılır.

**4 Always On USB bağlacı:** Varsayılan olarak Always On USB bağlacı, bağlantı birimi aşağıdaki durumlardayken bazı mobil dijital cihazları ve akıllı telefonları doldurabilmenizi sağlar:

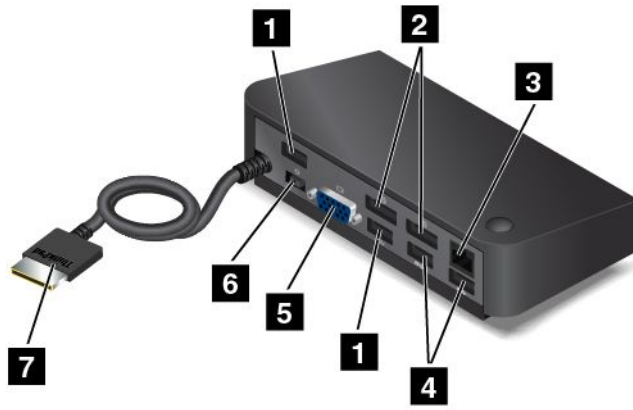
- Bağlantı birimi uyku veya hazırda bekleme kipindeyken
- Bağlantı birimi kapalıyken

Daha fazla bilgi için bağlantı istasyonuyla birlikte gelen belgelere bakın.

**5 Açma/kapama düğmesi:** Bağlantı birimindeki açma/kapama düğmesi, bilgisayardakiyle aynı işleve sahiptir.

**6 Sistem durumu göstergesi:** Yanan ThinkPad logosundaki gösterge, bilgisayardakiyle aynı işleve sahiptir. Ayrıntılı bilgi için bkz. "Durum göstergeleri" sayfa: 6.

## Arkadan görünüm



**1 USB 2.0 bağlağları:** USB 2.0 uyumlu cihazları bağlamak için kullanılır.

**2 DisplayPort bağlağları:** Yüksek performanslı bir monitörü, bir doğrudan bağlı (direct-drive) monitörü ya da DisplayPort bağlacısını kullanan diğer cihazları bağlamak için kullanılır.

**3 Ethernet bağlacı:** Bağlantı istasyonunu Ethernet LAN'a bağlamak için kullanılır.

**4 USB 3.0 bağlağları:** USB 3.0 ve USB 2.0 uyumlu cihazları bağlamak için kullanılır.

**5 VGA bağlacı:** VGA monitörü gibi VGA uyumlu bir video cihazına bağlanılması için kullanılır.

**6 Güç bağlacı:** AC güç bağdaştırıcısını bağlamak için kullanılır.

**7 OneLink+ bağlacı:** OneLink+ bağlacısını bilgisayara bağlayın. Bilgisayardaki ilgili OneLink+ bağlacısını bulmak için bkz. "Sol taraftan görünüm" sayfa: 4.

---

## ThinkPad WiGig Dock

Wireless Gigabit (WiGig) teknolojisi, yakındaki cihazlarla multi-gigabit hızında kablosuz iletişim kurulmasına olanak tanır. Bazı bilgisayar modellerinde yerleşik WiGig özellikli kablosuz LAN kartı bulunur. Bu bilgisayar modelleri, bilgi işlem yetkinliklerini genişletmek için ThinkPad WiGig Dock ile kablosuz olarak çalışabilir.



## Denetimlerin, bağlaçların ve göstergelerin bulunması

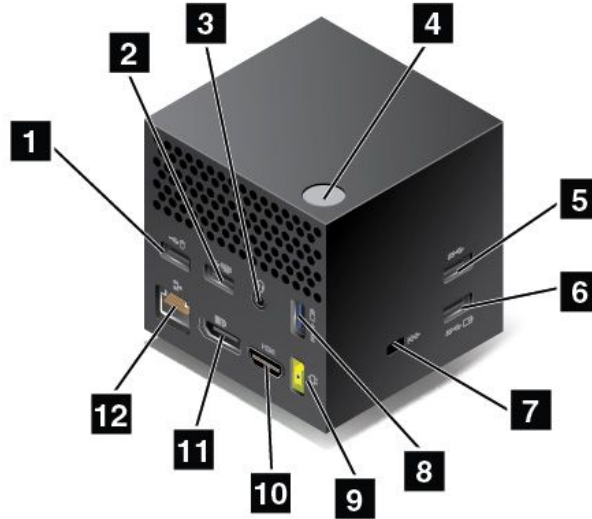
Bu bölümde bağlantı birimini kullanmaya başlamanız için gereken temel bilgileri vermek üzere ThinkPad WiGig Dock'un donanım özellikleri sunulmaktadır.

### Önden görünüm



**1 Durum göstergesi:** ThinkPad logosundaki gösterge bağlantı biriminin durumunu gösterir. Bağlantı birimi açık olduğunda gösterge sabittir (normal kipte).

### Yandan görünüm



**1 2 USB 2.0 bağlaçları:** USB klavye veya USB fare gibi USB 2.0 ile uyumlu cihazları bağlar.

**3 Ses bağlacı:** Bilgisayarınızdan çıkan sesi duymak için ses bağlacına 3,5 mm'lik (0,14 inç) 4 kutuplu fişli bir kulaklık veya mikrofonlu kulaklık takın.

**4 Açma/Kapama / Bağlantı düğmesi:** Bağlantı birimini açar veya kapatır. Bağlantıyı onaylamak için de düğmeye basabilirsiniz.

**5 USB 3.0 bağlacı:** USB klavye, USB fare veya USB depolama cihazı gibi USB uyumlu cihazları bağlar. Daha hızlı ve en iyi şekilde veri transferi için USB 3.0 bağlacına bir USB 3.0 cihazı bağladığınızdan emin olun.

**6 8 Always On USB 3.0 bağlacı:** USB uyumlu cihazlara bağlar veya bilgisayarınız uyku veya hazırda bekleme kipindeyken bazı mobil dijital cihazları ve akıllı telefonları doldurur.

**7 Güvenlik kilidi yuvası:** Bağlantı biriminizi çalınmaya karşı korumak üzere sabit bir nesneye bağlamak için güvenlik kilidi yuvasıyla uyumlu bir güvenlik kablosu kilidi satın alın.

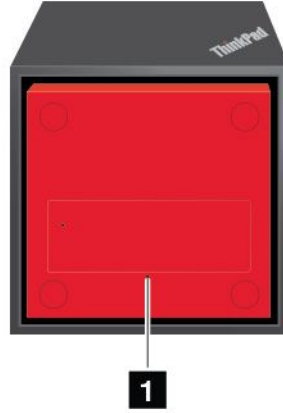
**9 AC güç bağılacı:** AC güç bağıdaştırıcısını bağılayın.

**10 HDMI bağılacı:** Yüksek çözünürlüklü bir televizyonu bağılar.

**11 DisplayPort bağılacı:** Yüksek performanslı bir monitörü, bir doğrudan bağılı (direct-drive) monitörü ya da DisplayPort bağılacını kullanan diğere cihazları bağılar.

**12 Ethernet bağılacı:** Bağlantı istasyonunu Ethernet LAN'a bağılar.

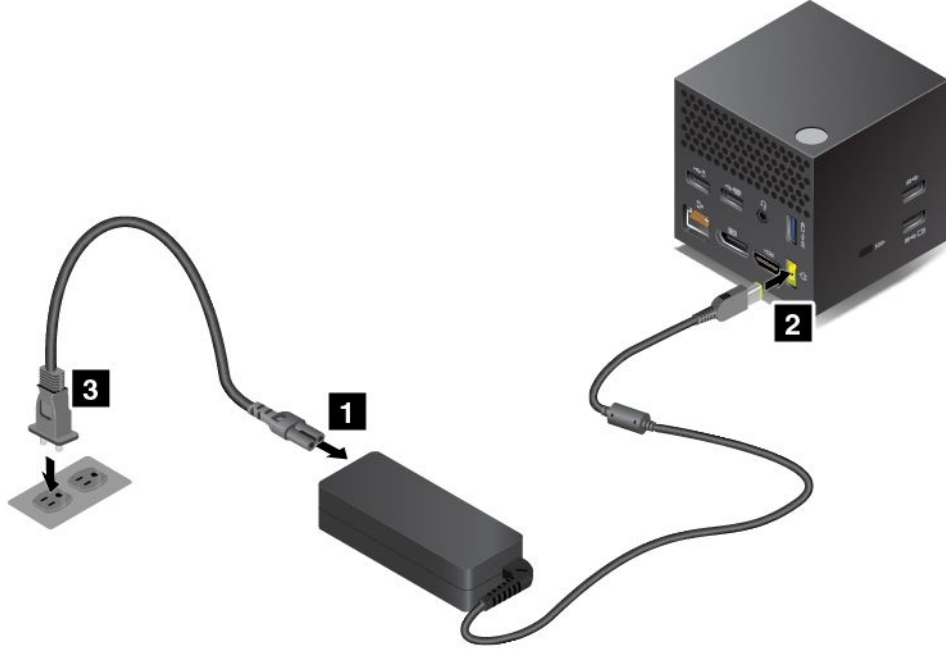
## Alttan görünüm



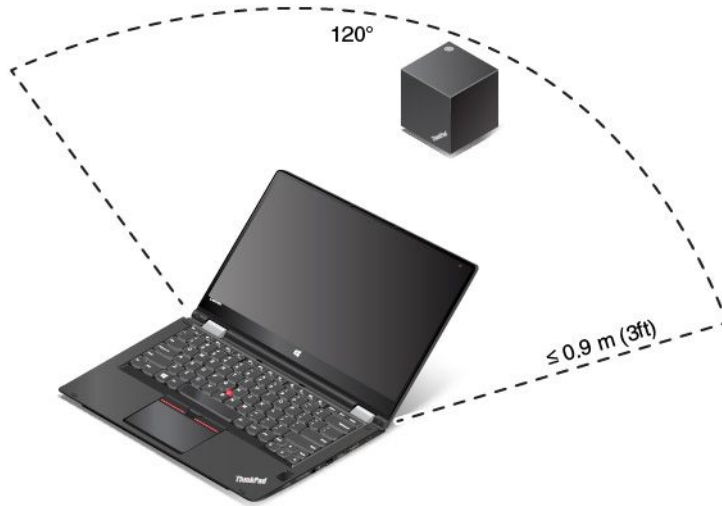
**1 Acil durumda sıfırlama deliğı:** Bağlantı biriminiz yanıt vermemeye başlarsa, bağlantı birimini kapatmak için açma/kapama düğmesini birkaç saniye süreyle basılı tutun. Bağlantı birimi hala kapatılmıyorsa, önce AC güç bağıdaştırıcısını çıkarın. Ardından, bağlantı birimini sıfırlamak için düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu acil durum sıfırlama deliğine yerleştirin.

## ThinkPad WiGig Dock'un Kurulumu

ThinkPad WiGig Dock'u kurmak için şunları yapın:



1. Güç kablosunu AC güç bağıdaştırıcısına bağılayın.
2. AC güç bağıdaştırıcısını bağılantı biriminin güç bağılacına bağılayın.
3. Elektrik kablosunu bir prize takın.
4. Açma/kapama düğmesine basarak bağılantı birimini açın.
5. Dış ekran mevcutsa, dış ekranı bağılantı biriminin üzerindeki uygun bir bağılaca (HDMI veya DisplayPort bağılacı) bağılayın. Bilgisayarınızı WiGig Dock'a bağıladığınızda dış ekranda bazı kablosuz eşleştirme yönergeleri görüntülenir.
6. Bilgisayarınızı 0,9 m (3 ft) mesafe içerisinde ThinkPad WiGig Dock ile yakın bir konuma yerleştirin. Bağılantı birimi ayrıca bilgisayar ekranının arka kısmına kıyasla 120 derecelik alan dahilinde olmalıdır. Bağılantı birimi ile bilgisayar arasında hiçbir nesne olmadığından emin olun.




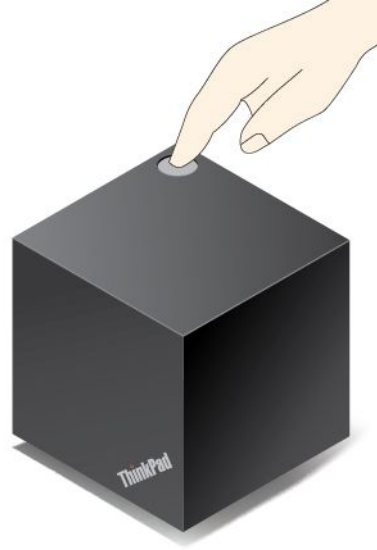
## ThinkPad WiGig Dock'un kullanılması

Bu bölümde, bağlantı biriminin nasıl kullanılacağına veya yönetileceğine ilişkin bilgiler sunulmaktadır.

### ThinkPad WiGig Dock'un Bağlanması

Bilgisayarınızı ThinkPad WiGig Dock'a bağlamak için şunları yapın:

1. Kurulum ve hazırlık işlemlerinin ardından bilgisayarınızı ve bağlantı birimini açın. Daha sonra aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
  - **Windows 7 için:** Wireless Dock Manager programını başlatın. Wireless Dock Manager programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. "Lenovo programlarına erişim" sayfa: 12.
  - **Windows 10 için:** Windows bildirim alanındaki işlem merkezi simgesini  tıklayın. **Connect** (Bağlan) seçeneğini tıklayın.
2. Kullanılabilir cihazlar listesinden bağlantı biriminizi seçin.
3. İstendiğinde, eşleşmeyi onaylamak için bağlantı biriminin üzerindeki açma/kapama / bağlantı düğmesine basın.




4. Bağlantıyı tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

İlk bağlantıyı kurduktan sonra, bilgisayarın gerekli menzile her girdiğinde otomatik olarak bağlantı birimine bağlanacağı şekilde yapılandırmaları yapabilirsiniz.

### ThinkPad WiGig Dock bağlantısının kesilmesi

Bilgisayarınızın ThinkPad WiGig Dock bağlantısını kesmek için şunları yapın:

1. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
  - **Windows 7 için:** Wireless Dock Manager programını başlatın. Wireless Dock Manager programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. "Lenovo programlarına erişim" sayfa: 12.
  - **Windows 10 için:** Windows bildirim alanındaki işlem merkezi simgesini  tıklayın. Cihaz listesini açmak için **Connect** (Bağlan) öğesini tıklayın.
2. ThinkPad WiGig Dock'u bulun ve **Disconnect** (Bağlantıyı Kes) öğesini tıklayın.
3. Bağlantı birimi kapanana dek bağlantı biriminin üzerindeki açma/kapama düğmesini birkaç saniye süreyle basılı tutun.

## ThinkPad WiGig Dock'un yönetilmesi

Wireless Dock Manager programı bağlantı birimini yönetmenizi sağlar. Bağlantı biriminin adını değiştirebilir, sinyal gücünü iyileştirmek için radyo kanalını değiştirebilir ve bağlantı birimi ayarlarını yönetmek için bir parola belirleyebilirsiniz.

ThinkPad WiGig Dock'u yönetmek için şunları yapın:

1. Wireless Dock Manager programını başlatın. Wireless Dock Manager programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. "Lenovo programlarına erişim" sayfa: 12.
2. **Dock Management** (Bağlantı Birimi Yönetimi) ögesini tıklayın.
3. Ayarları istediğiniz gibi yapılandırmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Daha fazla bilgi için, bağlantı biriminizle birlikte gönderilen kılavuzlara ve Wireless Dock Manager programının yardım bilgi sistemine bakın.



---

## Bölüm 4. Siz ve bilgisayarınız

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Erişilebilirlik ve rahatlık” sayfa: 55
- “Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme” sayfa: 59

---

### Erişilebilirlik ve rahatlık

Kişisel bilgisayarınızdan en iyi şekilde yararlanmanız ve kullanırken rahatsızlık duymamanız için doğru ergonomik uygulamalar önemlidir. İş yerinizi ve kullandığınız ekipmanları ihtiyaçlarınıza ve yaptığınız işe uygun şekilde düzenleyin. Ayrıca bilgisayarınızı kullanırken performansınızı ve rahatlığınızı en üst düzeye çıkarmak için sağlıklı çalışma alışkanlıkları edinin.

Aşağıdaki konularda, çalışma alanınızı düzenleme, bilgisayar ortamınızı kurma ve sağlıklı çalışma alışkanlıkları kazanma ile ilgili bilgi sağlanmaktadır.

Lenovo, engelli müşterilerine en son bilgileri ve teknolojiyi sağlamaya yönelik çalışmalarını sürdürmektedir. Lenovo'nun bu alandaki çalışmalarını özetleyen erişilebilirlik bilgilerine başvurabilirsiniz. Bkz. “Erişilebilirlik bilgileri” sayfa: 56.



### Ergonomi bilgileri

Sanal ofis ortamında çalışmak çevrenizde meydana gelen sürekli değişikliklere uyum sağlamak anlamına gelebilir. Örneğin, çevredeki ışık kaynaklarına adapte olma, doğru oturma ve bilgisayar donanımınızın yerleşimi, performansınızı artırmanıza ve daha yüksek konfor elde etmenize yardımcı olabilir.

Aşağıdaki 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:** Uzun süre aynı duruşta çalışmanın neden olduğu rahatsızlıkları önlemek amacıyla çalışırken aldığınız duruş şeklinizde düzenli aralıklarla ufak değişiklikler yapın. Ayrıca sık sık kısa molalar vermek de, çalışırken aldığınız duruş şeklinden kaynaklanan rahatsızlıkları önlemek için yararlı olur.

**Ekrani:** 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. Ekran parlaklığını ayarlamak için parlaklığı azaltma tuşuna  veya parlaklığı artırma tuşuna  basın.

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

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

**El ve kol duruşu:** 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.

### **Görüşe 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.

## **Rahatlık**

Konforu ve performansı artırmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin.

**Etkin oturuş ve dinlenme aralıkları:** Oturduğunuz ve bilgisayarınızla çalıştığınız süre uzadıkça, vücudunuzun çalışırken aldığı duruşa o kadar çok dikkat etmeniz gerekir. Çalışırken duruşunuzun yol açtığı rahatsızlıklardan kaçınmak için “Ergonomi bilgileri” sayfa: 55 konusundaki yönergeleri izleyin ve “etkin oturma” yöntemini uygulayın. 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 konumlandırabilirsiniz.

**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 vardır. Bu aksamların bazılarını <http://www.lenovo.com/essentials> adresinde bulabilirsiniz. İsteddiğiniz özellikleri ve uyarlanabilirliği sağlayabilecek bağlantı çözümü ve dış ürün seçeneklerinizi keşfedin.

## **Erişilebilirlik bilgileri**

Lenovo, işitme, görme ve bedensel engelli kullanıcıların bilgi ve teknolojiye daha kolay erişmesi için çalışmalar yürütmektedir. Bu bölümde, bu kullanıcıların bilgisayar kullanma deneyimlerini geliştirebilmek için yararlanabileceği çeşitli yollar hakkında bilgiler verilmektedir. Ayrıca <http://www.lenovo.com/accessibility> web sitesinden en güncel erişilebilirlik bilgilerini edinebilirsiniz.

### **Klavye kısayolları**

Aşağıdaki tabloda, bilgisayar kullanımınızın kolaylaşmasına yardımcı olabilecek klavye kısayolları bulunmaktadır.

**Not:** Klavyenize bağlı olarak aşağıdaki klavye kısayollarından bazıları bulunmayabilir.



Klavye kısayolu	İşlev
Windows logo tuşu+U	Erişim Kolaylığı Merkezi'ni aç
Sekiz saniye boyunca sağ Shift tuşu	Filtre Tuşlarını aç veya kapat
Beş kez Shift tuşu	Yapışkan Tuşları aç veya kapat
Beş saniye boyunca Num Lock tuşu	Geçiş Tuşlarını aç veya kapat
Sol Alt+Sol Shift+Num Lock	Fare Tuşlarını aç veya kapat
Sol Alt+Sol Shift+PrtScn (veya PrtSc)	Yüksek Karşıtlığı aç veya kapat

Daha fazla bilgi için <http://windows.microsoft.com/> adresine gidin ve ardından aşağıdaki anahtar sözcüklerden birini kullanarak bir arama yapın: klavye kısayolları, tuş kombinasyonları, kısayol tuşları.

### Erişim Kolaylığı Merkezi

Windows işletim sistemindeki Erişim Kolaylığı Merkezi kullanıcıların bilgisayarlarını fiziksel ve kavramsal gereksinimlerine uyacak şekilde yapılandırmalarını sağlar.

Erişim Kolaylığı Merkezi'ni kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Control Panel (Denetim Masası) ögesine gidin ve Control Panel (Denetim Masası) ögesini Category (Kategori) ölçütünü kullanarak görüntülediğinizden emin olun.
2. **Ease of Access (Erişim Kolaylığı) → Ease of Access Center (Erişim Kolaylığı Merkezi)** ögesini tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri takip ederek uygun aracı seçin.

Erişim Kolaylığı Merkezi çoğunlukla aşağıdaki araçları içerir:

- **Büyüteç**  
Büyüteç, öğeleri daha iyi görebilmeniz için ekranınızın tamamını veya bir kısmını genişleten kullanışlı bir yardımcı programdır.
- **Ekran Okuyucusu**  
Ekran Okuyucusu, ekranda görüntülenenleri yüksek sesle okur ve hata iletileri gibi olayları açıklar.
- **Ekran Klavyesi**  
Bilgisayarınıza fiziksel bir klavye yerine fare, oyun çubuğu ya da başka bir işaretleme cihazı kullanarak yazı yazmayı veya veri girmeyi tercih ediyorsanız Ekran Klavyesi kullanabilirsiniz. Ekran Klavyesi tüm standart tuşların bulunduğu görsel bir klavye görüntüler. Fare veya diğer işaretleme cihazını kullanarak tuşları seçebilirsiniz veya bilgisayarınız çoklu dokunmatik ekranı destekliyse tuşları seçmek için dokunabilirsiniz.
- **Yüksek Karşıtlık**  
Yüksek Karşıtlık, ekranınızdaki bazı metinlerin ve görüntülerin renk karşıtlığını artıran bir özelliktir. Sonuç olarak bu öğeler daha belirgin ve kolay tanımlanabilir.
- **Kişiselleştirilmiş klavye**  
Klavyenizin kullanımını daha kolay hale getirmek için klavye ayarlarını düzenleyin. Örneğin, işaretçiyi kontrol etmek ve klavyeyi belirli tuş bileşimlerini yazmak için daha kolay hale getirmek için klavyenizi kullanabilirsiniz.
- **Kişiselleştirilmiş fare**  
Farenizin kullanımını daha kolay hale getirmek için fare ayarlarını düzenleyin. Örneğin, işaretçi görünümünü değiştirebilir ve pencereleri yönetmek için farenizi daha kolay hale getirebilirsiniz.

### Konuşma Tanıma

Konuşma Tanıma, bilgisayarınızı sesle denetlemenize olanak sağlar.

Yalnızca sesinizi kullanarak programları başlatabilir, menüleri açabilir, ekrandaki nesnelere tıklayabilir, belgelere yazı yazdırabilir ve e-posta yazıp gönderebilirsiniz. Klavye ve fare ile yaptığınız tüm işlemleri yalnızca sesinizi kullanarak yapabilirsiniz.

Konuşma Tanıma özelliğini kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Control Panel (Denetim Masası) öğesine gidin ve Control Panel (Denetim Masası) öğesini Category (Kategori) ölçütünü kullanarak görüntülediğinizden emin olun.
2. **Ease of Access (Erişim Kolaylığı) → Speech Recognition (Konuşma Tanıma)** öğelerini tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

### Ekran okuyucu teknolojileri

Ekran okuyucu teknolojileri öncelikle, yazılım programı arabirimleri, yardım bilgi sistemleri ve çeşitli çevrimiçi belgelere odaklanır. Ekran okuyucuları hakkında ek bilgi için aşağıdakilere bakın:

- Ekran okuyucularıyla PDF kullanma:  
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- JAWS ekran okuyucusunu kullanma:  
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- NVDA ekran okuyucusunu kullanma:  
<http://www.nvaccess.org/>

### Ekran çözünürlüğü

Bilgisayarınızın ekran çözünürlüğünü ayarlayarak ekranınızdaki metinlerin ve görüntülerin okunmasını kolaylaştırabilirsiniz.

Ekran çözünürlüğünü ayarlamak için aşağıdakileri yapın:

1. Masaüstündeki boş bir alana sağ tıklayın ve **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini belirleyin.
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

**Not:** Çok düşük bir çözünürlüğün ayarlanması, bazı öğelerin ekrana sığmasını engelleyebilir.

### Özelleştirilebilir öğe boyutu

Öğe boyutunu değiştirerek ekranınızdaki öğelerin okunmasını kolaylaştırabilirsiniz.

- Öğe boyutunu geçici olarak değiştirmek için Erişim Kolaylığı Merkezi'ndeki Büyüteç aracını kullanın. Bkz. "Erişim Kolaylığı Merkezi" sayfa: 57.
- Öğenin boyutunu geçici olarak değiştirmek için şunları yapın:
  - Ekranınızdaki tüm öğelerin boyutunu değiştirin.
    1. Control Panel (Denetim Masası) öğesine gidin ve Control Panel (Denetim Masası) öğesini Category (Kategori) ölçütünü kullanarak görüntülediğinizden emin olun.
    2. **Appearance and Personalization (Görünüm ve Kişiselleştirme) → Display (Görüntü)** öğelerini tıklayın.
    3. Ekrandaki yönergeleri izleyerek öğe boyutunu değiştirin.
    4. **Apply** (Uygula)'ya tıklayın. Bu değişiklik, işletim sistemine bir dahaki girişinizde geçerli olacaktır.
  - Web sayfasının öğelerinin boyutunu değiştirin.  
Ctrl tuşunu basılı tutun ve metinlerin boyutunu genişletmek için artı tuşuna (+) veya azaltmak için eksi tuşuna (-) basın.
  - Masaüstündeki veya penceredeki öğelerin boyutunu değiştirin.

**Not:** Bu işlev, bazı pencerelerde çalışmayabilir.

Farenizin bir tekerleği varsa Ctrl tuşunu basılı tutarak öge boyutunu değiştirmek için tekerleği kaydırın.

### Sektör standardı bağlaçlar

Bilgisayarınız, yardımcı cihazlar bağlamanıza olanak tanıyan endüstri standardı bağlaçlar sunar.

Bağlaçların yeri ve işlevi hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması” sayfa: 1.

### Erişilebilir biçimlerde belgeler

Lenovo düzgün şekilde etiketlenmiş PDF dosyaları veya HyperText Markup Language (HTML) dosyaları gibi tüm formatlarda erişilebilir elektronik belgeler sunmaktadır. Lenovo elektronik belgeleri, görme engelli kullanıcıların belgeleri bir ekran okuyucusu yoluyla okuyabilmesini sağlamak için geliştirilmiştir. Ayrıca belgelerdeki her bir resim, görme engelli kullanıcıların ekran okuyucusu kullandıklarında resmi anlayabilmesi için resmi açıklayan yeterli bir alternatif metne de sahiptir.

---

## Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme

Bu konu, seyahatlerde bilgisayarınızla çalışmanıza yardımcı olacak bilgileri sağlamaktadır.

### Seyahat ipuçları

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

- Bilgisayarınızın hava alanı güvenlik röntgen makinelerinden geçirilmesine izin vermenizde bir sorun yoksa da hırsızlığı önlemek için bilgisayarınızı gözünüzün önünden ayırmamanız önemlidir.
- Uçak veya arabada kullanmak üzere elektrikli bağdaştırıcı getirmeyi düşünebilirsiniz.
- Bir AÇ güç bağdaştırıcısı taşıyorsanız, kabloya zarar vermemek için AC kablosunu bilgisayardan çıkarın.

### Uçaklara ilişkin seyahat ipuçları

Bilgisayarınızı bir uçakta taşıyorsanız, aşağıdaki ipuçlarını not edin:

- Bilgisayarınızı ya da kablosuz hizmetleri (İnternet ve Bluetooth gibi) kullanmak isterseniz, uçağa binmeden önce havayolunun hizmetlere ilişkin kısıtlamalar ve kullanılabilirlik koşullarını inceleyin. Uçakta kablosuz özelliğe sahip bilgisayarların kullanımıyla ilgili kısıtlamalar varsa, bu kısıtlamalara uymanız gerekir. Gerekirse uçağa binmeden önce Uçak kipini etkinleştirin. Uçak kipindeyken tüm kablosuz özellikler devre dışı kalır. Windows 10 işletim sisteminde Airplane mode (Uçak modu) özelliğini etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:
  1. Başlat menüsünü açın.
  2. **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini tıklayın.
  3. **Settings (Ayarlar) → Network & Internet (Ağ ve İnternet) → Airplane mode (Uçak modu)** seçeneklerini tıklayın.
  4. Airplane mode'u (Uçak modu) açın
- Uçakta önünüzdeki koltuklar konusunda dikkatli olun. Bilgisayarınızın açısını, önünüzdeki kişi geriye yaslandığında araya sıkışmayacak şekilde ayarlayın.
- Uçak kalkarken bilgisayarı kapatmayı ya da sabit disk askıda uyku kipine geçirmeyi unutmayın.

### Seyahat donatıları

Seyahate çıkarken yanınızda bulundurmaya düşünmeniz gereken şeylerin bir listesi aşağıda verilmiştir:

- ThinkPad AC güç bağdaştırıcısı
- Mini DisplayPort - HDMI bağdaştırıcısı
- Dış fare (kullanmaya alışıksanız)
- Uygun destek ve koruma sağlayan kaliteli bir taşıma antası
- Ethernet kablosu
- Dış depolama cihazı
- HDMI kablo
- ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter
- ThinkPad OneLink+ Dock
- ThinkPad OneLink+ to VGA/RJ45 Adapter

Başka bir ülkeye seyahat ediyorsanız, gittiğiniz ülke için bir AC güç bağdaştırıcısını yanınıza alabilirsiniz.

Seyahat aksesuarlarını <http://www.lenovo.com/accessories> adresinden satın alabilirsiniz.

---

## Bölüm 5. Güvenlik

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Parola kullanılması” sayfa: 61
- “Sabit disk güvenliği” sayfa: 65
- “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 66
- “Parmak izi okuyucunun kullanılması” sayfa: 67
- “Depolama cihazlarınızdan veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 70
- “Güvenlik duvarlarının kullanılması” sayfa: 70
- “Verilerin virüslere karşı korunması” sayfa: 71

---

### Parola kullanılması

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

Bir açılış parolası, gözetmen parolası ya da sabit disk parolası belirlediyseniz, bilgisayar RAM askıda uyku kipinden sonra çalışmayı sürdürdüğünde otomatik olarak bilgisayarın kilidi açılır.


**Not:** Windows parolası ayarlıysa bu parolayı girmeniz istenecektir.

### Parolaların girilmesi




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



Bu simge görüntülenirse, bir kullanıcı sabit disk parolası girin. Ana sabit disk parolasını yazmak için F1 tuşuna basın. Simge  olarak değiştiğinde, ana sabit disk parolasını girin



**Not:**  simgesine dönmek için yeniden F1 tuşuna basın.

### Açılış parolası

Bilgisayarınızı yetkisiz kullanıcılardan korumaya yardımcı olması için bir açılış parolası ayarlayabilirsiniz.

Bir açılış parolası ayarlarsanız, bilgisayarınızı açtığınızda ekranda bir parola istemi görüntülenir. Bilgisayarı kullanmaya başlamak için doğru parolayı girmeniz gerekir.

### Açılış parolasının belirlenmesi, değiştirilmesi veya silinmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Açılış parolasını ayarlamak, değiştirmek ya da kaldırmak için şunları yapın:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, ThinkPad Setup programını başlatmak için F1 tuşuna basın.

2. Yön tuşlarını kullanarak **Security → Password → Power-on Password** seçeneğini belirleyin.
3. Gereksiniminize bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
  - Parola belirlemek için aşağıdakileri yapın:
    - a. **Enter New Password** alana istediğiniz bir parola yazıp Enter tuşuna basın.
    - b. **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazıp Enter tuşuna basın.
  - Parolayı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:
    - a. **Enter Current Password** alanına geçerli açılış parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
    - b. **Enter New Password** alanına yeni açılış parolasını yazın, Enter tuşuna basın; ardından **Confirm New Password** alanına yeni parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
  - Parolayı silmek için aşağıdakileri yapın:
    - a. **Enter Current Password** alanına geçerli açılış parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
    - b. **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakın. Enter tuşuna iki kez basın.
4. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın.
5. F10 tuşuna basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek ve ThinkPad Setup programından çıkmak için **Yes** seçeneğini belirleyin.

**Not:** Parolanızı kaydedip güvenli bir yerde saklamak isteyebilirsiniz. Aksi takdirde, parolayı unutursanız, parolayı iptal ettirmek için bilgisayarınızı bir Lenovo yetkili satıcısına veya pazarlama temsilcisine götürmeniz gerekir.

## Gözetmen parolası

Gözetmen parolası ThinkPad Setup programında saklanan sistem bilgilerini korur. Parola, aşağıdaki güvenlik özelliklerini sağlar:

- Yalnızca bir gözetmen parolası varsa, ThinkPad Setup programını başlatmaya çalıştığınızda parola istemi görüntülenir. Yetkisiz kullanıcılar, ThinkPad Setup programındaki sistem yapılandırması seçeneklerinin çoğunu parola olmadan değiştiremez.
- 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 değiştirilmesi veya silinmesi
  - Gözetmen parolasının değiştirilmesi veya silinmesi
  - Tarih ve saatin değiştirilmesi
  - Açılış parolasının ve sabit disk parolasının minimum uzunluğunun belirlenmesi
  - Güvenlik yongası ayarının değiştirilmesi
  - Virtualization ayarının değiştirilmesi
  - I/O port access ayarının değiştirilmesi
  - Anti-Theft ayarının değiştirilmesi
  - Secure Boot ayarının değiştirilmesi
  - Parmak izi verilerinin silinmesi
  - Aşağıdaki özelliklerin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması:
    - Lock UEFI BIOS Settings
    - Password at unattended boot

- Boot Device List F12 Option
- Boot Order Lock
- Flash BIOS Updating by End-Users
- Secure RollBack Prevention
- Execution Prevention
- Security mode
- Fingerprint reader priority

**Not:** Sistem yöneticisi, yönetimi kolaylaştırmak için birçok ThinkPad dizüstü bilgisayarları için aynı gözetmen parolasını belirleyebilir.

### Gözetmen parolasının belirlenmesi, değiştirilmesi veya silinmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Gözetmen parolası yalnızca sistem yöneticisi tarafından ayarlanabilir, değiştirilebilir ya da kaldırılabilir. Gözetmen parolasını ayarlamak, değiştirmek ya da kaldırmak için şunları yapın:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, ThinkPad Setup programını başlatmak için F1 tuşuna basın.
2. Yön tuşlarını kullanarak **Security** → **Password** → **Supervisor Password** seçeneğini belirleyin.
3. İhtiyaçlarınıza bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
  - Parola belirlemek için aşağıdakileri yapın:
    - a. **Enter New Password** alana istediğiniz bir parola yazıp Enter tuşuna basın.
    - b. **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazıp Enter tuşuna basın.
  - Parolayı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:
    - a. **Enter Current Password** alanına geçerli gözetmen parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
    - b. **Enter New Password** alanına yeni gözetmen parolasını yazın, Enter tuşuna basın; ardından **Confirm New Password** alanına yeni parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
  - Parolayı silmek için aşağıdakileri yapın:
    - a. **Enter Current Password** alanına geçerli gözetmen parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
    - b. **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakın. Enter tuşuna iki kez basın.
4. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın.
5. F10 tuşuna basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek ve ThinkPad Setup programından çıkmak için **Yes** seçeneğini belirleyin.

**Not:** Parolanızı kaydedip güvenli bir yerde saklamak isteyebilirsiniz. ThinkPad Setup programını bir sonraki açışınızda, devam etmek için gözetmen parolanızı yazmanız istenir. 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.

### Sabit disk parolaları

Aşağıdaki iki tür sabit disk parolası, depolama cihazlarında depolanan bilgilerin korunmasına yardımcı olabilir:

- **Kullanıcı sabit disk parolası**

Kullanıcı sabit disk parolası belirlenmiş, ancak ana sabit disk parolası belirlenmemişse kullanıcı, sabit disk sürücünüzdeki dosya ve uygulamalara erişmek için kullanıcı sabit disk parolasını girmelidir.

- **Ana sabit disk parolası**

Ana sabit disk parolası, bir kullanıcı sabit disk parolası gerektirir. Ana sabit disk parolası genellikle sistem yöneticisi tarafından belirlenir ve kullanılır. Yöneticinin ana anahtar gibi bir sistemdeki sabit disk sürücüsüne erişmesini sağlar. Yönetici ana parolayı belirler, daha sonra ağdaki her bilgisayar için bir kullanıcı parolası atar. Kullanıcı isterse sonra kendi kullanıcı parolasını değiştirebilir, ancak yönetici, ana parolayı kullanarak halen erişebilir.

Bir ana sabit disk parolası belirlendiğinde, kullanıcı sabit disk parolasını yalnızca yönetici kaldırabilir.

## **Sabit disk parolasının ayarlanması**

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

Sabit disk parolası belirlemek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, ThinkPad Setup programını başlatmak için F1 tuşuna basın.
2. Yön tuşlarını kullanarak **Security** → **Password** → **Hard disk x Password** seçeneklerini belirleyin.
3. Parola penceresi görüntülenir. **User** veya **User + Master** seçeneklerinden birini seçmeniz istenir. Yalnızca bir tek sabit diske parola koymak istiyorsanız, **User** seçeneğini belirleyin. Örneğin, bir yönetici ya da gözetmenseniz kullanıcı sabit disk parolası ve bir ana sabit disk parolası belirlemek istiyorsanız **User + Master** seçeneğini belirleyin.

- **User** seçeneğini belirlerseniz şunları yapın:

- a. Yeni parolanın yazılacağı bir pencere açıldığında **Enter New Password** alanına yeni parolanızı yazın ve Enter tuşuna basın.
- b. **Confirm New Password** alanına girdiğiniz parolayı yeniden yazıp doğrulayın ve Enter tuşuna basın.

- **User + Master** seçeneğini belirlerseniz, aşağıdakilerden birini yapın:

- a. Önce bir kullanıcı sabit disk parolası belirleyin. Bir ileti penceresi, kullanıcı sabit disk parolası belirlemenizi istediğinde devam etmek için Enter tuşuna basın. **Enter New Password** alanına yeni kullanıcı sabit disk parolasını yazın ve Enter tuşuna basın. **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
- b. Daha sonra ana sabit disk parolasını belirleyin. Bir ileti penceresi açılıp ana sabit disk parolasını belirlemenizi istediğinde. Devam etmek için Enter tuşuna basın. **Enter New Password** alanına yeni ana sabit disk parolanızı yazın ve Enter tuşuna basın. **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.

4. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın.
5. F10 tuşuna basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek ve ThinkPad Setup programından çıkmak için **Yes** seçeneğini belirleyin.

Bilgisayarınızı bir sonraki kez açtığınızda, bilgisayarınızı başlatmak ve işletim sistemine erişmek için kullanıcı veya ana sabit disk parolasını yazın.

## **Sabit disk parolasının değiştirilmesi veya kaldırılması**

Sabit disk parolasını değiştirmek ya da kaldırmak için şunları yapın:

- **User + Master** sabit disk kipindeyseniz, gereksinimlerinize göre parolayı değiştirmek için **User HDP** ya da **Master HDP** ögesini seçebilirsiniz.

- **User HDP** kipini seçerseniz, kullanıcı sabit disk parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:



1. **Enter Current Password** alanına geçerli kullanıcı sabit disk parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
2. Sonra yeni parolayı **Enter New Password** alanına yazın, Enter tuşuna basın; ardından **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
3. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için yeniden Enter tuşuna basın. Kullanıcı sabit disk parolası değiştirilir.

**Not:** **User HDP** kipinde sabit disk parolası kaldırılamaz.

- **Master HDP** kipini seçerseniz, ana sabit disk parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:
  1. **Enter Current Password** alanına geçerli ana sabit disk parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
  2. Yeni ana sabit disk kullanıcı parolasını **Enter New Password** alanına yazın ve Enter tuşuna basın; ardından **Confirm New Password** alanına yeni parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
  3. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın. Ana sabit disk parolası değiştirilir.

**Not:** **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakır ve Enter tuşuna iki kez basarsanız, hem kullanıcı hem de ana sabit disk parolaları kaldırılır.

- **User** sabit disk kipindeyseniz, kullanıcı sabit disk parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:
  1. ThinkPad Setup programını başlatmak için parolanızı yazarak, "Sabit disk parolasının belirlenmesi" sayfa: 64 başlıklı konudaki 1 - 7. adımları izleyin.
  2. **Enter Current Password** alanına geçerli kullanıcı sabit disk parolasını yazın ve Enter tuşuna basın.
  3. Sonra yeni parolayı **Enter New Password** alanına yazın, Enter tuşuna basın; ardından **Confirm New Password** alanına yeni parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
  4. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için yeniden Enter tuşuna basın. Kullanıcı sabit disk parolası değiştirilir.

**Not:** **Enter New Password** ve **Confirm New Password** alanlarını boş bırakır ve Enter tuşuna iki kez basarsanız, kullanıcı sabit disk parolası kaldırılır.

### Sabit disk parolalarının kullanılmasına ilişkin ipuçları

- **Security** menüsünden sabit disk parolası uzunluğunun alt sınırını belirleyebilirsiniz.
- Yedi karakterden uzun bir sabit disk parolası belirlerseniz, sabit disk sürücüsü yalnızca yedi karakterden uzun sabit disk parolalarını tanıyan bir bilgisayarda kullanılabilir. Sabit disk sürücüsünü yediden fazla karakter içeren sabit disk parolasını tanıyamayan bir bilgisayara takarsanız, sürücüye erişemezsiniz.
- Parolanızı kaydedip güvenli bir yerde saklayın. Kullanıcı sabit disk parolasını veya hem kullanıcı hem de ana sabit disk parolalarını unutursanız, Lenovo parolalarınızı sıfırlayamaz ve sabit disk sürücüsündeki verileri kurtaramaz. Sürücüyü 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.

**Notlar:** eDrive depolama sürücüleri veya Trusted Computing Group (TCG) Opal ile uyumlu depolama sürücüleri verilerinizi korumak için kendine özgü bir şifreleme özelliğine sahiptir.

- TCG Opal uyumlu depolama sürücüsü ve TCG Opal yönetimi yazılım programı kuruluysa, TCG Opal yönetimi yazılım programı etkinleştirilir, sabit disk parolası kullanılamaz.
- eDrive depolama sürücüsü bilgisayarınızda kuruluysa ve bilgisayarınız Windows 10 işletim sistemi önceden yüklenmiş olarak geldiyse sabit disk parolası kullanılamaz.

---

## Sabit disk güvenliği

Parolaları yetkisiz güvenlik saldırılarından korumak üzere güvenliği en üst düzeye çıkarmak için aşağıdaki ipuçlarına bakın:

- İç depolama cihazınız için bir açılış parolasıyla bir sabit disk parolası belirleyin. “Açılış parolası” sayfa: 61 ve “Sabit disk parolaları” sayfa: 63 başlıklı konulardaki yordamlara başvurun. Güvenlik için daha uzun parolalar önerilir.
- UEFI BIOS'a güvenilir emniyet sağlamak için güvenlik yongasını kullanın. Bkz. “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 66.

**Not:** Windows 7 işletim sistemleri, TPM yönetim özelliğini destekler.

- Bilgisayarınızda, Disk Şifreleme depolama sürücüsü bulunuyorsa Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption gibi bir sürücü şifreleme yazılımıyla bilgisayar belleğinizin içeriğini yetkisiz erişimden koruduğunuzdan emin olun. Bkz. “Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi programının kullanılması” sayfa: 66.
- Bilgisayarınızı çöpe atmadan, satmadan veya başka birisine vermeden önce içinde saklanan verileri silin. Ek bilgi için bkz. “Depolama cihazlarınızdan veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 70.

Bilgisayarınızda yerleşik olan sabit disk sürücüsü, UEFI BIOS tarafından korunuyor olabilir.

### **Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi programının kullanılması**

Bilgisayarınızı yetkisiz erişimden korumaya yardımcı olmak için Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi gibi bir sürücü şifreleme yazılımı kullanın.

Windows BitLocker Drive Encryption, Windows işletim sisteminin bazı sürümlerinde bulunan tümleşik bir güvenlik özelliğidir. İşletim sisteminizi ve bilgisayarınızda depolanan verileri, bilgisayarınız kaybolursa veya çalınrsa 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 Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **System and Security (Sistem ve Güvenlik) → BitLocker Drive Encryption (BitLocker Sürücü Şifrelemesi)** seçeneğini tıklayın.

Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminin yardım bilgi sistemine bakın veya Microsoft Web sitesinde “Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide” (Microsoft Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi Adım Adım Kılavuzu) belgesini arayın.

### **Disk Şifreleme sabit disk sürücüsü, Şifreleme yarıiletken sürücüsü veya Şifreleme hibrit sürücüsü**

Bazı modellerde Disk Şifreleme sabit disk sürücüsü, Şifreleme yarıiletken sürücüsü veya Şifreleme hibrit sürücüsü bulunur. Bu özellik, bir donanım şifreleme yongasıyla bilgisayarınızı, ortam üzerinde, NAND flaş üzerinde veya cihaz denetleyicileri üzerinde gerçekleştirilen güvenlik saldırılarından korumaya yardımcı olur. Şifreleme özelliğini verimli kullanmak için iç depolama cihazı için sabit disk parolası ayarlayın.

---

## **Güvenlik yongasının ayarlanması**

Elektronik olarak gizli bilgi aktaran ağ istemci bilgisayarlarda katı güvenlik gereksinimleri uygulanır. Sipariş ettiğiniz aksamla bağlı olarak bilgisayarınızda yerleşik bir güvenlik yongası, bir şifrelemeli mikroişlemcisi bulunabilir. Güvenlik yongasıyla, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Verilerinizi ve sisteminizi koruyabilirsiniz
- Erişim denetimlerini güçlendirebilirsiniz
- İletişimi güvenlik altına alabilirsiniz

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

**Security Chip** alt menüsünde bir öge ayarlamak için, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarınızı kapatın. Yaklaşık beş saniye bekleyin ve bilgisayarınızı yeniden açın.
2. Logo ekranı görüntülendiğinde, ThinkPad Setup programını başlatmak için F1 tuşuna basın.
3. Yön tuşlarını kullanarak **Security** → **Security Chip** seçeneğini belirleyin.
4. Enter tuşuna basın. **Security Chip** alt menüsü açılır.
5. Yön tuşlarını kullanarak ayarlamak istediğiniz bir öğeye gidin. İlgili öge vurgulandığında Enter tuşuna basın.
6. Ayarlamak istediğiniz diğer öğeleri ayarlayın.
7. F10 tuşuna basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek ve çıkmak için **Yes** seçeneğini belirleyin.

#### **Notlar:**

- ThinkPad Setup programında supervisor (gözetmen) parolasının ayarlandığından emin olun. Aksi halde herkes güvenlik yongasının ayarlarını değiştirebilir.
- Güvenlik yongası aktif değilse veya devre dışıysa, **Clear Security Chip** seçeneği görüntülenmez.
- Güvenlik yongasını temizlediğinizde, güvenlik yongasını **Active** olarak ayarladıktan sonra bilgisayarı kapatıp yeniden açın. Aksi takdirde **Clear Security Chip** seçeneği görüntülenmez.

---

## **Parmak izi okuyucunun kullanılması**

Modeline bağlı olarak bilgisayarınızda bir parmak izi okuyucu yuvası olabilir. Parmak izi ile kimlik doğrulama, Windows parolası, açılış parolası ve sabit disk parolası gibi parolalarınızın yerini alabilir. Bu şekilde bilgisayarınızda kolaylıkla ve güvenle oturum açabilirsiniz.

Parmak izi doğrulamasını etkinleştirmek için öncelikle parmak izlerinizi kaydedin. Kayıt sırasında parmak izleri otomatik olarak Windows parolasıyla ilişkilendirilir. Parmak izlerinizi açılış parolanızla ve sabit disk parolanızla ilişkilendirmek için el ile bir bağlantı oluşturun.

#### **Parmak izinizin kaydedilmesi**

Parmaklarınızda yaralanma durumuna karşı birden çok parmağınızı kaydetmeniz önerilir. Parmak izinizi kaydetmek için aşağıdakileri yapın:

- **Windows 7 için**

1. Parmak izi programını başlatın. Parmak izi programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. "Lenovo programları" sayfa: 12.
2. Gerektiğinde Windows parolasını girin.
3. Kaydı tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

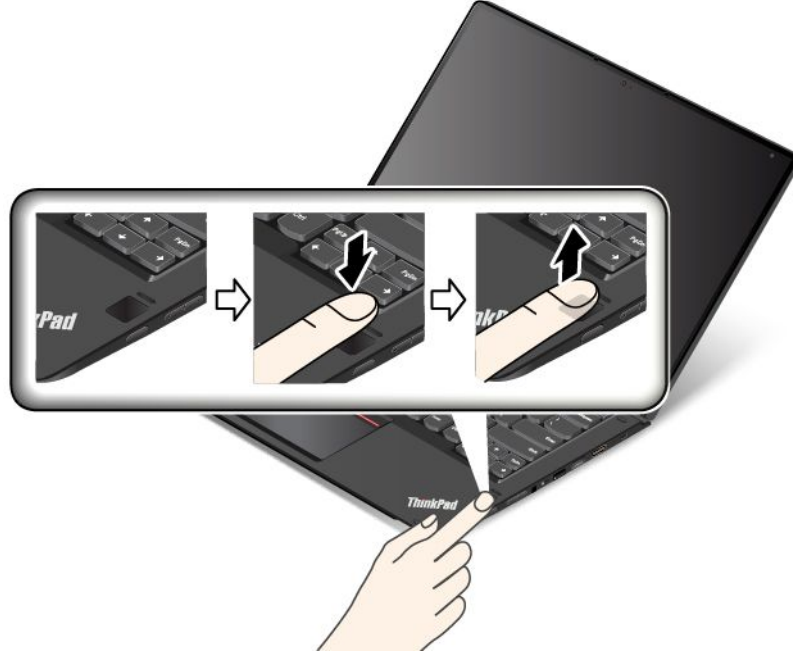
Parmak izi okuyucunun kullanımına ilişkin daha fazla bilgi için parmak izi programının yardım sistemine bakın.

- **Windows 10 için**

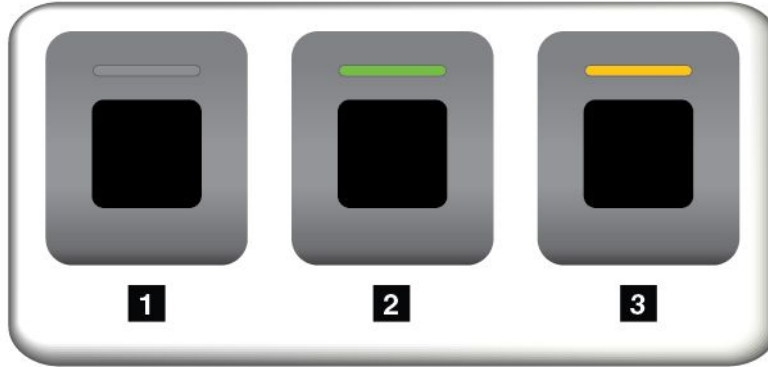
1. Start (Başlat) menüsünü açın ve ardından **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini ve ardından **Settings (Ayarlar) → Accounts (Hesaplar) → Sign-in options (Oturum açma seçenekleri)** seçeneklerini tıklayın.
2. Kaydı tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Parmağınızı tarama

Parmağınızı taramak için parmağınızın en u eklemi ile parmak izi okuyucuya dokununuz ve parmağınızı biraz bastırarak bir veya iki saniye tutunuz. Ardından, taramayı tamamlamak üzere parmağınızı kaldırınız.



## Parmak izi okuyucu göstergesinin davranışı



Gösterge davranışı	Açıklama
<b>1</b> Kapalı	Parmak izi okuyucu, dokunmak için hazır değil.
<b>2</b> Sabit yeşil	Parmak izi okuyucu, dokunmak için hazır.
<b>3</b> Sarı, yanıp sönüyor	Parmak izinin kimliği belirlenemiyor.

## Parmak izlerinizin açılış parolanızla ve sabit disk parolanızla ilişkilendirilmesi

Parmak izlerinizi açılış parolanızla ve sabit disk parolanızla ilişkilendirmek için aşağıdakileri yapınız:

1. Bilgisayarı kapatınız ve açınız.

2. İstendiğinde, parmağınızı parmak izi okuyucuda tarayın.
3. Gerektiği şekilde açılış parolanızı ve sabit disk parolanızı ya da her ikisini birden yazın. Bağlantı oluşturulur.

Bilgisayarı yeniden başlattığınızda, Windows parolanızı, açılış parolanızı ve sabit disk parolanızı girmeniz gerekmeden bilgisayarda oturum açmak için parmak izlerinizi kullanabilirsiniz.

**Uyarı:** Bilgisayarda oturum açmak için her zaman parmak izinizi kullanıyorsanız, parolalarınızı unutabilirsiniz. Parolalarınızı yazın ve güvenli bir yerde saklayın. 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 depolama sürücüsündeki verileri kurtaramaz. Depolama sürücüsünü değiştirmek üzere bilgisayarınızı Lenovo yetkili garanti 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**

Varsa, parmak izi programında parmak izi okuyucuyu ayarlayabilirsiniz. Ayrıca, ThinkPad Setup programında aşağıdaki ayarları değiştirebilirsiniz:

- **Predektop 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 önceliğini tanımlar.
- **Güvenlik Kipi:** Güvenlik kipine ilişkin ayarları belirler.
- **Password Authentication:** Parola ile kimlik doğrulamayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

**Not:** Bu öğe yalnızca **High security** kipi etkinleştirildiğinde görüntülenir.

- **Reset Fingerprint Data:** İç veya dış parmak izi okuyucuda saklanan tüm parmak izi verilerini silmek için bu öğeyi seçin.

ThinkPad Setup programında ayarları değiştirmek için bkz. "ThinkPad Setup programının kullanılması" sayfa: 75.

### **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, 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 kırışık.
- Parmağınız sert, kuru veya yaralı.
- Parmağınızda kir, çamur veya yağ lekesi var.
- Parmağınızın yüzeyi, kayıtlı olan parmağınızın yüzeyinden farklı.

- Parmağınız ıslak.
- Şu anda kullandığınız parmağınız, daha önce kaydedilmemiŐ.

Bu durumu düzeltmek için aşağıdakileri deneyin:

- Ellerinizi temizleyerek veya silerek parmaklarınızdaki kiri veya nemi giderin.
- Kimlik doğrulama için farklı bir parmağınızı kaydedin ve bu amaçla kullanın.

---

## Depolama cihazlarınızdan veri silinmesine ilişkin bildirim

Depolama cihazlarında saklanan verilerin bazıları hassas olabilir. Bilgisayarınızı işletim sistemi veya uygulama yazılımı gibi üzerinde yüklü yazılımı silmeden başka birisine vermek lisans sözleŐmelerini de ihlal edebilir. Bilgisayarınızı satmadan, atmadan ya da bir baŐkasına vermeden önce depolama cihazlarında saklanan verileri sildiğinizden emin olun.

Depolama cihazlarından verileri silmek için aşağıdaki yöntemleri kullanabilirsiniz:

- Verileri geri dönüşüm kutusuna taşıyın ve Geri Dönüşüm Kutusu'nu boşaltın.
- Verileri silin.
- Depolama cihazlarınızı bu diskleri başlatmak için kullanılan yazılımı kullanarak biimlendirin.
- Depolama cihazlarını fabrika varsayılan ayarlarına döndürmek için Lenovo'nun sağladığı kurtarma programını kullanın.

Ancak bu işlemler, yalnızca verilerin dosya konumunu değiştirir; verilerin kendisini silmez. Diğer bir deyiŐle Windows gibi bir işletim sistemi altında veri alma işlemi devre dışı bırakılır. Veriler, kaybolmuŐ gibi görünse de hala oradadır. Bu nedenle, bazen veriler, veri kurtarma için geliştirilmiş özel yazılım kullanılarak okunabilmektedir. Sabit disk sürücüleri, yarıiletken sürücüler veya hibrit srclerdeki önemli verilerin, kötü amaçlı kimselerce okunup akla gelmeyecek amaçlarla kötüye kullanılması tehlikesi vardır.

Verilerin dıŐarıya sızmasını önlemek için bilgisayarınızı pe atmadan, satmadan veya başka birisine vermeden önce depolama cihazındaki tüm verileri silmeniz çok önemli hale gelmektedir. Depolama cihazlarını bir çekiçle parçalayarak veya verileri güçlü bir miknatısla okunamaz hale getirerek verileri fiziksel olarak yok edebilirsiniz. Ancak bizim önerimiz, özel olarak bu amaçla geliştirilmiş yazılımı (cretli yazılım) veya hizmetleri (cretli hizmet) kullanmanızdır. Kurtarma işlemi birkaç saat kadar sürebilir.

Lenovo, yarıiletken sürücüdeki verilerden kurtulmak için Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive aracını sağlar. Lenovo, depolama cihazlarındaki verilerden kurtulmak için Secure Data Disposal™ aracını sağlar. Bu araçları indirmek için Şu adrese gidin: <http://www.lenovo.com/support>.

Şifreleme hibrit sürücüsü, Şifreleme yarıiletken sürücüsü veya Disk Şifreleme sabit sürücüsü destekleniyorsa ve bilgisayarınıza takılıysa, Şifreleme anahtarını silerek kısa bir sürede bir sürücüdeki tüm verileri mantıksal olarak atabilirsiniz. Eski anahtarla ŐifrelenmiŐ veriler fiziksel olarak silinmez, sürücüde kalır; ancak eski anahtar olmadan Őifreleri zlemez. Bu zellik Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive aracıyla birlikte de kullanılabilir.

---

## Güvenlik duvarlarının kullanılması

Sistemizde önceden kurulu bir güvenlik duvarı programı varsa, bu program, bilgisayarınızı Internet güvenlik tehditlerinden, yetkisiz erişimden, izinsiz giriŐlerden ve Internet saldırılarından korur. Ayrıca gizliliğinizi de korur.

Güvenlik duvarı programının kullanılması hakkında daha fazla bilgi için, programla birlikte verilen Help (Yardıml) bilgi sistemine bakın.

---

## Verilerin virüslere karşı korunması

Bilgisayarınızda, virüsleri saptayıp ortadan kaldırabilmeniz 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 sürdürebilmeniz için lisansınızı yenilemeniz gerekir.

Virüse karşı koruma yazılımının kullanılmasına ilişkin ek bilgi için, virüse karşı koruma yazılımınızın Help (Yardım) bilgi sistemine bakın.





---

## Bölüm 6. Gelişmiş yapılandırma

Bu bölümde, bilgisayar yapılandırmanıza yardımcı olacak aşağıdaki bilgiler verilmektedir:

- “Yeni bir işletim sisteminin kurulması” sayfa: 73
- “Cihaz sürücülerinin kurulması” sayfa: 75
- “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 75
- “Sistem yönetiminin kullanılması” sayfa: 90

---

### Yeni bir işletim sisteminin kurulması

Bazı durumlarda yeni bir işletim sistemi kurmanız gerekebilir. Bu konuda, yeni bir işletim sisteminin kurulmasına ilişkin yönergeler yer almaktadır.

### Windows 7 işletim sisteminin kurulması

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

**Uyarı:** Yeni işletim sistemi kurma işlemi, gizli bir klasörde saklanan veriler de dahil olmak üzere depolama cihazlarınızdaki tüm verileri siler.

Windows 7 işletim sistemini kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. Güvenlik yongası ayarını TPM 1.2 yaptığınızdan emin olun. Ek bilgi için bkz. “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 66.
2. C:\SWTOOLS dizinindeki tüm alt dizinleri ve dosyaları çıkarılabilir bir depolama cihazına kopyalayın.
  - Windows 7 işletim sistemi için ek dosyalar C:\SWTOOLS\OSFIXES dizininde bulunmaktadır.
  - Cihaz sürücüsü C:\SWTOOLS\DRIVERS dizininde bulunmaktadır.
  - Önceden kurulmuş programlar, C:\SWTOOLS\APPS dizininde bulunur.
3. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 75.
4. **Boot Priority Order** alt menüsünü görüntülemek için **Startup → Boot** seçeneklerini belirleyin.
5. İşletim sistemi kurulum programını içeren sürücüyü seçin, örneğin, **USB HDD**. Ardından Esc tuşuna basın.
6. **Startup → UEFI/Legacy Boot** seçeneğini belirleyin. Daha sonra, aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
  - Windows 7 (32 bit) işletim sistemini kurmak için **Legacy Only** ya da **Both** seçeneğini belirleyin.
  - Windows 7 (64 bit) işletim sistemini Legacy kipinde kurmak için **Legacy Only** seçeneğini belirleyin.
  - Windows 7 (64 bit) işletim sistemini UEFI kipinde kurmak için **UEFI Only** seçeneğini belirleyin.

**Not:** Geçici olmayan bellekli (NVM) Express sürücü bulunan bilgisayarlar için Windows 7 işletim sistemini sürücüye yalnızca UEFI kipinde kurun. Bu durumda daima **UEFI Only** seçeneğini belirlediğinizden emin olun.

7. ThinkPad Setup programından çıkmak için F10 tuşuna basın.
8. Windows 7 işletim sistemi kurulum DVD'sini optik sürücüye takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.

#### Notlar:

- Bir dış USB aygıtından DVD görüntüsü kurulumuna başlıyorsanız veya bilgisayarınızda kurulu bir NVM Express sürücü varsa, işlemi başlatmadan önce ek yapılandırmalar gerçekleştirin. Daha fazla bilgi için şu adrese gidin: <http://www.lenovo.com/support/installwin7viausb3>.
- NVM Express sürücü kurulu ise, ek sürücüler de gereklidir. Daha fazla bilgi için, <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2990941> adresine gidin.

9. Windows 7 işletim sistemini kurmadan önce yedeğini aldığınız C:\SWT00LS dizinini geri yükleyin.

10. Cihaz sürücülerini kurun. Bkz. “Cihaz sürücülerinin kurulması” sayfa: 75.

11. Windows 7 düzeltme modüllerini kurun. Windows 7 düzeltme modüllerini C:\SWT00LS\0SFIXES\ dizininde bulabilirsiniz. Daha fazla bilgi için <http://support.microsoft.com/> adresindeki Microsoft Bilgi Bankası ana sayfasına gidin.

12. Kayıt yamalarını kurun; örneğin Enabling Wake on LAN from Standby for ENERGY STAR yaması. Kayıt yamalarını karşıdan yüklemek ve kurmak için şu adresteki Lenovo Destek Web sitesine gidin: <http://www.lenovo.com/support>

**Not:** İşletim sistemini kurduktan sonra, ThinkPad Setup'taki ilk **UEFI/Legacy Boot** ayarını değiştirmeyin. Aksi takdirde, işletim sistemi düzgün şekilde başlatılmaz.

Windows 7 işletim sistemini kurduğunuzda aşağıdaki ülke ya da bölge kodlarından birine ihtiyacınız olabilir:

Ülke veya bölge	Kod	Ülke veya bölge	Kod
Çin	SC	Hollanda	NL
Danimarka	DK	Norveç	NO
Finlandiya	FI	İspanya	SP
Fransa	FR	İsveç	SV
Almanya	GR	Tayvan ve Hong Kong	TC
İtalya	IT	Amerika Birleşik Devletleri	US
Japonya	JP		

## Windows 10 işletim sisteminin kurulması

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

**Uyarı:** Yeni işletim sistemi kurma işlemi, gizli bir klasörde saklanan veriler de dahil olmak üzere iç depolama sürücünüzdeki tüm verileri siler.

Windows 10 işletim sistemini kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. Güvenlik yongası ayarını TPM 2.0 yaptığınızdan emin olun. Ek bilgi için bkz. “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 66.
2. İşletim sistemi kurulum programını içeren sürücüyü bilgisayara takın.
3. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 75.
4. **Boot Priority Order** alt menüsünü görüntülemek için **Startup → Boot** seçeneklerini belirleyin.
5. İşletim sistemi kurulum programını içeren sürücüyü seçin, örneğin **USB HDD**. Ardından Esc tuşuna basın.
6. **Restart** seçeneğini belirleyin ve **OS Optimized Defaults** ayarının etkinleştirildiğinden emin olun. Ardından, ThinkPad Setup programından çıkmak için F10 tuşuna basın.
7. Aygıt sürücülerini ve gerekli programları yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin. Bkz. “Cihaz sürücülerinin kurulması” sayfa: 75.

8. Cihaz sürücülerini yükledikten sonra en son modülleri almak için Windows Update'i uygulayın, örneğin, güvenlik yamaları.
9. Tercihinize göre Lenovo programlarını yükleyin. Lenovo programlarına ilişkin bilgi için bkz. “Lenovo programları” sayfa: 12.

**Not:** İşletim sistemini kurduktan sonra, ThinkPad Setup'taki ilk **UEFI/Legacy Boot** ayarını değiştirmeyin. Aksi takdirde, işletim sistemi düzgün şekilde başlatılmaz.

Windows 10 işletim sistemini kurduğunuzda aşağıdaki ülke ya da bölge kodlarından birine ihtiyacınız olabilir:

Ülke veya bölge	Kod	Ülke veya bölge	Kod
Çin	SC	Hollanda	NL
Danimarka	DK	Norveç	NO
Finlandiya	FI	İspanya	SP
Fransa	FR	İsveç	SV
Almanya	GR	Tayvan ve Hong Kong	TC
İtalya	IT	Amerika Birleşik Devletleri	US
Japonya	JP		

## Cihaz sürücülerinin kurulması

Cihaz sürücüsü, bilgisayarın belirli bir donanım cihazını çalıştıran programdır. Bir cihaz düzgün çalışmıyorsa ya da yeni bir cihaz kuruyorsanız, ilgili cihaz sürücüsünü kurmanız veya güncellemeniz gerekir. Örneğin, Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız, USB 3.0 bağlacını kullanmak için USB 3.0 sürücüsünü indirmeniz ve kurmanız gerekir.

En son cihaz sürücülerini indirmek için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> adresine gidin.
2. Bilgisayarınıza ilişkin tüm cihaz sürücülerini görüntülemek için ürününüzün adını seçin.
3. Gereksinim duyduğunuz cihaz sürücülerini seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

**Uyarı:** Windows Update Web sayfasındaki cihaz sürücülerini yüklemeyin. Her zaman <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> adresinden cihaz sürücülerini yükleyin.

Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız cihaz sürücülerini aynı zamanda depolama cihazlarınızın C:\SWTOOLS\DRIVERS dizininde de bulabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. “Önceden kurulmuş programları ve cihaz sürücülerini yeniden kurma” sayfa: 121.

## ThinkPad Setup programının kullanılması

ThinkPad Setup programı, BIOS'u yapılandırarak bilgisayarınız için çeşitli kurulum yapılandırmalarını seçmenizi sağlar.

Bilgisayarınızın BIOS'unu yapılandırmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, ThinkPad Setup programını başlatmak için F1 tuşuna basın.

**Not:** Gözetmen parolasını girmeniz gerekirse doğru parolayı girin. Parola istemini atlamak ve ThinkPad Setup programını başlatmak için Enter tuşuna da basabilirsiniz. Parolayı girmesenz, gözetmen parolasıyla korunan yapılandırmaları değiştiremezsiniz. Ek bilgi için bkz. “Parola kullanılması” sayfa: 61.

2. Bir sekme seçmek için imleç tuşlarını kullanın ya da bir öğenin yerini bulmak için imleç tuşlarını kullanın ve Enter tuşuna basarak seçin. Daha sonra bir alt menü görüntülenir.

**Not:** Bazı menü öğeleri, bilgisayar yalnızca ilgili özellikleri destekliyorsa menüde görüntülenir.

3. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirerek bir öğenin değerini belirleyin:

- Daha yüksek bir değerle değiştirmek için F6 tuşuna basın.
- Daha düşük bir değerle değiştirmek için F5 tuşuna basın.

**Not:** Varsayılan değerler **boldface** (kalın yazı tipiyle) yazılmıştır.

4. Diğer yapılandırmaları değiştirmek için Esc tuşuna basarak alt menüden çıkın ve ana menüye dönün.
5. Yapılandırmayı tamamladığınızda F10 tuşuna basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırmayı kaydetmek ve ThinkPad Setup programından çıkmak için **Yes** seçeneğini tıklayın. ThinkPad Setup menüsünde **Restart** sekmesini seçebilir ve sağlanan seçeneklerden biriyle bilgisayarınızı yeniden başlatabilirsiniz.

**Not:** Varsayılan ayarları geri yüklemek için F9 tuşuna basabilirsiniz.

## Main menüsü

ThinkPad Setup programına girdiğinizde ilk olarak **Main** menüsünü aşağıdaki gibi göreceksiniz:

- UEFI BIOS Version
- UEFI BIOS Date
- Embedded Controller Version
- ME Firmware Version
- Machine Type Model
- System-unit serial number
- System board serial number
- Asset Tag
- CPU Type
- CPU Speed
- Installed memory
- UUID
- MAC Address (Internal LAN)
- Preinstalled operating system license
- UEFI Secure Boot
- OA3 ID
- OA2

## Config menüsü

Bilgisayarınızın yapılandırmasını değiştirmek için ThinkPad Setup menüsünden **Config** sekmesini seçin.

Aşağıdaki çizelgede **Config** menüsü öğeleri listelenmektedir. Varsayılan değerler **boldface** (kalın yazı tipiyle) yazılmıştır. Menü öğeleri önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Modele bağlı olarak, varsayılan değer farklılık gösterebilir.

**Uyarı:** Varsayılan yapılandırmalar daha önceden sizin için en iyi duruma getirilmiştir. Yapılandırmaların yanlış bir biçimde değiştirilmesi beklenmeyen sonuçlara yol açabilir.

Çizelge 3. Config menüsü öğeleri

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
<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 (özel bir ağ iletisi) aldığıında bilgisayarın açılmasını sağlar.</p> <p><b>AC Only</b> seçeneğini belirlerseniz, Wake on LAN işlevi yalnızca AC güç bağıdaştırıcısı takılıyken çalışır.</p> <p><b>AC and Battery</b> seçeneğini belirlerseniz, Wake on LAN işlevi herhangi bir güç kaynağı takılıyken etkin olur.</p> <p><b>Notlar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sihirli paket tipi Wake on LAN kullanılırken AC gücü gereklidir.</li> <li>• Wake on LAN işlevi bir sabit disk parolası varken çalışmaz.</li> </ul>
	Ethernet LAN Option ROM ( <b>Legacy Only</b> önyükleme kipi ya da <b>Legacy first</b> ile <b>Both</b> için)	<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.
	UEFI IPv4 Network Stack ( <b>UEFI Only</b> önyükleme kipi ya da <b>UEFI first</b> ile <b>Both</b> için)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	UEFI ortamı için Internet Protocol Version 4 (IPv4) ağ yığını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
	UEFI IPv6 Network Stack ( <b>UEFI Only</b> önyükleme kipi ya da <b>UEFI first</b> ile <b>Both</b> için)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	UEFI ortamı için Internet Protocol Version 6 (IPv6) ağ yığını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
	UEFI PXE Boot Priority ( <b>UEFI Only</b> önyükleme kipi ve <b>UEFI first</b> önyükleme kipi ile <b>Both</b> önyükleme kipi için hem IPv6 hem de IPv4 yığınları etkindir.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 First</li> <li>• <b>IPv4 First</b></li> </ul>	UEFI PXE boot için ağ yığını önceliğini seçin.
	Wake by WiGig Dock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	ThinkPad WiGig Dock ile düşük güç kipinden (uyku veya hazırda bekleme) uyandırma özelliğini etkinleştirin veya devre dışı bırakın. <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, pil ömrü kısalabilir.

Çizelge 3. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
<b>USB</b>	USB UEFI BIOS Support	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	USB depolama aygıtları 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>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, bilgisayar düşük pil gücüyle çalışırken dahi (RAM askıda, sabit disk askıda uyku kipindeyken ya da kapalıyken) dış USB aygıtları USB bağlaçları yoluyla doldurulabilir.
	- Charge in Battery Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p><b>Not:</b> Bu öğe yalnızca <b>Always On USB</b> seçeneği <b>Enabled</b> olduğunda görüntülenir.</p> <p><b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, sistem sabit disk askıda uyku kipindeyken ya da kapalıyken ve pil gücüyle çalışırken de dış USB aygıtları USB bağlaçları yoluyla doldurulabilir.</p>
<b>Keyboard/Mouse</b>	TrackPoint	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Yerleşik TrackPoint işaretleme aygıtını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.</p> <p><b>Not:</b> Bir dış fare kullanmak isterseniz <b>Disabled</b> seçeneğini belirleyin.</p>
	Trackpad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Yerleşik izleme panelini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.</p> <p><b>Not:</b> Bir dış fare kullanmak isterseniz <b>Disabled</b> seçeneğini belirleyin.</p>
	Fn and Ctrl Key swap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>Klavyenin sol alt kısmındaki Fn ve Ctrl tuşlarının eylemini değiştirmeyi sağlar.</p> <p><b>Disabled:</b> Fn tuşu ve Ctrl tuşu davranışı, klavyenin üzerinde gösterildiği gibidir.</p> <p><b>Enabled:</b> Fn tuşunun işlevi Ctrl tuşu gibidir. Ctrl tuşunun işlevi Fn tuşu gibidir.</p>

Çizelge 3. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
	Fn Sticky key	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Seçenek etkinken, 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 bastığınızda, tekrar Fn tuşuna basıncaya kadar durum kilitlenir.
	F1–F12 as primary function	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>Birincil işlev olarak her bir tuşun üzerinde simge olarak gösterilen F1-F12 işlevini veya özel işlevi etkinleştirin.</p> <p><b>Enabled:</b> F1-F12 işlevini yürütür.</p> <p><b>Disabled:</b> Özel işlevi yürütür.</p> <p>Yukarıdaki iki seçeneği geçici olarak değiştirmek üzere FnLock özelliğini etkinleştirmek için Fn+Esc tuşlarına basın. FnLock işlevi etkinken FnLock göstergesi açıktır.</p>
<b>Display</b>	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ThinkPad LCD</b></li> <li>• Display Port</li> <li>• HDMI</li> <li>• Display on dock</li> </ul>	<p>Önyükleme için bir video aygıtı seçin.</p> <p><b>DisplayPort:</b> ThinkPad üzerindeki Mini DisplayPort(TM) bağlacı.</p> <p><b>HDMI:</b> ThinkPad üzerindeki HDMI bağlacı.</p> <p><b>Display on dock:</b> Bağlantı birimindeki Ekran bağlaçları.</p> <p>Önyükleme ekranı bağlantı birimindeki tüm ekranlara klonlandı.</p>
	Shared Display Priority	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI</li> <li>• <b>Display on dock</b></li> </ul>	Paylaşılan ekran çıkışları arasındaki önceliği seçin. HDMI ve Dock ekranları tek ekran çıkışını paylaşır. Bu seçenek hangisinin öncelikli olduğunu seçer.
	Total Graphics Memory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>256 MB</b></li> <li>• 512 MB</li> </ul>	<p>Intel dahili grafik aygıtının paylaştığı toplam belleği ayırın.</p> <p><b>Not: 512 MB</b> seçeneğini belirlerseniz kullanılabilir</p>

Çizelge 3. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
			maksimum bellek, 32 bit işletim sisteminde azalabilir.
	Boot Time Extension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• 1 second</li> <li>• 2 seconds</li> <li>• 3 seconds</li> <li>• 5 seconds</li> <li>• 10 seconds</li> </ul>	<p>Bu seçenek, önyükleme işleminin uzatılacağı süreyi saniye cinsinden tanımlar.</p> <p>Hazırlanmak için birkaç saniyeye ihtiyaç duyduklarından sistem önyükleme sırasında bazı harici monitörleri algılayamayabilir. Kullanılan monitör önyükleme ekranını göstermiyorsa bu seçeneği kullanmayı deneyin.</p>
<b>Power</b>	Intel SpeedStep® technology	<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> Çalıştırma zamanı desteği yok, en yüksek hız.</p>
	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>Kullanılacak bir sıcaklık yönetimi şemasını seçin.</p> <p><b>Maximize Performance:</b> Mikroişlemci 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>
	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 tasarruf 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 güç bağıdaştırıcısı bağlıyken sistemi açan bir özelliği etkinleştirin veya devre dışı bırakın.</p> <p><b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, sistem,</p>



Çizelge 3. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
			<p>AC güç bağdaştırıcısı takılıyken açılır. Sistem sabit disk askıda uyku durumundayken, olağan çalışmasına devam eder.</p> <p><b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, AC güç bağdaştırıcısı takılıyken sistem açılmaz veya çalışmaya devam etmez.</p>
	Disable Built-in Battery	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>	<p>Bilgisayar hizmeti için yerleşik pili geçici olarak devre dışı bırakır. Bu öğe seçildikten sonra, bilgisayar otomatik olarak kapatılır.</p> <p><b>Not:</b> AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara yeniden bağlandığında pil otomatik olarak yeniden etkinleştirilir.</p>
<b>Beep and Alarm</b>	Password Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>Sistem açılış, sabit disk ya da gözetmen parolasını beklerken bip sesi çıkarması için bu seçeneği etkinleştirin. Girilen parola yapılandırılmış parolaya uyarı ya da uymazsa farklı bip sesleri duyulur.</p>
	Keyboard Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Disabled</li> </ul>	<p>Yönetilemez tuş bileşimlerine basıldığında klavyeden bip sesi duyulmasını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.</p>
<b>Intel AMT</b>	Intel AMT Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>	<p><b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, Intel Active Management Technology (AMT) yapılandırılır ve Management Engine BIOS Extension (MEBx) Setup içinde ek kuruluş öğeleri sağlanır.</p> <p><b>Permanently Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz. Bu seçeneği kullanmak isterseniz dikkatli olun.</p> <p><b>Not:</b> MEBx Setup menüsüne Startup Interrupt Menu penceresinde Ctrl+P tuş birleşimine basarak girebilirsiniz. Startup Interrupt Menu penceresini</p>

Çizelge 3. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
			görüntülemek için açılışta otomatik sınamaya (POST) sırasında siyah düğmeye ya da Enter tuşuna basın.
	CIRA Timeout	0-255 <b>Not:</b> Varsayılan değer 60 saniyedir.	Kurulacak CIRA bağlantısı için zamanaşımı seçeneğini ayarlayın. Seçilebilir saniye değerleri 1 ila 254 arasındır.  <b>0</b> seçeneğini belirlerseniz varsayılan zamanaşımı değeri olarak 60 saniye kullanın.  <b>255</b> seçeneğini belirlerseniz, bağlantı kurmak için bekleme süresi sınırsızdır.
	Console Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC ANSI</li> <li>• <b>VT100+</b></li> <li>• PC-ANSI</li> <li>• VT-UTF8</li> </ul>	AMT'nin konsol tipini seçin.  <b>Not:</b> Bu konsol tipi Intel AMT uzak konsol ile eşleşmelidir.

## Date/Time menüsü

Bilgisayarınızın tarihini ya da saatini değiştirmek için ThinkPad Setup menüsünden **Date/Time** sekmesini seçin. Daha sonra aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. **System Date** ya da **System Time** seçmek için imleç tuşlarını kullanın.
2. Bir tarih ya da saat yazın.

## Security menüsü

Bilgisayarınızın güvenlik ayarlarını değiştirmek için ThinkPad Setup menüsünden **Security** sekmesini seçin.

Aşağıdaki çizelgede **Security** menüsü öğeleri listelenmektedir. Varsayılan değerler **boldface** (kalın yazı tipiyle) yazılmıştır. Menü öğeleri önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Modele bağlı olarak, varsayılan değer farklılık gösterebilir.

**Uyarı:** Varsayılan yapılandırmalar daha önceden sizin için en iyi duruma getirilmiştir. Yapılandırmaların yanlış bir biçimde değiştirilmesi beklenmeyen sonuçlara yol açabilir.

Çizelge 4. Security menüsü öğeleri

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
<b>Password</b>	Supervisor Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Ek bilgi için bkz. "Gözetmen parolası" sayfa: 62.
	Lock UEFI BIOS Settings	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	ThinkPad Setup programındaki öğelerin gözetmen parolası olmayan bir kullanıcı tarafından değiştirilmesini önleyen işlevi etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Varsayılan ayar: <b>Disabled</b> . Gözetmen parolası belirlenir ve

Çizelge 4. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
			bu işlevi etkinleştirirseniz, ThinkPad Setup'taki öğeleri sizden başka kimse değiştiremez.
	Password at Unattended boot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Password at unattended boot</b> 'u seçip etkinleştirirseniz, bilgisayar kapalıyken veya sabit disk askıda uyku kipindeyken Wake on LAN girişimi gibi gözetimsiz bir olayla açıldığında bir parola istemi görüntülenir. <b>Disabled</b> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<b>Password at restart</b> öğesini seçip etkinleştirirseniz, bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda bir parola istemi gösterilir. <b>Disabled</b> 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 Boot Device List	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Eğer Güvenlik parolası belirlenmişse bu seçenek F12 önyükleme aygıtı listesini görüntülemek için Güvenlik parolasının girilmesinin gerekli olup olmadığını belirlemek için kullanılır.  Güvenlik parolası istemek için <b>Enabled</b> seçeneğini belirleyin. Herhangi bir kullanıcı işlemine gerek kalmadan devam edilmesi için <b>Disabled</b> seçeneğini işaretleyin.
	Password Count Exceeded Error	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	POST 0199 hatasının görüntülenmesi ve Güvenlik parolası istemi için <b>Enabled</b> seçeneğini işaretleyin. POST 0199 hatasını gizlemek için <b>Disabled</b> seçeneğini belirleyin ve herhangi bir kullanıcı işlemine gerek kalmadan devam edin.
	Set Minimum Length	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• x characters (4≤x≤12)</li> </ul>	Açılış parolası ve sabit disk parolası uzunluğu için alt sınırı belirleyin. Gözetmen parolasını belirler ve parolalar için bir uzunluk alt sınırı belirtirseniz, parola uzunluğunu sizden başka kimse değiştiremez.
	Power-On Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Ek bilgi için bkz. "Açılış parolası" sayfa: 61.
	Hard Disk 1 Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Ek bilgi için bkz. "Sabit disk parolaları" sayfa: 63.  <b>Not: Hard Disk 1</b> bilgisayarınızda yerleşik olan sabit disk sürücüsü anlamına gelir.

Çizelge 4. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
<b>Fingerprint</b>	Predesktop 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. <b>Internal Only</b> 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. <b>Normal</b> seçeneğini belirlerseniz, bir açılış parolası ya da gözetmen parolası girin; <b>High</b> seçeneğini belirlerseniz bir gözetmen parolası girin.
	Password Authentication	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Not:</b> Bu öğe yalnızca <b>Security Mode</b> seçeneği <b>High</b> olduğunda görüntülenir.  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. Sonuç olarak, önceden etkinleştirilmiş açılış güvenliği özellikleri Fingerprint Software programı yeniden etkinleştirilinceye kadar çalışmaz.
<b>Security Chip</b>	Security Chip Selection	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Discrete TPM</b></li> <li>Intel PTT</li> </ul>	<b>Discrete TPM</b> seçeneğini belirlerseniz TPM 1.2 kipiyle ayrı bir TPM yongası kullanabilirsiniz. <b>Intel PTT</b> seçeneğini belirlerseniz TPM 2.0 kipiyle Intel Platform Trusted Technology'yi (PTT) kullanabilirsiniz.  <b>Not:</b> Intel PTT, Microsoft Windows 8 veya sonraki sürüm işletim sistemiyle kullanılabilir.
	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> <li>Active</li> <li><b>Inactive</b></li> <li>Disabled</li> </ul> (Discrete TPM için)	<b>Active</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası çalışır. <b>Inactive</b> seçeneğini belirlerseniz <b>Security Chip</b> seçeneği görünür; ancak güvenlik yongası çalışmaz. <b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz <b>Security Chip</b> seçeneği gizlenir ve güvenlik yongası çalışmaz.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled</li> <li><b>Disabled</b></li> </ul> (Intel PTT için)	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası çalışır. <b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası gizlenir ve çalışmaz.
	Clear Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enter</b></li> </ul>	Şifreleme anahtarını silin.  <b>Not:</b> Bu öğe yalnızca <b>Security Chip</b> için <b>Active</b> seçeneğini belirlerseniz görüntülenir.

Çizelge 4. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
	Intel(R) 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>Not:</b> Bu öğe yalnızca <b>Security Chip</b> için <b>Active</b> seçeneğini belirlerseniz görüntülenir.
	Intel(R) TXT Feature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> </ul>	<b>Not:</b> Bu öğe, Intel PTT etkinleştirildiğinde seçilemez.  Intel PPT için seçilemez.
	Physical Presence for Provisioning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Güvenlik yongasının ayarlarını değiştirdiğinizde onay iletisini etkinleştir ya da devre dışı bırak.
	Physical Presence for Clear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Güvenlik yongasını sildiğinizde onay iletisini etkinleştir ya da devre dışı bırak.
<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>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, tüm kullanıcılar UEFI BIOS'yi güncelleyebilir. <b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, yalnızca gözetmen parolasını bilen kişi UEFI BIOS'yi güncelleyebilir.
	Secure RollBack Prevention	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, UEFI BIOS'u eski sürümüne güncelleyebilirsiniz.  <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, UEFI BIOS'u eski sürümüne güncelleyemezsiniz.  <b>Not: Restart</b> menüsündeki on the <b>OS Optimized Defaults</b> öğesi <b>Disabled</b> olduğunda bu öğe <b>Disabled</b> olur. <b>OS Optimized Defaults</b> öğesi <b>Enabled</b> olduğunda bu öğe <b>Enabled</b> olur.
<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 arabelleğin taşmasına neden olur. <b>Enabled</b> seçeneğini belirleyerek bilgisayarınızı bu virüslerin ve solucanların saldırılarından koruyabilirsiniz. <b>Enabled</b> seçeneğini belirledikten sonra programın düzgün çalışmadığını görürseniz, <b>Disabled</b> 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>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, bir Virtual Machine Monitor (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sağlanan ek donanım yeteneklerinden yararlanabilir.
	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 özelliğinin kısaltmasıdır. Etkinleştirildiğinde, VMM, G/Ç sanallaştırması için platform altyapısını kullanabilir.

Çizelge 4. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
<b>I/O Port Access</b>	Ethernet LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, Ethernet LAN aygıtını kullanabilirsiniz.
	Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, Kablosuz LAN bağlantısını kullanabilirsiniz.
	Wireless WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, kablosuz WAN aygıtını kullanabilirsiniz.
	Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, Bluetooth aygıtlarını kullanabilirsiniz.
	USB Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, USB bağlaçlarını kullanabilirsiniz.
	Memory Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, bellek kartı yuvalarını kullanabilirsiniz.
	Smart Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, akıllı kart yuvalarını kullanabilirsiniz.
	Integrated Camera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, tümleşik kamerayı kullanabilirsiniz.
	Microphone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, mikrofonları (iç, dış ya da giriş) kullanabilirsiniz.
	Fingerprint Reader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, parmak izi okuyucuyu kullanabilirsiniz.
	NFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, NFC'yi kullanabilirsiniz.
	WiGig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, WiGig özelliğini kullanabilirsiniz.
<b>Internal Device Access</b>	Bottom Cover Tamper Detection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Müdahale saptamasını etkinleştirme ya da devre dışı bırakma. Müdahale saptanırsa, sistemi önyüklemek için Gözetmen Parolası gereklidir. Gözetmen Parolası etkinleştirilmediği sürece Alt Kapak Müdahale Saptaması geçerli olmaz.
<b>Anti-Theft</b>	Computrace Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>	Computrace modülünü etkinleştirmek için UEFI BIOS arabirimini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Computrace, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir izleme hizmetidir.  <b>Not:</b> Computrace modülü etkinleştirmesini <b>Permanently Disabled</b> olarak ayarlarsanız, bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz.

Çizelge 4. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
<b>Secure Boot</b>	Secure Boot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	UEFI Secure Boot özelliğini etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Yetkisiz işletim sistemlerinin önyükleme zamanında çalışmasını önlemek için <b>Enable</b> seçeneğini belirleyin. Tüm işletim sistemlerinin önyükleme zamanında çalışmasına izin vermek için <b>Disabled</b> seçeneğini belirleyin.
	Platform Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setup Mode</li> <li>• <b>User Mode</b></li> </ul>	Sistemin işletim kipini belirtin.
	Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard Mode</b></li> <li>• Custom Mode</li> </ul>	Secure Boot kipini belirtin.
	Reset to Setup Mode		Geçerli platform anahtarını temizlemek ve sistemi <b>Setup Mode</b> 'a geçirmek için bu seçenek kullanılır. <b>Setup Mode</b> 'da kendi platform anahtarınızı kurabilir ve Secure Boot imza veritabanlarını özelleştirebilirsiniz.  Secure Boot kipi, <b>Custom Mode</b> olarak ayarlanır.
	Restore Factory Keys		Secure Boot veritabanlarındaki tüm anahtarları ve sertifikaları fabrika varsayılanlarına geri yüklemek için bu seçenek kullanılır. Özelleştirilmiş Secure Boot ayarlarının tümü silinecek ve Windows 8 ve Windows 10 işletim sistemi sertifikası dahil olmak üzere özgün imza veritabanlarıyla varsayılan platform anahtarı yeniden oluşturulacak.
	Clear All Secure Boot Keys		Bu seçenek Güvenli Önyükleme veritabanlarındaki tüm tuş ve sertifikaların kaldırılması için kullanılır. Bu seçeneği işaretledikten sonra kendi anahtar ve sertifikalarınızı kurabilirsiniz.
<b>Intel® SGX</b>	Intel (R) SGX Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• <b>Software Controlled</b></li> </ul>	Bu seçenek, Intel (R) Software Guard Extension (SGX) işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.  <b>Software Controlled</b> seçili ise, SGX işlevi UEFI önyüklemeli İşletim Sistemi için SGX uygulaması ile kontrol edilir.
	Change Owner EPOCH		Owner EPOCH öğesini yeni bir rastgele değer olarak değiştirir.  Bu seçenek, SGX kullanıcı verilerini temizlemek için kullanılır.
<b>Device Guard</b>	Device Guard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Bu seçenek, Microsoft Device Guard'ı desteklemek için kullanılır.  Bu seçenekle birlikte Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature, Secure Boot ve OS Optimized Defaults özellikleri de otomatik olarak etkinleştirilir. Önyükleme sırası seçilemez.  Device Guard yapılandırmasını tamamlamak için bir gözetmen parolası ayarlamanız gerekir.

Çizelge 4. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
			Bu seçenek devre dışı bırakıldığında, kurulum seçenekleri yapılandırılabilir ve bilgisayarı başlatmak için herhangi bir önyükleme seçeneğini belirleyebilirsiniz.

## Startup menüsü

Bilgisayarınızın başlatma ayarlarını değiştirmek için ThinkPad Setup menüsünden **Startup** sekmesini seçin.

### Uyarı:

- Başlatma sırasını değiştirdikten sonra kopyalama, kaydetme ya da biçimlendirme işlemi sırasında doğru aygıtı seçtiğinizden emin olun. Aksi halde verileriniz silinebilir ya da verilerinizin üstüne yazılabilir.
- BitLocker sürücü şifrelemesini kullanıyorsanız, başlatma sırasını değiştirmeyin. BitLocker sürücü şifrelemesi, başlatma sırasındaki değişikliği algıladığı anda bilgisayarın başlatılmasını kilitleyebilir.

Bilgisayar istenen bir sürücüden başlatılacak şekilde başlatma sırasını geçici olarak değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

- Bilgisayarı kapatın.
- Bilgisayarı açın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F12 tuşuna basın.
- Bilgisayarı başlatmak istediğiniz aygıtı seçin.

**Not:** Bilgisayar bir aygıttan başlatılamıyorsa ya da işletim sistemi bulunamazsa **Boot** menüsü görüntülenir.

Aşağıdaki çizelgede **Startup** menüsü öğeleri listelenmektedir. Varsayılan değerler **boldface** (kalın yazı tipiyle) yazılmıştır. Menü öğeleri önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Modele bağlı olarak, varsayılan değer farklılık gösterebilir.

**Not:** Bazı öğeler, bilgisayar yalnızca ilgili özellikleri destekliyorsa menüde görüntülenir.

Çizelge 5. Startup menüsü öğeleri

Menü öğesi	Değer	Açıklamalar
<b>Boot</b>		Bilgisayarı açmak için açma/kapama düğmesine bastığınızda önyükleme aygıtını seçin.
<b>Network Boot</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>USB CD</li><li>USB FDD</li><li>NVMe0</li><li>ATA HDD0</li><li>USB HDD</li><li><b>PCI LAN</b></li></ul>	Sistem LAN'dan uyandığında önyükleme aygıtını seçin. <b>Wake On LAN</b> geçerli kılınmışsa, ağ yöneticiniz bir LAN üzerindeki tüm bilgisayarları ağ yönetimi yazılımını kullanarak uzaktan açabilir.



Çizelge 5. Startup menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Değer	Açıklamalar
<b>UEFI/Legacy Boot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>UEFI/Legacy Boot Priority</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UEFI First</li> <li>- <b>Legacy First</b></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• UEFI Only</li> <li>• Legacy Only</li> </ul> <p><b>CSM Support</b> (UEFI Only için)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yes</b></li> <li>• No</li> </ul>	<p>Sistem önyükleme yeteneğini seçin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both</b>: UEFI ve Legacy arasında, önyükleme seçeneklerinin önceliğini seçin.</li> <li>• <b>UEFI Only</b>: Sistem yalnızca UEFI etkin işletim sisteminden önyüklenir.</li> <li>• <b>Legacy Only</b>: Sistem, UEFI etkinleştirilmiş işletim sistemi dışındaki herhangi bir işletim sisteminden önyüklenir.</li> </ul> <p><b>Not: UEFI Only</b> seçeneğini belirlerseniz, sistem UEFI etkinleştirilmiş işletim sistemine sahip olmayan önyüklenilebilir aygıtlardan önyükleme yapamaz.</p> <p>Eski işletim sisteminin önyüklemesi için Compatibility Support Module (CSM) gerekir. <b>UEFI Only</b> seçeneğini belirlerseniz, <b>CSM Support</b> seçilebilir olur. <b>Both</b> veya <b>Legacy Only</b> kipi için <b>CSM Support</b> seçilebilir olmaz.</p>
<b>Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick</b></li> <li>• Diagnostics</li> </ul>	<p>POST sırasında ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick</b>: Logo ekranı görüntülenir.</li> <li>• <b>Diagnostics</b>: Metin iletileri görüntülenir.</li> </ul> <p><b>Not</b>: POST sırasında Esc tuşuna basarak <b>Diagnostic</b> kipine girebilirsiniz.</p>
<b>Option Keys display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p><b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, POST sırasında "To interrupt normal startup, press Enter. (Olağan başlatmayı kesmek için Enter'a basın.)" iletisi görüntülenmez.</p>
<b>Boot Device List F12 Option</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p><b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, F12 tuşu tanınır ve Boot Menu penceresi görüntülenir.</p>
<b>Boot Order Lock</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p><b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, sonraki kullanımlarınız için önyükleme önceliği sırası kilitlenir.</p>

## Restart menüsü

ThinkPad Setup programından çıkmak ve bilgisayarı yeniden başlatmak için ThinkPad Setup menüsünden **Restart** seçeneğini belirleyin.

Aşağıdaki alt menü öğeleri görüntülenir:

- **Exit Saving Changes**: Değişiklikleri kaydedin ve bilgisayarı yeniden başlatın.
- **Exit Discarding Changes**: Değişiklikleri atın ve bilgisayarı yeniden başlatın.

**Notlar**: Aşağıdaki alt menü öğelerinde yapılacak değişiklikler silinmez ve ThinkPad Setup menüsünden sıfırlanabilir:

- Date & Time
- Supervisor password
- Power-on password
- Hard disk password
- **Load Setup Defaults:** Fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyin.

**Notlar:** Aşağıdaki alt menü öğelerinde yapılacak değişiklikler silinmez ve ThinkPad Setup menüsünden sıfırlanabilir:

- Date & Time

**Not:** Windows 10 sertifika gereksinimlerini karşılamak için **OS Optimized Defaults** seçeneğini etkinleştirin. Bu ayarı değiştirdiğinizde **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** ve **Secure RollBack Prevention** gibi diğer bazı ayarlar otomatik olarak değiştirilir.

- **Discard Changes:** Değişiklikleri kaydetmeyin.

**Notlar:** Aşağıdaki alt menü öğelerinde yapılacak değişiklikler silinmez ve ThinkPad Setup menüsünden sıfırlanabilir:

- Date & Time
- Supervisor password
- Power-on password
- Hard disk password

- **Save Changes:** Değişiklikleri kaydedin.

## UEFI BIOS güncellemesi

UEFI BIOS, bilgisayar açıldığında ilk olarak çalıştırılan programdır. UEFI BIOS, donanım bileşenlerini başlatır, işletim sistemini ve diğer programları yükler.

Bilgisayarınızı Windows ortamında çalışan bir flaş güncelleme programından veya flaş güncelleme optik diskinden başlatarak UEFI BIOS'u güncelleyebilirsiniz. Yeni bir program, cihaz sürücüsü ya da donanım kurduğunuzda UEFI BIOS güncellemesi için bilgilendirilebilirsiniz.

UEFI BIOS güncellemesine ilişkin yönergeler için lütfen şu adrese gidin:  
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

---

## Sistem yönetiminin kullanılması

Bu konu öncelikle ağ yöneticileri için hazırlanmıştır.

Bilgisayarınız yönetilebilirlik amacıyla tasarlanmıştır, böylece işle ilgili amaçlarınızı daha iyi karşılamak için daha fazla kaynağı yeniden yönlendirebilirsiniz.

Toplam Sahip Olma Maliyeti (TCO) olarak bilinen bu yönetilebilirlik, bir istemci bilgisayarını açma, sabit disk sürücüsünü biçimlendirme ve program kurma gibi kendi bilgisayarınızı çalıştırdığınız şekilde istemci bilgisayarlarını da uzaktan yönetebilmenizi sağlar.

Bilgisayarınızı yapılandırdığınızda ve çalışır duruma getirdiğinizde, istemci bilgisayarda ve ağda önceden bulunan yazılım ve yönetilebilirlik özelliklerini kullanarak bilgisayarınızı yönetebilirsiniz.

## Masaüstü Yönetimi Arabirimi

Bilgisayarınızın UEFI BIOS'u, Sistem Yönetimi BIOS (SMBIOS) Başvuru Belirtimi adı verilen bir arabirimi destekler. SMBIOS bilgisayarınızın donanım bileşenleri hakkında bilgiler sağlar. Kendisi ve sistem kartındaki cihazlar hakkında bilgiler sağlamak, UEFI BIOS'un sorumluluğundadır. Bu belirtim BIOS bilgilerine erişim elde etmeye ilişkin standartları belgeler.

## Preboot eXecution Environment

Preboot eXecution Environment (PXE) teknolojisi, bilgisayarın bir sunucudan başlatılmasını sağlayarak bilgisayarı daha yönetilebilir hale getirir. Bilgisayarınız, PXE'nin gerektirdiği kişisel bilgisayar işlevlerini destekler. Örneğin, uygun LAN kartıyla, bilgisayarınız PXE sunucusundan başlatılabilir.

**Not:** Remote Initial Program Load (RIPL veya RPL) (Uzak Program Yükleme) işlevi bilgisayarınızla kullanılamaz.

## Wake on LAN

Ağ yöneticisi, Wake on LAN özelliğini kullanarak bir bilgisayarı yönetim konsolundan açabilir.

Wake on LAN özelliği etkinleştirildiğinde, veri aktarımı, yazılım güncellemeleri ve UEFI BIOS Flaş güncellemeleri gibi pek çok işlev uzaktan katılım olmaksızın uzaktan gerçekleştirilebilir. Güncelleme işlemi, kullanıcıların işlerini bölmek için hafta sonları ve normal çalışma saatlerinden sonra gerçekleştirilebilir ve LAN trafiği en aza indirilir. Bu, zamandan tasarruf sağlar ve üretkenliği artırır.

**Not:** Bilgisayar Wake on LAN ile açılmışsa, **Network Boot** sırasını izlemeye başlar.

## Asset ID EEPROM

Asset ID Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory (EEPROM), bilgisayar yapılandırmasıyla ilgili bilgileri ve temel bileşenlerin seri numaralarını içerir. Ayrıca ağınızdaki son kullanıcılara ilişkin bilgileri kaydedebileceğiniz çok sayıda boş alan da içerir.

## Yönetim özelliklerinin ayarlanması

Bir ağ yöneticisinin bilgisayarınızı uzaktan denetlemesini sağlamak için ThinkPad Setup programında aşağıdaki sistem yönetimi özelliklerini ayarlayın:

- Wake on LAN
- Network Boot sequence
- Flash update

**Not:** Gözetmen parolası belirlenmişse, ThinkPad Setup programını başlatırken gözetmen parolasını girmeniz istenir.

## Wake on LAN özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

Wake on LAN özelliği etkinleştirildiğinde ve bilgisayar LAN ağına bağlandığında ağ yöneticisi, uzak ağ yönetimi programını kullanarak bilgisayarı uzaktan bir yönetim konsolundan başlatabilir.

Wake on LAN özelliğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

1. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. "ThinkPad Setup programının kullanılması" sayfa: 75.
2. **Config** → **Network** seçeneklerini belirleyin. **Network** alt menüsü görüntülenir.
3. Wake on LAN özelliği için ilgili seçeneği belirleyin.
4. F10 tuşuna basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırmayı kaydetmek ve ThinkPad Setup programından çıkmak için **Yes** seçeneğini tıklatın.

### **Network Boot sırasının tanımlanması**

Bilgisayar, Wake on LAN özelliği ile başlatıldığında, **Network Boot** menüsünde belirtilen aygıttan başlatılır ve ardından **Boot** menüsündeki önyükleme sırası listesi izlenir.

Network Boot sırasını tanımlamak için aşağıdakileri yapın:

1. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. "ThinkPad Setup programının kullanılması" sayfa: 75.
2. **Startup → Network Boot** seçeneğini belirleyin. Önyükleme aygıtı listesi görüntülenir.
3. En üst önyükleme önceliğine sahip olması için bir önyükleme aygıtını seçin.
4. F10 tuşuna basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırmayı kaydetmek ve ThinkPad Setup programından çıkmak için **Yes** seçeneğini tıklatın.

**Not:** Fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için F9 tuşuna basabilirsiniz.

### **Flaş güncelleme gereksinimlerinin denetlenmesi**

Ağ yöneticisi, aşağıdaki gereksinimler karşılanıyorsa bilgisayarınızdaki sistem programlarını bir yönetim konsolundan uzaktan güncelleyebilir:

- Bilgisayar LAN üzerinden başlatılmalıdır.
- Bilgisayar, Preboot eXecution Environment'a (PXE) dahil edilmiş olmalıdır.
- Ağ yönetimi programı, ağ yöneticisinin bilgisayarında kurulmalıdır.

---

## Bölüm 7. Sorunların önlenmesi

ThinkPad dizüstü bilgisayara sahip olmanın önemli bir kısmı bakımdır. Doğru bakım sayesinde sık karşılaşılan sorunları önleyebilirsiniz. Bu bölümde, bilgisayarınızın sorunsuz çalışır durumunu korumanız için size yardımcı olacak bilgiler sağlanmaktadır.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları” sayfa: 93
- “Cihaz sürücülerinin güncel olduğundan emin olunması” sayfa: 94
- “Bilgisayarınızın bakımının yapılması” sayfa: 95

---

### Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları

Bu konuda, bilgi işlem sorunlarını önlemeye yardımcı olacak aşağıdaki ipuçları verilmektedir:

- Dahili depolama sürücünüzün kapasitesini zaman zaman denetleyin. Dahili depolama sürücüsü aşırı düzeyde dolarsa, Windows işletim sistemi yavaşlar ve hatalar üretebilir.

Dahili depolama sürücüsü kapasitesini denetlemek için aşağıdakileri yapın:

- Windows 7: **Start (Başlat) → Computer (Bilgisayar)** öğelerini tıklatın.
- Windows 10: File Explorer'ı (Dosya Gezgini) açın ve **This PC (Bu Bilgisayar)** seçeneğini tıklayın.
- Geri dönüşüm kutusunu düzenli aralıklarla boşaltın.
- Veri arama ve okuma sürelerini kısaltmak için dahili depolama sürücünüzdeki disk birleştirme aracını düzenli olarak kullanın.
- Disk alanını boşaltmak için, kullanılmayan programları kaldırın.

**Not:** Ayrıca program kopyası veya çakışan sürümler olup olmadığına da bakmak isteyebilirsiniz.

- E-posta istemci programınızdaki Gelen ve Giden Kutunuzu ve Çöp Kutusu klasörlerinizi temizleyin.
- 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.
- Düzenli aralıklarla sistemin anlık görüntüsünü almak için sistem geri yükleme operasyonlarını zamanlayın. Sistem geri yüklemeye ilişkin ek bilgi için bkz. Bölüm 9 “Kurtarmaya genel bakış” sayfa: 117.
- Gerekliğinde cihaz sürücülerini ve UEFI BIOS'u güncelleştirin.
- Güncel sürücüler ve değişikliklerle güncel kalmak için <http://www.lenovo.com/support> adresindeki Web sitesinde makinenizin profilini oluşturun.
- Diğer Lenovo dışı donanımdaki cihaz sürücülerle güncel kalın. Uyumluluk ve bilinen sorunlar için güncelleme yapmadan önce cihaz sürücüsü sürüm notlarını okumak isteyebilirsiniz.
- Bir günlük tutun. Buraya önemli donanım ya da yazılım değişikliklerini, sürücü güncellemelerini, yaşadığınız küçük sorunları ve bunları çözüm yollarını yazabilirsiniz.
- Makinenin önceden kurulu içeriklerine geri dönmek için bilgisayarınızda bir kurtarma işlemi gerçekleştirmeniz gerekirse, aşağıdaki ipuçları size yardımcı olabilir:
  - Yazıcı, klavye, vb. dış cihazların tümünü kaldırın.
  - Pillerinizin dolu olduğundan ve bilgisayarınızın AC gücüne takılı olduğundan emin olun.
  - ThinkPad Setup programına erişin ve varsayılan ayarları yükleyin.
  - Bilgisayarı yeniden başlatın ve kurtarma işlemini başlatın.

- Bilgisayarınız kurtarma ortamı olarak diskleri kullanıyorsa istenmediği sürece sürücüden disk çıkarmayın.
- Şüpheli sabit disk sürücüsü sorunları için “Sorunların tanınması” sayfa: 99 başlıklı konuya bakın ve Müşteri Destek Merkezi’ni aramadan önce sürücünün tanılama testini çalıştırın. Bilgisayarınız başlamıyorsa, <http://www.lenovo.com/hddtest> adresinden önyüklenbilir otomatik sına ortamını oluşturmak üzere dosyaları indirin. 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.
- Gerekirse ülkeniz ya da bölgeniz için Müşteri Destek Merkezi iletişim bilgilerini <http://www.lenovo.com/support/phone> web adresinden bulabilirsiniz. Müşteri Destek Merkezi’ni ararken lütfen makinenizin model tipi, seri numarası ve bilgisayarınızı önünüzde bulundurun. Ayrıca bilgisayar, hata kodları ürettiyse, hata ekranının açık olması ya da iletilerin not edilmesi yararlı olacaktır.

---

## Cihaz sürücülerinin güncel olduğundan emin olunması

Cihaz 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 indirilmesi gerekmez. Ancak, bir bileşende düşük performans fark ederseniz ya da yeni bir bileşen eklediyseniz bileşenin en yeni sürücüsünü indirmeniz gerekir. Böylece sürücüyü sorunun olası nedeni olmaktan çıkarırsınız.

### Web sitesinden en son sürücülerin alınması

Aşağıdakileri işlemleri gerçekleştirerek Lenovo Web sitesindeki güncellenmiş cihaz sürücülerini indirebilir ve kurabilirsiniz:

1. <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> adresine gidin.
2. Bilgisayarınıza ilişkin girişi seçin ve gereken yazılımı karşıdan yüklemek ve kurmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

### System Update’i kullanarak en son sürücülerini edinme

System Update programı, bilgisayarınızdaki yazılımı güncel tutmanıza yardımcı olur. Güncelleme paketleri Lenovo sunucularında saklanmaktadır ya da Lenovo Destek Web sitesinden indirilebilir. Güncelleme paketleri uygulamalar, cihaz 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 tanıyarak. Sonra System Update programı güncelleme paketlerinin bir listesini görüntüler ve önemini kavramanızda size yardımcı olmak için her güncellemeyi önemli, tavsiye edilen veya isteğe bağlı olarak sınıflandırır. Hangi güncellemeleri yükleyeceğinizi ve kuracağınız 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.

System Update programının nasıl kullanılacağına ilişkin ek bilgi için, programın yardım bilgi sistemine başvurun.

---

## Bilgisayarınızın bakımının yapılması

Bilgisayarınız olağan çalışma ortamlarında güvenli bir biçimde çalışmak üzere tasarlanmasına rağmen, bilgisayarınızı kullanırken genel kurallara uymanız gerekir. Bu konudaki önemli ipuçlarını izleyerek 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 miktatlardan, aktif cep telefonlarından, elektrikli cihazlardan ve hoparlörlerden uzak tutun (13 cm'den daha uzakta).
- Bilgisayarınızı aşırı sıcak ya da soğuk ortamlara maruz bırakmayın (5°C/41°F altında ya da 35°C/95°F üzerinde).
- Bazı taşınabilir masaüstü vantilatörleri ve hava temizleyiciler gibi bazı cihazlar negatif iyonlar üretebilir. Bir bilgisayar böyle bir cihaza yakınsa ve negatif iyonlar içeren havaya uzun süre maruz kalırsa elektrostatik olarak yüklü hale gelebilir. Klavyeye ya da bilgisayarın diğer parçalarına dokunduğunuzda, böyle bir yüklenme, elleriniz yoluyla ya da bilgisayara bağlı olan G/Ç cihazlarının üzerindeki bağlaçlar yoluyla boşalabilir. Bu tür elektrostatik boşalma (ESD) vücudunuzdan ya da giysisizden 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 iyonlar oluşturabilecek bir cihazın yakınında kullanırken aşağıdakilere özellikle dikkat edin:

- Bilgisayarınızı, negatif iyon üretebilecek cihazlardan çıkan havaya maruz bırakmayın.
- Bilgisayarınızı ve çevre birimleri böyle bir cihazdan mümkün olduğunca uzakta tutun.
- Güvenli elektrostatik boşalmayı kolaylaştırmak için bilgisayarınızda topraklı hat kullanın.

**Not:** Bu tür cihazların tümü dikkate değer elektrostatik yüke 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 cihazların kapatıldığından, fiş ve kabloların çıkarıldığından emin olun.
- Açık bilgisayarınızı kaldırmak istediğinizde, alt kısmından tutun. Bilgisayarınızı ekranından tutarak kaldırmayın.

### Depolama ortamlarını ve sürücülerini doğru kullanın

- Sabit disk sürücünüzü ya da yarıiletken sürücünüzü takarken, donanımınızla birlikte gönderilen yönergeleri izleyin ve cihazın üzerine yalnızca gerektiğinde baskı uygulayın.
- Depolama cihazlarını değiştirmeden önce bilgisayarınızı kapatın.

- Birincil depolama cihazlarını değiştirdikten sonra sürücü yuvasının kapağını yeniden takın.
- Dış ve çıkarılabilir sabit disk sürücüsünü ya da optik sürücülerinizi, kullanılmadıkları zamanlarda uygun paketlerde saklayın.
- SD kartı, SDHC kartı, SDXC kartı ve MultiMediaCard gibi bir bellek kartını takmadan önce, metal bir masaya ya da topraklı bir metal nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik cihaza zarar verebilir.
- SD Card gibi bir flaş ortam kartıyla veri aktarımı yaparken, veri aktarımı tamamlanmadan bilgisayarınızı RAM askıda uyku kipine ya da sabit disk askıda uyku kipine sokmayın. Aksi halde verileriniz hasar görebilir.

### **Parolaları ayarlarken dikkatli olun**

- Parolalarınızı unutmayın. Gözetmen ya da sabit disk parolasını unutursanız, Lenovo parolayı sıfırlamaz ve sistem kartınızı ya da depolama cihazlarını 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 parmak izi okuyucu yüzeyinin çizilmesi.
- Tırnak ya da sert bir cisimle parmak izi okuyucunun yüzeyinin kazınması.
- Okuyucunun kirli parmakla kullanılması ya da parmak izi okuyucuya kirli parmakla dokunulması.

Aşağıdaki durumlardan biriyle karşılaşırsanız, parmak izi okuyucunun yüzeyini kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle dikkatli bir biçimde silin:

- Parmak izi okuyucunun yüzeyi kirli ya da lekeli.
- Parmak izi okuyucunun yüzeyi ıslak.
- Parmak izi okuyucu sık sık parmak izinizi kaydedemiyor ya da kimlik denetimi yapamıyor.

### **Bilgisayarınızın kaydettirilmesi**

- ThinkPad bilgisayarınızı <http://www.lenovo.com/register> adresinden Lenovo'ya kaydettirin. Ek bilgi için bkz. "Bilgisayarınızın kaydettirilmesi" sayfa: 15.

### **Bilgisayarınızı değiştirmedeğinizden emin olun**

- Bilgisayarınızın yalnızca ThinkPad onarım yetkilisi tarafından sökölmesi ve onarılması gerekir.
- Ekranı açık ya da kapalı tutmak için mandallarının yerini değiştirmeyin ya da bantla yapıştırmayın.

## **Bilgisayar kapağının temizlenmesi**

Bilgisayarınızı düzenli olarak aşağıda anlatıldığı gibi temizleyin:

1. Mutfak kullanımı için hafif bir deterjan karşışımı hazırlayın. Deterjan, asit ya da alkalın gibi güçlü kimyasallar veya aşındırıcı tozlar içermemelidir. Beş ölçek suya bir ölçek deterjan ekleyin.
2. Bir süngerı 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 süngerı 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**

Bilgisayarın klavyesini temizlemek için aşağıdakileri yapın:

1. Yumuşak, tozsuz bir bez parçasını biraz izopropil temizleme alkolüyle ıslatın.

**Not:** Sprey temizleyiciyi doğrudan klavyeye püskürtmemeye dikkat edin.

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.

### **Bilgisayar ekranının temizlenmesi**

Bilgisayarın ekranını temizlemek için aşağıdakileri yapın:

1. Ekranı kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bez parçasıyla yumuşak bir biçimde silin. Ekranınızda çizige benzer bir iz görebilirsiniz. Bu iz, kapağı kapatmak için dışarıdan bastırduğunuzda 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.

**Not:** Sprey temizleyiciyi doğrudan klavyeye püskürtmemeye dikkat edin.

4. Bezi sıkarak çıkarabildiğiniz kadar suyu çıkarın.
5. Ekranı yeniden silin; su damlalarının bilgisayarın içine dökülmemesine özen gösterin.
6. Kapağı kapatmadan önce ekranın iyice kurduğundan emin olun.



---

## Bölüm 8. Bilgisayarın sorunlarının giderilmesi

Bu bölümde, bilgisayarınızda bir sorun olması durumunda yapacaklarınıza ilişkin bilgiler sağlanmaktadır.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Sorunların tanılanması” sayfa: 99
- “Sorun giderme” sayfa: 99

---

### Sorunların tanılanması

Bilgisayarınızla ilgili bir sorun yaşıyorsanız, sorunu çözmek için Lenovo Solution Center programını başlangıç noktası olarak kullanın.

Lenovo Solution Center programı, bilgisayarınızdaki sorunları bulmanızı ve gidermenizi sağlar. Tanılama testleri, sistem bilgileri toplama, güvenlik durumu ve destek bilgilerinin yanı sıra, en üst düzeyde sistem performansı elde etmeye yönelik çeşitli ipuçlarını bir araya getirir.

#### Notlar:

- Lenovo Solution Center programı şu adresten de yüklenebilir:  
<http://www.lenovo.com/diags>.
- Windows 7 ya da 10 dışında bir Windows işletim sistemi kullanıyorsanız, bilgisayarınız için tanılamaya ilgili en son bilgileri şu adreste bulabilirsiniz:  
<http://www.lenovo.com/diagnose>

Bilgisayarınızı kurarken, Lenovo Solution Center programı sizden dahili depolama sürücüsünü fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için kullanabileceğiniz kurtarma ortamını oluşturmanızı ister. Ek bilgi için bkz. “Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi” sayfa: 118.

Lenovo Solution Center programını çalıştırmak için “Lenovo programları” sayfa: 12 başlıklı konuya bakın.

Ek bilgi için Lenovo Solution Center yardım sistemine bakın.

**Not:** Programı çalıştırdıktan sonra sorunu kendiniz yalıtıp onaramazsanız, Lenovo Solution Center programı tarafından oluşturulan günlük dosyalarını kaydedin ve yazdırın. Lenovo teknik destek temsilcisiyle görüşürken, günlük dosyalarına ihtiyacınız olur.

---

### Sorun giderme

Bilgisayarınızda bir hata varsa, genellikle bir ileti ya da hata kodu görüntülenir ya da bilgisayarı açtığınızda bip sesi duyulur. Sorunu yaşadığınızda, sorunu kendiniz çözmeye çalışmak için bu konudaki ilgili bölümlere başvurun.

### Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu

**Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.**

Bilgisayarınız hiçbir şekilde yanıt vermiyorsa (TrackPoint işaretleme cihazını veya klavyeyi kullanamıyorsanız), aşağıdakileri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı kapatmak için açma/kapama düğmesini dört saniye ya da daha fazla süre basılı tutun ve sonra açma/kapama düğmesine basarak bilgisayarı yeniden başlatın.

**Not:** Bilgisayarı kapatamazsanız veya yeniden başlatamazsanız, 2. adımla devam edin.

2. Bilgisayardan AC güç bağıdaştırıcısını çıkarın ve düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu acil durum sıfırlama deliğine yerleştirerek bilgisayarı sıfırlayın. Sıfırlama deliğini bulmak için bkz. "Alttan görünüm" sayfa: 5. AC güç bağıdaştırıcısını yeniden takın.

**Notlar:**

- a. Bilgisayar açılmazsa, 3. adıma geçin.
  - b. Bilgisayar AC güç bağıdaştırıcısıyla başlatılıyor, ancak AC güç bağıdaştırıcısının bağlantısı kesildiğinde başlatılamıyorsa, destek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayın. Ülkenizde ya da bölgenizdeki destek telefon numaralarının en son listesi için şu web sitesine bakın: <http://www.lenovo.com/support/phone>
3. Bilgisayarınıza bağlı olan tüm dış cihazları kaldırın (klavye, fare, yazıcı, tarayıcı, vb.). Adım 2'yi yineleyin.

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 bağıdaştırıcısının (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 bağıdaştırıcısını hemen dikkatli bir şekilde çıkarın.
2. Bilgisayarı hemen kapatın. Bilgisayarınız kapanmıyorsa, iğnenin bir ucunu ya da düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu acil durumda sıfırlama deliğine yerleştirerek sistemi sıfırlayın. Sıfırlama deliğini bulmak için bkz. "Alttan görünüm" sayfa: 5. 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:** 0177: Bozuk SVP verisi, POST görevini durdurun.  
**Çözüm:** EEPROM içindeki gözetmen parolası sağlama toplamı doğru değil. Sistem kartı değiştirilmelidir. Bilgisayarı 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. AC güç bağdaştırıcısını dizüstü bilgisayara takın ve pili doldurun.

- **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:** 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:** 0270: Gerçek Zamanlı Saat Hatası

**Çözüm:** Sistemin Gerçek Zamanlı Saati çalışmıyor. Bilgisayarı bakıma gönderin.

- **İleti:** 0271: Tarih ve Saat ayarlarını denetleyin

**Çözüm:** Bilgisayarınızda tarih ve saat ayarlanmamış. ThinkPad Setup'ı kullanarak tarih ve saati ayarlayın.

- **İleti:** 1802: Yetkisi olmayan ağ kartı takılı - Bilgisayarı kapatıp ağ kartını çıkarın.

**Çözüm:** Kablosuz ağ kartı bu bilgisayarda desteklenmiyor. Kartı çıkarın.

- **İleti:** 1820: Birden fazla dış parmak izi okuyucu takılı.

**Çözüm:** Bilgisayarı kapatın ve esas işletim sisteminizde kurduğunuz okuyucu dışındaki tüm okuyucuları çıkarın.

- **İleti:** 2100: Depolama Aygıtında (M.2) algılama hatası

**Çözüm:** Depolama cihazı çalışmıyor. Depolama cihazını bakıma gönderin.

- **İleti:** 2101: SSD (M.2) üzerinde algılama hatası

**Çözüm:** M.2 SSD cihazı çalışmıyor. M.2 SSD cihazını bakıma gönderin.

- **İleti:** 2110: Depolama Aygıtında (M.2) okuma hatası

**Çözüm:** Depolama cihazı çalışmıyor. Depolama cihazını bakıma gönderin.

- **İleti:** 2111: SSD (M.2) üzerinde okuma hatası

**Çözüm:** M.2 SSD cihazı çalışmıyor. M.2 SSD cihazını 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:** Fan hatası.

**Çözüm:** Soğutma fanı arızalı. Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.

- **İleti:** Isı algılama hatası.

**Çözüm:** Isı algılayıcısında sorun var. Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.

- **İleti:** Hata: Sistem UEFI Değişken Deposu neredeyse dolu.

**Not:** Bu hata; işletim sisteminin veya uygulamaların POST'tan sonra yetersiz depolama alanı nedeniyle geçici olmayan sistem UEFI değişken deposunda veriler oluşturamayacağını, değiştiremeyeceğini, veya silemeyeceğini ifade eder.

Geçici olmayan sistem UEFI değişken deposu UEFI BIOS ve işletim sistemi ya da uygulamalar tarafından kullanılır. Bu hata; işletim sistemi veya uygulamalar değişken deposunda büyük miktarda veri sakladığında

meydana gelir. BIOS kurulum ayarları, yonga seti veya platform yapılandırma verileri gibi POST için gerekli olan tüm veriler ayrı bir UEFI değişken deposunda saklanır.

**Çözüm:** Hata iletisi görüntüledikten sonra ThinkPad Setup programına girin. Bir iletişim kutusu kullanıcıya depolama alanının temizlenmesini onaylayıp onaylamadığını sorar. Kullanıcı “Yes” seçeneğini belirlerse, Birleşik Genişletilebilir Sabit Yazılım Arabirimi Belirtimi tarafından tanımlanan küresel değişkenler hariç olmak üzere işletim sistemi veya uygulamalar tarafından oluşturulan tüm veriler silinir. Kullanıcı “No” seçeneğini belirlerse tüm veriler kalır, depolama alanındaki veriler işletim sistemi veya uygulamalar tarafından oluşturulamaz, değiştirilemez veya silinemez.

Bu hata hizmet merkezinde meydana gelirse yetkili Lenovo hizmet personeli yukarıdaki çözümü kullanarak geçici olmayan sistemi temizler.

## İleti gösterilmeyen hatalar

- **Sorun:** Benim isteğim dışında ekranım sürekli kararıyor.

**Çözüm:** Bilgisayarınızda Windows 7 işletim sistemi önceden kuruluysa, aşağıdakileri yaparak LCD kapatma zamanlayıcısı veya boş kalma zamanlayıcısı gibi sistem zamanlayıcılarını devre dışı bırakabilirsiniz.

1. Power Manager programını başlatın.
2. **Power plan** (Güç planı) sekmesini tıklatın, sonra önceden tanımlı güç planlarından **Maximum Performance** (Performans Üst Sınırı) seçeneğini belirleyin.

- **Sorun:** Bilgisayarı açtığımda, ekranda hiçbir şey görüntülenmiyor ve bilgisayar başlatılırken bip sesi duyulmuyor.

**Not:** Bip sesi duyup duymadığınızdan emin değilseniz, açma kapama düğmesini dört saniye ya da daha fazla basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Bilgisayarı açın ve yeniden dinleyin.

**Çözüm:** Aşağıdakileri denetleyin:

- AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara bağlı ve güç kablosu çalışan bir elektrik prizine takılı olmalıdır.
- Bilgisayar açık olmalıdır. (Onaylamak için açma/kapatma düğmesine yeniden basın.)
- Ekranın parlaklık düzeyi uygun bir şekilde ayarlanmış olmalıdır.

Açılış parolası belirlenmişse, açılış parolası istemini görüntülemek için herhangi bir tuşa bastıktan sonra doğru parolayı girin ve **Enter** tuşuna basın.

Bu öğeler doğru ayarlanmışsa ve ekranda hiçbir şey görüntülenmiyorsa, bilgisayarı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Bilgisayarı açtığımda, boş ekranda yalnızca beyaz bir işaretçi görüntüleniyor.

**Çözüm:** Bir bölümlenme yazılımı kullanarak iç depolama sürücünüzdeki bir bölümü değiştirdiyse, ilgili bölüme ya da ana önyükleme kaydına ilişkin bilgiler zarar görmüş olabilir.

Sorunu çözmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı kapatın ve tekrar açın.
2. Ekranda yalnızca işaretçiyi görmeye devam ederseniz, aşağıdaki işlemleri yapın:
  - Bölümlenme yazılımını kullandıysanız, yazılımı kullanarak iç depolama sürücüsündeki bölümü inceleyin ve gerekirse bölümü kurtarın.
  - Sistemi fabrika varsayılan durumuna geri yüklemek için kurtarma çözümlerini kullanın.

Sorun devam ederse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Bilgisayar açıkken ekran kararıyor.

**Çözüm:** Ekran koruyucunuz ya da güç yönetimi geçerli kılınmış olabilir. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- Ekran koruyucudan çıkmak için TrackPoint işaretleme cihazına ya da izleme paneline dokunun veya bir tuşa basın.
- Bilgisayarın RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipinden çıkıp çalışmasını sürdürmesi için açma/kapama düğmesine basın.

## Bip hataları

Çizelge 6. Bip hataları

Bipler	Çözüm
Bir kısa bip, ara, üç kısa bip, ara, üç daha kısa bip, ara ve bir kısa bip (1-3-3-1 bip)	Bellek sorunu. Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.
Bir uzun ve iki kısa bip	Video sorunu. Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.
Üç kısa bip, ara, bir kısa bip, ara, bir kısa bip, ara ve üç daha kısa bip (3-1-1-3 bip)	PCI kaynağı sorunu. Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.
Dört döngü halinde dört kısa bip	TCG* ile uyumlu işlevsellikle ilgili sorun (TPM başlatma hatası olabilir). Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin. * TCG, Trusted Computing Group'un kısaltmasıdır.
Beş kısa bip	Sistem kartı sorunu. Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.
Beş kısa bip, ara, beş daha kısa bip ve ara	TCG ile uyumlu işlevsellikle ilgili sorun (BIOS kodu doğrulama hatası olabilir). Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.

## Bellek modülü sorunları

**Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.**

Bellek modülünüz düzgün çalışmıyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:

1. Bellek modülünün bilgisayarınıza doğru şekilde takıldığını ve yerleştirildiğini doğrulayın.  
Bilgisayarı yalnızca fabrikada takılan bellek modülleriyle sınamak için eklenen tüm bellek modüllerini çıkarmak ve sonra düzgün bağlandıklarından emin olmak için bir kerede bir bellek modülü olacak şekilde bunları yeniden takmak gerekebilir.
2. Başlangıç sırasındaki hata iletilerini denetleyin.  
Açılıştan itibaren otomatik sınamaya (POST) için uygun düzeltme işlemlerini gerçekleştirin. Bkz. "Hata iletileri" sayfa: 100.
3. Modelinize ilişkin en son UEFI'nin kurulu olduğunu doğrulayın.
4. Bellek boyutu üst sınırı ve bellek hızı da içinde olmak üzere uygun bellek yapılandırmasını ve uyumluluğunu doğrulayın.
5. Tanılama programlarını çalıştırın. Bkz. "Sorunların tanılanması" sayfa: 99.

## Ağ bağlantısı sorunları

Aşağıda en sık rastlanan ağ bağlantısı sorunları yer alır.

### Ethernet sorunları

- **Sorun:** Bilgisayar ağa bağlanamıyor.  
**Çözüm:** Aşağıdakileri denetleyin:

- Kablo doğru 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 cihaz sürücüsünü kullanmanız gerekir. Doğru sürücüyü takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Device Manager (Cihaz Yöneticisi)** seçeneklerini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
2. **Network adapters** (Ağ bağdaştırıcıları) altında bağdaştırıcı adının yanında bir ünlem işareti ! görüntüleniyorsa, doğru sürücüyü kullanmıyor olabilirsiniz veya sürücü devre dışı bırakılmıştır. Sürücüyü güncellemek için vurgulanan bağdaştırıcıyı sağ tıklayın.
3. **Update Driver Software** (Sürücü Yazılımını Güncelleştir) seçeneğini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri takip edin.

- Anahtar kapısı ve bağdaştırıcı aynı çift yönlü ayarına sahiptir.

Bağdaştırıcıyı tam çift yönlü için yapılandırmışsanız, anahtar kapısının da tam çift yönlü için yapılandırıldığından emin olun. Yanlış çift yönlü kipinin ayarlanması performansı düşürebilir, 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 cihaz sürücüsünün kurulu olduğundan emin olmak üzere yordamın önceki çözümüne bakarak sürücüyü güncelleyin.

- **Sorun:** Bilgisayarımın modeli Gigabit Ethernet ve 1000 Mb/s'lik bir hızdan yararlanıyorum, ancak bağlantı başarısız ve hata oluşuyor.

**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 özelliği çalışmıyor.

**Çözüm:** Wake On LAN özelliğinin ThinkPad Setup'ta etkinleştirildiğinden emin olun. Etkinse, gerekli ayarlar için LAN yöneticinize danışın.

- **Sorun:** Bilgisayarımın modeli Gigabit Ethernet, ancak 1000 Mb/s hızında ağa bağlanamıyorum. 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 ağa bağlanamıyorum.

**Çözüm:** Aşağıdakileri denetleyin:

- Airplane mode (Uçak kipi) işlevini kapatın.
- Kablosuz LAN sürücünüzün en son sürüm olması gerekir.



- Bilgisayarınızın, kablosuz erişim noktası menziline olduğundan emin olun.
- Kablosuz radyosunun etkin olması gerekir.

**Not:** Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız, görev çubuğundaki **Show hidden icons** (Gizli simgeleri göster) seçeneğini tıklayın. Access Connections simgesi görüntülenir. Simge hakkında daha fazla bilgi için Access Connections yardım bilgi sistemine bakın.

Windows 7 işletim sistemi için, Network Name (Ağ Adı) (SSID) ve şifreleme bilgilerinizi kontrol edin. Bu büyük/küçük harfe duyarlı bilgileri doğrulamak için Access Connections programını kullanın.

## Kablosuz WAN sorunu

**Sorun:** Yetkisiz bir WAN kartının takıldığını gösteren bir ileti görüntüleniyor.

**Çözüm:** WAN kartı bu bilgisayarda desteklenmiyor. WAN kartını çıkarın.

**Not:** Bazı modellerde kablosuz WAN kartı bulunmaz.

## Bluetooth sorunları

**Not:** İstedığınız zaman bağlantınızı denetleyin ve başka bir Bluetooth destekli cihazın sizin bağlanmaya çalıştığını cihazı aramadığından emin olun. Bluetooth bağlantısında eşzamanlı aramaya izin verilmez.

- **Sorun:** Bluetooth kulaklığı, Kulaklık profili veya AV profili kullanılarak bağlanmasına rağmen ses, Bluetooth kulaklığından değil, yerel hoparlörden geliyor.

**Çözüm:** Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Ses cihazı kullanan uygulamadan çıkın (örneğin, Windows Media Player).
2. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Sound (Ses) → Playback (Kayıttan Yürüt)** seçeneğini tıklayın.
3. Headset profili kullanıyorsanız, **Bluetooth Hands-free Audio** (Bluetooth Eller Serbest Ses) seçeneğini belirleyin ve **Set Default** (Varsayılan Olarak Ayarla) düğmesini tıklayın. AV profilini kullanıyorsanız, **Stereo Audio** (Stereo Ses) seçeneğini belirleyin ve **Set Default** (Varsayılan Olarak Ayarla) düğmesini tıklayın.
4. Sound (Ses) penceresini kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

- **Sorun:** Windows 7 işletim sistemlerinden gönderilen PIM öğeleri herhangi bir başka Bluetooth cihazının adres defterine doğru bir şekilde alınamıyor.

**Çözüm:** Windows 7 işletim sistemi, PIM öğelerini XML biçiminde gönderir, ancak çoğu Bluetooth cihazı PIM öğelerini vCard biçiminde ele alır. Başka bir Bluetooth cihazı Bluetooth aracılığıyla dosya alabiliyorsa, Windows 7'den gönderilen PIM öğesi .contact uzantılı bir dosya olarak kaydedilebilir.

## Klavye ya da diğer işaretleme cihazlarıyla ilgili sorunlar

Aşağıda en sık rastlanan klavye ve diğer işaretleme cihazlarıyla ilgili sorunlar yer alır.

### TrackPoint işaretleme cihazı sorunları

- **Sorun:** Bilgisayar açıldığında veya bilgisayar normal çalışmayı sürdürürken işaretçi sürükleniyor.

**Çözüm:** Normal çalışma sırasında TrackPoint işaretleme cihazı kullanmadığınızda işaretçi sürüklenemez. Bu, TrackPoint işaretleme cihazının normal bir özelliğidir ve bir arıza değildir. İşaretçinin sürüklenmesi aşağıdaki koşullar altında birkaç saniye devam edebilir.

- Bilgisayar açıldığında
- Bilgisayar normal çalışmasına devam ederken
- TrackPoint işaretleme cihazına uzun bir süre basıldığında

- Sıcaklık değiştiğinde
- **Sorun:** TrackPoint işaretleme cihazı veya izleme paneli alışmıyor.  
**özüm:** TrackPoint işaretleme cihazının veya izleme panelinin Mouse Properties (Fare Özellikleri) penceresinde etkinleştirildiğinden emin olun.

## Klavye sorunları

- **Sorun:** Klavyedeki tüm tuşlar ya da bazı tuşlar alışmıyor.

**özüm:** 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 özöldüyse, harici sayısal tuş takımını ve klavyeyi dikkatli bir şekilde yeniden bağlayın. Bağlaçları düzgün yerleştirdiğinizden emin olun.

Sorun devam ederse, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirerek doğru cihaz sürücüsünün takılı olduğundan emin olun:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin. Control Panel (Denetim Masası) öğesinin görünümünü, Category (Kategori) görünümünden Large icons (Büyük simgeler) veya Small icons (Küçük simgeler) görünümüne değiştirin.
2. **Keyboard** (Klavye) seçeneğini tıklatın.
3. **Hardware** (Donanım) sekmesini seçin. **Device Properties** (Cihaz Özellikleri) bölmesinde bu iletiyi görmeniz gerekir:  
Cihaz Durumu: Bu cihaz düzgün alışıyor.

Klavye üzerindeki tuşlar halen çalışmıyorsa, bilgisayarınızı bakıma götürün.

- **Sorun:** Dış klavyedeki ya da sayısal tuş takımındaki bazı tuşlar ya da hiçbir tuş alışmıyor.  
**özüm:** Dış sayısal tuş takımının bilgisayara doğru bağlandığından emin olun.



## Görüntü ve multimedia cihazlarıyla ilgili sorunlar

Bu konuda, bilgisayar ekranı, dış monitör, ses cihazları ve optik sürücü dahil en yaygın ekran ve çoklu ortam cihaz sorunları yer alır.

### Bilgisayar ekranı sorunları

- **Sorun:** Ekran boş.

**özüm:** Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

- Görüntüyü getirmek için görüntü kipi değiştirme tuşuna  basın.
- AC güç bağdaştırıcısını kullanıyorsanız veya pilleri kullanıyorsanız ve pil durumu simgesi pillerin bitmediğini gösteriyorsa, ekranın parlaklık düzeyini artırmak için parlaklığı artır tuşuna  basın.
- Bilgisayarınız RAM askıda uyku kipindeyse, RAM askıda uyku kipinden çıkmak için açma/kapama düğmesine basın.
- Sorun devam ederse, aşağıdaki sorun için önerilen çözümü uygulayın.

- **Sorun:** Ekrandaki görüntü okunamıyor ya da bozuk.

**özüm:** Aşağıdakileri denetleyin:

- Ekran cihaz sürücüsünün doğru kurulmuş olması gerekir.
- Ekran özünürlüğü ve renk kalitesinin doğru ayarlanmuş olması gerekir.
- Monitör tipi doğru olmalıdır.

Bu ayarları denetlemek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Dış monitörü bilgisayarınıza bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
2. Dış monitörü açın.
3. Masaüstünü sağ tıklayın ve aşağıdakileri yapın:
  - Windows 7 için: **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) ögesini tıklayın.
  - Windows 10 için: **Display settings** (Görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın, görüntülenen pencereyi tam ekranda gösterin ve ardından **Advanced display settings** (Gelişmiş görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın.

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

4. Dış monitörü seçin ve **Resolution** (Çözünürlük) seçeneğini belirleyin.
5. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
  - Windows 7 için: **Advanced settings** (Gelişmiş ayarlar) seçeneğini tıklayın.
  - Windows 10 için: **Display adapter properties** (Görüntü bağdaştırıcısı özellikleri) ögesini tıklayın.
6. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklayın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgilerini kontrol edin.

Eğer monitör tipi doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın; doğru değilse, aşağıdaki adımlarla devam edin.

1. İki'den çok monitör tipi görüntülenirse, **Generic PnP Monitor** (Genel PnP Monitör) ya da **Generic Non-PnP Monitor** (Genel PnP Olmayan Monitör) seçeneğini belirleyin.
  2. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
  3. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklayın.
  4. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklayın.
  5. **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 cihaz sürücüleri listesinden seçmeme izin ver) seçeneğini tıklayın.
  6. **Show compatible hardware** (Uyumlu donanımları göster) onay kutusunun işaretini kaldırın.
  7. Dış monitör için doğru üretici ve modeli seçin. Listede monitörünüzü bulamıyorsanız, bu sürücünün kuruluşunu durdurun ve monitörünüzle birlikte gönderilen sürücüyü kullanın.
  8. Sürücüyü güncelledikten sonra **Close** (Kapat) seçeneğini tıklayın.
  9. Windows 7 işletim sistemi için, renk ayarlarını değiştirmek üzere 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.
  10. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.
- **Sorun:** Ekranda yanlış karakterler görüntüleniyor.  
**Çözüm:** İşletim sistemini veya programı doğru şekilde 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.

- **Sorun:** Benim isteğim dışında ekranım sürekli kararıyor.

**Çözüm:** Bilgisayarınızda Windows 7 işletim sistemi önceden kuruluysa, aşağıdakileri yaparak LCD kapatma zamanlayıcısı veya boş kalma zamanlayıcısı gibi sistem zamanlayıcılarını devre dışı bırakabilirsiniz.

1. Power Manager programını başlatın.
2. **Power plan** (Güç planı) sekmesini tıklayın, sonra önceden tanımlı güç planlarından **Maximum Performance** (Performans Üst Sınırı) seçeneğini belirleyin.

Bilgisayarınızda Windows 10 işletim sistemi önceden kuruluysa aşağıdakileri yapın:

1. Denetim Masası'na gidin ve Denetim Masası'nı Kategori'ye göre görüntülediğinizden emin olun.
2. **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Power Options (Güç Seçenekleri) → High performance (Yüksek performans)** öğelerini tıklayın.
3. Ek planları gösterin, ardından **High performance** (Yüksek performans) öğesini seçin.

- **Sorun:** Bilgisayarı açtığımda, ekranda hiçbir şey görüntülenmiyor ve bilgisayar başlatılırken bip sesi duyulmuyor.

**Not:** Bip sesi duyup duymadığınızdan emin değilseniz, açma kapama düğmesini dört saniye ya da daha fazla basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Bilgisayarı açın ve yeniden dinleyin.

**Çözüm:** Aşağıdakileri denetleyin:

- AC güç bağıdaştırıcısı bilgisayara bağlı ve güç kablosu çalışan bir elektrik prizine takılı olmalıdır.
- Bilgisayar açık olmalıdır. (Onaylamak için açma/kapatma düğmesine yeniden basın.)
- Ekranın parlaklık düzeyi uygun bir şekilde ayarlanmış olmalıdır.

Açılış parolası belirlenmişse, açılış parolası istemini görüntülemek için herhangi bir tuşa bastıktan sonra doğru parolayı girin ve **Enter** tuşuna basın.

Bu öğeler doğru ayarlanmışsa ve ekranda hiçbir şey görüntülenmiyorsa, bilgisayarı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Bilgisayarı açtığımda, boş ekranda yalnızca beyaz bir işaretçi görüntüleniyor.

**Çözüm:** Bir bölümlenme yazılımı kullanarak iç depolama sürücünüzdeki bir bölümü değiştirdiyse, ilgili bölüme ya da ana önyükleme kaydına ilişkin bilgiler zarar görmüş olabilir.

Sorunu çözmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı kapatın ve tekrar açın.
2. Ekranda yalnızca işaretçiyi görmeye devam ederseniz, aşağıdaki işlemleri yapın:
  - Bölümlenme yazılımını kullandıysanız, yazılımı kullanarak iç depolama sürücüsündeki bölümü inceleyin ve gerekirse bölümü kurtarın.
  - Sistemi fabrika varsayılan durumuna geri yüklemek için kurtarma çözümlerini kullanın.

Sorun devam ederse, bilgisayarınızı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Bilgisayar açıkken ekran kararıyor.


**Çözüm:** Ekran koruyucunuz ya da güç yönetimi geçerli kılınmış olabilir. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- Ekran koruyucudan çıkmak için TrackPoint işaretleme cihazına ya da izleme paneline dokunun veya bir tuşa basın.

- Bilgisayarın RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipinden çıkıp çalışmasını sürdürmesi için açma/kapama düğmesine basın.

## Dış monitör sorunları

- **Sorun:** Dış monitör boş.

**Çözüm:** Görüntüyü getirmek için görüntü kipi değiştirme tuşuna  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 tipinin ve diğer bilgilerin doğru olduğundan emin olun. Gerekirse, monitör sürücüsünü güncelleyin.

- **Sorun:** Ekrandaki görüntü okunamıyor ya da bozuk.

**Çözüm:** Aşağıdakileri denetleyin:

- Monitör bilgilerinin doğru olduğundan ve uygun monitör tipinin seçildiğinden emin olun. Yukarıdaki sorunun çözümüne başvurun.
  - Aşağıdakileri yaparak uygun bir yenileme hızının seçildiğinden emin olun:
    1. Dış monitörü monitör bağlacına bağlayın ve sonra monitörü bir elektrik prizine bağlayın.
    2. Dış monitörü ve bilgisayarı açın.
    3. Masaüstünü sağ tıklayın ve aşağıdakileri yapın:
      - Windows 7 için: **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) ögesini tıklayın.
      - Windows 10 için: **Display settings** (Görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın, görüntülenen pencereyi tam ekranda gösterin ve ardından **Advanced display settings** (Gelişmiş görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın.
- Not:** Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, **Detect** (Algıla) düğmesini tıklayın.
4. İsteddiğiniz monitörün simgesini tıklayın (**Monitor-2** simgesi dış monitör içindir).
  5. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
    - Windows 7 için: **Advanced settings** (Gelişmiş ayarlar) seçeneğini tıklayın.
    - Windows 10 için: **Display adapter properties** (Görüntü bağdaştırıcısı özellikleri) ögesini tıklayın.
  6. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklayın.
  7. Doğru ekran yenileme hızını seçin.

- **Sorun:** Ekranda yanlış karakterler görüntüleniyor.

**Çözüm:** İşletim sistemini veya programı kurarken doğru yordamı izlediniz mi? İzlediyseniz, dış monitörü bakıma gönderin.

- **Sorun:** Masaüstünü genişlet işlevi çalışmıyor.  
**Çözüm:** Genişletilmiş masaüstü işlevini etkinleştirin. Bkz. “Dış monitörün kullanılması” sayfa: 41.
- **Sorun:** Masaüstünü genişlet işlevini kullanıyorsanız, ikincil ekranda daha yüksek bir çözünürlük veya daha yüksek bir yenileme hızı ayarlayamazsınız.  
**Çözüm:** Birincil ekranın çözünürlük ve renk derinliği değerlerini daha düşük değerlerle değiştirin.
- **Sorun:** Ekran geçişi çalışmıyor.  
**Çözüm:** Masaüstünü genişlet işlevini kullanıyorsanız, bu işlevi devre dışı bırakın ve görüntü çıkış konumunu değiştirin. DVD film veya video klip yürütülüyorsa, yürütmeyi durdurun, programı kapatın ve ardından görüntü çıkış konumunu değiştirin.
- **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 ayarladığınız görüntü kipini (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. Daha fazla bilgi için monitörle birlikte gönderilen belgelere bakın.

## Ses sorunları

- **Sorun:** Dalga veya MIDI sesi düzgün çalmıyor.  
**Çözüm:** Yerleşik ses cihazının doğru bir şekilde yapılandırıldığından emin olun.
  1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin.
  2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
  3. **Device Manager** (Cihaz 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) öğesini çift tıklatın.
  5. Conexant SmartAudio HD sürücüsünün doğru bir şekilde etkinleştirilmiş ve yapılandırılmış olduğundan emin olun.
- **Sorun:** Kulaklıktan ya da hoparlörden ses gelmiyor veya bilgisayarınız sesleri kaydedemiyor.  
**Çözüm:** Bir cihazdan diğerine geçiş yapmak için (örneğin, bir hoparlörden bir kulaklığa veya bir dış mikrofondan bir yerleşik mikrofona) aşağıdakileri yapın:
  1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklayın.
  2. **SmartAudio** simgesine tıklayın.
  3. Device advanced settings (Cihaz gelişmiş ayarları) penceresinde MULTI-STREAM (ÇOKLU AKIŞ) kipinde olduğunuzdan emin olun.
  4. Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) penceresinde istediğiniz cihazı (örneğin, hoparlörler) seçin.
  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 cihaz seçin (şu anda kulaklık).
  8. Müzik programı aracılığıyla herhangi bir ses çalın. Sesin doğrudan sisteme bağlı bir kulaklıktan geldiğinden emin olun.

Daha fazla bilgi için **SmartAudio**'nun yardım bilgileri sistemine bakın.

**Not:** SmartAudio'nun Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcı) penceresinde, kayıttan çalma cihazının hoparlörleri veya kayıt cihazının yerleşik mikrofonu gibi bir cihaz için girişin yanındaki bir onay işareti, cihazın seçilmiş olduğunu gösterir.

- **Sorun:** Mikrofon girişi kullanılarak yapılan kayıtların sesi yeterince yüksek değil.

**Çözüm:** Mikrofon Yükseltici işlevinin açık olduğundan ve aşağıdaki gibi ayarlandığından emin olun:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklayın.
2. **Sound** (Ses) seçeneğini tıklayın.
3. Sound (Ses) penceresinde **Recording** (Kayıt) sekmesini tıklayın.
4. **Microphone** (Mikrofon) öğesini seçin ve **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklayın.
5. **Levels** (Düzeyler) sekmesini tıklayın ve Microphone Boost (Mikrofon Yükselticisi) kaydırıcısını yukarı doğru kaydırın.
6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

**Not:** Ses düzeyini denetlemeye ilişkin daha fazla bilgi için Windows çevrimiçi yardım bölümüne bakın.

- **Sorun:** Ses veya denge kaydırıcısı hareket ettirilemiyor.

**Çözüm:** Kaydırıcı seçilemez durumda olabilir. Bu, konumunun donanım tarafından sabitlendiği ve değiştirilemeyeceği anlamına gelir.

- **Sorun:** Bazı ses programları kullanıldığında ses kaydırıcıları yerlerinde kalmazlar.

**Çözüm:** Bazı ses programları kullanıldığında kaydırıcıların konum değiştirmesi normaldir. Programlar Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) penceresindeki ayarlara duyarlıdır ve ayarlarını kendilerinin değiştirmesine izin verilmiştir. Windows Media Player buna bir örnektir. Genellikle programda, program içinden sesi kontrol etmek için kaydırıcılar bulunur.

- **Sorun:** Denge kaydırıcısı bir kanalın sesini tamamen kapatamıyor.

**Çözüm:** Denetim dengedeki ufak farkları dengelemek için tasarlanmıştır ve her kanalın sesini tamamen kapatmaz.

- **Sorun:** Master volume (Ana ses) denetimini en düşük düzeye ayarlasanız bile ses tamamen kapatılmıyor.

**Çözüm:** Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) denetimini en düşük düzeye ayarlamış olsanız bile halen bazı sesler duyabilirsiniz. Sesi tamamen kapatmak için hoparlör sesini kapama tuşuna basın.

- **Sorun:** Ses çalınırken bilgisayarınıza bir kulaklık bağladığınızda, hoparlörden ses çıkmıyor.

**Çözüm:** Kulaklık bir kere bağlandığında, akış otomatik olarak kulaklığa yeniden yönlendirilir. Sesi yeniden hoparlörlerden dinlemek isterseniz, bu hoparlörlerin varsayılan cihaz olarak ayarlandığına emin olun. Daha fazla bilgi için Conexant SmartAudio yardım bilgi sistemine 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.

Parmak izi okuyucunun bakımına ilişkin ipuçları için bkz. "Parmak izi okuyucunun kullanılması" sayfa: 67.

## Pili ve güç sorunları

Bu konuda, pil ve güç sorunlarını giderme bilgileri yer alır.

## Pil sorunları

- **Sorun:** Piller, bilgisayar kapalıyken standart dolun süresinde tam olarak doldurulamıyor.  
**Çözüm:** Piller aşırı boşalmış olabilir. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
  1. Bilgisayarı kapatın.
  2. AC güç bağıdaştırıcısını dizüstü bilgisayara takın ve şarj olmasını sağlayın.Quick Charger (Hızlı Şarj Aleti) varsa bunu, aşırı boşalmış pilleri doldurmak için kullanın.  
Piller 24 saat içinde doldurulamıyorsa, bilgisayarınızı bakıma göndermek için Lenovo Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.
- **Sorun:** Bilgisayarınız, pil durum simgesi boş görünmeden önce kapanıyor veya bilgisayarınız, pil durum simgesi boş görüldükten sonra çalışıyor.  
**Çözüm:** Pilleri boşaltın ve yeniden doldurun.
- **Sorun:** Tam dolu pillerin çalışma süresi kısa.  
**Çözüm:** Pilleri boşaltın ve yeniden doldurun. Pilinizin çalışma süresi hala kısaysa, bilgisayarınızı bakıma göndermek için Lenovo Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.
- **Sorun:** Bilgisayar tam dolu pillerle çalışmıyor.  
**Çözüm:** Pillerin dalgalanma koruyucu özelliği etkin olabilir. Koruyucuyu ilk durumuna getirmek için bilgisayarı bir dakikalığına kapatın; daha sonra bilgisayarı yeniden açın.
- **Sorun:** Piller şarj olmuyor.  
**Çözüm:** Piller çok sıcaksa, pilleri dolduramazsınız. Bilgisayarı kapatın ve pillerin oda sıcaklığında soğumasını sağlayın. Soğuduktan sonra pilleri yeniden doldurun. Piller hala doldurulamıyorsa, bilgisayarınızı bakıma göndermek için Lenovo Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.

## AC güç bağıdaştırıcısı sorunu

**Sorun:** AC güç bağıdaştırıcısı bilgisayara ve çalışan bir elektrik prizine bağılı, ancak güç bağıdaştırıcısı (güç prizi) simgesi, Windows bildirim alanında görüntülenmiyor.

**Çözüm:** Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. AC bağıdaştırıcısının bağılantısının doğru olduğundan emin olun. AC güç bağıdaştırıcısının takılmasına ilişkin yönergeler için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*'na bakın.
2. AC güç bağıdaştırıcısının bağılantısı doğruysa bilgisayarı kapatın ve AC güç bağıdaştırıcısının bağılantısını kesin.
3. AC güç bağıdaştırıcısını yeniden bağılayın ve bilgisayarı açın.
4. Güç bağıdaştırıcısı simgesi, Windows bildirim alanında yine de görüntülenmiyorsa, AC güç bağıdaştırıcınıza ve bilgisayarınıza bakım yaptırın.

## Güç sorunları

**Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.**

**Bilgisayarınıza hiç güç gelmiyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:**

1. Açma/kapama düğmesinin çalıştığını doğrulayın. Bkz. "Durum göstergeleri" sayfa: 6. Bilgisayar açık olduğunda açma/kapama düğmesi yanar.
2. Tüm güç bağılantılarını denetleyin. AC güç bağıdaştırıcısını AC güç çıkışına doğrudan bağılamak için tüm anahtarlı uzatma kablolarını ve elektrik akımı değişikliklerine karşı koruyucu cihazları çıkarın.
3. AC güç bağıdaştırıcısını denetleyin. Herhangi bir fiziksel hasar olup olmadığını denetleyin ve elektrik kablusunun bilgisayara ve bağıdaştırıcı bölmesine sıkıca takılı olduğundan emin olun.
4. Prize başka bir cihaz bağılayarak AC güç kaynağının çalıştığını doğrulayın.



### **Bilgisayarınız pil gücünde çalışmıyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:**

1. Pillerin gücü biterse, pili yeniden doldurmak için AC güç bağıdaştırıcısını takın.
2. Piller doluysa ve bilgisayar çalışmıyorsa, bilgisayarınızı bakım göndermek için Lenovo Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.

### **Güç 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 sıfırlanmıyorsa, AC güç bağıdaştırıcısını çıkarın ve sistemi kapatmak üzere, düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu ya da iğnenin bir ucunu acil durum sıfırlama deliğine yerleştirerek bilgisayarı sıfırlayın. Acil durum sıfırlama deliğini bulmak için bkz. "Alttan görünüm" sayfa: 5.

### **Önyükleme sorunları**

Bu yönergeleri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarınızın yanında bulundurun.

İşletim sistemi yüklenmeden önce bir hata iletisi alırsanız, Açılışta otomatik sına (POST) hata iletileri için uygun düzeltme işlemlerini gerçekleştirin. Bkz. "Hata iletileri" sayfa: 100.

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 Bilgi Bankası ana sayfasına gidin ve hata iletisini arayın.

### **RAM askıda uyku ve sabit disk askıda uyku kipi sorunları**

- **Sorun:** Bilgisayar beklenmedik bir şekilde RAM askıda uyku kipine giriyor.

**Çözüm:** Mikroişlemci fazla ısınır, bilgisayarın soğuması ve mikroişlemci ve diğer iç bileşenlerin korunması için bilgisayar otomatik olarak RAM askıda uyku kipine girer. RAM askıda uyku kipi için ayarları kontrol edin.

- **Sorun:** Bilgisayar, açılışta kendini sına işleminden hemen sonra uyku kipine giriyor.

**Çözüm:** Şunlardan emin olun:


- Piller doldurulur.
- İşletim sıcaklığı kabul edilebilir düzeyde olmalıdır. Bkz. "İşletim ortamı" sayfa: 12.

Piller doluysa ve sıcaklık aralığı kabul edilebilir düzeydeyse, bilgisayarı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Kritik düzeyde düşük pil hatası görüntüleniyor ve bilgisayar hemen kapanıyor.

**Çözüm:** Pil gücü azalıyordur. Bilgisayara AC güç bağıdaştırıcısını takın ve bağıdaştırıcıyı prize takın.

- **Sorun:** RAM askıda uyku kipinden çıkmak için Fn tuşuna bastıktan sonra bilgisayar ekranı boş kalıyor.

**Çözüm:** Bilgisayar RAM askıda uyku kipindeyken dış görüntü biriminin çıkarılmadığından ya da kapanmadığından emin olun. Dış görüntü birimini çıkardıysanız ya da kapattıysanız, bilgisayarı RAM askıda uyku kipinden çıkarmadan önce görüntü birimini yeniden takın ya da açın. Dış monitörü takmadan ya da açmadan bilgisayarı uyku kipinden çıkarırken bilgisayar ekranı boşsa, bilgisayar ekranını geri getirmek parlaklığı artırma tuşuna  basın.

- **Sorun:** Bilgisayar RAM askıda uyku kipinden çıkmıyor ya da sistem durumu göstergesi (yanan ThinkPad logosu) yavaşça yanıp sönüyor ve bilgisayar çalışmıyor.

**Çözüm:** Sistem RAM askıda uyku kipinden çıkmıyorsa, piller bittiği için RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipine otomatik olarak girmiş olabilir. Sistem durumu göstergesini denetleyin (ışığı yanan ThinkPad logosu).

- Sistem durum göstergesi (yanan ThinkPad logosu) yavaşça yanıp sönüyorsa, bilgisayarınız RAM askıda uyku kipindedir. AC güç bağdaştırıcısını bilgisayarınıza bağlayın; daha sonra Fn tuşuna basın.
- Sistem durum göstergesi (yanan ThinkPad logosu) kapalıysa, bilgisayarınız güç kapalı ya da uyku kipindedir. AC güç bağdaştırıcısını bilgisayarınıza bağlayın; daha sonra bilgisayarı çalıştırmak için açma/kapama düğmesine basın.

Sistem RAM askıda uyku 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 dört saniye basılı tutun. Sistem hala sıfırlanmazsa, AC güç bağdaştırıcısını çıkarın ve sistemi kapatmak üzere, düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu acil durum sıfırlama deliğine yerleştirerek bilgisayarı sıfırlayın. Acil durum sıfırlama deliğini bulmak için bkz. "Altan görünüm" sayfa: 5.

- **Sorun:** Bilgisayarınız RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipine girmiyor.

**Çözüm:** Bilgisayarınızın RAM askıda uyku ya da sabit disk askıda uyku kipine girmesine engel olan bir seçeneğin belirlenip belirlenmediğini kontrol edin.

Bilgisayarınız RAM askıda uyku kipine girmeye çalışırsa ancak bu istek reddedilirse, USB bağlacına takılan cihaz devre dışı bırakılmış olabilir. Böyle bir durum oluşursa, USB cihazını çalışırken çıkarıp ve takın.

- **Sorun:** Bilgisayar sabit disk askıda uyku kipindeyken piller biraz boşalabilir.

**Çözüm:** Uyanma işlevi etkinleştirilmişse, bilgisayar az miktarda güç harcar. Bu bir arıza değildir. Ek bilgi için bkz. "Enerji tasarrufu kipleri" sayfa: 35.

## Sürücüler ve diğer depolama cihazlarıyla ilgili sorunlar

Bu bölümde, sabit disk sürücüsüne ve yarıiletken sürücüye ilişkin sorunlar yer alır.

### Yarıiletken sürücü sorunu

**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.

### Yazılım sorunu

**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 cihaz sürücülerinin kurulu olması gerekir.
- Başka bir bilgisayarda denendiğinde uygulamanın çalışıyor olması gerekir.

Uygulama programını kullanırken bir hata iletisi görüntülenirse, uygulamayla birlikte sağlanan elkitaplarına bakın.

Uygulama yine de düzgün çalışmıyorsa, yardım için uygulamayı satın aldığınız yere veya hizmet temsilcisine başvurun.

## Kapılar ve bağlaçlarla ilgili sorunlar

Aşağıda en sık rastlanan kapı ve bağlaç sorunları yer almaktadır.

### USB sorunu

**Sorun:** USB bağlacına bağlı bir cihaz çalışmıyor.

**Çözüm:** Device Manager (Cihaz Yöneticisi) penceresini açın. USB cihazı ayarınızın doğru olduğundan ve bilgisayar kaynağı ataması ile cihaz sürücüsü kuruluşunun doğru olduğundan emin olun. Cihaz Yöneticisi penceresini açmak için, Denetim Masası'na gidin ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Device Manager (Cihaz Yöneticisi)** seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.

“Sorunların tanınması” sayfa: 99 başlıklı konuya bakın ve USB bağlacının tanılama sınavasını çalıştırın.

### ThinkPad Pen Pro sorunu

**Sorun:** ThinkPad Pen Pro düzgün çalışmıyor.

**Çözüm:** Kalem düzgün çalışmıyorsa kalemi kalem yuvasına takın ve yaklaşık beş dakika doldurun.

**Not:** Bilgisayarınızın açık olduğundan emin olun. Aksi takdirde, kalem dolmaz.



---

## Bölüm 9. Kurtarmaya genel bakış

Bu bölümde, kurtarma çözümlerine ilişkin bilgiler bulunur.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Windows 7 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış” sayfa: 117
- “Windows 10 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış” sayfa: 122

---

### Windows 7 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış

Bu bölümde, Windows 7 işletim sisteminde Lenovo tarafından sağlanan kurtarma çözümlerine ilişkin bilgi verilir.

#### Notlar:

- Yazılım veya donanımla ilgili bir sorun olması durumunda aralarından kurtarma şeklini seçebileceğiniz çeşitli yöntemler vardır. Bazı yöntemler, işletim sisteminizin tipine bağlı olarak değişir.
- Kurtarma ortamındaki ürün yalnızca aşağıdaki amaçlarla kullanılabilir:
  - Bilgisayarınıza önceden kurulu olan ürünü geri yüklemek
  - Ürünü yeniden kurmak
  - Ek Dosyaları kullanarak ürünü değiştirmek

Yeni sabit disk sürücüsü teknolojisinden kaynaklanabilecek beklenmeyen davranışlar ya da olası performans risklerini önlemek için aşağıdaki yedekleme yazılım programlarından birini kullanmanız önerilir:

- Rescue and Recovery sürüm 4.52 ya da üstü
- Acronis True Image 2010 ya da üstü
- Paragon Backup & Recovery 10 Suite veya üstü, Paragon Backup & Recovery 10 Home ya da üstü

### Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması

Kurtarma ortamını, depolama cihazlarını fabrika varsayılan ayarlarına 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, bir kurtarma ortamı oluşturmaya ilişkin yönergeler yer almaktadır.

**Not:** Windows 7 işletim sisteminde, diskleri ya da dış USB depolama cihazlarını kullanarak kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz.

Kurtarma ortamı oluşturmak için, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Factory Recovery Disks** öğelerini tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Kurtarma ortamının kullanılması

Windows 7 işletim sisteminde, 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:** Bilgisayarı fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek üzere kurtarma ortamını kullandığınızda, depolama cihazlarında bulunan tüm dosyalar silinir ve fabrika varsayılan ayarlarıyla değiştirilir.

Kurtarma ortamını Windows 7 işletim sisteminde kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Kurtarma ortamının tipine bağlı olarak, önyükleme ortamınızı (bellek anahtarı ya da USB depolama cihazı) bilgisayarınıza bağlayın ya da önyükleme diskini optik sürücüye yerleştirin.
2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basıp bırakın. Boot Menü penceresi açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.
3. İsteddiğiniz başlatma cihazını seçin ve Enter tuşuna basın. Geri yükleme işlemi başlar.
4. İşlemi tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

**Not:** Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yükledikten sonra, bazı cihazlara ilişkin cihaz sürücülerini yeniden kurmanız gerekebilir. Bkz. "Önceden kurulmuş programları ve cihaz sürücülerini yeniden kurma" sayfa: 121.

## Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi

Rescue and Recovery programı işletim sistemi, veri dosyaları, yazılım programları ve kişisel ayarlar da içinde olmak üzere tüm depolama cihazı içeriğinizi yedeklemenizi sağlar. Rescue and Recovery programının yedekleme işlemi nereye yapacağını belirtebilirsiniz:

- Depolama cihazlarınızda korumalı bir alanda
- Bir adet varsa ikincil depolama cihazlarında.
- Takılı bir dış USB sabit disk sürücüsüne
- Ağ sürücüsüne
- Kaydedilebilir disklerle (bu seçenek için kaydedilebilir bir optik sürücü gereklidir)

Depolama cihazlarındaki içeriği yedekledikten sonra depolama cihazlarının tüm içeriğini ya da yalnızca seçilen dosyaları veya yalnızca Windows işletim sistemini ve programları geri yükleyebilirsiniz.

### Yedekleme işlemi gerçekleştirilmesi

Windows 7 işletim sisteminde Rescue and Recovery programını kullanarak bir yedekleme işlemi gerçekleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Windows masaüstünden **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore** seçeneklerini 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 işlemi tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

### Kurtarma işleminin gerçekleştirilmesi

Windows 7 işletim sisteminde Rescue and Recovery programını kullanarak bir kurtarma işlemi gerçekleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Windows masaüstünden **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore** seçeneklerini 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. **Restore your system from a backup** (Sisteminizi bir yedekten geri yükleyin) simgesini tıklayın.
4. Kurtarma işlemini 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: 119.

## Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması

Rescue and Recovery çalışma alanı, depolama cihazlarınızın Windows işletim sisteminden bağımsız olarak çalışan korumalı ve gizli bir alanında bulunur. Bu olanak, Windows işletim sisteminin başlatılmadığı durumlarda dahi kurtarma işlemleri gerçekleştirmenizi sağlar. Rescue and Recovery çalışma alanında, aşağıdaki kurtarma işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz:

- **Dosyaların depolama cihazlarınızdan veya bir yedekten kurtarılması**

Rescue and Recovery çalışma alanında, depolama cihazlarındaki dosyaları bulabilir ve bunları, bir ağ sürücüsüne ya da USB cihazı ya da disk gibi kaydedilebilir bir ortama aktarabilirsiniz. Bu çözümü, dosyalarınızı yedeklememiş olsanız veya son yedekleme işleminizden sonra dosyalarda değişiklikler yapılmış olsa da kullanabilirsiniz. Ayrıca, yerel sabit disk sürücünüzde, yarıiletken sürücünüzde, hibrit sürücünüzde, USB cihazında ya da bir ağ sürücüsünde bulunan Rescue and Recovery yedeğinden de tek tek dosyaları kurtarabilirsiniz.

- **Depolama cihazlarınızın Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklenmesi**

Rescue and Recovery programını kullanarak depolama cihazlarını yedeklediyseniz Windows işletim sistemini başlatmasanız da depolama cihazlarını Rescue and Recovery yedeğinden geri yükleyebilirsiniz.

- **Depolama cihazlarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yükleme**

Rescue and Recovery çalışma alanı, depolama cihazlarınızın tüm içeriğinin fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklenmesini sağlar. Depolama cihazlarınızda birden çok bölüm varsa, C: bölümünün içeriğini fabrika varsayılan ayarlarına geri yükleyip geri kalan bölümleri olduğu gibi bırakabilirsiniz. Rescue and Recovery çalışma alanı Windows işletim sisteminden bağımsız olarak çalıştığı için, Windows işletim sistemini başlatmasanız dahi fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyebilirsiniz.

**Uyarı:** Depolama cihazlarını Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklerseniz ya da depolama cihazlarını fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklerseniz, birincil depolama cihazları bölümündeki (genellikle C: sürücüsü) tüm dosyalar kurtarma işlemi sırasında silinecektir. Mümkünse, önemli dosyaların kopyalarını alın. Windows işletim sistemini başlatamazsanız, depolama cihazlarındaki 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 basıp bırakın. 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: 122.

4. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- Depolama cihazlarındaki ya da yedeklediğiniz dosyaları kurtarmak için **Rescue files** (Dosyaları kurtar) seçeneğini tıklayıp ekrana gelen yönergeleri izleyin.
- Depolama cihazlarınızı Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklemek ya da depolama cihazlarını fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürmek için **Restore your system** (Sistemi geri yükle) seçeneğini tıklayın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Rescue and Recovery çalışma alanıyla ilgili özellikler hakkında ek bilgi almak için **Help** (Yardım) düğmesini tıklayın.

**Not:** Depolama cihazlarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yükledikten sonra, bazı cihazlara ilişkin cihaz sürücülerini yeniden kurmanız gerekebilir. Bkz. “Önceden kurulmuş programları ve cihaz sürücülerini yeniden kurma” sayfa: 121.

## Kurtarma ortamı 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

Windows 7 işletim sisteminde bir kurtarma ortamı oluşturmak için aşağıdakileri yapın:

1. Windows masaüstünden **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore** seçeneklerini 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. **Create Rescue Media** (Kurtarma Ortamı Oluştur) simgesini tıklayın. Create Rescue and Recovery Media (Kurtarma Ortamı Oluştur) penceresi açılır.
4. **Rescue Media** 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 tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

### Kurtarma ortamı kullanılması

Bu bölümde, oluşturduğunuz bir kurtarma ortamını kullanmaya ilişkin yönergeler yer almaktadır.

- Kurtarma ortamını bir disk kullanarak oluşturduysanız, kurtarma ortamını kullanmak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:
  1. Bilgisayarınızı kapatın.
  2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basıp bırakın. Boot Menüsü penceresi görüntülendiğinde F12 tuşunu bırakın.
  3. Boot Menüsü penceresinde, istediğiniz optik cihazı ilk önyükleme cihazı olarak seçin. Ardından, kurtarma diskini optik sürücüye yerleştirin ve Enter tuşuna basın. Kurtarma ortamı başlar.
- Kurtarma ortamını bir USB sabit disk sürücüsü kullanarak 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 basıp bırakın. Boot Menü penceresi açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.



3. Boot Menüsü penceresinde, istediğiniz USB sabit disk sürücüsünü ilk önyükleme cihazı olarak 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 cihazı sırasında ilk önyükleme cihazı olarak ayarlayın.

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 programları ve cihaz sürücülerini yeniden kurma

Bilgisayarınız, seçili fabrikada kurulmuş programları ve cihaz sürücülerini yeniden kurmanızı sağlayacak önlemlere sahiptir.

### Önceden kurulmuş programları yeniden kurma

Seçilen uygulama programlarını yeniden kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. C:\SWTOOLS dizinine gidin.
3. APPS klasörünü açın. Klasörde önceden kurulu çeşitli uygulamalara ilişkin olarak adlandırılmış alt klasörler bulunur.
4. Yeniden kurmakta olduğunuz programın alt klasörünü açın.
5. Programı yeniden kurmak için **Setup** seçeneğini çift tıklayın ve ekrandaki adımları izleyin.

### Önceden kurulmuş cihaz sürücülerinin yeniden kurulması

**Uyarı:** Cihaz sürücülerini yeniden kurduğunuzda bilgisayarınızın mevcut yapılandırmasını değiştirirsiniz. Cihaz sürücülerini yalnızca bilgisayarınızla ilgili bir sorununu çözmek için gerektiğinde yeniden kurun.

Fabrikada takılmış olan bir cihazın cihaz sürücüsünü yeniden kurmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. C:\SWTOOLS dizinine gidin.
3. DRIVERS klasörünü açın. Klasörde, bilgisayarınızda kurulu çeşitli cihazlara ilişkin olarak adlandırılmış alt klasörler bulunur (örneğin, AUDIO ve VIDEO).
4. Cihaz alt klasörünü açın.
5. Aşağıdaki yöntemlerden birini izleyerek cihaz sürücüsünü yeniden kurun:
  - Cihazın alt klasöründe, .txt uzantılı bir metin dosyası arayın. Metin dosyası cihaz sürücüsünün yeniden kuruluşuna ilişkin bilgiler içerir.
  - Cihaz alt klasörü, bir kuruluş bilgileri dosyası (.inf uzantılı bir dosya) içeriyorsa cihaz sürücüsünü yeniden kurmak için (Windows Denetim Masası'nda) Add New Hardware (Yeni Donanım Ekle) programını kullanabilirsiniz. Bu program kullanılarak tüm cihaz sürücülerini yeniden kuramaz. Add New Hardware (Yeni Donanım Ekle) programında kurmak istediğiniz cihaz sürücüsü istendiğinde **Have Disk** (Disketi Var) ve **Browse** (Gözet) seçeneğini tıklayın. Sonra cihaz alt klasöründen cihaz sürücüsü dosyasını seçin.
  - Cihazın alt klasöründe, .exe uzantılı bir yürütülebilir dosya arayın. Dosyayı çift tıklayın, ekrandaki yönergeleri izleyin.

**Uyarı:** Bilgisayarınız için güncellenmiş cihaz sürücülerine gereksinim duyuyorsanız bunları Windows Update Web sitesinden indirmeyin. Lenovo'dan edinin. Ek bilgi için bkz. "Cihaz sürücülerinin güncel olduğundan emin olunması" sayfa: 94.

## 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 ortamı oluşturulması ve kullanılması” sayfa: 120.
- Diğer tüm kurtarma yöntemleri başarısız olduysa ve depolama cihazlarını fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemeniz gerekiyorsa kurtarma ortamını kullanın.

**Not:** Bir kurtarma ortamından Rescue and Recovery çalışma alanına ya da Windows ortamına erişemiyorsanız, kurtarma cihazını (bir iç sabit disk sürücüsü, yarıiletken sürücü, hibrit sürücü, disk, USB sabit disk sürücüsü ya da diğer dış cihazlar) başlangıç cihazı sırasında ilk önyükleme cihazı olarak ayarlamamış olabilirsiniz. Öncelikle, kurtarma cihazınızın Setup Utility programında başlangıç cihazı sırasında ilk önyükleme cihazı olarak ayarlandığından emin olmanız gerekir. Başlangıç cihazı sırasını geçici ya da kalıcı olarak değiştirmeye ilişkin ayrıntılı bilgi için bkz. “Startup menüsü” sayfa: 88. Setup Utility programıyla ilgili daha fazla bilgi almak için bkz. “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 75.

Mümkün olduğu kadar çabuk bir kurtarma ortamı ve bir dizi kurtarma medyası oluşturup bunları gelecekte kullanmak için güvenli bir yerde depolamak önemlidir.

---

## Windows 10 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış

Windows kurtarma programları bilgisayarınızı sıfırlamanızı veya gelişmiş başlatma seçeneklerini kullanmanızı sağlar.

Mümkün olduğunca kısa zaman içinde bir kurtarma USB sürücüsü oluşturmanız önerilir. Kurtarma USB sürücüsünü Windows kurtarma programları için yedekleme veya değiştirme olarak saklayın.

Ek bilgi için bkz. “Kurtarma USB sürücüsünün oluşturulması ve kullanılması” sayfa: 123.

## Bilgisayarınızı sıfırlama

Bilgisayarınız düzgün çalışmıyorsa bilgisayarınızı sıfırlayabilirsiniz. Sıfırlama işlemi sırasında dosyalarınızı korumayı veya silmeyi seçebilirsiniz ve ardından Windows işletim sistemini yeniden yükleyebilirsiniz.

Bilgisayarınızı sıfırlamak için aşağıdakileri yapın:

**Not:** İşletim sisteminin grafik kullanıcı arabirimi (GUI) öğeleri bildirilmeden değiştirilebilir.

1. Start (Başlat) menüsünü açın ve ardından **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini ve **Settings (Ayarlar) → Update & security (Güncelleştirme ve güvenlik) → Recovery (Kurtarma)** seçeneklerini tıklayın.
2. **Reset this PC** (Bu bilgisayarı sıfırla) bölümünde **Get started** (Başlarken) öğesini tıklayın.
3. Bilgisayarınızı sıfırlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Gelişmiş başlatma seçeneklerinin kullanılması

Gelişmiş başlatma seçenekleriyle bilgisayarınızın sabit yazılım ayarlarını değiştirebilir, Windows işletim sisteminin başlatma ayarlarını değiştirebilir, dış bir cihazdan bilgisayarı başlatabilir ya da bir sistem görüntüsünden Windows işletim sistemini geri yükleyebilirsiniz.

Gelişmiş başlatma seçeneklerini kullanmak için aşağıdakileri yapın:

**Not:** İşletim sisteminin GUI öğeleri bildirilmeden değiştirilebilir.

1. Start (Başlat) menüsünü açın ve ardından **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini ve **Settings (Ayarlar) → Update & security (Güncelleştirme ve güvenlik) → Recovery (Kurtarma)** seçeneklerini tıklayın.
2. **Advanced startup** (Gelişmiş başlangıç) bölümünde, **Restart now (Şimdi yeniden başlat) → Troubleshoot (Sorun Gider) → Advanced options (Gelişmiş seçenekler)** öğelerini tıklayın.
3. İstedığınız başlatma seçeneğini belirleyin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Windows 10 işletim sisteminde başlatma hatası olursa işletim sisteminin kurtarılması

Bilgisayarınızdaki Windows kurtarma ortamı, Windows 10 işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir. Windows 10 işletim sisteminde başlatma hatası olursa da bu, işletim sistemini kurtarmanızı ya da onarmanızı sağlar.

Art arda iki başarısız önyükleme denemesinden sonra Windows kurtarma ortamı otomatik olarak başlatılır. Ardından ekrandaki yönergeleri izleyerek onarım ve kurtarma seçeneklerini belirleyebilirsiniz.

**Not:** Kurtarma sürecinde bilgisayarınızın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.

## Kurtarma USB sürücüsünün oluşturulması ve kullanılması

Kurtarma USB sürücüsünü Windows kurtarma programları için yedekleme veya değiştirme olarak oluşturabilirsiniz. Kurtarma USB sürücüsüyle, önceden yüklenmiş Windows kurtarma programlarınız hasar görmüş olsa bile sorunları giderebilir ve düzeltebilirsiniz.

### Kurtarma USB sürücüsünün oluşturulması

Kurtarma USB sürücüsünü oluşturmak için kullandığınız USB sürücüsü en az 16 GB depolama kapasitesine sahip olmalıdır. Gereken gerçek USB kapasitesi, kurtarma görüntüsünün boyutuna göre değişir.

**Uyarı:** Oluşturma işlemi, USB sürücüsünde depolanan tüm bilgiler silinir. Veri kaybını önlemek için, saklamak istediğiniz tüm verilerin bir yedek kopyasını alın.

Bir kurtarma USB sürücüsü oluşturmak için aşağıdakileri yapın:

Aşağıdaki işlem sırasında bilgisayarınızın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.

1. Uygun bir USB sürücüsünü (en az 16 GB depolama alanına sahip) bağlayın.
2. Görev çubuğundaki arama kutusuna kurtarma yazın. **Create a recovery drive** (Kurtarma sürücüsü oluştur) seçeneğini tıklayın.
3. Recovery Media Creator programının başlatılmasını sağlamak için Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresinde **Yes** (Evet) seçeneğini tıklayın.
4. Kurtarma Sürücüsü penceresinde ekrandaki yönergeleri izleyerek bir kurtarma USB sürücüsü oluşturun.

### Kurtarma USB sürücüsünün kullanılması

Bilgisayarınızı başlatamıyorsanız sorunu kendiniz çözmeye çalışmak için “Sorun giderme” sayfa: 99 konusundaki ilgili bilgilere başvurun. Bilgisayarınızı hâlâ başlatamıyorsanız, bilgisayarınızı kurtarmak için kurtarma USB sürücüsünü kullanın.

Bir kurtarma USB sürücüsü kullanmak için aşağıdakileri yapın:

**Not:** Bilgisayarınızın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.

1. Kurtarma USB sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.

2. Bilgisayarı açın ya da yeniden başlatın. Windows işletim sistemi başlatılmadan önce sürekli olarak F12 tuşuna basın. Boot Menu penceresi açılır.
3. Önyükleme cihazı olarak kurtarma USB sürücüsünü seçin.
4. Tercih edilen bir klavye düzenini seçin.
5. İsteğe bağlı kurtarma çözümlerini görüntülemek için **Troubleshoot** (Sorun Gider) seçeneğini tıklayın.
6. Durumunuza göre uygun bir kurtarma çözümünü seçin. Ardından, işlemi tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

---

## Bölüm 10. Cihazların değiştirilmesi

Bu bölümde, bilgisayarınızdaki donanımı kurmaya ya da değiştirmeye ilişkin yönergeler sağlanır.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Statik elektriğin önlenmesi” sayfa: 125
- “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 125
- “Mikro SIM kartı takma ya da değiştirme” sayfa: 126
- “Micro SD kartın takılması veya çıkarılması” sayfa: 128
- “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 130
- “M.2 yarıiletken sürücünün değiştirilmesi” sayfa: 131
- “Bellek modülünün değiştirilmesi” sayfa: 133
- “Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi” sayfa: 135
- “Madeni para büyüklüğündeki pilin değiştirilmesi” sayfa: 137

---

### 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. Bir aksamı ya da Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimi (CRU) 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 veya CRU takarken, parçanın bulunduğu statik korumalı 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. Bu mümkün değilse, statik korumalı paketi düzgün bir zemin üzerine yerleştirin ve parçayı üzerine koyun.
- Parçayı bilgisayar kapağının ya da diğer metal yüzeylerin üzerine koymayın.

---

### Yerleşik pili devre dışı bırakma

Herhangi bir donanım bileşenini değiştirmeden önce yerleşik pili devre dışı bıraktığınızdan emin olun.

Windows 10 için, yerleşik pili devre dışı bırakmadan önce Fast Startup (Hızlı Başlatma) özelliğini devre dışı bırakın.

Windows 10 için Fast Startup (Hızlı Başlatma) özelliğini devre dışı bırakmak için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Masaüstünde, görev çubuğundaki arama kutusunda Power (Güç) yazın ve **Power Options** (Güç Seçenekleri) ögesini belirleyin.

2. Sol panoda **Change what the power buttons do** (Açma/kapama düğmelerinin işlevini değiştir) seçeneğini tıklayın.
3. Üst kısımdaki **Change settings that are currently unavailable** (Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir) seçeneğini tıklayın.
4. User Account Control (Kullanıcı Hesabı Denetimi) (UAC) tarafından doğrulamanız istenirse, **Yes** (Evet) seçeneğini tıklayın.
5. **Turn on fast startup** (Hızlı başlatmayı aç) onay kutusunun işaretini kaldırın ve **Save changes** (Değişiklikleri kaydet) seçeneğini tıklayın.

Yerleşik pili devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayarınızı açın. Logo ekranı görüntülendiğinde ThinkPad Setup'a girmek için hemen F1'e basın.
3. **Config** → **Power** seçeneklerini belirleyin. **Power** (Aç/Kapa) alt menüsü görüntülenir.
4. **Disable built-in battery** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.
5. Setup Confirmation penceresinde **Yes** seçeneğini belirleyin. Otomatik olarak yerleşik pil devre dışı bırakılır ve bilgisayar kapanır. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.

---

## Mikro SIM kartı takma ya da değiştirme

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. "Önemli güvenlik bilgileri" sayfa: v.

Mikro SIM kart, kartın yanına monte edilen Tümlleşik Devre (IC) yongasını içeren küçük bir plastik karttır.

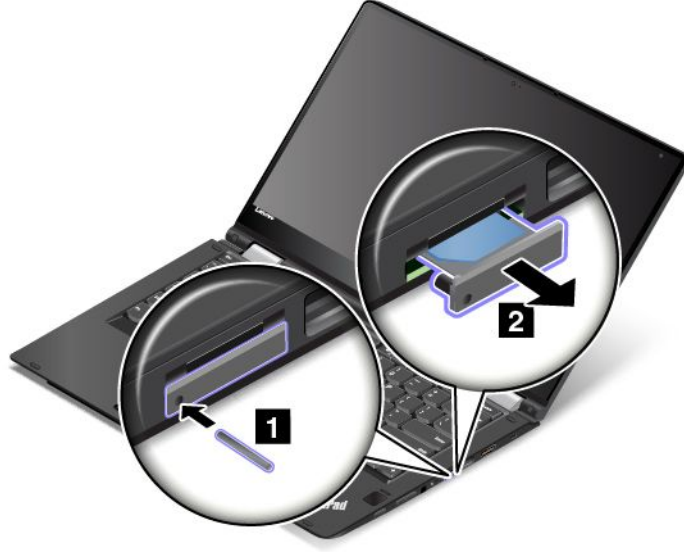
Bilgisayarınız kablosuz WAN bağlantılarını destekliyorsa, kablosuz WAN bağlantılarının kurulması için bir mikro SIM kart gerekebilir. Modele bağlı olarak micro SIM kart satın almanız gerekebilir veya bilgisayarınıza önceden bir micro SIM kart takılı olabilir. Bazı ülkelerde veya bölgelerde micro SIM kart, bilgisayarınızla birlikte gönderilen sevkiyat içeriğinin bir parçasıdır.

**Uyarı:** Micro SIM kartı takarken veya çıkarken, micro SIM kartın metal devrelerine dokunmayın.

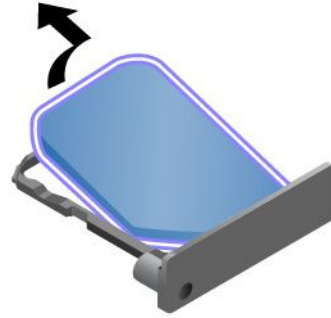
Mikro SIM kartı takmak ya da değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarı kapatın veya kış uykusu moduna alın. Sonra AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayarın sağ tarafındaki mikro SIM kart tepsisini bulun.

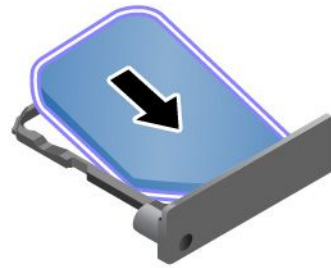
3. Düzelttiğiniz bir ataşın ucunu mikro SIM kart tepsisinin **1** deliğine yerleştirin. Mikro SIM kart tepsi yerinden çıkar **2**. Daha sonra bilgisayardan mikro SIM kart tepsisini dışarı doğru çekin.



4. Mikro SIM kartı tepside yavaşça dışarı doğru çıkarın.



5. Mikro SIM kart tepsisine yeni bir mikro SIM kart takın.



6. Tepsiyi bilgisayara yerleştirin.



7. AC güç bağıdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

---

## Micro SD kartın takılması veya çıkarılması

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: v.

Bilgisayarınızda aşağıdaki kart türlerini destekleyen bir micro SD kart okuyucusu vardır:

- Secure Digital (SD) kart
- Secure Digital High Capacity (SDHC) kart
- Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) kart

**Not:** Bilgisayarınız SD karta ilişkin content protection for recordable media (CPRM) - (Kaydedilebilir Ortama İlişkin İçerik Koruması) özelliğini desteklemez.

### Uyarı:

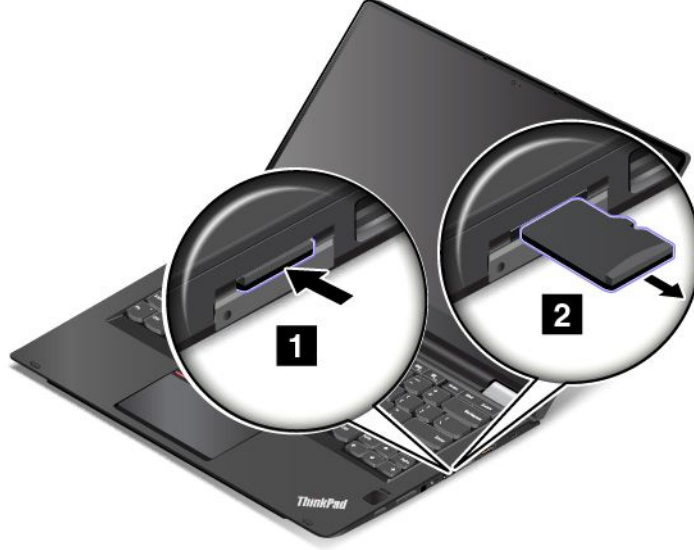
- Micro SD kartı elinize almadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, karta zarar verebilir.
- Veri aktarımı sırasında veri aktarma işlemi tamamlanmadan bilgisayarınızı uyku veya hazırda bekleme kipine almayın; aksi takdirde verileriniz hasar görebilir.

### Micro SD kartın çıkarılması

Micro SD kartı çıkarmak için aşağıdakileri yapın:



1. Bir tıklama sesi duyuncaya kadar micro SD kartı **1** içeri doğru biraz itin. Sonra serbest bırakın. Micro SD kart yerinden çıkar.
2. Kartı kart yuvasından **2** dışarı doğru yavaşça kaydırın.



### Micro SD kartın takılması

Micro SD kartı takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarın sağ tarafındaki mikro SD kart tepsisini bulun.
2. Kartı micro SD kart yuvasına takın. Kart, kart okuyucuya tamamen takılmadan önce durabilir. Bir tıklama sesi duyuncaya kadar kartı yuvaya yerleştirdiğinizden emin olun.

**Not:** Kartın metal devrelerinin aşağı baktığından ve bilgisayara doğru işaret ettiğinden emin olun.



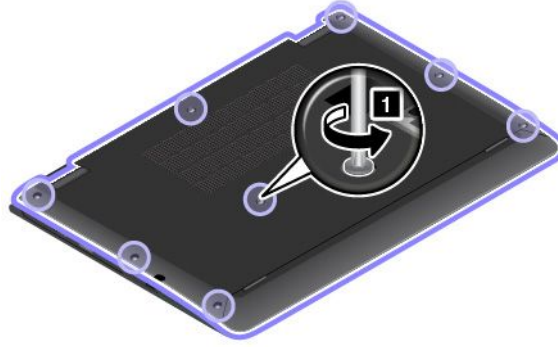
## Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: v.

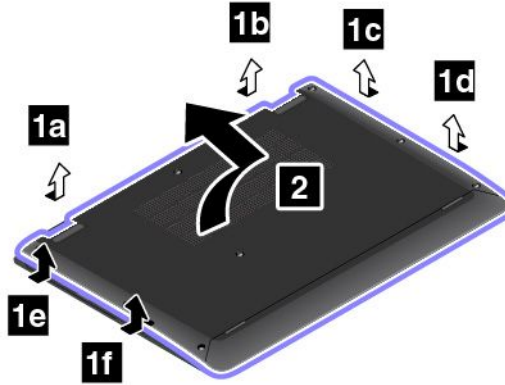
**Not:** Modeline bağlı olarak, bilgisayarınız bu bölümde yer alan şekillerde gösterilenlerden biraz farklı olabilir.

Taban kapağı düzeneğini değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

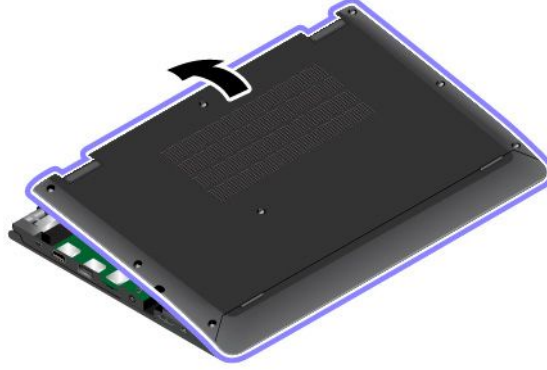
1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 125.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağı düzeneğini sabitleyen vidaları gevşetin.



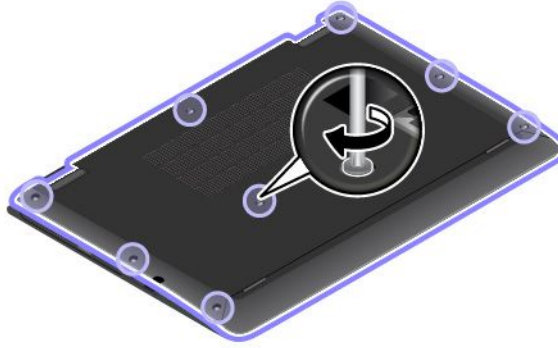
5. Şekilde gösterildiği gibi artan alfabetik düzendeki (a-f) mandalları kaldırın ve taban kapağı düzeneğini çıkarın.



6. Yeni taban kapağı düzeneğini takın.



7. Taban kapağı düzeneğini sabitleyen vidaları sıkın.



8. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağıdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayara takın.

---

## M.2 yarıiletken sürücünün değiştirilmesi

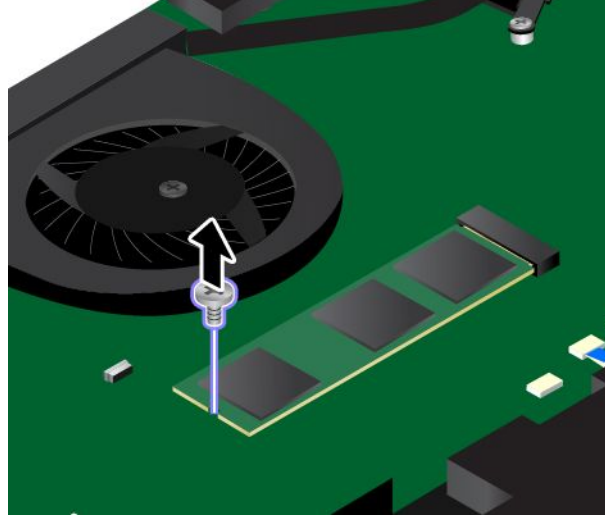
Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: v.

**Uyarı:** M.2 yarıiletken sürücü hassastır. Yanlış bir şekilde tutulması verilerin zarar görmesine ve tamamen kaybolmasına neden olabilir. Aşağıdaki yönergeleri izleyin:

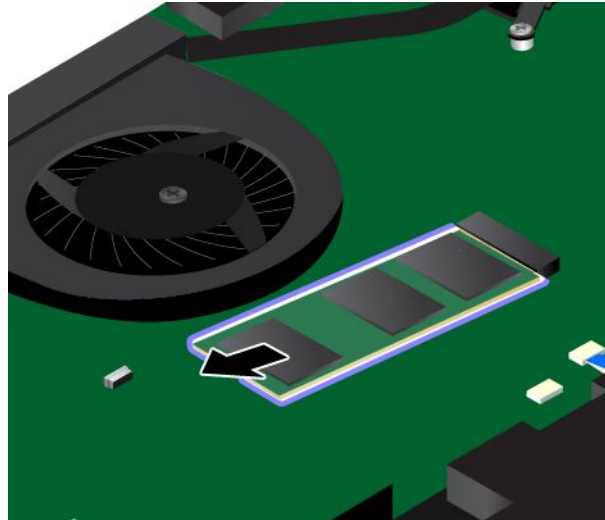
- M.2 yarıiletken sürücüyü yalnızca yükseltirseniz ya da onarıma gönderirseniz değiştirin. M.2 yarıiletken sürücünün bağlaçları ve yuvası, sık değişiklik yapma ya da sürücü değiştirme için tasarlanmamıştır.
- M.2 yarıiletken sürücüyü düşürmeyin ve fiziksel darbeye maruz bırakmayın. M.2 yarıiletken sürücüyü yumuşak kumaş gibi fiziksel darbelerin etkisini hafifletecek bir malzemenin üzerine koyun.
- M.2 yarıiletken sürücünün kapağına baskı uygulamayın.
- Bağlaca dokunmayın.
- M.2 yarıiletken sürücüyü çıkarmadan önce sürücüdeki tüm bilgilerin yedek bir kopyasını alıp bilgisayarı kapatın.
- M.2 yarıiletken sürücüyü hiçbir zaman bilgisayar çalışırken ya da RAM askıda uyku kipindeyken veya uyku kipindeyken çıkarmayın.

M.2 yarıiletken sürücüyü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 125.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 130.
5. M.2 yarıiletken sürücüyü sabitleyen vidayı çıkarın.

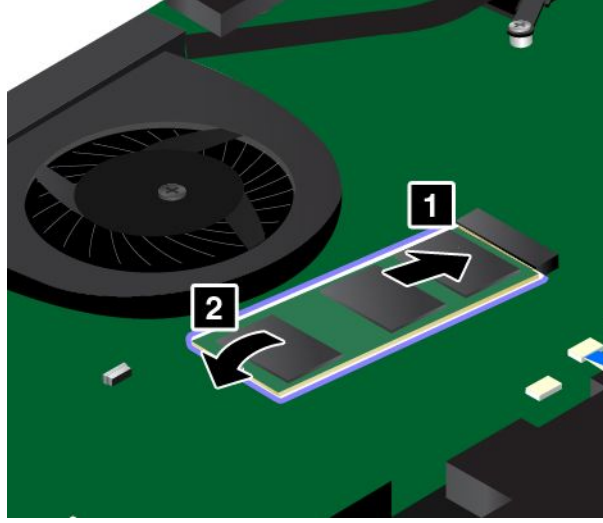


6. M.2 yarıiletken sürücüyü çıkarın.

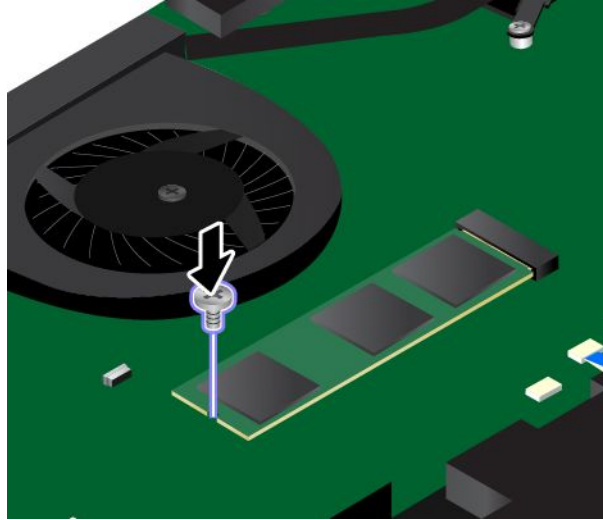


7. Yeni M.2 yarıiletken sürücünün temas edecek kenarını yuvadaki anahtar ile hizalayın. Daha sonra M.2 yarıiletken sürücüyü yaklaşık 20 derecelik bir açıyla yuvaya yerleştirin. Yerine oturuncaya kadar M.2

yarı iletken sürücüyü aşağı doğru yönlendirin. M.2 yarıiletken sürücünün yuvaya sıkıca sabitlendiğinden ve kolaylıkla hareket etmediğinden emin olun.



8. M.2 yarıiletken sürücüyü sabitlemek için vidayı takın.



9. Taban kapağı düzeneğini yeniden takın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 130.

10. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağıdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayara takın.

---

## Bellek modülünün değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: v.

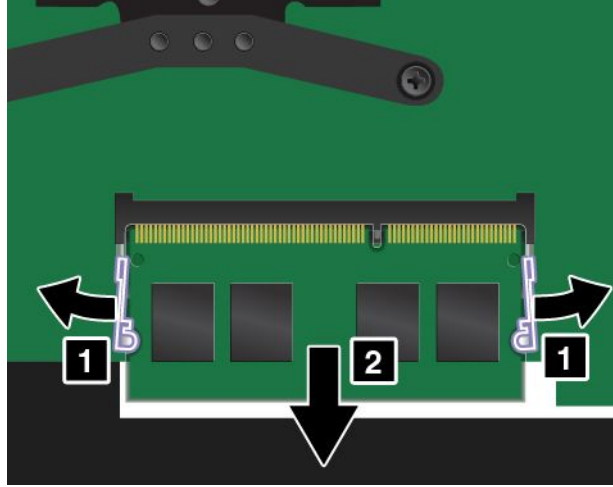
Programların daha hızlı çalışması için bellek kapasitesinin artırılması etkili bir yöntemdir. Bellek modülü ekleyerek veya değiştirerek bellek kapasitesini artırabilirsiniz.

**Not:** Bellek modülünün çalışma hızı, sistem yapılandırmasına bağlıdır. Bazı koşullarda bilgisayarınızdaki bellek modülü, hız üst sınırında çalışmayabilir.

**Uyarı:** Bir bellek modülü takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, bellek modülüne zarar verebilir.

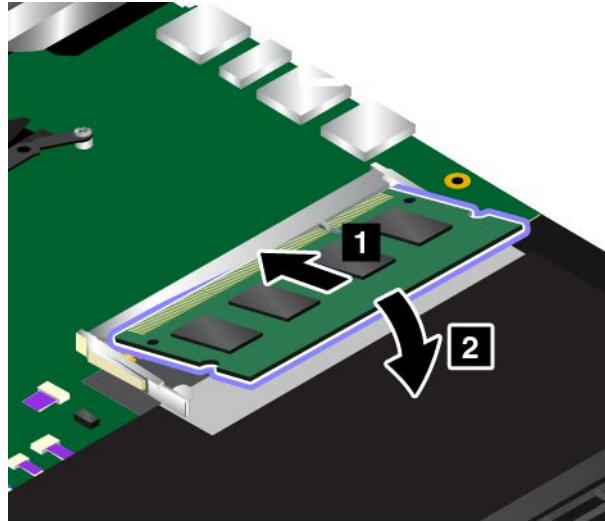
Bir bellek modülünü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 125.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 130.
5. Bellek yuvasının her iki tarafındaki mandallara aynı anda basın **1** ve bellek modülünü **2** çıkarın. Çıkardığınız bellek modülünü ileride kullanmak üzere saklayın.



6. Yeni bellek modülünün girintili ucunu bellek yuvasının temas kısmına doğru yerleştirin. Ardından, bellek modülünü **1** yuvaya yaklaşık 20 derecelik bir açıyla yerleştirin. Yerine oturuncaya kadar bellek modülünü aşağı doğru yönlendirin **2**. Bellek modülünün yuvaya sıkıca sabitlendiğinden ve kolaylıkla hareket etmediğinden emin olun.

**Uyarı:** Bellek modülünün makineye temas edeceği kenara dokunmayın. Aksi takdirde bellek modülü zarar görebilir.



7. Taban kapağı düzeneğini yeniden takın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 130.
8. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayara takın.

## Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi

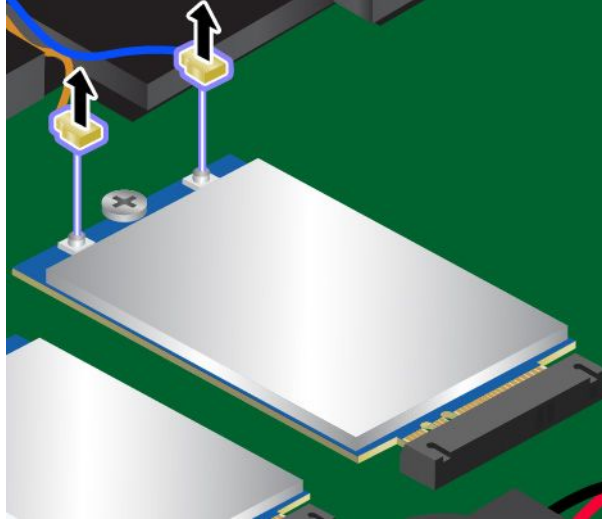
Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: v.

**Not:** Bazı bilgisayar modellerinde kablosuz WAN kartı bulunur. Aşağıdaki bilgiler yalnızca kullanıcı tarafından değiştirilebilen modüller için geçerlidir. Ek bilgi için bkz. “FCC ID ve IC Sertifikasyon bilgileri” sayfa: 8.

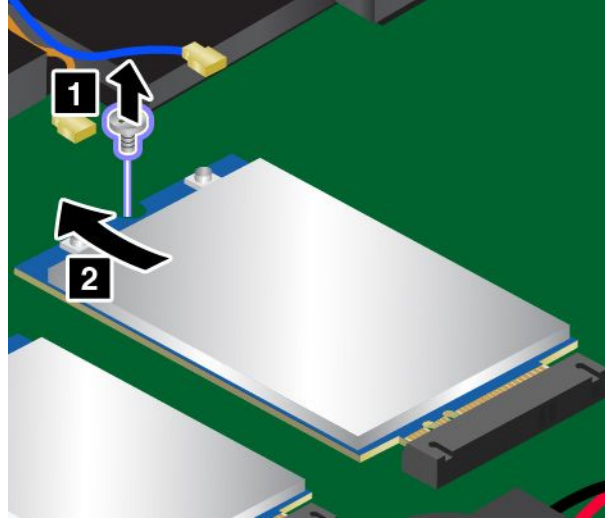
**Uyarı:** Kablosuz WAN kartını takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokununuz. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, karta zarar verebilir.

Kablosuz WAN kartı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

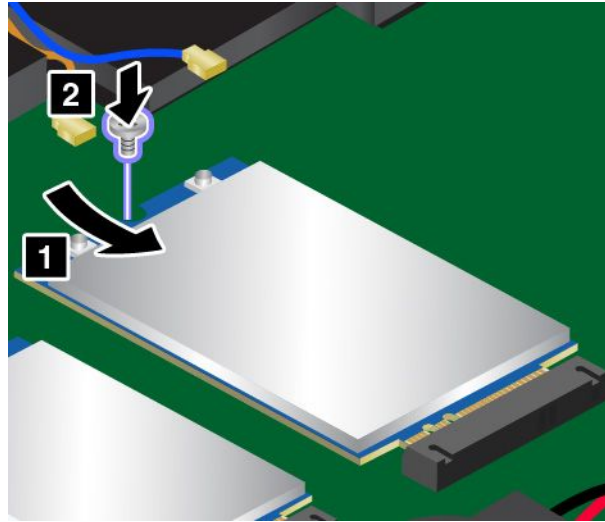
1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 125.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 130.
5. Kabloları kablosuz WAN kartından çıkarmanıza yardımcı olması için yeni kablosuz WAN kartıyla birlikte bir araç sağlanabilir. Böyle bir araç sağlanmamışsa, kablo bağlacını parmağınızla tutup kablosuz WAN karttan kabloları tek tek yavaşça ayırın.



6. Vidayı çıkarın. Kablosuz WAN kartı, yerleştirildiği konumdan çıkar ve yukarı doğru fırlar. Sonra kartı çıkarın.

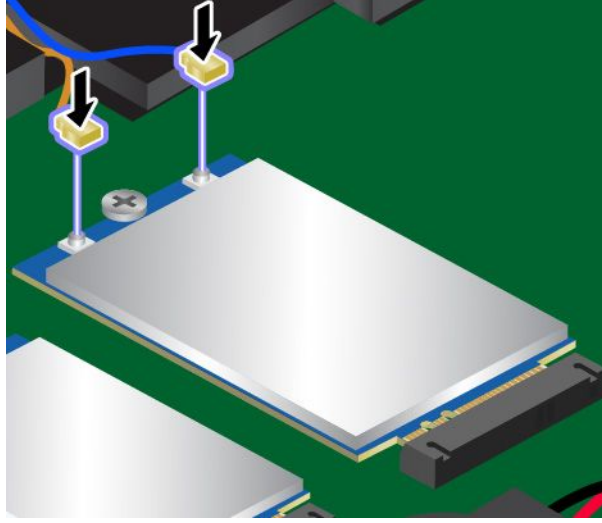


7. Yeni kablosuz WAN kartının makineyle temas edeceği kenarını yuvadaki anahtarla aynı hizaya getirin. Daha sonra yeni kablosuz WAN kartını dikkatli bir biçimde yuvaya yerleştirin. Ardından kartı sabitleyen vidayı takın.





8. Anten kablolarını kablosuz WAN kartına bağlayın. Turuncu kabloyu ana bağlaca, mavi kabloyu ise kablosuz WAN kartındaki yardımcı bağlaca bağladığınızdan emin olun.



9. Taban kapağı düzeneğini yeniden takın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 130.  
10. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayara takın.

## Madeni para büyüklüğündeki pilin değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: v.



**TEHLİKE**

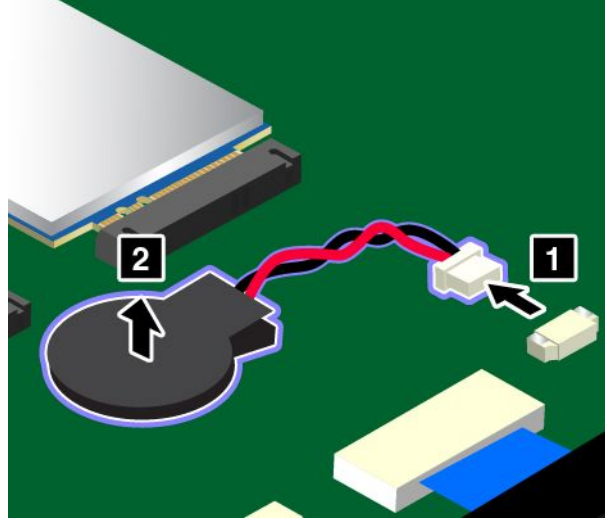
**Madeni para büyüklüğündeki pil yanlış şekilde değiştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Madeni para büyüklüğündeki pil, az miktarda zararlı madde içerir. Olası yaralanmaları önlemek için:**

- Pili yalnızca Lenovo tarafından önerilen bir pil tipiyle değiştirin.
- Pili ateşten uzak tutun.
- Pili aşırı ısıya maruz bırakmayın.
- Pilin suyla temas etmesini veya yağmura maruz kalmasını önleyin.
- Kısa devre yaptırmayın.
- Pili düşürmeyin, çarpmayın, zedelemeyin veya sert kuvvetlere maruz bırakmayın. Pilin yanlış ve kötü kullanılması pilin aşırı ısınmasına neden olarak, madeni para büyüklüğündeki pilden gaz ya da alev “çıkmasına” yol açabilir.

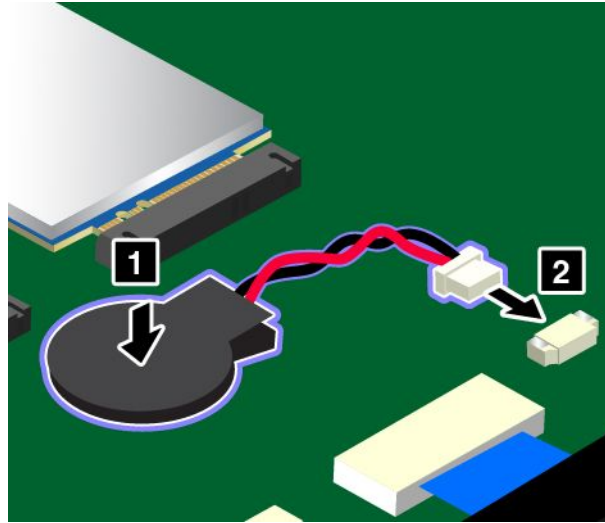
Madeni para büyüklüğündeki pili değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 125.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 130.

5. Bağlacı **1** ayırın ve madeni para büyüklüğündeki pili **2** çıkarın.



6. Yeni madeni para büyüklüğündeki pili **1** takın ve ardından bağlacı **2** takın.



7. Taban kapağı düzeneğini yeniden takın. Bkz. "Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi" sayfa: 130.

8. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayara takın.

Madeni para büyüklüğündeki pili değiştirdikten sonra, ThinkPad Setup programında sistem tarihini ve saatini sıfırlayın. Bkz. "Date/Time menüsü" sayfa: 82.

---

## Bölüm 11. Destek alınması

Bu bölümde, Lenovo'dan yardım ve destek alınmasına ilişkin bilgiler yer alır.

---

### Lenovo ile iletişim kurmadan önce

Bilgisayar sorunlarınızı, hata kodlarının açıklamalarında verilen bilgilere başvurarak, tanılama programlarını çalıştırarak veya Lenovo Destek Web sitesine danışarak çözebilirsiniz.

#### Bilgisayarınızın kaydedilmesi

Bilgisayarınızı Lenovo'ya kaydedirin. Ek bilgi için bkz. "Bilgisayarınızın kaydedilmesi" sayfa: .

#### Sistem güncellemelerinin karşıdan yüklenmesi

Güncel yazılımın indirilmesi, bilgisayarınızla ilgili yaşadığınız sorunları çözebilir.

Güncellenmiş yazılımı karşıdan yüklemek için aşağıdaki Web sitesine gidin ve ekrandaki yönergeleri izleyin:

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

#### Kayıt bilgileri

Lenovo temsilcisiyle konuşmadan önce bilgisayarınızla ilgili aşağıdaki önemli bilgileri not alın.

#### Sorun belirtilerini ve ayrıntılarını not alma

Yardım için aramadan önce aşağıdaki soruların yanıtlarını alın. Böylece mümkün olduğunca çabuk yanıt alabilirsiniz.

- 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 alma

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 yardıma gereksiniminiz olursa ya da ek bilgi almak isterseniz, Lenovo'nun kullanımınıza sunduğu çok çeşitli kaynaklardan yararlanabilirsiniz.

Bilgisayarınız ve önceden kurulu yazılım hakkındaki bilgiler, varsa, bilgisayarınızla birlikte verilen belgelerde veya <http://www.lenovo.com/support> adresindeki Lenovo Destek Web sitesinde mevcuttur. Bu belgeler; basılı kitapları, çevrimiçi kitapları, benioku dosyalarını ve yardım dosyalarını içerir.

Microsoft Service Packs (Hizmet Paketleri), Windows ürün güncellemeleri için en güncel yazılım kaynağınızdır. Bu paketleri Web'den yükleyebilir (bağlantı ücretlendirilebilir) ya da bu paketlere diskler aracılığıyla erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi ve bağlantı için <https://www.microsoft.com> adresine gidin. Lenovo, Lenovo ürününe önceden kurulmuş Microsoft Windows ürünü için Hizmet Paketlerinin kurulması ya da bununla ilgili sorulara ilişkin teknik yardım sunar. Daha fazla bilgi için Müşteri Destek Merkezi'ne başvurun.

## Lenovo Destek Web sitesi

Teknik destek bilgilerine <http://www.lenovo.com/support> adresindeki Lenovo Destek Web sitesinden erişebilirsiniz.

Bu web sitesi, aşağıdaki konularla ilgili en yeni destek bilgileriyle güncellenmiştir:

- Sürücüler ve yazılım
- Tanılama çözümleri
- Ürün ve hizmet garantisi
- Ürün ve parça ayrıntıları
- Kullanıcı kılavuzları ve elkitapları
- Bilgi tabanı ve sık sorulan sorular

## 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
- Yazılım sorunu kaynaklarının belirlenmesi
- UEFI BIOS'un kuruluşun ya da büyütmenin bir parçası olarak yapılandırılması
- Cihaz sürücülerindeki değişiklikler ya da yükseltmeler
- Ağ işletim sistemlerinin (NOS; network operating systems) kuruluşu ve bakımı
- Programların kurulumu ve bakımı

Lenovo donanım ürününüz için geçerli olan Lenovo Sınırlı Garantisi'nin kayıt ve koşulları için bilgisayarınızla birlikte verilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu* içindeki "Garanti bilgileri" başlıklı bölüme bakın.

Mümkünse, aradığınız sırada bilgisayarınızın başında olun. Aramadan önce en yeni sürücülerini, sistem güncellemelerini indirdiğinizden, 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

Ülkenizdeki ya da bölgenizdeki Lenovo Destek telefon numaralarının bir listesi için <http://www.lenovo.com/support/phone> adresine gidin ya da bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*'na bakın.

**Not:** Telefon numaraları önceden bildirilmeden değiştirilebilir. En güncel telefon numaraları, <http://www.lenovo.com/support/phone> adresinde mevcuttur. Ülkenize ya da bölgenize ilişkin bir telefon numarası sağlanmamışsa, Lenovo yetkili satıcınızı ya da Lenovo pazarlama temsilcisini arayın.

---

## Ek hizmetlerin satın alınması

Garanti süreniz sırasında ve sonrasında ek hizmetleri satın alabilirsiniz. Hizmetlerin sağlanabilirliği ve hizmetin adı ülkeye ya da bölgeye göre değişebilir.

Bu hizmetlere ilişkin daha fazla bilgi için <http://www.lenovo.com/essentials> adresine gidin.



---

## Ek A. Ubuntu işletim sistemi ile ilgili ek bilgi

Lenovo, sınırlı sayıda ülkede veya bölgede müşterilerine önceden kurulmuş Ubuntu® işletim sistemi bulunan bilgisayarları sipariş etme seçeneğini sunar.

Bilgisayarınızda Ubuntu işletim sistemi mevcutsa, bilgisayarınızı kullanmadan önce aşağıdaki bilgileri okuyun. Bu belgede bulunan Windows tabanlı programlar, yardımcı programlar ve önceden kurulmuş Lenovo uygulamaları ile ilgili bilgileri yok sayın.

### Lenovo Sınırlı Garanti'ye erişim

Bu ürün, Lenovo Sınırlı Garanti (LLW) sürüm L505-0010-02 08/2011 koşulları kapsamındadır. LLW belgesini aşağıdaki Web sitesinde pek çok dilde görüntüleyebilirsiniz. Lenovo Sınırlı Garantisi'ni şuradan okuyun:

[http://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](http://www.lenovo.com/warranty/llw_02)

LLW ayrıca bilgisayarınıza önceden kurulmuştur. LLW'ye erişmek için şu dizine gidin:

```
/usr/share/doc/lenovo-doc
```

LLW belgesini Web sitesinden ya da bilgisayarınızdan görüntüleyemezseniz, yerel Lenovo ofisine veya yetkili satıcısına başvurarak LLW belgesinin ücretsiz bir yazılı kopyasını edinin.

### Ubuntu yardım sistemine erişim

Ubuntu yardım sistemi, Ubuntu işletim sisteminin nasıl kullanılacağı ile ilgili bilgi sağlar. Unity'den yardım sistemine erişmek için işaretçinizi Başlat çubuğuna getirin ve ardından **Help** (Yardım) simgesini tıklayın. Başlat çubuğunda **Help** (Yardım) simgesini bulamazsanız **Search** (Ara) simgesini tıklayın ve aramak için Yardım yazın.

Ubuntu işletim sistemi hakkında daha fazla bilgi için şu adresi ziyaret edin:

<https://www.ubuntu.com>

### Destek bilgisi alma

Ubuntu işletim sistemi veya diğer uygulamalar ile ilgili yardıma, servise, teknik yardıma veya daha fazla bilgiye ihtiyacınız varsa, Ubuntu işletim sistemi sağlayıcısı veya uygulamanın sağlayıcısı ile iletişime geçin. Bilgisayarınız ile yollanan donanım bileşenleri için hizmet ve desteğe ihtiyacınız olursa Lenovo ile iletişim geçin. Lenovo ile iletişime geçme konusunda daha fazla bilgi için *Kullanma Kılavuzu* ve *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*'na bakın.

En son *Kullanma Kılavuzu*'na ve *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*'na erişmek için şu adresi ziyaret edin:

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





## Ek B. Düzenlemeye ilişkin bilgiler

Bu bölümde, Lenovo ürünlerine ilişkin düzenleme ve uyumluluk bilgileri verilmektedir.

### Sertifikasyonla ilgili bilgiler

Aşağıdaki tabloda ürün adı, uyumluluk kimliği ve makine tipleri verilmiştir.

Ürün adı	Uyumluluk kimliği	Makine tipleri
ThinkPad Yoga® 260	TP00078A	20FD, 20FE, 20FS, 20FT, 20GS ve 20GT

### Kablosuz iletişime ilişkin bilgiler

#### Kablosuz birlikte işlerliği

M.2 kablosuz LAN kartı, Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) ve/veya Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) radyo teknolojisine dayalı herhangi bir kablosuz LAN ürünüyle birlikte çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır ve şu mevzuatlarla 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, 802.11ac.
- Wi-Fi Alliance tarafından tanımlanan şekliyle Wireless Fidelity (WiFi) sertifikası.

Bluetooth kartınız, Bluetooth Special Interest Group SIG tarafından tanımlanan şekilde Bluetooth Specification 4.0 ile uyumludur. Aşağıdaki profiller Bluetooth cihazları tarafından desteklenmektedir:

**Not:** Kullandığınız Bluetooth kartına ve işletim sistemine bağlı olarak bazı profiller kullanılamayabilir.

- Ses Ağ Geçidi
- AV
- Temel Görüntü
- Çevirmeli Ağ
- Dosya Aktarımı
- Genel Erişim
- Hizmet Bulma
- Dizisel Kapı
- PPP kullanarak LAN Erişimi
- Kişisel Alan Ağı
- Genel Nesne Değişimi
- Genel Nesne İtme
- Eşzamanlama
- Kulaklık
- Yazıcı
- İnsan Arabirim Cihazları (Klavye/Fare)

- Eller serbest
- PBAP (yalnızca Windows 7 ve Windows Vista işletim sistemleri için)
- VDP-Sync Profili (yalnızca Windows 7 ve Windows Vista işletim sistemleri için)

### **Kullanım ortamı ve sağlığını**

Bu bilgisayar, radyo frekansı (RF) güvenlik standartları ve önerileri ile belirlenen yönergelere uygun olarak çalışan tümleşik kablosuz kartlar içerir, bu nedenle Lenovo bu ürünün tüketici kullanımı için güvenli olduğuna inanmaktadır. Bu standartlar ve öneriler, dünya çapındaki bilimsel topluluğun ortak görüşünü ve sürekli olarak kapsamlı araştırma kaynağını inceleyen ve yorumlayan panellerin ve komitelerin sonuçlarını yansıtır.

Bazı durumlarda ya da ortamlarda, kablosuz cihazların kullanılması bir mülk sahibi ya da bir işletmenin sorumlu temsilcileri tarafından kısıtlanabilir. Örneğin, bu durumlar ve alanlar aşağıdakileri kapsayabilir:

- Uçakta, hastanede veya benzin istasyonları yakınında, patlayıcı alanlarda (elektronik patlayıcı cihazlarla), tıbbi implantlarda ya da kalp pili gibi vücutta bulunan elektronik tıbbi cihazlarda.
- Diğer cihazlar ya da hizmetlerde ortaya çıkan parazitlerin riskli olarak algılandığı ya da zararlı olarak tanımlandığı diğer ortamlarda kullanılması.

Havaalanı ya da hastane gibi belirli alanlarda kablosuz cihazların kullanımına ilişkin uygulanan kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce bir kablosuz cihaz kullanmak üzere izin alın.

### **UltraConnect™ kablosuz antenlerin bulunması**

ThinkPad modellerinde, dalga alımını en iyi düzeye çıkarmak için ekranda yerleşik, gittiğiniz her yerde kablosuz iletişimi olanaklı kılan tümleşik ve farklı bir anten sistemi bulunur.

**Kablosuz LAN özelliği veya kablosuz LAN/WAN özelliği bulunan bilgisayar modelleri için:**



- 1** Kablosuz LAN anteni (yardımcı)
- 2** Kablosuz WAN anteni (yardımcı, bazı modellerde bulunur)
- 3** Kablosuz LAN anteni (ana)
- 4** Kablosuz WAN anteni (ana, bazı modellerde bulunur)

**Kablosuz LAN özelliği ve kablosuz WiGig özelliği bulunan bilgisayar modelleri için:**



- 1** Kablosuz LAN anteni (yardımcı)
- 2** Kablosuz LAN anteni (ana)
- 3** WiGig anteni

## **Kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler**

Kablosuz iletişim özellikli bilgisayar modelleri, kablosuz kullanımın onaylandığı tüm ülkelerin ya da bölgelerin radyo frekansı ve güvenlik standartlarına uyar.

### **Brezilya kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler**

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

### **Meksika kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler**

**Advertencia:** En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## **Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin notların bulunması**

Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin bildirimler hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Regulatory Notice* adlı belgeye bakın.

Bilgisayarınız *Regulatory Notice* belgesi olmadan gönderildiyse, bu belgeyi Web sitesinde bulabilirsiniz:

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

---

## İhracat sınıflandırma notu

Bu ürün United States Export Administration Regulations (Amerika İhracat Yönetimi Düzenlemeleri) (EAR) kurallarına tabidir ve İhracat Sınıflandırma Denetim Numarası (ECCN) 5A992.c'dir. Bu ürün, EAR E1 ülke listesindeki ambargo uygulanan ülkeler dışındaki tüm ülkelere yeniden ihraç edilebilir.

---

## Elektronik yayılım notları

### Federal Communications Commission Uygunluk Bildirimi

Aşağıdaki bilgiler ThinkPad Yoga 260 dizüstü bilgisayar 20FD, 20FE, 20FS, 20FT, 20GS ve 20GT makine tiplerine ilişkindir.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:  
Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Phone Number: 919-294-5900



### Industry Canada Class B yayılım uyumluluk bildirimi

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

### Avrupa Birliği uyumluluğu

AB İletişim Bilgileri: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



**Radjo cihazı içermeyen modeller:** Bu ürün, Avrupa Birliğine üye ülkelerde yürürlükte olan elektromanyetik uyumlulukla ilgili yasal düzenlemelerin yakınlaştırılmasına ilişkin 2014/30/AB AB Konseyi EMC Yönetmeliği'nde belirtilen koruma gerekliliklerine uygundur.

**Radjo cihazı bulunan modeller:** Bu ürün, Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde yürürlükte olan radyo ekipmanı ile ilgili yasal düzenlemelerin yakınlaştırılmasına ilişkin 1999/5/EC numaralı AB Konseyi R&TTE Yönergesi'nde (12 Haziran 2017 tarihine kadar) ve 2014/53/AB numaralı Konsey Radyo Ekipmanı Yönergesi'nde (13 Haziran 2017 tarihinden itibaren) geçerli olan tüm gerekliliklere ve önemli normlara uygundur. Sistem AB uyumluluk bildirimini ve AB kablosuz modül bildirimlerinin tam metni şu İnternet adreslerinde sunulmaktadır:

- Dizüstü bilgisayarlar için: [http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/eu\\_doc\\_notebooks/](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_notebooks/)
- Tabletler için: [http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/eu\\_doc\\_tablets/](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_tablets/)

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 sınanmış ve Yönergelerle uyumluluk sağlamak üzere hazırlanmış Avrupa Standartları uyarınca Sınıf B ekipman sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Sınıf B donatısı sınırlamaları, ev ortamında lisanslı iletişim cihazlarıyla etkileşime karşı uygun biçimde koruma sağlamak amacıyla konulmuştur.

## Almanya Class B uyumluluk bildirimi

### Deutschsprachiger EU Hinweis:

#### Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

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 EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU 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 EU Richtlinie 2014/30/EU, 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, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

## Japonya VCCI Class B uyumluluk bildirimini

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

## AC elektrik kablosunun Japonya bildirimini

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のもになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

## Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓  
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

---

## Avrupa - Asya uyumluluk işareti



---

## Brezilya için sesli bildirim

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.





---

## Ek C. WEEE ve geri dönüşüm bildirimleri

Bu bölümde, Lenovo ürünleri hakkında çevreyle ilgili bilgiler verilmektedir.

---

### Genel geri dönüşüm bilgileri

Lenovo, bilgi teknolojisi (BT) ekipmanı sahiplerini, ekipmanlarını artık kullanmayacakları zaman onları sorumlu bir şekilde geri dönüştürmeleri için teşvik etmektedir. Lenovo, donatı sahiplerinin BT ürünlerini geri dönüştürmelerine yardımcı olmak üzere çeşitli programlar ve hizmetler sunmaktadır. Lenovo ürünlerinin geri dönüştürülmesi hakkında bilgi edinmek için aşağıdaki adrese gidin:

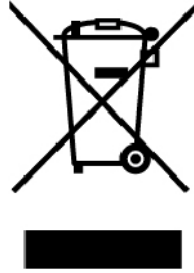
<http://www.lenovo.com/recycling>

Ürünlerimize ilişkin çevreyle ilgili en son bilgilere şu adresten ulaşabilirsiniz:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

---

### Önemli WEEE bilgileri



Lenovo ürünlerindeki WEEE işareti, WEEE ve elektronik atık yönetmeliklerinin (örneğin Avrupa WEEE Yönergesi, Hindistan E-Atık Yönetimi Kuralları) geçerli olduğu ülkelere yöneliktir. Aygıtlar, elektrikli ve elektronik atık ekipmanına (WEEE) ilişkin yerel yönetmeliklere göre etiketlenir. Bu düzenlemeler, tüm coğrafi bölgelerde geçerli olacak şekilde, kullanılmış cihazların iadesi ve geri dönüşümüyle ilgili çerçeveyi belirler. Bu etiket, ürünün atılmayacağını, kullanım ömrünü dolduran bu ürünlerin geri toplanması için oluşturulmuş kolektif sistemlere konulması gerektiğini belirtmek üzere çeşitli ürünlerin üzerine yapıştırılır.

Üzerinde EEE işareti olan elektrikli ya da elektronik cihazları (EEE) kullanan kişiler, kullanım ömrü biten EEE cihazlarını normal çöple birlikte atmamalı ve içinde bulunan tehlikeli maddeler nedeniyle bu cihazların çevreye ve insanlara olası etkilerini en düşük seviyeye indirmek ve iade, geri dönüşüm ve yeniden yararlanılması için belirtilen çerçeve dahilinde hareket etmelidirler. Lenovo elektrikli ve elektronik ekipmanları (EEE), kullanım ömrü sona erdiğinde tehlikeli atık olarak nitelendirilebilecek parçalar ve bileşenler içerebilir.

EEE ve elektrikli ve elektronik atık ekipmanları (WEEE), satın alınan yere veya kullanılan EEE ya da WEEE ile aynı yapıya ve işleve sahip elektrikli ve elektronik ekipmanları satan herhangi bir distribütöre ücretsiz olarak gönderilebilir.

WEEE ile ilgili ek bilgiler için aşağıdaki adrese gidin:

<http://www.lenovo.com/recycling>

## Macaristan için WEEE bilgileri

Bir üretici olarak Lenovo, 197/2014 (VIII.1.) numaralı Macaristan Kanununun 12. maddesinin (1)-(5) fıkraları kapsamında Lenovo'nun yükümlülüklerinin gerçekleştirilmesi ile ilişkili olarak ortaya çıkan masrafları karşılamaktadır.

---

## Japonya geri dönüşüm bildirimleri

### Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

### Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

### Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

### Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

---

## Brezilya için geri dönüşüm bilgileri

### Declarações de Reciclagem no Brasil

#### Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Avrupa Birliği için pil geri dönüşüm bilgileri

EU



**Dikkat:** Bu işaret yalnızca Avrupa Birliği ülkeleri için geçerlidir.

Piller ya da pillerin paketi, piller ve akümülatörler ve atık piller ve akümülatörlerle ilgili 2006/66/EC numaralı Avrupa Birliği Yönergesi'ne göre etiketlenmektedir. Bu Yönerge, Avrupa Birliği'nin her yerinde geçerli olacak şekilde, kullanılmış pillerin ve akümülatörlerin iadesi ve geri dönüşümüyle ilgili çerçeveyi belirler. Bu etiket, çöplerle birlikte atılmalarını engellemek ve bu Yönerge uyarınca yeniden değerlendirilmelerini sağlamak üzere çeşitli pillerin üzerine yapıştırılır.

2006/66/EC numaralı Avrupa Birliği Yönergesi ile uyumlu olarak, piller ve akümülatörler, ayrı şekilde toplanmaları ve kullanım ömürlerinin sonunda geri dönüştürülmeleri gerektiğini gösterecek şekilde etiketlenir. Pil üzerindeki etiket ayrıca pil içindeki metalle ilgili olarak kimyasal bir simge içerebilir (Kurşun için Pb, cıva için Hg ve kadmiyum için Cd). Pil ve akümülatör kullanıcıları, pil ve akümülatörleri sıradan çöp olarak atmamalı ve müşterileri için ürünlerin iadesine, geri dönüştürülmesine ve bakımına ilişkin toplama uygulamalarını kullanmalıdırlar. Pillerde ve akümülatörlerde bulunan potansiyel olarak zararlı malzemeler nedeniyle pillerin ve akümülatörlerin çevreye ve insan sağlığına vereceği olası zararları en aza indirmek için müşteri katılımı önemlidir.

Elektrikli ve elektronik ekipmanı (EEE) atık toplama akışına veya atık toplama tesislerine koymadan önce pil ve/veya akümülatör içeren ekipmanların son kullanıcıları, ayrı olarak toplanması için pilleri ve akümülatörleri ekipmanlardan çıkarmalıdır.

#### Lenovo ürünlerindeki lityum pillerin ve pil takımlarının atılması

Lenovo ürününüzün içerisine madeni para büyüklüğünde bir lityum pil takılmış olabilir. Pil hakkında daha ayrıntılı bilgileri ürün belgelerinde bulabilirsiniz. Pilin değiştirilmesi gerekiyorsa, hizmet için satın aldığınız

yere veya Lenovo'ya başvurun. Kullanılmayan bir lityum pili atmanız gerekiyorsa, pili vinil bantla sarın, satın aldığınız yerle veya bir atık bertaraf operatörü ile bağlantı kurun ve onların vereceği yönergeleri izleyin.

### Lenovo ürünlerindeki pil takımlarının atılması

Lenovo cihazınızda bir lityum iyon pil takımı veya nikel metal hibrid pil paketi bulunabilir. Pil takımı hakkında daha ayrıntılı bilgileri ürün belgelerinde bulabilirsiniz. Pil takımını atmanız gerekiyorsa, pil takımını vinil bantla sarın, Lenovo satış, hizmet veya satın aldığınız yer ile ya da bir atık bertaraf operatörü ile bağlantı kurun ve onların vereceği yönergeleri izleyin. Ürününüzün kullanma kılavuzunda verilen yönergelere de başvurabilirsiniz.

Doğru toplama ve işleme için aşağıdaki adrese gidin:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

---

## Tayvan için pil geri dönüşüm bilgileri



廢電池請回收

---

## ABD ve Kanada için pil geri dönüşüm bilgileri



US & Canada Only

---

## Çin için geri dönüşüm bilgileri

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

---

## Ek D. Zararlı Madde Kullanımının Sınırlandırılması (RoHS) Yönergesi

Lenovo ürünlerine ilişkin çevreyle ilgili en son bilgilere aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

### Avrupa Birliği için RoHS Bildirimi

Bu Lenovo ürünü, ürünle birlikte verilen parçaları (kablolar vb.) dahil olmak üzere, elektrikli ve elektronik ekipmanlardaki belirli tehlikeli maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin 2011/65/EU numaralı Yönergenin gerekliliklerini ("RoHS recast" or "RoHS 2") karşılar.

Lenovo'nun RoHS ile ilgili uluslararası uyumluluğuna yönelik daha fazla bilgi için şu adrese gidin:

[https://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/RoHS\\_Communication.pdf](https://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf)

### Türkçe için RoHS Bildirimi

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

### Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

### Ukrayna için RoHS Bildirimi

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

### Hindistan için RoHS Bildirimi

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

### Çin için RoHS Bildirimi

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

## 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI) )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

## Tayvan için RoHS Bildirimi

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
硬碟機	-	○	○	○	○	○
光碟機	-	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	-	○	○	○	○	○
<p>備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。            Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。            Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。            Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						





## Ek E. ENERGY STAR model bilgisi



ENERGY STAR®, ABD Çevre Koruma Ajansı (U.S. Environmental Protection) ve ABD Enerji Bakanlığı (U.S. Department of Energy) birimlerinin birleşik programıdır. Bu programın amacı, tasarruf yapma ve enerji kaynaklı ürünleri ve uygulamaları kullanarak çevreyi korumaktır.

Lenovo, müşterilerimize ENERGY STAR kalite belirtilmiş ürünleri sunmaktan gurur duyar. Bilgisayara eklenmiş veya güç ayarları arabiriminde görüntülenen bir ENERGY STAR işaretiyle karşılaşabilirsiniz. ENERGY STAR işareti taşıyorsa aşağıdaki makine tiplerinin Lenovo bilgisayarları, bilgisayarlara ilişkin ENERGY STAR programı gereksinimlerine uyumlu olacak şekilde tasarlanmış ve sınanmıştır.

20FD, 20FE, 20FS, 20FT, 20GS ve 20GT

ENERGY STAR kalitesine sahip ürünleri kullanarak ve bilgisayarınızın güç yönetimi özelliklerinden yararlanarak, elektrik tüketimini azaltmaya yardımcı olabilirsiniz. Azalan elektrik tüketimi, olası mali tasarruflara, daha temiz bir ortama ve sera gazı yayılımının azalmasına katkıda bulunabilir.

ENERGY STAR hakkında daha fazla bilgi edinmek için şu Web sitesini ziyaret edin:  
<http://www.energystar.gov>

Lenovo, sizi, enerjinin etkin kullanımını günlük işlemlerinizin bir parçası yapmaya teşvik etmektedir. Bu çabaya yardımcı olmak üzere Lenovo, bilgisayarınız belirli bir süre etkin olmadığına devreye girecek olan aşağıdaki güç yönetim özelliklerini önceden ayarlamıştır:

**Güç planı:** varsayılan (AC gücüne takıldığında)

- Görüntü birimini kapatma: 10 dakika sonra
- Bilgisayarı uyku kipine geçirme: 30 dakika sonra

Bilgisayarınızı uyku kipinden çıkarmak için klavyedeki Fn tuşuna basın. Bu ayarlara ilişkin daha fazla bilgi için bilgisayarınızdaki Windows yardım bilgilerine bakın.

Wake on LAN işlevi Lenovo bilgisayarınız fabrikadan gönderildiğinde etkin durumdadır ve bilgisayar uyku kipindeyken de ayarlar geçerli kalır. Bilgisayarınız uyku kipindeyken Wake on LAN işlevini etkinleştirmeniz gerekmiyorsa, uyku kipi için Wake on LAN ayarını devre dışı bırakarak, güç tüketimini azaltabilir ve uyku kipindeki zamanı uzatabilirsiniz.

Uyku kipinde Wake on LAN ayarını devre dışı bırakmak için aşağıdakilerden birini yapın:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Device Manager (Cihaz Yöneticisi)** seçeneklerini tıklayın.
2. Device Manager (Cihaz Yöneticisi) penceresinde **Network adapters** (Ağ bağdaştırıcıları) seçeneğini genişletin.
3. Ağ bağdaştırıcısı cihazını sağ tıklayın ve **Properties (Özellikler)** seçeneğini tıklayın.
4. **Power Management (Güç Yönetimi)** sekmesini tıklayın.

5. **Allow this device to wake the computer** (Bu cihazın bilgisayarını uyku kipinden çıkarmasına izin ver) onay kutusunu temizleyin.
6. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

---

## Ek F. 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 başka kaynaklardan sağlanan ürün, program ve 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 adrese yazılı olarak başvurabilirsiniz:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
ABD  
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 vermez, bu durumda bu açıklama sizin için geçerli olmayabilir.

Bu belgede teknik yanlışlıklar ya da yazım hataları olabilir. Buradaki bilgiler üzerinde belirli aralıklarla değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. 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 implantasyon 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.

Bu belgedeki performans verileri denetimli ortamda belirlenmiştir. Bu yüzden, diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar önemli ölçüde değişiklik gösterebilir. Bazı ölçümler geliştirme düzeyindeki sistemlerde yapılmış olabilir ve bu ölçümlerin genelde mevcut bulunan sistemlerde de aynı olacağını garanti yoktur. Dahası, bazı ölçümler dışdeğer biçim kullanılarak tahmin edilmiş olabilir. Gerçek sonuçlar değişiklik gösterebilir. Bu belgeyi kullananların, kendi ortamları için uygulanabilir verileri doğrulamaları gerekir.

Bu belgedeki içerikler Lenovo tarafından geliştirilmiş, telif hakkıyla korunan materyallerdir ve herhangi bir Linux Açık Kaynak sözleşmesi kapsamında değildir. Lenovo, belgeleri düzenli aralıklarla güncelleyebilir.

Bilgisayarınıza ilişkin en son bilgilere erişmek için şu adrese gidin:  
<http://www.lenovo.com/UserManuals>

---

## **Ticari markalar**

Aşağıdaki terimler Lenovo'nun ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır:

Lenovo  
Access Connections  
Active Protection System  
Rescue and Recovery  
Secure Data Disposal  
ThinkPad logosu  
ThinkPad  
TrackPoint  
UltraConnect  
Yoga

Mini DisplayPort (mDP), Video Electronics Standards Association'ın Ticari markasıdır.

HDMI ve HDMI High-Definition Multimedia Interface terimleri, HDMI Licensing LLC'nin ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Intel ve Intel SpeedStep; Intel Corporation'ın ya da bağlı kuruluşlarının ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows, Direct3D, Cortana ve BitLocker Microsoft şirketler grubunun ticari markalarıdır.

Diğer şirket, ürün ve hizmet adları ilgili sahiplerinin ticari markaları ya da hizmet markaları olabilir.



**Lenovo**<sup>™</sup>