ThinkPad

Kullanma Kılavuzu

ThinkPad T450s

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: vi
- Ek E “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 (Ocak 2016)

© Copyright Lenovo 2015, 2016.

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

Önce bunu okuyun v
Önemli güvenlik bilgileri vi
Anında işlem gerektiren koşullar vii
Güvenlik yönergeleri. vii

Bölüm 1. Ürüne genel bakış 1
Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması 1
Önden görünüm 1
Sağ yandan görünüm 3
Sol taraftan görünüm 5
Alttan görünüm. 6
Durum göstergeleri 8
Önemli ürün bilgilerinin bulunması 9
Makine tipi ve model bilgileri 9
FCC ID ve IC Sertifikasyon bilgileri 9
Windows işletim sistemleri için etiketler . . . 10
Aksamlar 11
Belirtimler 12
İşletim ortamı 13
Lenovo programları 13
Lenovo programlarına erişim 13
Lenovo programlarına giriş 14

Bölüm 2. Bilgisayarı kullanma 17
Bilgisayarınızın kaydettirilmesi. 17
Sık sorulan sorular 17
Windows işletim sistemi hakkında yardım alınması 19
Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma 19
Özel tuşlar 24
İşlev tuşları ve işlev tuşu bileşimleri 24
Windows tuşu 26
ThinkPad işaretleme aygıtı 26
TrackPoint işaretleme aygıtı 27
İzleme Paneli 27
İzleme paneli dokunma hareketleri 28
ThinkPad işaretleme aygıtının özelleştirilmesi . 30
İşaretleme çubuğu başlığının değiştirilmesi . . 30
Güç yönetimi 30
AC gücünü kullanma 30
Pil gücünü kullanma. 31
Enerji tasarrufu kipleri 32
Güç planını yönetme 33
Ağa bağlanılması 33
Ethernet bağlantıları 33
Kablosuz bağlantılar. 33
Dış monitörün kullanılması 37
Dış ekranın bağlanması 37
Ekran kipini seçme 38
Ekran ayarlarının değiştirilmesi. 38
Ses özelliklerinin kullanılması 38
Kameranın kullanılması 39
Flaş ortam kartı ya da akıllı kartın kullanılması . . 40

Bölüm 3. Bilgisayarınızın iyileştirilmesi 43
ThinkPad aksamlarının bulunması 43
ThinkPad bağlantı istasyonları. 43
Bazı ThinkPad bağlantı istasyonlarındaki denetimlerin ve bağlaçların bulunması. . . . 43
ThinkPad bağlantı istasyonunun bağlanması . 48
ThinkPad bağlantı istasyonunun çıkarılması . 49
Birden fazla dış ekranın bağlantı istasyonuna bağlanmasına ilişkin yönergeler 50
Güvenlik özellikleri 51

Bölüm 4. Siz ve bilgisayarınız 53
Erişilebilirlik ve rahatlık 53
Ergonomi bilgileri 53
Rahatlık 54
Erişilebilirlik bilgileri 54
Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme 57
Seyahat ipuçları 57
Seyahat donatıları 58

Bölüm 5. Güvenlik 59
Parola kullanılması 59
Parolaların girilmesi 59
Açılış parolası 59
Gözetmen parolası 60
Sabit disk parolaları 61
Sabit disk güvenliği 63
Güvenlik yongasının ayarlanması 64
Parmak izi okuyucunun kullanılması 65
Depolama aygıtlarınızdan veri silinmesine ilişkin bildirim. 68
Güvenlik duvarlarının kullanılması 69
Verilerin virüslere karşı korunması 69

Bölüm 6. Gelişmiş yapılandırma . . . 71
Yeni bir işletim sisteminin kurulması 71
Windows 7 işletim sisteminin kurulması . . . 71
Windows 8.1 ya da Windows 10 işletim sisteminin kurulması. 72

© Copyright Lenovo 2015, 2016

Aygıt sürücülerinin kurulması 73
ThinkPad Setup programının kullanılması 73
Main menüsü 74
Config menüsü 74
Date/Time menüsü 80
Security menüsü 80
Startup menüsü 85
Restart menüsü 86
UEFI BIOS güncellemesi 87
Sistem yönetiminin kullanılması 87
Yönetimi özelliklerinin ayarlanması 88

Bölüm 7. Sorunların önlenmesi . . . 89
Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları 89
Aygıt sürücülerinin güncel olduğundan emin olunması 90
Bilgisayarınızın bakımının yapılması 91
Bilgisayar kapağının temizlenmesi 92

Bölüm 8. Bilgisayarın sorunlarının giderilmesi 95
Sorunların tanılanması 95
Sorun Giderme 95
Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu 95
Klavyenin üzerine dökülen sıvı 96
Hata iletileri 96
İleti gösterilmeyen hatalar 98
Bip hataları 99
Bellek modülü sorunları 99
Ağ oluşturma sorunları 100
Klavye ya da diğer işaretleme aygıtlarıyla ilgili sorunlar 102
Görüntü ve multimedya aygıtlarıyla ilgili sorunlar 102
Parmak izi okuyucu sorunları 108
Pili ve güç sorunları 108
Sürücüler ve diğer depolama aygıtlarıyla ilgili sorunlar 110
Yazılım sorunu 111
Kapılar ve bağlaçlarla ilgili sorunlar 111

Bölüm 9. Kurtarmaya genel bakış . 113
Windows 7 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış 113
Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması 113
Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi 114
Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması 115
Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması 116
Önceden kurulmuş programları ve aygıt sürücülerini yeniden kurma 117
Kurtarma sorunlarının çözülmesi 118
Windows 8.1 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış 118
Bilgisayarınızın yenilenmesi 118
Bilgisayarınızı fabrika varsayılan değerlerine sıfırlama 118
Gelişmiş başlatma seçeneklerinin kullanılması 119
Windows 8.1 işletim sisteminde başlatma hatası olursa işletim sisteminin kurtarılması . . 119
Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması 119
Windows 10 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış 121
Bilgisayarınızı sıfırlama 121
Gelişmiş başlatma seçeneklerinin kullanılması 121
Windows 10 işletim sisteminde başlatma hatası olursa işletim sisteminin kurtarılması . . 121
Kurtarma USB sürücüsünün oluşturulması ve kullanılması 122

Bölüm 10. Aygıtların değiştirilmesi 123
Statik elektriğin önlenmesi 123
Yerleşik pili devre dışı bırakma 123
Mikro SIM kartı takma ya da değiştirme 124
Çıkarılabilir pilin değiştirilmesi 126
Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi. 128
Sabit disk sürücüsünün, yarıiletken sürücünün veya hibrit sürücünün değiştirilmesi 129
Bellek modülünün değiştirilmesi 131
Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi 132
Klavyenin değiştirilmesi 135
Madeni para büyüklüğündeki pilin değiştirilmesi . . 141

Bölüm 11. Destek alınması. 145
Lenovo ile iletişim kurmadan önce 145
Yardım ve hizmet alınması 145
Tanılama programlarının kullanılması 146
Lenovo Destek Web sitesi 146
Lenovo'nun Aranması 146
Ek hizmetlerin satın alınması 147

Ek A. Düzenlemeye İlişkin Bilgiler . 149
Kablosuz iletişime ilişkin bilgiler 149
Kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler 150
UltraConnect™ kablosuz antenlerin bulunması. 150
Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin notların bulunması. 151

Sertifikasyon bilgileri 151
İhracat sınıflandırma bildirimi 151
Elektronik yayılım notları 151
Federal Communications Commission Uygunluk Bildirimi 151
Industry Canada Class B yayılım uyumluluk bildirimi. 152
Avrupa Birliği - Elektromanyetik Uygunluk Yönergesine uyumluluk 152
Almanya Class B uyumluluk bildirimi 152
Kore Class B uyumluluk bildirimi 153
Japonya VCCI Class B uyumluluk bildirimi . . 153
AC elektrik kablosunun Japonya bildirimi . . 153
Faz başına 20 A'ya eşit ya da daha az güce bağlı ürünlere ilişkin olarak Japonya için uyumluluk bildirimi 153
Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri . . . 153
Avrupa - Asya uyumluluk işareti 153
Brezilya için sesli bildirim. 153

Ek B. WEEE ve geri dönüşüm bildirimleri 155

Önemli WEEE bilgileri 155
Çin için geri dönüşüm bilgileri 155
Japonya için geri dönüşüm bilgileri. 155
Brezilya için geri dönüşüm bilgileri 156
Tayvan için geri dönüşüm bilgileri 157
Avrupa Birliği için pil geri dönüşüm bilgileri. . . . 157
ABD ve Kanada için geri dönüşüm bilgileri 157

Ek C. Zararlı Madde Kullanımının Sınırlandırılması Yönergesi (RoHS) . 159

Avrupa Birliği için RoHS Bildirimi 159
Türkçe için RoHS Bildirimi 159
Ukrayna için RoHS Bildirimi 159
Hindistan için RoHS Bildirimi 159
Çin için RoHS Bildirimi 160

Ek D. ENERGY STAR model bilgisi . 161

Ek E. Özel Notlar 163

Ticari Markalar. 164

© Copyright Lenovo 2015, 2016

Önce bunu okuyun

Bilgisayarınızı en verimli ve zevkli şekilde kullanmak için burada verilen ipuçlarını izlemeyi unutmayın. Bunları yapmamak rahatsızlığa, yaralanmaya ya da bilgisayarınızın 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 bulundurmayın.
- Ellerinizi sık sık avuçiçi desteğinden kaldırarak klavyeden uzaklaştırın.

Kendinizi AC güç bağdaştırıcısının ürettiği ısıdan koruyun.



AC güç bağdaştırıcısı elektrik prizine ve bilgisayarınıza takılıyken ısı üretir.

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

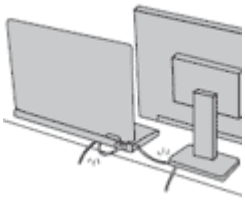
- AC güç bağdaştırıcısını kullanılıyorken, vücudunuzun herhangi bir bölümüne temas edecek şekilde yerleştirmeyin.
- Hiçbir zaman vücudunuzu ısıtmak için kullanmayın.

Bilgisayarınızın ıslanmasını önleyin.



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

Hasar görmemeleri için kabloları koruyun.

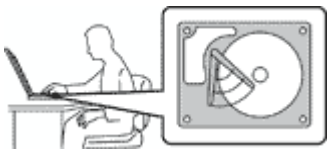


Kabloları çok zorlarsanız hasar görebilir ya da kopabilir.

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

© Copyright Lenovo 2015, 2016

Bilgisayarınızı taşırken bilgisayarınızı ve verilerinizi koruyun.



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

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

Bu, bilgisayarınızın hasar görmesini ve olası veri kaybını önleyecektir.

Bilgisayarınızı nazik bir biçimde tutun.



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

Önemli güvenlik bilgileri

Not: Önce önemli güvenlik bilgilerini 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 Lenovo® Uluslararası Garanti Bildirimi'nin koşullarını değiştirmez. Daha fazla bilgi için, bilgisayarınızla verilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*'nun “Garanti Bilgileri” konusuna bakın.

Müşteri güvenliği önemlidir. Ürünlerimiz güvenli ve etkili olacak biçimde geliştirilir. Ancak, kişisel bilgisayarlar elektronik aygıtlardır. 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 hücreli bir pil bulunur; bu nedenle pil güvenliği bilgileri tüm bilgisayarlar ürünleri için geçerlidir.

Anında işlem gerektiren koşullar

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

Her elektronik aygıtta olduğu gibi, ürünü açarken çok dikkatli olun. Sık olmamakla birlikte, bir koku duyabilir ya da ürününüzden duman çıktığını ya da kıvılcımlar geldiğini görebilirsiniz. Ayrıca patlama, çatlama ya da tıslama gibi sesler duyabilirsiniz. Bu gibi durumlar yalnızca, elektronik bir iç bileşenin güvenli ve denetimli bir şekilde çalışmadığı anlamına gelebilir. Ya da olası bir güvenlik sorununu işaret ediyor olabilir. Ancak, risk almayın ya da durumu kendiniz tanılamaya çalışmayın. Daha fazla bilgi için Müşteri Destek Merkezine başvurun. Hizmet ve Destek telefon numaralarının listesi için 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 yaptırılacağına ilişkin yönergeler için Müşteri Destek Merkezi'ne ya da ürünün üreticisine başvurun.

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

- Güç kabloları, prizler, güç bağdaştırıcıları, uzatma kabloları, ani elektrik akımı değişimine karşı koruyucu aygıtlar ya da çatlak, kırık ya da zarar görmüş güç kaynakları.
- Aşırı ısınma işaretleri, duman, kıvılcımlar ya da ateş.
- Pilin zarar görmesi (örneğin, çizikler, yarıklar ya da büzülmeler), pilin boşalması ya da pilin üstünde yabancı maddelerin birikmesi.
- Bir çatlama, tıslama ya da patlama sesi ya da üründen gelen güçlü bir koku.
- Sıvı bir maddenin döküldüğünü ya da bilgisayarın, elektrik 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 ya da Lenovo tarafından üretilmemiş olan bir üründe (uzatma kablosu gibi) bu durumlarla karşılaşırsanız, ek yönergeler almak için ürün üreticisiyle iletişim kuruncaya ya da ilgili ürünü yenisiyle değiştirinceye kadar ürünü kullanmayın.

Güvenlik yönergeleri

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

Hizmet ve büyütmeler

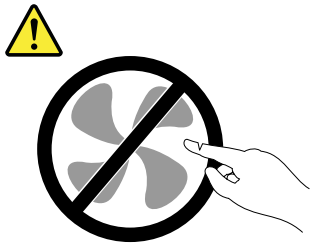
Müşteri Destek Merkezi tarafından ya da elinizdeki kullanım kılavuzlarında belirtilmedikçe, bir ürünün bakımını kendiniz yapmayı denemeyin. Yalnızca, ürününüzü onarma yetkisi bulunan bir Garanti Hizmet Çözüm Ortağı'na başvurun.

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

© Copyright Lenovo 2015, 2016

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 güvenliğiniz için aşağıdaki uyarılar gereklidir.



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

DİKKAT:



CRU'ları değiştirmeden önce bilgisayarınızı kapatın ve kapağı açmadan önce bilgisayarın soğuması için 3 - 5 dakika 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 H05VV-F, 3G, 0,75 mm^2 veya daha üstün nitelikli bir kablodur. Diğer ülkelerde aynı şekilde uygun niteliklere sahip kablolar kullanılmalıdır.

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

Kabloları her zaman, üzerinden yürünmeyecek, ayak altında kalmayacak ya da nesneler 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.

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

AC giriş iğnelerinde aşınma görülen ya da AC 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 takılıyken güç bağdaştırıcısının üstünü örtü veya başka nesnelerle kapatmayın.

Uzatma kabloları ve ilgili aygıtlar

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

Fişler ve prizler

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 aygıtlarınıza zarar verebilir.

Bazı ürünlerde üç geçme dişli fiş kullanılmıştır. Bu fiş yalnızca topraklanmış bir elektik 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 gerecek şekilde uzatmayın.

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

Donatıyı dikkatlice elektrik prizine takın ve elektrik prizinden çıkarın.

© Copyright Lenovo 2015, 2016

Güç kaynağı bildirimi

TEHLİKE

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



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

Dış aygıtlar

DİKKAT:
Bilgisayarın gücü açıkken USB kablolarından başka herhangi bir dış aygıt kablosu bağlamayın ya da bağlı bir kabloyu çıkarmayın, aksi halde, bilgisayarınıza zarar verebilirsiniz. Bağlanan aygıtlara olası bir zarar gelmesini önlemek amacıyla dış aygıtları çıkarmak için bilgisayarınız kapandıktan sonra en az beş saniye bekleyin.

Pile ilişkin genel not

TEHLİKE

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.

Yeniden doldurulabilen çıkarılabilir pile ilişkin not

**TEHLİKE**

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

Pil yanlış şekilde değiştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Pil, ufak miktarda zararlı maddeler içerir.

Yerleşik yeniden doldurulabilen pile ilişkin not

**TEHLİKE**

Yeniden doldurulabilir yerleşik pili 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**

Madeni para büyüklüğündeki pil yanlış şekilde değiştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Pil, ufak miktarda zararlı maddeler içerir.

100°C (212°F) üstünde ısıtmayın.

Aşağıdaki bildirim ABD'deki Kaliforniya eyaletindeki kullanıcılar için geçerlidir.

Kaliforniya için Perklorat Bilgisi:

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

Perklorat içeren malzemelerin dikkatli kullanılması gerekir. Bkz. 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 bulundurmayın. Klavyeyi kullanırken avuçiçinizi, avuçiçi desteği üzerinde**

© Copyright Lenovo 2015, 2016

uzun süre tutmaktan kaçının. Bilgisayarınız olağan çalışması sırasında bir miktar ısı üretir. Isı miktarı, sistem etkinliğinin miktarına ve pil dolum 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, kanepe, 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 işlemini 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 gözlendiği koşullarda bilgisayarınızı kullanmayın.**
- **Yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözlendiği koşullarda hiçbir kabloyu takmayın ve çıkarmayın ya da bu ürünün kuruluş, bakım ya da yeniden yapılandırma işlemlerini gerçekleştirmeyin.**
- **Tüm güç kablolarını doğru biçimde kablolanmış ve topraklanmış prize takın.**
- **Bu ürüne bağlanacak tüm donatıları doğru biçimde kablolanmış prizlere takın.**
- **Mümkünse, sinyal kablolarını takıp çıkarırken yalnızca tek bir elinizi kullanın.**
- **Ateşe, suya ve yapısal bir zarara maruz kalan hiçbir donatıyı çalıştırmayın.**
- **Tüm iç parçalar yerlerine sabitleninceye kadar bilgisayarınızı kullanmayın. İç parçalar ve devreler açıktayken asla bilgisayarı kullanmayın.**

TEHLİKE

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

Takmak için:

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

Çıkarmak için:

1. **Tüm aygıtları KAPATIN.**
2. **Önce, elektrik kablolarını prizlerden çıkarın.**
3. **Sinyal kablolarını bağlaçlardan çıkarın.**
4. **Tüm kabloları aygıtlardan 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 florasan lambalı ürünlerde bulunan (örneğin, LED olmayan) likit kristal ekrandaki (LCD) florasan 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 belirtimlerine 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.

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

© Copyright Lenovo 2015, 2016

Ek güvenlik bilgileri

Plastik poşet notu

TEHLİKE

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

Cam parçaları bildirimi

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 eğitimli bir hizmet personeli tarafından değiştirilene kadar ürününüzü kullanmayın.

Bu yönergeleri saklayın.

Bölüm 1. Ürüne genel bakış

Bu bölümde bağlaçların yerleri, önemli ürün etiketlerinin yerleri, bilgisayar aksamları, belirtimler, işletim ortamı ve önceden yüklü programlara ilişkin bilgiler sağlanmaktadır.

- “Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması” sayfa: 1
- “Önemli ürün bilgilerinin bulunması” sayfa: 9
- “Aksamlar” sayfa: 11
- “Belirtimler” sayfa: 12
- “İşletim ortamı” sayfa: 13
- “Lenovo programları” sayfa: 13

Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve göstergelerinin bulunması

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

Önden görünüm



Şekil1. Önden görünüm

1 Kamera (bazı modellerde)	2 Mikrofonlar
3 Güç düğmesi	4 Parmak izi okuyucu (bazı modellerde)
5 TrackPoint® işaretleme çubuğu	6 İzleme paneli
7 TrackPoint düğmeleri	8 Ekran (bazı modellerde çoklu dokunmaya duyarlı ekran)

© Copyright Lenovo 2015, 2016

1 Kamera (bazı modellerde)

Resim çekmek veya video konferans yapmak için bu kamerayı kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. “Kameranın kullanılması” sayfa: 39.

2 Mikrofonlar

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

3 Güç düğmesi

Bilgisayarı açmak veya bilgisayara uyku moduna geçirmek için açma/kapama düğmesine basın. Bilgisayarı kapatmak için bkz. “Sık sorulan sorular” sayfa: 17.

Bilgisayar yanıt vermemeye başlarsa bilgisayarı kapatmak için açma/kapama düğmesini dört saniye veya biraz daha fazla süre basılı tutun. Eğer bilgisayar kapanmazsa ek bilgi için bkz. “Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu” sayfa: 95.

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. Denetim Masası'na gidin, ardından Denetim Masası'nın görünümünü Kategori görünümünden Büyük simgeler veya 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.

Not: Gelişmiş güç ayarları için Lenovo programlarını kullanın.

- **Windows 7 için:** Power Manager programını kullanın.
- **Windows 8.1 ve Windows 10 için:** Lenovo Settings programını kullanın.

Ek bilgi için bkz. “Lenovo programları” sayfa: 13.

4 Parmak izi okuyucu (bazı modellerde)

Parmak izi kimlik doğrulaması teknolojisi, parmak izinizi parolalarla ilişkilendirerek kolay ve güvenli kullanıcı erişimi sağlar. Ek bilgi için bkz. “Parmak izi okuyucunun kullanılması” sayfa: 65.

ThinkPad® işaretleme aygıtı

5 TrackPoint işaretleme çubuğu
6 İzleme Paneli
7 TrackPoint düğmeleri
Klavyede Lenovo'nun benzersiz ThinkPad işaretleme aygıtları bulunur. İşaretleme, seçme ve sürükleme, parmaklarınızı klavyeden kaldırmadan gerçekleştirebileceğiniz tek bir işlemin parçasıdır. Ek bilgi için bkz. “ThinkPad işaretleme aygıtı” sayfa: 26.

8 Ekran (bazı modellerde çoklu dokunmaya duyarlı ekran)

Ek bilgi için bkz. “Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma” sayfa: 19.

Sağ yandan görünüm



Şekil2. Sağ yandan görünüm

1 Ses bağlacı	2 Micro SIM kart tepsisi
3 Ortam kart okuyucusu	4 USB 3.0 bağlacı
5 Ethernet bağlacı	6 Video graphics array (VGA) bağlacı
7 Güvenlik kilidi yuvası	

1 Ses bağlacı

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

Notlar:

- iPhone mobil dijital aygıtının kulaklığı gibi bir kulaklık işlev düğmesi kullanıyorsanız, kulaklığı kullanırken bu düğmeye basmayın. Düğmeye basarsanız, kulaklık mikrofonu devre dışı bırakılır ve bunun yerine bilgisayardaki tümleşik mikrofonlar etkinleştirilir.
- Ses bağlacı geleneksel mikrofonu desteklemez. Ek bilgi için bkz. “Ses özelliklerinin kullanılması” sayfa: 38.

2 Micro SIM kart tepsisi

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 bağlı olarak mikro SIM kart, Micro SIM kart tepsisine önceden takılmış olabilir. Ek bilgi için bkz. “Mikro SIM kartı takma ya da değiştirme” sayfa: 124.

3 Ortam kart okuyucusu

Bilgisayarınızda bir ortam kartı okuyucu vardır. Karttaki verileri okumak için flaş ortam kartını bu yuvaya takın. Desteklenen kartlara ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Flaş ortam kartı ya da akıllı kartın kullanılması” sayfa: 40.

4 USB 3.0 bağlacı

Universal Serial Bus (USB) 3.0 bağlacı, yazıcı veya dijital kamera gibi USB yazıcısı ya da bir dijital kamera gibi USB uyumlu aygıtları bağlanmak için kullanılır.

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

5 Ethernet bağlacı

Bilgisayarı Ethernet bağlacıyla bir yerel ağa (LAN) bağlayın.

TEHLİKE

Elektrik çarpması riskini önlemek için telefon kablosunu Ethernet bağlacına bağlamayın. Bu bağlaca yalnıza bir Ethernet kablosu bağlayabilirsiniz.

Ethernet bağlacında ağ bağlantısının durumunu gösteren iki gösterge bulunur. Bilgisayar LAN'a bağlıyken gösterge yeşil renkte yanar. Veri aktarılırken, sarı renkli gösterge yanıp söner.

Not: Bilgisayar bir bağlantı istasyonuna takılıysa bilgisayardaki Ethernet bağlacının yerine bağlantı istasyonundaki Ethernet bağlacını kullanın.

6 VGA bağlacı

VGA monitörü gibi VGA uyumlu bir video aygıtına bilgisayarı bağlamak için VGA bağlacını kullanın. Ek bilgi için bkz. “Dış monitörün kullanılması” sayfa: 37.

Not: Bilgisayarı bir bağlantı istasyonuna bağlarsanız, bilgisayardaki VGA bağlacını değil bağlantı istasyonundaki VGA bağlacını kullanın.

7 Güvenlik kilidi yuvası

Bilgisayarınızı çalınmaya karşı korumak üzere bilgisayarı sabit bir nesneye kilitlemek için güvenlik kilidi yuvasıyla uyumlu bir güvenlik kablosu kilidi satın alabilirsiniz.

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

Sol taraftan görünüm



Şekil3. Sol taraftan görünüm

1 Güç bağlacı	2 USB 3.0 bağlacı
3 Fan hava yarıkları	4 Mini DisplayPort® bağlacı
5 Always-on USB bağlacı	6 Akıllı kart yuvası (bazı modellerde)

1 Güç bağlacı

Bilgisayara AC gücü sağlamak ve pili doldurmak için AC güç bağdaştırıcısını güç bağlacına bağlayın.

2 USB 3.0 bağlacı

USB 3.0 bağlacı, USB yazıcı veya dijital kamera gibi USB ile uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

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

3 Fan hava yarıkları

Fan hava yarıkları ve iç fan bilgisayarda hava dolaşımı sağlar ve özellikle mikroişlemcinin soğutması olmak üzere düzgün bir soğutma sunar.

Not: Uygun hava akışını sağlamak için fan hava yarıklarının önüne herhangi bir engel koymayın.

4 Mini DisplayPort bağlacı

Bilgisayarınızı uyumlu bir projektöre, dış monitöre ya da yüksek çözünürlüklü bir televizyona bağlamak için mini DisplayPort bağlacını kullanın. Bu küçük bağlaç, tak ve kullan kurulumu sağlar ve DVI, VGA ya da High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) bağlaçlarına takılabilen bağdaştırıcıları destekler. Bilgisayarınızın mini DisplayPort bağlacı, ses ve video akışını destekler. Ek bilgi için bkz. “Dış monitörün kullanılması” sayfa: 37.

5 Always-on USB bağlacı

Varsayılan olarak, Always-on Universal Serial Bus (USB) bağlacı bilgisayarınız şu durumdayken bazı mobil dijital aygıtları 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 aygıtları doldurmak istiyorsanız şunları yapın:

- **Windows® 7 için**: Power Manager programını başlatın, **Global Power Settings** (Genel Güç Ayarları) sekmesini tıklayın ve ardından ekrandaki yönergeleri uygulayın.
- **Windows 8.1 ve Windows 10 için**: Lenovo Settings programını başlatın, **POWER** (GÜÇ) öğesini tıklayın ve ardından ekrandaki yönergeleri uygulayın.

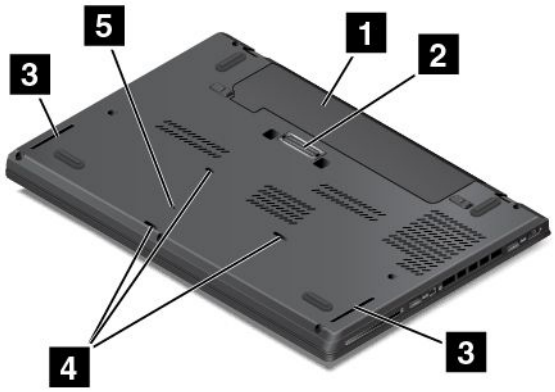
Programları nasıl başlatacağınıza ilişkin yönergeler için bkz. “Lenovo programlarına erişim” sayfa: 13.

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

6 Akıllı kart yuvası (bazı modellerde)

Bilgisayarınızda bir akıllı kart yuvası bulunabilir. Ek bilgi için bkz. “Flaş ortam kartı ya da akıllı kartın kullanılması” sayfa: 40.

Alttan görünüm



Şekil4. Alttan görünüm

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

1 Çıkarılabilir pil	2 Bağlantı istasyonu bağlacı (bazı modellerde)
3 Hoparlörler	4 Klavye tahliye delikleri
5 Acil durumda sıfırlama deliği	

1 Çıkarılabilir pil

Bilgisayarı AC gücü bulunmadığında pil gücüyle çalıştırın.

Ayrıca güç ayarlarınızı gerektiği gibi ayarlamak için Power Manager programını kullanabilirsiniz. Power Manager programı hakkında ayrıntılı bilgi için programın yardım bilgileri sistemine bakın.

2 Bağlantı istasyonu bağlacı (bazı modellerde)

Modeline bağlı olarak bilgisayarda bir bağlantı istasyonu bağlacı olabilir. Ofiste veya evde bilgisayarınızın yeteneklerini artırmak için bilgisayarınızı desteklenen bir bağlantı istasyonuna bağlamak amacıyla bağlacı kullanabilirsiniz. Desteklenen bağlantı istasyonlarına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “ThinkPad bağlantı istasyonları” sayfa: 43.

3 Hoparlörler

Bilgisayarınızda bir çift stereo hoparlör bulunmaktadır.

4 Klavye tahliye delikleri

Klavye tahliye delikleri, klavyenin üzerine kazara su ya da içecek döktüğünüzde sıvının bilgisayarınızdan akmasına yardımcı olur.

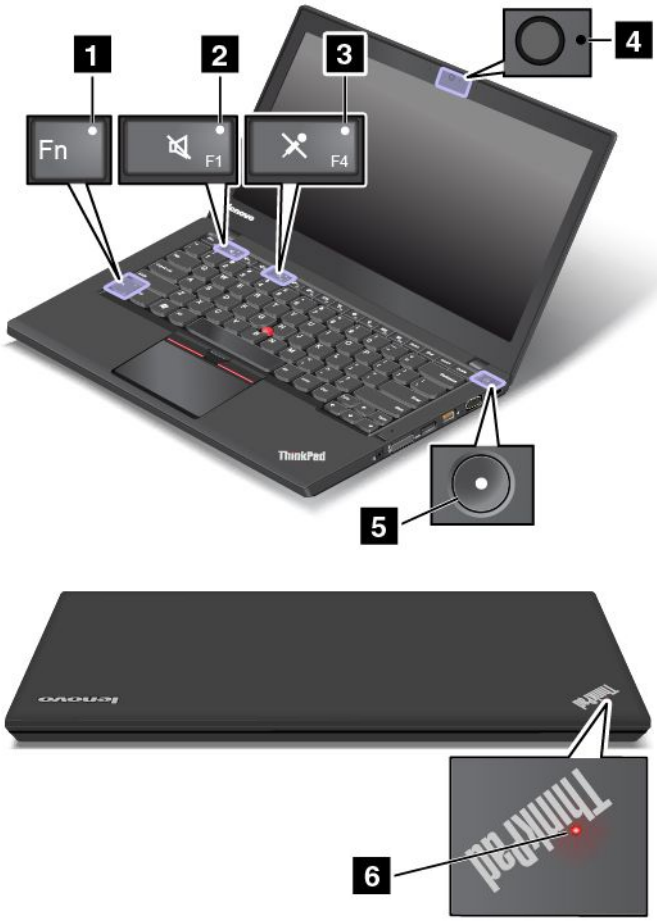
5 Acil durumda sıfırlama deliği

Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve açma/kapama düğmesine basarak bilgisayarınızı kapatamıyorsanız, AC güç bağdaştırıcısını çıkarın ve düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu acil durum sıfırlama deliğine sokarak bilgisayarı sıfırlayın.

Durum göstergeleri

Durum göstergeleri bilgisayarınızın güncel durumunu gösterir.

Not: Bilgisayarınız, aşağıdaki şekillerden biraz farklı olabilir.



1 Fn Lock göstergesi

Fn Lock göstergesi, Fn Lock işlevinin durumunu gösterir. Ek bilgi için bkz. “Özel tuşlar” sayfa: 24.

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.

5 6 Sistem durumu göstergeleri

ThinkPad logosundaki gösterge ve açma/kapama düğmesinin ortasındaki gösterge, bilgisayarın 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.

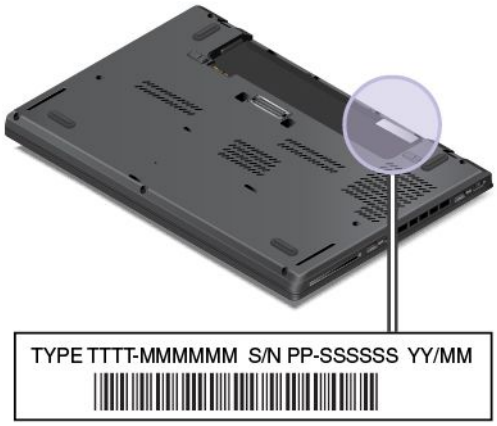
Önemli ürün bilgilerinin bulunması

Bu bölümde, makine tipi ve model etiketi, FCC ID ve IC Sertifika etiketi, Windows Orijinallik Sertifikası etiketi ve Orijinal Microsoft® etiketini bulmanıza yardımcı olacak bilgiler verilmektedir.

Makine tipi ve model bilgileri

Makine tipi ve model etiketi bilgisayarınızı tanımlar. Yardım için Lenovo'ya başvurduğunuzda, makine tipi ve model bilgileri, teknisyenlerin 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 bilgisayarda yer alan bir etikette belirtilir.



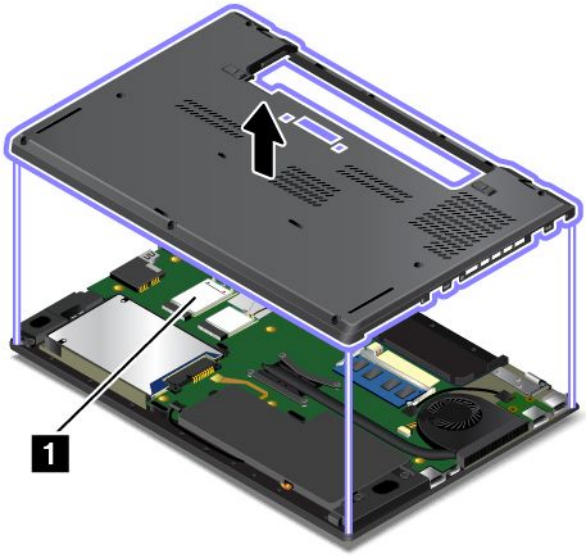
Bu etiketin içeriği, bilgisayarınızla birlikte gelen kablosuz modüllere göre değişiklik gösterir:

- 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 kapağında veya pil bölmesinde 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 8.1 ve Windows 10 Orijinal Microsoft etiketi: Coğrafi konumunuza, bilgisayarınızın üretildiği tarihe ve önceden yüklenmiş Windows 8.1 veya 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 8.1 veya Windows 10 sürümü önceden yüklenmiş olan tüm bilgisayarlarda Orijinal Microsoft etiketinin olması gerekir.
- Diğer ülkelerde ve bölgelerde, yalnızca Windows 8.1 Pro veya 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 8.1 veya 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 8.1 Pro veya Windows 10 Pro lisansını alt sürüme indirme haklarının koşulları kapsamında önceden yüklenebilir.

Aksamlar

Bu konuda bilgisayar aksamlarına ilişkin bilgi bulunur.

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 8.1 için:** Masaüstü ekranına gidin, düğmeleri görüntülemek için işaretçiyi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. Daha sonra **Settings (Ayarlar) → PC info (Kişisel bilgisayar bilgisi)** seçeneklerini tıklatın.
  - **Windows 10 için:** Aşağıdakilerden birini yapın:
    - Start (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.
    - Başlat düğmesini sağ tıklayın. Ardından **System** (Sistem) öğesini seçin.

Bellek

- Çift veri hızı 3 düşük voltajlı eşzamanlı dinamik rastgele erişimli bellek (DDR3 LV SDRAM)

Depolama aygıtı

Modele bağlı olarak:

- 2,5 inçlik küçük boyutlu, 7 mm (0,28 inç) yükseklikteki sabit disk sürücüsü
- 2,5 inçlik küçük boyutlu, 9,5 mm (0,37 inç) yükseklikteki sabit disk sürücüsü
- 2,5 inçlik küçük boyutlu, 7 mm (0,28 inç) hibrit sürücü
- 2,5 inçlik küçük boyutlu, 7 mm (0,28 inç) yüksekliğinde yarıiletken sürücü
- Yalnızca önbelleğe alma için M.2 yarıiletken sürücü

Ekran

- Thin Film Transistor (TFT) teknolojili renkli ekran
- Ekran boyutu: 355,6 mm (14 inç)
- Ekran çözünürlüğü: 1920-1080 veya 1600-900
- Parlaklık denetimi
- Tümleşik mikrofonlar

- Tümleşik kamera (bazı modellerde bulunur)
- Çoklu dokunmaya duyarlılık teknolojisi (bazı modellerde)

Klavye

- 6 sıralı klavye (bazı modellerde arkadan aydınlatma işlevi)
- İşlev tuşları
- ThinkPad işaretleme aygıtı

Arabirim

- 4'ü bir arada dijital ortam kartı okuyucu
- Ses bağlacı
- Always-on USB 3.0 bağlacı
- Micro SIM kart tepsisi
- Mini DisplayPort bağlacı
- VGA bağlacı
- İki USB 3.0 bağlacı
- RJ45 Ethernet bağlacı
- Akıllı kart okuyucu (bazı modellerde)
- Bağlantı istasyonu bağlacı (bazı modellerde)

GNSS ve kablosuz özellikler

- Tümleşik Bluetooth
- Tümleşik kablosuz LAN
- Tümleşik kablosuz WAN (bazı modellerde)
- Küresel Uydu Seyrüsefer Sistemi (GNSS) uydu alıcısı (kablosuz WAN bulunan modellerde)

Güvenlik aksamı

- Parmak izi okuyucu (bazı modellerde)

Belirtimler

Boyut

- Genişlik: 331 mm (13 inç)
- Derinlik: 226 mm (8,9 inç)
- Yükseklik: 20,65 mm (0,8 inç) veya 22,94 mm (0,9 inç)

Isı çıkışı

- Üst sınırı: 45 W (154 Btu/saat)
- Üst sınırı: 65 W (222 Btu/saat)

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

Bu bölümde bilgisayarın işletim ortamına ilişkin bilgiler bulunur.

Ortam

- Basınç olmadan yükseklik üst sınırı: 3.048 m (10.000 ft)
- Sıcaklık
  - 2.438 m (8.000 ft) yüksekliğe kadar
    - Çalışıyorken: 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

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

    Not: Pili doldururken, sıcaklık en az 10°C (50°F) olmalıdır.
- Bağıl nem:
  - Çalışıyorken: Islak haznede %8 - %95: 23°C (73°F)
  - Depolama: Islak haznede %5 - %95: 27°C (81°F)

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

Uyarı: Bilgisayarınızı elektrikli fan, radyo, yüksek güçlü hoparlörler, klima ve mikrodalga fırın gibi elektrikli cihazlardan uzak tutun. Elektrikli cihazların ürettiği güçlü manyetik alanlar, monitöre ve depolama aygıtlarındaki verilere hasar verebilir.

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

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

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:

- **Windows 7 ve Windows 10 için**:
  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) veya **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini tıklayın.

3. Program listesinde programı hâlâ bulamıyorsanız programı, arama kutusunda arayın.

- **Windows 8.1 için**:
  1. Başlangıç ekranını açmak için Windows tuşuna basın. Program adıyla programın yerini bulun.
  2. Başlangıç ekranında program görüntülenmiyorsa Uygulamalar ekranını açmak için ok simgesini tıklayın.
  3. Uygulamalar ekranında programı hâlâ bulamıyorsanız programı, arama kutusunda arayın.

Bazı Lenovo programları yüklenmeye hazırdır. Bu programları yukarıdaki yöntemlerle bulabilmeniz için öncelikle yüklemeniz gerekir. Bu Lenovo programlarını yüklemek için **Lenovo PC Experience → Lenovo Tools** bölümüne gidin ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Lenovo programlarına giriş

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

Access Connections™ (Windows 7)	Access Connections konum profilleri oluşturmak ve bunları yönetmek için bir bağlanılırlık yardımcı programıdır. Her bir konum profili, ev ya da ofis gibi belli bir konumdan bir ağ altyapısına bağlanmak için gereken tüm ağ ve İnternet yapılandırması ayarlarını depolar. Bilgisayarınızı bir yerden bir yere taşırken konum profilleri arasında geçiş yaparak, her seferinde ayarlarınızı el ile yeniden yapılandırmak ve bilgisayarınızı yeniden başlatmak zorunda kalmadan ağlara bağlanabilirsiniz.
Active Protection System™ (Windows 7, Windows 8.1 ve Windows 10)	Active Protection System programı, bilgisayarınızın içindeki şok algılayıcı sistem eğilmesi, aşırı titreşim veya şok gibi sürücüye zarar verebilecek bir koşul algıladığı zaman dahili depolama sürücünüzü (örneğin, sabit disk sürücüsü) korur. 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. Şok algılayıcı, ortamın yeniden dengeli hale geldiğini algılar algılamaz (sistem eğiminde, titreşimde veya şokta çok az değişiklik), dahili depolama sürücüsünü açar.
Auto Scroll Utility (Windows 7 ve Windows 8.1)	Bu program, pencere işlemi deneyiminizi geliştirir. Bir ön plan uygulamasının pencere konumu otomatik olarak ayarlanır. Kullanıcı arabirimindeki kaydırma çubuğu da otomatik olarak ayarlanır.
Communications Utility (Windows 7)	Communications Utility programı, tümleşik kamera ve ses aygıtlarına ilişkin ayarları yapılandırmanızı sağlar.
Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager veya Touch Fingerprint Manager (Windows 7 ve Windows 8.1)	Bilgisayarınızda bir parmak izi okuyucu varsa, Fingerprint Manager Pro programı, Lenovo Fingerprint Manager programı veya Touch Fingerprint Manager programı parmak izinizi, Windows parolasıyla ilişkilendirmek üzere kaydetmenizi sağlar. Sonuç olarak, parmak iziyle kimlik denetimi, parolalar yerine geçer ve kolay ve güvenli kullanıcı erişimi sağlar.
Hotkey Features Integration (Windows 7, Windows 8.1 ve Windows 10)	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.

Lenovo Companion (Windows 8.1 ve Windows 10)	Bilgisayarınızın en iyi özellikleri ve yetenekleri kolay erişilebilir ve anlaşılır olmalıdır. Lenovo Companion ile bu mümkün. Aşağıdakileri gerçekleştirmek için Lenovo Companion'ı kullanın: • Bilgisayarınızın performansını iyileştirmek, durumunu izlemek ve güncelleştirmeleri yönetmek. • Kullanma kılavuzunuza erişmek, garanti durumunuzu kontrol etmek ve bilgisayarınız için özelleştirilmiş donatıları görüntülemek. • "Nasıl yapılır" makalelerini okumak, Lenovo forumlarını keşfetmek ve güvenilir kaynaklardan makaleler ve blog'lar ile teknoloji haberlerini takip etmek. Lenovo Companion, bilgisayarınızla neler yapabileceğinizi öğrenmeye yardımcı olabilecek özel Lenovo içeriğiyle donatılmıştır.
Lenovo PC Experience (Windows 7, Windows 8.1 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.
Lenovo Settings (Windows 8.1 ve 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.
Lenovo Solution Center (Windows 7, Windows 8.1 ve Windows 10)	Lenovo Solution Center programı, bilgisayarınızdaki sorunları bulmanızı ve gidermenizi sağlar. Bu program, tanılama testleri, sistem bilgileri toplamı, güvenlik durumu ve destek bilgilerinin yanı sıra, en üst düzeyde sistem performansı elde etmeye yönelik çeşitli ipuçlarını bir araya getirir.
Mobile Broadband Connect (Windows 7 ve Windows 10)	Mobile Broadband Connect programı, desteklenen kablosuz WAN kartı aracılığıyla bilgisayarınızı mobil geniş bant ağa bağlamanızı sağlar.
Message Center Plus (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.
Password Manager (Windows 7 ve Windows 8.1)	Password Manager programı, Windows programları ve Web sitelerine ilişkin kimlik doğrulama bilgilerini otomatik olarak yakalar ve doldurur.
Power Manager (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.
Recovery Media (Windows 7 ve Windows 10)	Recovery Media programı, sabit disk sürücüsü içeriğini fabrikada kurulmuş haline geri yüklemenizi sağlar.
Rescue and Recovery® (Windows 7)	Rescue and Recovery programı, tek düğmeyle kurtarma ve geri yükleme çözümüdür. Windows işletim sistemini başlatamasanız da, bilgisayar sorunlarını tanılamanıza, yardım almanıza ve sistemi kurtarmanıza yardımcı olacak kendi kendine kurtarma araçlarını içerir.
System Update (Windows 7 ve Windows 8.1)	System Update programı, aygıt sürücüleri, Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) basic input/output system (BIOS) güncellemeleri ve diğer üçüncü kişi programlarıyla yazılım güncelleme paketlerini karşıdan yükleyip kurarak bilgisayarınızdaki yazılımları güncel tutmanızı sağlar.
WRITEit (Windows 8.1 ve Windows 10)	WRITEit, ihtiyacınız olan her yerde anında el yazısı girişi yapabilmenizi sağlar. Herhangi bir uygulama veya metin alanına doğrudan yazabilir, gerçek zamanlı olarak metin düzenleyebilir, tam ekranınızı görebilir ve el yazınızı dijital metne dönüştürebilirsiniz.

Bölüm 2. Bilgisayarı kullanma

Bu bölümde bazı bilgisayar bileşenlerinin kullanımına ilişkin bilgiler yer almaktadır.

- “Bilgisayarınızın kaydettirilmesi” sayfa: 17
- “Sık sorulan sorular” sayfa: 17
- “Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma” sayfa: 19
- “Özel tuşlar” sayfa: 24
- “ThinkPad işaretleme aygıtı” sayfa: 26
- “Güç yönetimi” sayfa: 30
- “Ağa bağlanılması” sayfa: 33
- “Dış monitörün kullanılması” sayfa: 37
- “Ses özelliklerinin kullanılması” sayfa: 38
- “Kameranın kullanılması” sayfa: 39
- “Flaş ortam kartı ya da akıllı kartın kullanılması” sayfa: 40

Bilgisayarınızın kaydettirilmesi

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

Bilgisayarınızı Lenovo'ya kaydettirdiğinizde, aşağıdaki olanaklardan da yararlanabilirsiniz:

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

Bilgisayarınızı Lenovo'ya kaydettirmek 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 yüklemek 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 tıklatın.
- **Windows 8.1 için:** Aşağıdakilerden birini yapın:

© Copyright Lenovo 2015, 2016

- Windows tuşuna basarak Başlat ekranına gidin, ekranın sağ üst kısmındaki güç simgesine tıklayın ve sonra **Shut down** (Kapat) seçeneğini tıklayın.
- Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. Daha sonra **Settings (Ayarlar) → Power (Güç) → Shut down (Kapat)** seçeneklerini tıklatın.

Not: Settings (Ayarlar) düğmesini  tuşuna basarak da açabilirsiniz.

- **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 8.1 için:** Başlangıç ekranını açmak için Windows tuşuna basın, ok simgesini tıklayarak Uygulamalar ekranını açın ve ardından **Control Panel** (Denetim Masası) öğesini 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: 32.
- Performans ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi elde etmek için güç planı ayarlarını değiştirin. Bkz. “Güç planını yönetme” sayfa: 33.
- Bilgisayarınız uzun bir süre kapalı kalacaksa, pil gücünün boşalmasını önlemek için yerleşik pili devre dışı bırakmak üzere çıkarılabilir pili çıkarın ve “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123 konusundaki yönergeleri izleyin.

Depolama aygıtlarında saklanan verileri güvenli bir şekilde nasıl atabilirim?

- Bilgisayarınızı hırsızlık ve yetkisiz kullanımdan nasıl koruyabileceğini öğrenmek için Bölüm 5 “Güvenlik” sayfa: 59 başlıklı konuyu inceleyin.
- Bilgisayarınızda depolanan verileri korumak için Password Manager programını kullanın. Daha fazla bilgi için programın yardım bilgileri sistemine bakın.
- Depolama aygıtlarındaki verileri atmadan önce “Depolama aygıtlarınızdan veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 68 başlıklı konuyu mutlaka okuyun.

Nasıl sunum yapabilirim ya da bir dış monitör bağlayabilirim?

- “Dış monitörün kullanılması” sayfa: 37 başlıklı konudaki yordamı izlediğinizden emin olun.
- Masaüstünü genişlet işlevi ile hem bilgisayar ekranında hem de dış monitörde çıktı görüntüleyebilirsiniz. Bkz. “Dış monitörün kullanılması” sayfa: 37.

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

- “Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları” sayfa: 89 başlıklı konuyu inceleyin.
- Önceden kurulu tanılama yazılımını kullanarak sorunları kendiniz tanılayın. Bkz. “Sorunların tanılanması” sayfa: 95.
- Bilgisayarınızın depolama aygıtlarında kurtarma aracı da bulunmaktadır. Ek bilgi için bkz. Bölüm 9 “Kurtarmaya genel bakış” sayfa: 113.

Start (Başlat) ekranı ya da masaüstünü açmak için Windows 8.1 başlangıcını değiştirebilir miyim?

Windows 8.1 işletim sisteminde, varsayılan olarak masaüstünü veya Başlangıç ekranını açacak şekilde bilgisayarınızı ayarlayabilirsiniz. Varsayılan başlatma ekranından aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Masaüstünde işaretçinizi ekranın altındaki görev çubuğuna getirin ve görev çubuğunu sağ tıklatın.
2. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın. Görev Çubuğu ve Gezinme özellikleri penceresi gösterilir.
3. **Navigation** (Gezinti) sekmesinde **Start screen** (Başlangıç ekranı) ekranı bölümünü bulun ve ardından aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
   - Masaüstünü varsayılan başlangıç ekranınız olarak ayarlamak için ekranı bölümünü bulun ve ardından **When I sign in or close all apps on a screen, go to the desktop instead of Start** (Oturum açtığımda veya bir ekrandaki tüm uygulamaları kapattığımda Başlangıç yerine masaüstüne git) seçeneğini belirleyin, böylece bir onay işareti görünür.
   - Start (Başlat) ekranını varsayılan başlangıç ekranınız olarak ayarlamak için **When I sign in or close all apps on a screen, go to the desktop instead of Start** (Oturum açtığımda veya ekrandaki tüm uygulamaları kapattığımda Başlat yerine masaüstüne git) onay kutusunun işaretini kaldırın.
4. Yeni ayarı kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini tıklayın.

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

- "Yeni bir işletim sisteminin kurulması" sayfa: 71
- "Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu" sayfa: 95
- "Güç sorunları" sayfa: 109

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) öğesini tıklayın.
- **Windows 8.1 için**: Düğmeleri görüntülemek için işaretçiyi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. Ardından **Settings (Ayarlar) → Help (Yardım)** öğelerini tıklatın. Ek olarak, Windows 8.1 işletim sisteminde, Başlangıç ekranından veya Uygulamalar ekranından açabileceğiniz bir **Help+Tips** (Yardım+İpuçları) uygulaması sağlanır.
- **Windows 10 için**: Start (Başlat) menüsünü açın ve ardından **Get started** (Başlarken) öğesini tıklayın. Ek olarak yardım, uygulama, dosya, ayar ve diğer öğeleri bulmak için görev çubuğunda arama yapabilirsiniz.

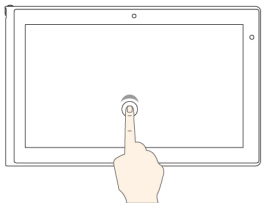
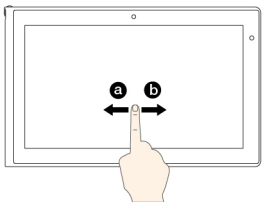
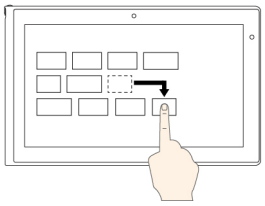
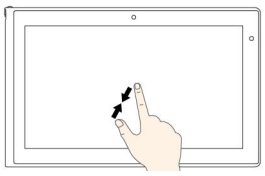
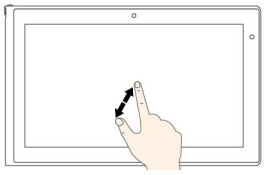
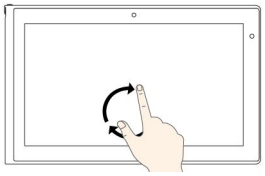
Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanma

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

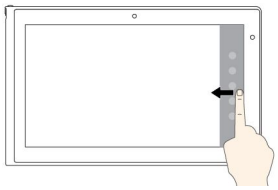
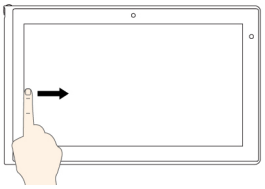
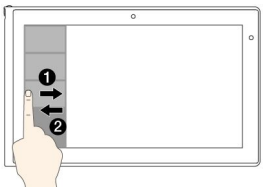
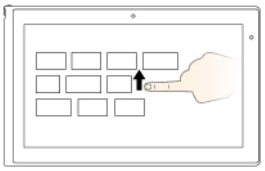
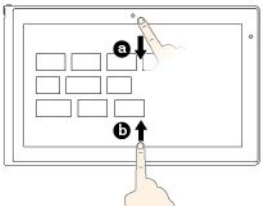
Notlar:

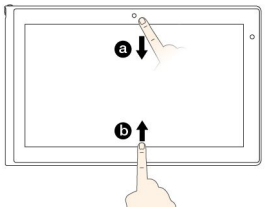
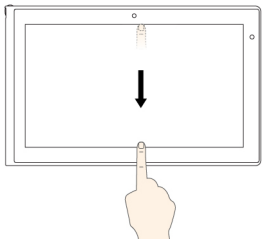
- Bilgisayar ekranınız, aşağıdaki şekillerden biraz farklı olabilir.
- Kullandığınız uygulamaya bağlı olarak bazı hareketler sisteminizde bulunmayabilir.

Aşağıdaki tabloda sık kullanılan bazı hareketler tanıtılmaktadır.

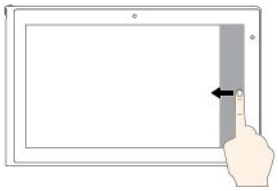
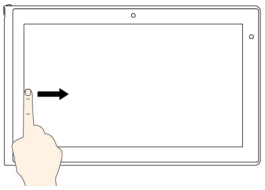
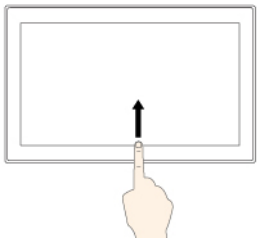
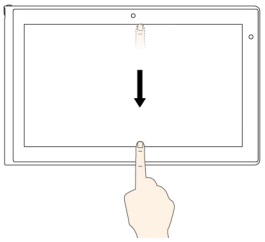
Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	Açıklama
	**Dokunmaya duyarlı tablet**: Dokun. **Fare eylemi**: Tıkla. **İşlev**: Bir uygulamayı açın veya uygulamaya bağlı olarak açık bir uygulamada **Copy** (Kopyala), **Save** (Kaydet) ve **Delete** (Sil) gibi bir işlem gerçekleştirin.
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

Aşağıdaki tablo, Windows 8.1 işletim sistemindeki dokunma hareketlerini tanıtır.

Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	**Açıklama**
	**Dokun**: Sağ kenardan içeri doğru itin. **Fare eylemi**: İşaretçiyi ekranın sağ alt ya da sağ üst köşesine getirin. **İşlev**: **Start** (Başlat), **Settings** (Ayarlar), **Search** (Ara), **Share** (Paylaş) ve **Devices** (Aygıtlar) gibi sistem komutları içeren düğmeleri görüntüleme
	**Dokun**: Sol kenardan içeri doğru itin. **Fare eylemi**: İşaretçiyi ekranınızın sol üst köşesine getirin ve tıklatın. Tüm açık uygulamalar arasında gezinmek için tıklatmayı sürdürün. **İşlev**: Uygulamaları açmak için geçiş yapın ve gezinin.
	**Dokun**: Sol kenardan içeri ve dışarı doğru itin. **Fare eylemi**: İşaretçiyi ekranın sol en üst köşesine getirin ve ardından ekranın sol kenarından aşağı doğru hareket ettirin. Bir seçim yapmak için istenilen uygulamayı tıklatın. **İşlev**: Son kullanılan uygulamaları görüntüleyin veya listeden etkin bir uygulama seçin.
	**Dokun**: İmleci üst köşeye kaydırın. **Fare eylemi**: Başlangıç ekranının sol alt köşesindeki aşağı oku ⓘ tıklayın. **İşlev**: Start (Başlat) ekranında tüm uygulamaları görüntüleyin.
	**Dokun**: Başlat ekranının üstünden ya da alt köşesinden kaydırın, **Customize** (Özelleştir) seçeneğine ve sonra istediğiniz simgeye dokunun. **Fare eylemi**: Start (Başlat) ekranındaki boş bir alanı sağ tıklatın, **Customize** (Özelleştir) simgesini ve ardından istediğiniz bir simgeyi tıklatın. **İşlev**: Start (Başlat) ekranındaki kutucukları özelleştirin veya bir uygulamayı kaldırın.

Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	Açıklama
	**Dokun**: Açık bir uygulamanın alt ya da üst kenarından içeri itin. **Fare eylemi**: Açık bir uygulamanın herhangi bir yerinde sağ tıklatın. **İşlev**: Uygulamaya bağlı olarak açık bir uygulamadaki **Copy** (Kopyala), **Save** (Kaydet) ve **Delete** (Sil) gibi uygulama komutlarını görüntüleyin.
	**Dokun**: Açık bir uygulamanın alt ya da üst kenarından içeri itin. **Fare eylemi**: Ekranın üst kenarından işaretçiyi tıklatıp tutup ekranın alt kısmına taşıyın. Daha sonra düğmeyi serbest bırakın. **İşlev**: Geçerli uygulamayı kapatın.

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

Dokunma hareketleri (yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)	**Açıklama**
	**Dokun**: Sağ kenardan içeri doğru itin. **Fare eylemi**: Windows bildirim alanındaki işlem merkezi simgesini tıklayın. **İşlev**: Bildirimlerinizi ve hızlı eylemlerinizi görmek için eylem merkezini açın.
	**Dokun**: Sol kenardan içeri doğru itin. **Fare eylemi**: Görev çubuğundaki görev görünümü simgesini tıklayın. **İşlev**: Görev görünümündeki tüm açık pencerelerinizi görüntüleyin.
	**Dokun**: Uygulamanın tam ekran görüntülenmesi için aşağıdan yukarıya doğru içeri itin. **Fare eylemi**: İmlecinizi ekranın alt kısmındaki Windows bildirim alanına getirin. **İşlev**: Görev çubuğunu görüntüleyin. **Not:** Tam ekran özelliği yalnızca bazı uygulamalarda mevcuttur. Uygulamayı tam ekran olarak açmak için başlık çubuğundaki tıklayın.
	• **Tam ekran için veya bilgisayarınız tablet kipindeyken kısa tutturma** **Dokunma**: Üst kenardan hafifçe aşağı doğru çekin. **Fare eylemi**: İmlecinizi ekranınızın üst kenarına getirin. **İşlev**: Gizli başlık çubuğunu göster. • **Bilgisayarınız tablet kipindeyken uzun itme** **Dokunma**: Üst kenardan alt kenara doğru içeri itin. **Fare eylemi**: Ekranın üst kenarından işaretçiyi tıklayıp tutun ve ekranın alt kısmına taşıdıktan sonra serbest bırakın. **İşlev**: Geçerli uygulamayı kapatın.

Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanmaya ilişkin ipuçları

- Çoklu dokunmaya duyarlı ekran, plastik bir filmle kaplanmış cam bir panodur. Ekrana baskı uygulamayın veya metal bir nesne dokundurmayın; bu dokunma paneline hasar verebilir ya da hatalı çalışmasına neden olabilir.
- Ekrana veri girmek için cansız nesneler, 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 bilgisayarı 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. Ekrana baskı uygulamayın.

Özel tuşlar

Bilgisayarınızda, kolay ve etkili bir şekilde çalışmanıza yardımcı olacak özel tuşlar vardır.

İşlev tuşları ve işlev tuşu bileşimleri

Klavyede Fn tuşunu 1 ve işlev tuşlarını 2 içeren birkaç işlev tuşu bulunur.



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

1. Denetim Masası'na gidin, ardından Denetim Masası'nın görünümünü Kategori görünümünden Büyük simgeler veya Küçük simgeler görünümüne değiştirin.
2. **Keyboard** (Klavye) seçeneğini tıklatın. 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 + Esc FnLk 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 tuşlarına basın. F1–F12 girmek için Fn tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basın.

- F1 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 F2 veya ses artırma tuşuna F3 basın.

- F2 Hoparlör ses düzeyini azaltır.
- F3 Hoparlör ses düzeyini artırır.

-  Mikrofonların sesini kapatır veya açar. Mikrofonların ses kapatıldığında mikrofon sessiz tuşundaki  gösterge açılır.
-  Ekranı karartır.
-  Ekran parlaklığını artırır.
-  Bilgisayar ekranı ile dış monitör arasında geçiş yapmak için görüntü çıkış konumunu değiştirir.
-  Kablosuz özellikleri etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
- 
  - Windows 7: **Control Panel** (Denetim Masası) menüsünü açar.
  - Windows 8.1: **Settings** (Ayarlar) düğmesini açar.
  - Windows 10: Settings (Ayarlar) penceresini açar.
- 
  - Windows 7: **Windows Search** öğesini açar.
  - Windows 8.1: **Search** (Ara) düğmesini açar.
  - Windows 10: Cortana® arama kutusunu açar.
-  Açtığınız programların tümünü görüntüler.
- 
  - Windows 7: **Computer** (Bilgisayar) öğesini açar.
  - Windows 8.1 ve Windows 10: Tüm programları görüntüler.
- **Fn+Ara çubuğu:** Klavyenin arka ışığını denetler.

  Klavyenin arka aydınlatması için üç kip vardır: **Off** (Kapalı), **Low** (Düşük) ve **High** (Yüksek). Klavye arka aydınlatma kiplerini değiştirmek için Fn+Ara tuşuna basın.
- **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.

Windows tuşu



Windows 7 ve Windows 10 için: Start (Başlat) menüsünü açmak için Windows tuşuna 1 basın.
Windows 8.1 için: Geçerli çalışma alanı ve Başlangıç ekranı arasında geçiş yapmak için Windows tuşuna 1 basın.

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

ThinkPad işaretleme aygıtı

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

ThinkPad işaretleme aygıtı aşağıdaki iki aygıttan oluşur:

1 TrackPoint işaretleme aygıtı
2 İzleme paneli



Varsayılan olarak hem TrackPoint işaretleme aygıtı hem de izleme paneli, dokunma hareketleri etkin olarak ayarlanmıştır. Ayarları değiştirmek için bkz. “ThinkPad işaretleme aygıtının özelleştirilmesi” sayfa: 30.

TrackPoint işaretleme aygıtı

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

TrackPoint işaretleme aygıtı 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 aygıtını 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 tek parmağınızla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunabilirsiniz.
- **Sağ tıklama**
  Kısayol menüsünü görüntülemek için sağ tıklama alanına 2 basın.
  Ayrıca sağ tıklama eylemini gerçekleştirmek için iki parmağınızla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunabilirsiniz.
- **Kaydırma**
  İki parmağınızı izleme paneline koyun ve yatay ve dikey yönde hareket ettirin. Bu işlem belge, Web sitesi veya uygulamaları kaydırmanızı sağlar. Parmaklarınızı birbirinden biraz uzak konumda yerleştirdiğinizden emin olun.

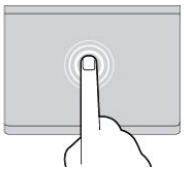
İzleme panelini ile çeşitli dokunma hareketleri de gerçekleştirebilirsiniz. Dokunma hareketlerinin kullanımına ilişkin bilgiler için bkz. “İzleme paneli dokunma hareketleri” sayfa: 28.

İzleme paneli dokunma hareketleri

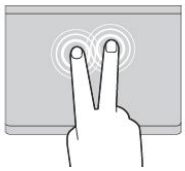
İzleme paneli yüzeyinin tamamı parmak dokunuşuna ve hareketine duyarlıdır. İzleme panelini geleneksel fareyi kullanırken gerçekleştirdiğiniz işaretleme ve tıklatma eylemlerini gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz. İzleme panelini çeşitli dokunma hareketlerini gerçekleştirmek için de kullanabilirsiniz.

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

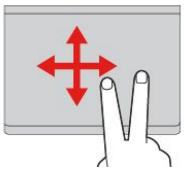
Notlar:
- İki veya daha fazla parmağınızı kullanırken parmaklarınızın birbirinden biraz uzakta durduğundan emin olun.
- Son işlem TrackPoint işaretleme aygıtından yapıldıysa bazı hareketler kullanılamaz.
- Bazı hareketler yalnızca belirli uygulamalarda kullanılabilir.



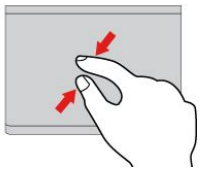
Dokunma
Bir öğeyi seçmek ya da açmak için parmağınızın ucuyla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunun.



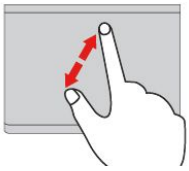
İki parmakla dokunma
Bir kısayol menüsünü açmak için iki parmağınızla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunun.



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

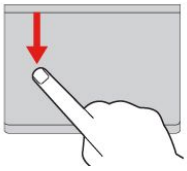


İki parmakla uzaklaştırma
İki parmağınızı izleme paneline koyun ve parmaklarınızı birbirine yaklaştırarak ekranı uzaklaştırın.

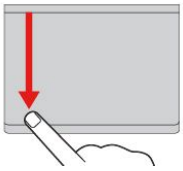


İki parmakla yakınlaştırma
İki parmağınızı izleme paneline koyun ve parmaklarınızı birbirinden uzaklaştırarak ekranı yakınlaştırın.

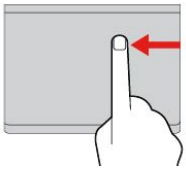
Aşağıdaki bölüm, Windows 8.1 işletim sistemindeki bazı dokunma hareketlerini tanıtır.



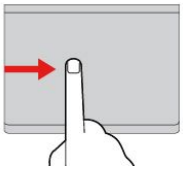
Üst kısımdan itme
Komut menüsünü görüntülemek için Başlat ekranında veya geçerli uygulamada parmağınızla izleme panelinin üst kısmından içeriye itin.



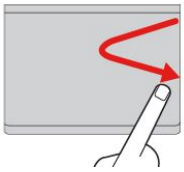
Üstten alt kenara itme
Mevcut uygulamayı kapatmak için tek parmağınızla izleme panelinin üstünden alt kenarına itin. Masaüstünde bu hareketin gerçekleştirilmesi masaüstünü kapatır ve Başlat ekranını görüntüler.



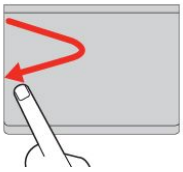
Sağ kenardan itme
Düğmeleri görüntülemek için parmağınızı izleme panelinin sağ kenarından içeri doğru itin.



Sol kenardan içeri itme
Önceden kullanılan uygulamaları görüntülemek için parmağınızı izleme panelinin sol kenarından içeri doğru itin.

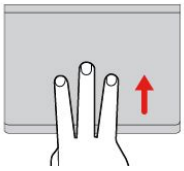


Sağ kenardan içeri ve dışarı doğru itme
Düğmeleri gizlemek için parmağınızı izleme panelinin sağ kenarından içeri ve dışarı doğru itin.

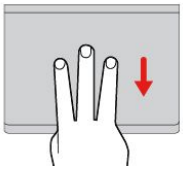


Sol kenardan içeri ve dışarı doğru itme
Düğmelerin tümünü göstermek için parmağınızı izleme panelinin sol kenarından içeri ve dışarı doğru itin.

Aşağıdaki bölüm, Windows 10 işletim sistemindeki 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 aygıtının özelleştirilmesi

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

ThinkPad işaretleme aygıtını özelleştirmek için aşağıdakileri yapın:

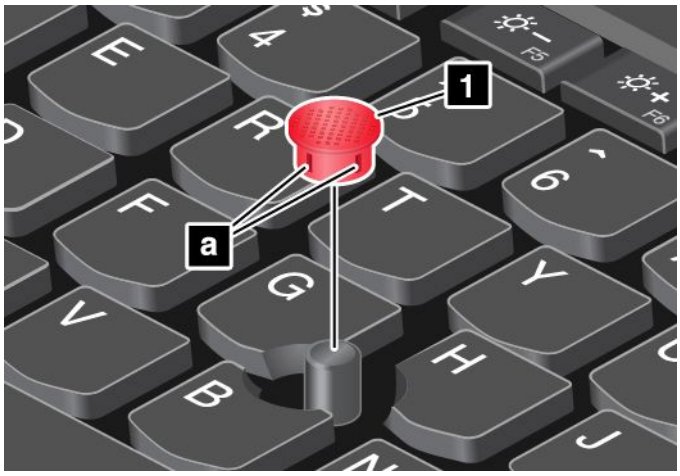
1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin.
2. **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Mouse (Fare)** öğelerini tıklatın. Fare özellikleri penceresi görüntülenir.
3. Fare Özellikleri penceresinde özelleştirmeyi tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

İşaretleme çubuğu başlığının değiştirilmesi

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: 145.

Not: Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi çentikli başlıklar **a** 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
- “Yeniden doldurulabilen çıkarılabilir pile ilişkin not” sayfa: xi
- “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: 145.

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: 30.

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 bilgisayarı uyku kipine geçirebilirsiniz:

  - **Windows 7 için**: Start (Başlat) menüsünü açın ve **Shut down** (Kapat) düğmesinin yanındaki oku tıklayın. Görüntülenen menüden **Sleep** (Uyku) seçeneğini tıklatın.
  - **Windows 8.1 için**: Windows tuşuna ⊞ basarak Başlangıç ekranına gidin, güç simgesini ⏻ tıklayın ve ardından **Sleep**(Uyku) seçeneğini 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: 13.
- **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 aygıtlarına kaydedilir ve bilgisayar kapanır.

  Bilgisayarı 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 8.1 ve Windows 10 için**: Önce güç düğmesinin ne yapacağını belirleyin ve bilgisayarı uyku kipine geçirmek için güç düğmesine basın.

  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 tıklatın.
2. **Administrative Tools** (Yönetim Araçları) seçeneğini tıklatın.
3. **Task Scheduler** (Görev Zamanlayıcı) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
4. Sol bölmeden, uyandırma işlevini etkinleştirmek istediğiniz görev klasörünü seçin. Zamanlanan görevler görüntülenir.
5. Zamanlanmış bir görevi, sonra **Conditions** (Koşullar) sekmesini tıklatın.
6. **Power** (Güç) altında, **Wake the computer to run this task** (Bu görevi çalıştırmak için bilgisayarı uyandır) onay kutusunu seçin.

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

Notlar: Gelişmiş güç ayarları için Lenovo programlarını kullanın.

- **Windows 7 için:** Power Manager programını kullanın.
- **Windows 8.1 ve Windows 10 için:** Lenovo Settings programını kullanın.

Ek bilgi için bkz. “Lenovo programları” sayfa: 13.

Ağa bağlanılması

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

Ethernet bağlantıları

Bilgisayarın yerleşik Ethernet özelliğini kullanarak bilgisayarınızı bir yerel ağa ya da geniş bant bağlantısına bağlayabilirsiniz.

TEHLİKE

Bilgisayarınızda bir Ethernet bağlacı vardır. Elektrik çarpması riskini önlemek için telefon kablosunu Ethernet bağlacına bağlamayın.

Kablosuz bağlantılar

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

Uçak kipindeyken tüm kablosuz özellikler devre dışı kalır. Uçak kipini devre dışı bırakmak için aşağıdakileri yapın:

- **Windows 8.1 için**: Düğmeleri görüntülemek için parmağınızı ekranınızın sağ kenarından içeri doğru itin, **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → Network (Ağ)** öğelerine dokunun ve ardından Airplane mode (Uçak kipi) denetimini sola doğru kaydırın.
- **Windows 10 için**: Start (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 kipi)** seçeneklerini tıklayın. Uçak kipi denetimini sola kaydırın.

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

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

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 aygıtlar, 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. Birden fazla ağ profilini yönetmek için Ağ ve Paylaşım Merkezi penceresini açın. 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.
- Bilgisayarınızın kapağını 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 bilgisayarı kablosuz erişim noktasına daha yakın bir yere taşıyın.

-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü sınırda.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü mükemmel.

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 mükemmel.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü sınırda.
-  Kablosuz radyo gücü açık. Kablosuz bağlantınızın sinyal gücü zayıf. Sinyal gücünü artırmak için bilgisayarı 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 yönergelere uyun:

- Bilgisayarınızı bedeninizden uzak tutun.
- Bilgisayarınızı düz bir yüzeye yerleştirin ve bilgisayarınızın kapağını 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 aygıtları bağlamak için kullanılabilir ve yaygın olarak bilgisayara çevre birimleri bağlamak, elde taşınan aygıtlar ve kişisel bilgisayarlar arasında veri aktarmak veya cep telefonları gibi aygıtları 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 8.1 için:**
     a. Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin.
     b. **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → PC and devices (Bilgisayar ve aygıtlar) → Bluetooth** seçeneklerini tıklayın.
     c. Bluetooth özelliğini açın.
   - **Windows 10 için:** Aşağıdakilerden birini yapın:
     - Start (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.
     - Start (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 tıklatın.
3. **Send To (Gönder) → Bluetooth Devices (Bluetooth Aygıtları)** seçeneğini belirleyin.
4. Bir Bluetooth aygıtı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

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.

- VGA bağlacına takılı dış ekranda 1920 X 1200'e kadar
- Mini DisplayPort bağlacına takılı dış ekranda 2560 X 1600'e 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 ve Windows 8.1 için: Masaüstünde sağ tıklayın ve ardından **Screen resolution (Ekran çözünürlüğü) → Detect (Algıla)** seçeneğini 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**

    Başlat menüsünü açın ve **Devices and Printers (Aygıtlar ve Yazıcılar) → Add a device (Aygıt ekle)** seçeneklerini tıklayın

  - **Windows 8.1 için**

    1. Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin.
    2. Kablosuz ekran bağdaştırıcısını aramak için **Devices (Aygıtlar) → Projector (Yansıtıcı) → Add a wireless display (Kablosuz ekran ekle)** seçeneğini tıklayın.
    3. İstediğiniz kablosuz ekranı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

  - **Windows 10 için**

    Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirin:

- Start (Başlat) menüsünü açın ve ardından **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) öğesini tıklayın ve ardından **Settings (Ayarlar) → Devices (Cihazlar) → Connected devices (Bağlı cihazlar) → Add a device (Aygıt ekle)** seçeneklerini tıklayın.
- Windows bildirim alanındaki işlem merkezi simgesini tıklayın. **Connect** (Bağlan) seçeneğini tıklayın. İstediğiniz 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 bağlı 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. Masaüstünde herhangi bir yeri sağ tıklayın ve **Screen Resolution** (Ekran Çözünürlüğü) veya **Display settings** (Görüntü ayarları) seçeneğini seçin.
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 bağlacı, 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 bağlaçlara bağlı ses aygıtlarının hangi işlevlerinin desteklendiğini göstermektedir.

Çizelge 1. Ses özelliği listesi

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

Mikrofonu en iyi düzeyde ses kaydı yapacak biçimde yapılandırmak için Realtek HD Audio Manager programını kullanın. Programı başlatmak için Denetim Masası'na gidin, **Hardware and Sound (Donanım ve Ses)** → **Realtek HD Audio Manager** öğelerini tıklatın.

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: 13.
- **Windows 8.1 için:** Başlangıç ekranından **Camera** (Kamera) seçeneğini tıklatın.
- **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 8.1 için**: Aşağıdakilerden birini yapın:
  - Doğrudan kamerayı kullanan programdan kamera ayarlarını yapılandırın. Daha fazla bilgi için programın yardım bilgileri sistemine bakın.

- Start (Başlat) ekranından **Lenovo Settings** seçeneğini tıklatın. Ardından **Camera** (Kamera) öğesini tıklatın. Kamera ayarlarını istediğiniz gibi yapılandırmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

- **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 tıklatın. Kamera ayarlarını istediğiniz gibi yapılandırmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Flaş ortam kartı ya da akıllı kartın kullanılması

Bilgisayarınızda bir ortam kartı okuyucu ya da akıllı kart yuvası bulunabilir. Bu yuvada aşağıdaki kartlar desteklenir:

- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) kartı
- Secure Digital (SD) kart
- Secure Digital High-Capacity (SDHC) kart

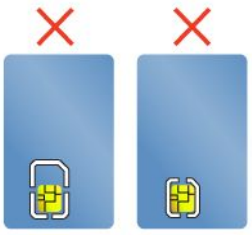
Not: Bilgisayarınız SD kartı için CPRM özelliğini desteklemez.

Bilgisayarınızdaki akıllı kart okuyucu yalnızda aşağıdaki belirtimlere 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)

Bilgisayarınıza çatlak bir akıllı kart takmayın. Aksi takdirde akıllı kart okuyucu bozulabilir.



Uyarı: Bir flaş ortam kartına veya bir akıllı karta veri aktarırken ya da bunlardan veri aktarırken, veri aktarma işlemi tamamlanmadan bilgisayarınızı hazırda bekleme kipine ya da uyku kipine almayın; aksi takdirde verileriniz hasar görebilir.

Flaş ortam kartının yerleştirilmesi

Uyarı: Bir karta dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği azaltmak için metal bir nesneye dokunun. Statik elektrik, karta zarar verebilir.

Flaş ortam kartı takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Kartın doğru yönde olduğundan emin olun.
2. Kartı 4'ü 1 arada ortam kartı okuyucuya ya da akıllı karta takın.

Takılı flaş ortam kartı için tak ve kullan özelliği etkinleştirilmemişse, özelliği etkinleştirmek için aşağıdakileri gerçekleştirin:

1. Control Panel'e (Denetim Masası) gidin.
2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
3. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
4. **Action** (Eylem) menüsünden **Add legacy hardware** (Eski donanım ekle) seçeneğini belirleyin. Add Hardware Wizard (Donanım Ekleme Sihirbazı) başlar.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Flaş ortam kartının çıkarılması

Uyarı:

- Kaldırmadan önce kartı da içeren tüm etkinlikleri durdurun. Aksi takdirde karttaki veriler bozulabilir veya kaybolabilir.
- Kartı bilgisayar RAM askıda uyku kipi veya sabit disk askıda uyku kipindeyken çıkarmayın. Aksi halde, bilgisayarın çalışmasını sürdürmeye çalıştığınızda sistem yanıt vermez.

Flaş ortam kartı çıkarmak için aşağıdakileri yapın:

1. Gizli simgeleri göstermek için Windows bildirim alanındaki üçgen simgesini tıklatın. Daha sonra **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Donanımı Güvenle Kaldır ve Ortamı Çıkar) simgesini sağ tıklatın.
2. Kartı durdurmak için kaldırmak istediğiniz öğeyi seçin.
3. Kartı bilgisayarınızdan çıkarmak için karta bastırın.
4. Kartı çıkarın ve daha sonra kullanmak üzere güvenli bir yere saklayın.

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

Bölüm 3. Bilgisayarınızın iyileştirilmesi

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

- “ThinkPad aksamlarının bulunması” sayfa: 43
- “ThinkPad bağlantı istasyonları” sayfa: 43

ThinkPad aksamlarının bulunması

Bilgisayarınızın yeteneklerini artırmak istiyorsanız, Lenovo gereksinimlerinizi karşılayacak bir dizi donanım donatısı ve büyütmesi sunmaktadır. Aksamlar arasında bellek modülleri, depolama aygıtları, 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 bağlantı istasyonları

Çalışma yetkinliğini artırmak için desteklenen bir bağlantı istasyonuna bilgisayarınızı takabilirsiniz. Bilgisayar modeline bağlı olarak bilgisayarınız aşağıdaki bağlantı istasyonlarını destekleyebilir:

- ThinkPad Basic Dock
- ThinkPad Pro Dock
- ThinkPad Ultra Dock
- ThinkPad USB 3.0 Dock
- ThinkPad Basic USB 3.0 Dock

DİKKAT:
Bilgisayar bir bağlantı istasyonuna bağlı olduğunda, hiçbir zaman yalnızca bilgisayarı tutarak düzeneği kaldırmayın. Her zaman düzeneğin tamamını tutarak kaldırın.

Bazı ThinkPad bağlantı istasyonlarındaki denetimlerin ve bağlaçların bulunması

Bu bölümde, aşağıdaki ThinkPad bağlantı istasyonlarındaki denetimlerin ve bağlaçların yerleri gösterilmektedir.

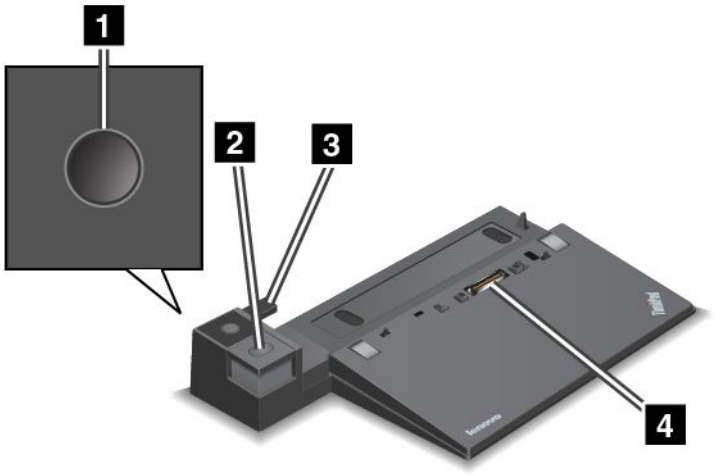
- ThinkPad Basic Dock
- ThinkPad Pro Dock
- ThinkPad Ultra Dock

ThinkPad USB 3.0 Dock ve ThinkPad Basic USB 3.0 Dock hakkında daha fazla bilgi edinmek için bağlantı birimiyle birlikte gönderilen el kitaplarına bakın.

© Copyright Lenovo 2015, 2016

ThinkPad Basic Dock

Önden görünüm



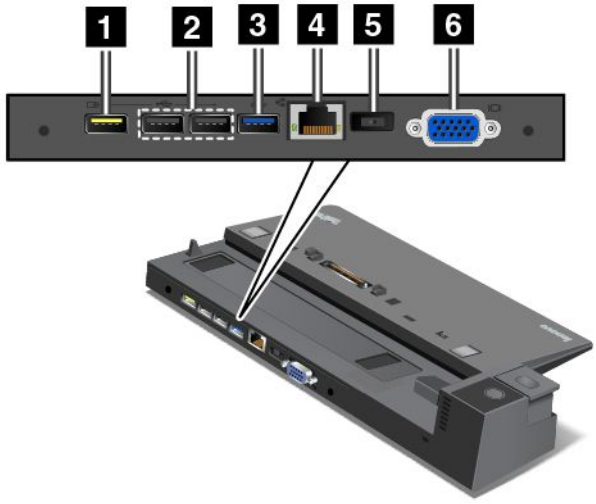
1 Açma/kapama düğmesi: Bilgisayarı açmak ya da kapatmak için açma/kapama düğmesine basın.

2 Çıkarma düğmesi: Bilgisayarı bağlantı istasyonundan çıkarmak için çıkarma düğmesine basın.

3 Kayan ayarlayıcı: Bağlantı istasyonunu takarken bilgisayarınızdaki bağlantı istasyonu bağlacını hizalamak için kayan ayarlayıcıyı kılavuz olarak kullanın.

4 Bağlantı istasyonu bağlacı: Bilgisayarınızı takmak için kullanılır.

Arkadan görünüm



1 Always-on USB bağlacı: USB 2.0 ile uyumlu aygıtları takmak ya da bilgisayarınız RAM/sabit disk askıda uyku kipindeyken bazı mobil dijital aygıtları ve akıllı telefonları doldurmak için kullanılır.

2 USB 2.0 bağlaçları: USB 2.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

3 USB 3.0 bağlacı: USB 3.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

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

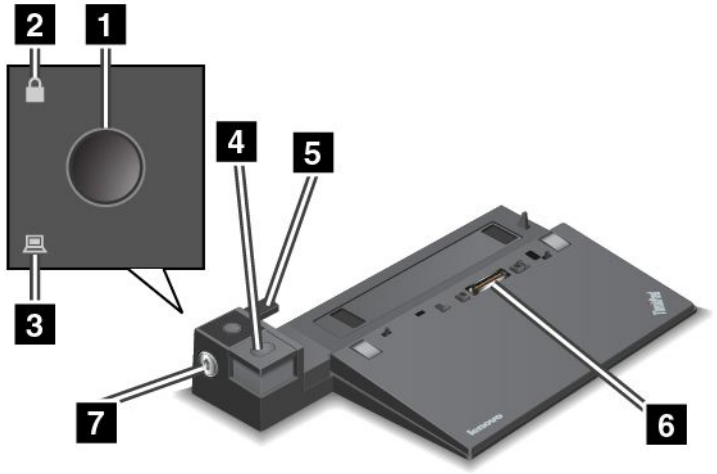
Not: Bilgisayarınız bağlantı istasyonuna bağlıyken bir Ethernet bağlacı ya da dış monitör bağlacı kullanmanız gerekirse, bilgisayardaki Ethernet bağlacını değil bağlantı istasyonundaki Ethernet bağlacını ya da dış monitör bağlacını kullanın.

5 AC güç bağlacı: AC güç bağdaştırıcısını bağlamak için kullanılır.

6 VGA bağlacı: VGA monitörü gibi VGA uyumlu bir video aygıtına bilgisayarı bağlamak için kullanılır.

ThinkPad Pro Dock

Önden görünüm



1 Açma/kapama düğmesi: Bilgisayarı açmak ya da kapatmak için açma/kapama düğmesine basın.

2 Tuş kilidi göstergesi: Bu gösterge, sistem kilitleme anahtarı kilitli konumdayken yanar.

3 Bağlantı durumu göstergesi: Bu gösterge, bilgisayarınız takılı olduğunda yanar.

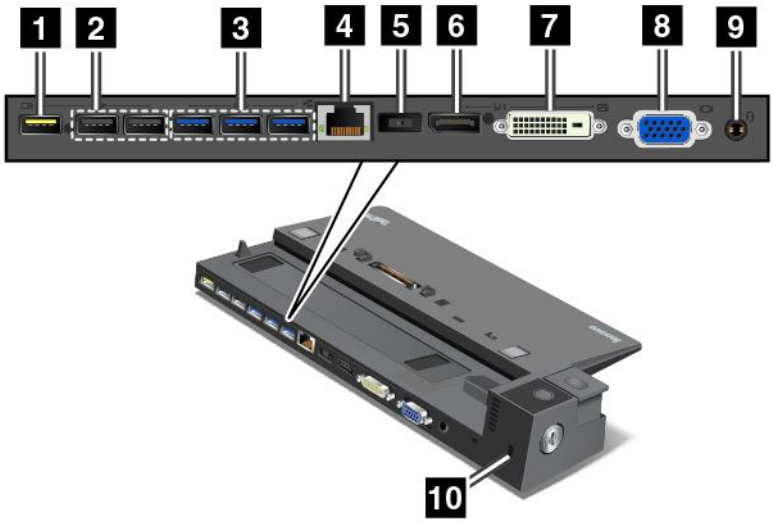
4 Çıkarma düğmesi: Bilgisayarı bağlantı istasyonundan çıkarmak için çıkarma düğmesine basın.

5 Kayan ayarlayıcı: Bağlantı istasyonunu takarken bilgisayarınızdaki bağlantı istasyonu bağlacıyla hizalamak için kayan ayarlayıcıyı kılavuz olarak kullanın.

6 Bağlantı istasyonu bağlacı: Bilgisayarınızı takmak için kullanılır.

7 Sistem kilitleme: Çıkarma düğmesini kilitlemek için sistem kilitleme anahtarını kullanın. Sistem kilitleme anahtarı kilitli konumdayken, bağlantı istasyonunun çıkarma düğmesi kilitlidir; bilgisayarınızı bağlayamaz veya bağlıysa ayıramazsınız.

Arkadan görünüm



1 Always-on USB bağlacı: USB 2.0 ile uyumlu aygıtları takmak ya da bilgisayarınız RAM/sabit disk askıda uyku kipindeyken bazı mobil dijital aygıtları ve akıllı telefonları doldurmak için kullanılır.

2 USB 2.0 bağlaçları: USB 2.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

3 USB 3.0 bağlaçları: USB 3.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

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

Not: Bilgisayarınız bağlantı istasyonuna bağlıyken bir Ethernet bağlacı ya da dış monitör bağlacı kullanmanız gerekirse, bilgisayardaki Ethernet bağlacını değil bağlantı istasyonundaki Ethernet bağlacını ya da dış monitör bağlacını kullanın.

5 AC güç bağlacı: AC güç bağdaştırıcısını bağlamak için kullanılır.

6 DisplayPort bağlacı: Yüksek performanslı bir monitörü, bir doğrudan bağlı (direct-drive) monitörü ya da DisplayPort bağlacını kullanan diğer aygıtları bağlamak için kullanılır.

7 DVI bağlacı: Digital Visual Interface (DVI) bağlantısını destekleyen bir monitörü bağlamak için kullanılır.

Not: DVI bağlacı yalnızca dijital bir arabirim sağlar. Bu bağlaç yalnızca, DVI bağlantısını destekleyen bir bilgisayarla birlikte kullanılabilir.

DVI monitörünü bağlamak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. DVI monitörünü DVI bağlacına takın. Daha sonra monitörü bir elektrik prizine takın.
3. DVI monitörünü ve ardından bilgisayarı açın.

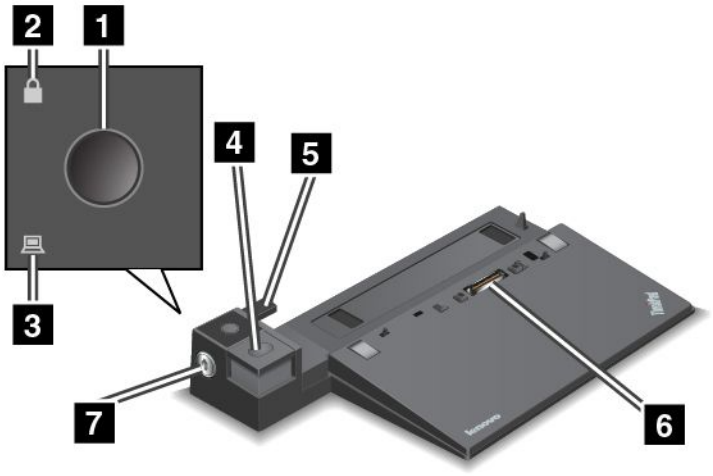
8 VGA bağlacı: VGA monitörü gibi VGA uyumlu bir video aygıtına bilgisayarı bağlamak için kullanılır.

9 Ses bağlacı: Bilgisayarınızdan çıkan sesi duymak için ses bağlacına 3,5 mm'lik (0,14 inç) 4 kutuplu fişli bir kulaklık takmak için kullanılır.

10 Güvenlik kilidi yuvası: Bağlantı istasyonunuzu çalınmaya karşı korumak için bağlantı istasyonunuzu bir sıraya, masaya ya da sabit olmayan başka bir yere kilitleyecek bu güvenlik kilidi yuvasına uyan Kensington stili kablo kilidi gibi bir güvenlik kablosu kilidi kullanabilirsiniz.

ThinkPad Ultra Dock

Önden görünüm



1 Açma/kapama düğmesi: Bilgisayarı açmak ya da kapatmak için açma/kapama düğmesine basın.

2 Tuş kilidi göstergesi: Bu gösterge, sistem kilitleme anahtarı kilitli konumdayken yanar.

3 Bağlantı durumu göstergesi: Bu gösterge, bilgisayarınız takılı olduğunda yanar.

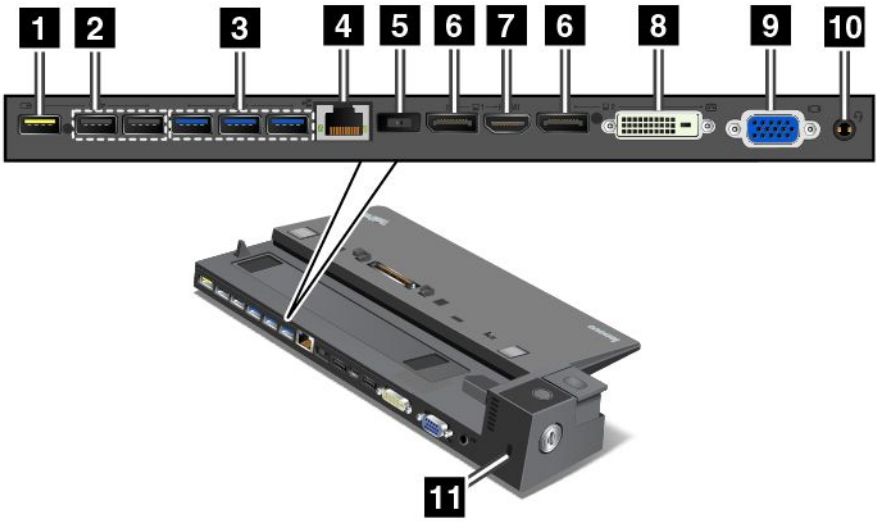
4 Çıkarma düğmesi: Bilgisayarı bağlantı istasyonundan çıkarmak için çıkarma düğmesine basın.

5 Kayan ayarlayıcı: Bağlantı istasyonunu takarken bilgisayarınızdaki bağlantı istasyonu bağlacıyla hizalamak için kayan ayarlayıcıyı kılavuz olarak kullanın.

6 Bağlantı istasyonu bağlacı: Bilgisayarınızı takmak için kullanılır.

7 Sistem kilitleme: Çıkarma düğmesini kilitlemek için sistem kilitleme anahtarını kullanın. Sistem kilitleme anahtarı kilitli konumdayken, bağlantı istasyonunun çıkarma düğmesi kilitlidir; bilgisayarınızı bağlayamaz veya bağlıysa ayıramazsınız.

Arkadan görünüm



1 Always-on USB bağlacı: USB 2.0 ile uyumlu aygıtları takmak ya da bilgisayarınız RAM/sabit disk askıda uyku kipindeyken bazı mobil dijital aygıtları ve akıllı telefonları doldurmak için kullanılır.

2 USB 2.0 bağlaçları: USB 2.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

3 USB 3.0 bağlaçları: USB 3.0 uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

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

Not: Bilgisayarınız bağlantı istasyonuna bağlıyken bir Ethernet bağlacı ya da dış monitör bağlacı kullanmanız gerekirse, bilgisayardaki Ethernet bağlacını değil bağlantı istasyonundaki Ethernet bağlacını ya da dış monitör bağlacını kullanın.

5 AC güç bağlacı: AC güç bağdaştırıcısını bağlamak için kullanılır.

6 DisplayPort bağlaçları: Yüksek performanslı bir monitörü, bir doğrudan bağlı (direct-drive) monitörü ya da DisplayPort bağlacını kullanan diğer aygıtları bağlamak için kullanılır.

7 HDMI bağlacı: Yüksek çözünürlüklü bir televizyonu bağlamak için kullanılır.

8 DVI bağlacı: Digital Visual Interface (DVI) bağlantısını destekleyen bir monitörü bağlamak için kullanılır.

Not: DVI bağlacı yalnızca dijital bir arabirim sağlar. Bu bağlaç yalnızca, DVI bağlantısını destekleyen bir bilgisayarla birlikte kullanılabilir.

DVI monitörünü bağlamak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. DVI monitörünü DVI bağlacına takın. Daha sonra monitörü bir elektrik prizine takın.
3. DVI monitörünü ve ardından bilgisayarı açın.

9 VGA bağlacı: VGA monitörü gibi VGA uyumlu bir video aygıtına bilgisayarı bağlamak için kullanılır.

10 Ses bağlacı: Bilgisayarınızdan çıkan sesi duymak için ses bağlacına 3,5 mm'lik (0,14 inç) 4 kutuplu fişli bir kulaklık takmak için kullanılır.

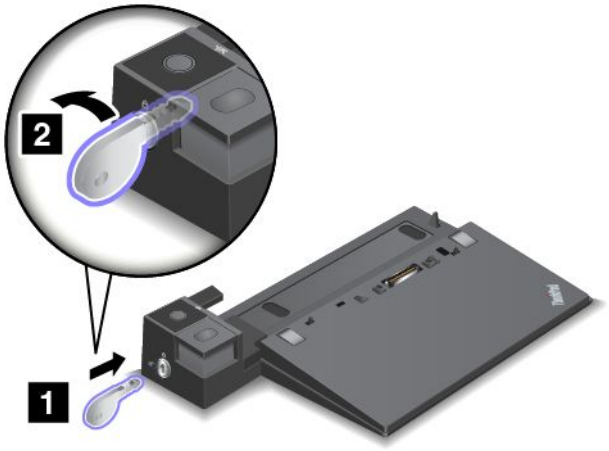
11 Güvenlik kilidi yuvası: Bağlantı istasyonunuzu çalınmaya karşı korumak için bağlantı istasyonunuzu bir sıraya, masaya ya da sabit olmayan başka bir yere kilitleyecek bu güvenlik kilidi yuvasına uyan Kensington stili kablo kilidi gibi bir güvenlik kablosu kilidi kullanabilirsiniz.

ThinkPad bağlantı istasyonunun bağlanması

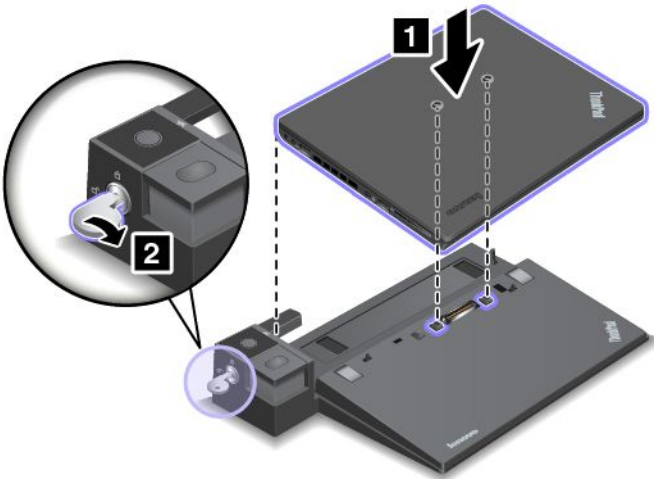
Bilgisayarınızı desteklenen bir ThinkPad bağlantı istasyonuna takmak için aşağıdakileri yapın:

Not: ThinkPad Basic Dock, sistem kilidine sahip değildir.

1. Bilgisayardan tüm kabloları ve aygıtları çıkarın.
2. Sistem kilitleme anahtarının açık (yatay) konuma getirildiğinden emin olun.



3. Bilgisayarın sol üst köşesini bağlantı istasyonundaki konum işaretiyle aynı hizaya getirin. Bilgisayarınızı bir tık sesi duyuncaya kadar bağlantı istasyonuna doğru dik olarak yerleştirin 1. Sistem kilitleme anahtarını kilitli konumuna getirin 2.



4. Bağlantı durumu göstergesini denetleyin. Bağlantı istasyonu göstergesi yanmıyorsa bu, bilgisayarın bağlantı istasyonuna düzgün takılmadığını gösterir. Bağlantı istasyonunun AC güç bağdaştırıcısını denetleyin ya da AC güç bağdaştırıcısını çıkarıp yeniden bağlayın.

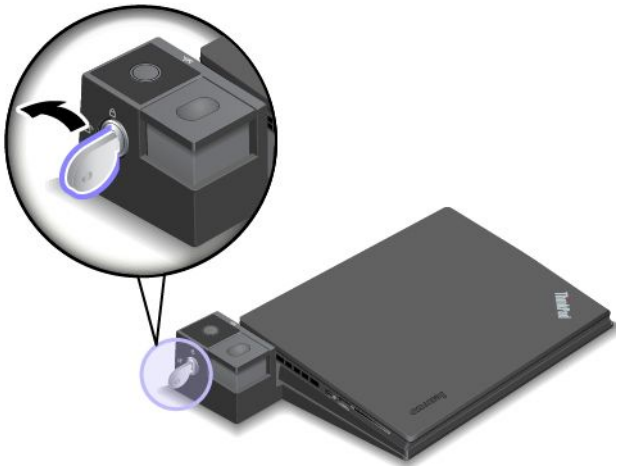
Not: AC gücüne bağlı olmayan bir bağlantı istasyonuna takarsanız bilgisayar pil kipinde olur.

ThinkPad bağlantı istasyonunun çıkarılması

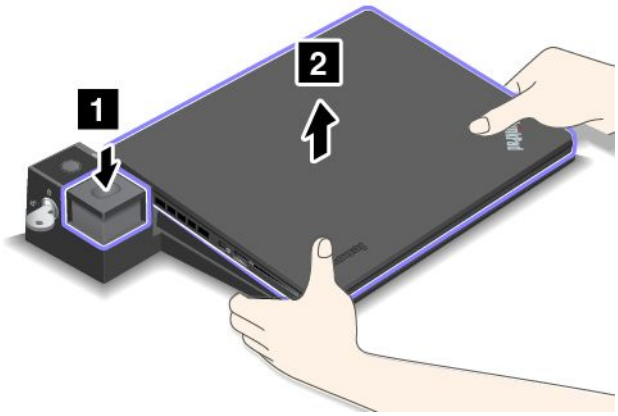
Bilgisayarınızı ThinkPad bağlantı istasyonundan çıkarmak için aşağıdakileri yapın:

Not: ThinkPad Basic Dock, sistem kilidine sahip değildir.

1. Bilgisayardan tüm kabloları ve aygıtları çıkarın.
2. Sistem kilitleme anahtarının açık (yatay) konuma getirildiğinden emin olun.



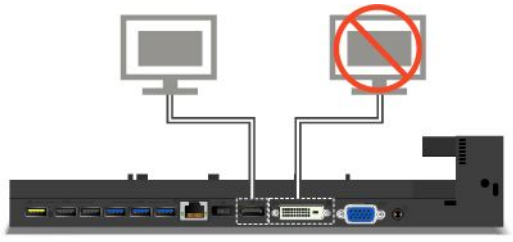
3. Bilgisayar yukarı doğru hareket edinceye kadar çıkarma düğmesine basın. Daha sonra her iki tarafından tutup bilgisayarı çıkarın.



Birden fazla dış ekranın bağlantı istasyonuna bağlanmasına ilişkin yönergeler

Birden fazla dış ekranı desteklenen bir ThinkPad bağlantı istasyonuna bağlayabilirsiniz. Birden fazla ekranın düzgün çalışmasını sağlamak için aşağıdaki yönergeleri inceleyin ve ekranları uygun bağlaçlara bağlayın.

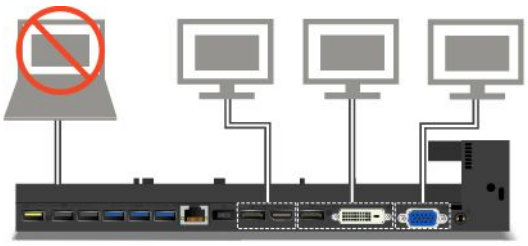
- Bağlaçları aşağıdaki şekillerde gösterildiği gibi birden fazla ekranı bağlamak için aynı anda kullanmayın. Aksi takdirde, gösterildiği gibi ekranlardan biri çalışmaz.
  - **ThinkPad Pro Dock**



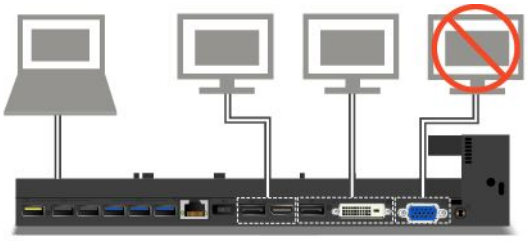
- **ThinkPad Ultra Dock**



- ThinkPad Ultra Dock için aynı anda en fazla üç ekran (bilgisayar ekranınız dahil) çalışabilir. Sonuç olarak ThinkPad Ultra Dock'a üç dış ekran bağlarsanız bilgisayar ekranınız açık olduğunda VGA bağlacına bağlı olan ekran çalışmaz.
  - Bilgisayar ekranı kapalı olduğunda:

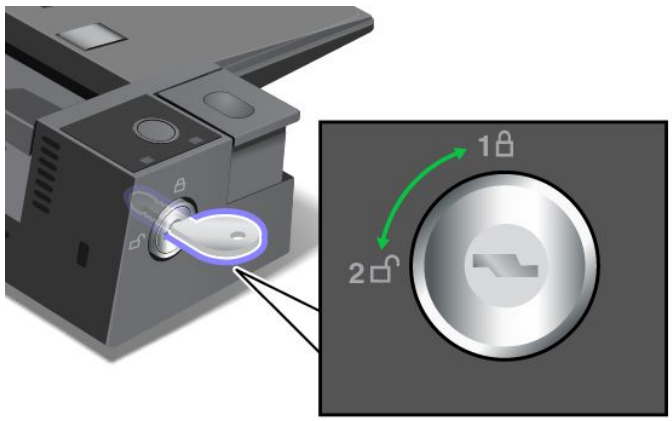


  - Bilgisayar ekranı açık olduğunda:



Güvenlik özellikleri

Sistem kilitleme anahtarı şekilde gösterildiği gibi iki konumda bulunabilir.



Anahtar farklı konumlarda olduğunda güvenlik özelliği farklıdır:

- Kilitleme anahtarı 1. konumdayken, bağlantı istasyonunun çıkarma düğmesi kilitlidir; bilgisayarınızı çıkaramazsınız. Kilit göstergesi, çıkarma düğmesi kilitliyken yanar. Güvenlik kablosu kilitlidir.
- Kilitleme anahtarı 2. konumdayken, bağlantı istasyonunun çıkarma düğmesi kilidi açıktır; bilgisayarınızı çıkarabilirsiniz. Kilit göstergesi, çıkarma düğmesi kilitli değilken kapalıdır. Güvenlik kablosu kilitlidir.

Bölüm 4. Siz ve bilgisayarınız

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

- “Erişilebilirlik ve rahatlık” sayfa: 53
- “Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme” sayfa: 57

Erişilebilirlik ve rahatlık

Konforsuz çalışmayı engellemeniz ve bilgisayarınızdan en iyi şekilde faydalanabilmeniz için iyi bir ergonomik çalışma çok önemlidir. Çalıştığınız ortam ve kullandığınız donanımı, kişisel gereksinimlerinize ve yaptığınız işin türüne uygun olacak şekilde düzenleyin. Ayrıca bilgisayarı kullanırken performans ve konforu en üst düzeye çıkarmak için sağlıklı çalışma alışkanlıklarını hayata geçirin.

Aşağıdaki konularda, çalışma alanınızı ayarlama, bilgisayar donanımınızı ayarlama ve sağlıklı çalışma alışkanlıklarını edinmeyle ilgili bilgiler verilmektedir.

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: 54.

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.

Ekran: Ekranı, kendinizle 510-760 mm (20-30 inç) aralıklı olacak şekilde konumlandırın. Yukarıdan aydınlatma ya da dışarıdan aydınlatma nedeniyle ekranda oluşabilecek parlama ya da yansımaları önleyin. Ekranını temiz tutun ve parlaklık ayarını ekranı net görebileceğiniz düzeye ayarlayın. 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.

© Copyright Lenovo 2015, 2016

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: 53 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. İstediğiniz 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 bölüm, bu kullanıcıların bilgisayar kullanma deneyimlerini geliştirmelerine yardımcı olacak çeşitli yollar hakkında bilgi sağlamaktadır. 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 Üst Karakter	Filtre Tuşlarını aç veya kapat

Klavye kısayolu	İşlev
Beş kez Üst Karakter	Yapışkan Tuşları aç veya kapat
Beş saniye boyunca Num Lock	Geçiş Tuşlarını aç veya kapat
Sol Alt+Sol Üst Karakter+Num Lock	Fare Tuşlarını aç veya kapat
Sol Alt + Sol Üst Karakter + PrtScn (veya PrtSc)	Yüksek Karşıtlığı aç veya kapat

Daha fazla bilgi için http://windows.microsoft.com/ adresine gidin ve ardından arama için şu anahtar kelimelerden herhangi birini yazın: `klavye kısayolları`, `tuş bileşimleri`, `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. Denetim Masası'na gidin ve Denetim Masası'nı Kategori'ye göre görüntülediğinizden emin olun.
2. **Ease of Access (Erişim Kolaylığı) → Ease of Access Center (Erişim Kolaylığı Merkezi)** öğesini tıklayın.
3. Ekrandaki yönergelere uyarak araçları kullanın.

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 kullanmadan yazı yazmayı veya veri girmeyi tercih ediyorsanız Ekran Klavyesi'ni kullanabilirsiniz. Ekran Klavyesi tüm standart tuşların bulunduğu görsel bir klavye görüntüler. Fare veya diğer işaretleme aygıtını kullanarak tuşları seçebilirsiniz veya bilgisayarınız çoklu dokunmatik ekranı destekliyorsa 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 tanımlanabilirdir.

- 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 nesneleri tıklatabilir, belgelere yazı yazdırabilir ve e-posta yazıp gönderebilirsiniz. Klavye ve fare ile yaptığınız her şeyi yalnızca sesinizle yapabilirsiniz.

Konuşma Tanıma özelliğini kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Denetim Masası'na gidin ve Denetim Masası'nı Kategori'ye göre görüntülediğinizden emin olun.
2. **Ease of Access (Erişim Kolaylığı) → Speech Recognition (Konuşma Tanışma)** 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:

- PDF'leri ekran okuyucularıyla birlikte 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:

Windows 7 ve Windows 8.1 için:

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

Windows 10 için:

1. Masaüstündeki boş bir alana sağ tıklayın ve **Display settings (Görüntü ayarları) → Advanced display settings (Gelişmiş görüntü ayarları)** seçeneğini belirleyin.
2. **Resolution** (Çözünürlük) altında tercih ettiğiniz ayarı seçin.

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: 55.
- Öğenin boyutunu geçici olarak değiştirmek için şunları yapın:
  - Ekranınızdaki tüm öğelerin boyutunu değiştirin.
    1. Denetim Masası'na gidin ve Denetim Masası'nı Kategori'ye göre görüntülediğinizden emin olun.
    2. **Appearance and Personalization (Görünüm ve Kişiselleştirme) → Display (Görüntü)** öğelerini tıklayın.
    3. Ekrandaki yönergeleri izleyerek öğe boyutunu değiştirin.
    4. **Apply** (Ekran) seçeneğini tıklatın. 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 öğe boyutunu değiştirmek için tekerleği kaydırın.

Sektör standardı bağlaçlar

Bilgisayarınız, yardımcı aygıtlar 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 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. Uçak kipini etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:
  - **Windows 8.1 için**: Düğmeleri görüntülemek için parmağınızı ekranınızın sağ kenarından içeri doğru itin, **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → Network (Ağ)** öğelerine dokunun ve ardından Airplane mode (Uçak kipi) denetimini sağa doğru kaydırın.
  - **Windows 10 için**: Start (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 kipi)** seçeneklerini tıklayın. Uçak kipi denetimini sağa kaydırın.
- 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 bulundurmayı düşünmeniz gereken şeylerin bir listesi aşağıda verilmiştir:

- ThinkPad AC güç bağdaştırıcısı
- Mini DisplayPort - HDMI bağdaştırıcı
- Kullanmaya alışıksanız, dış fare
- Ethernet kablosu
- Uygun destek ve koruma sağlayan kaliteli bir taşıma çantası
- Dış depolama aygıtı

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

- “Parola kullanılması” sayfa: 59
- “Sabit disk güvenliği” sayfa: 63
- “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 64
- “Parmak izi okuyucunun kullanılması” sayfa: 65
- “Depolama aygıtlarınızdan veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 68
- “Güvenlik duvarlarının kullanılması” sayfa: 69
- “Verilerin virüslere karşı korunması” sayfa: 69

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.

© Copyright Lenovo 2015, 2016

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. Bir gözetmen parolası belirlediyseniz, parola olmadan bilgisayarınızın yapılandırmasını hiç kimse değiştiremez. Parola, aşağıdaki güvenlik özelliklerini sağlar:

- Yalnızca bir gözetmen parolası varsa, ThinkPad Setup programını başlatmaya çalıştığınızda parola istemi görüntülenir. Yetkisi olmayan kullanıcılar, parola olmadan ThinkPad Setup programına erişemez.
- Bilgisayarın kullanıcısı bir açılış parolası belirlemiş olsa bile sistem yöneticisi, bilgisayara erişmek için gözetmen parolasını kullanabilir. Gözetmen parolası açılış parolasını geçersiz kılar.
- Hem gözetmen parolası hem açılış parolası belirlenmişse, aşağıdakileri yalnızca gözetmen parolanız varsa yapabilirsiniz:
  - Açılış parolasının 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
- Güvenlik kipi
- Parmak izi okuyucu önceliği

Notlar:

- Sistem yöneticisi, yönetimi kolaylaştırmak için birçok ThinkPad dizüstü bilgisayarları için aynı gözetmen parolasını belirleyebilir.
- **Lock UEFI BIOS Settings** seçeneği etkinleştirildiğinde, tüm BIOS ayarları değiştirilemez. Ayarları değiştirmek için gözetmen parolası gereklidir.

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 aygıtlarında 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 belirlenmesi

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, aşağıdakileri 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** öğesini 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: 62 başlıklı konudaki 1 - 7 arası 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 8.1 veya 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 aygıtınız için bir açılış parolasıyla bir sabit disk parolası belirleyin. “Açılış parolası” sayfa: 59 ve “Sabit disk parolaları” sayfa: 61 başlıklı konulardaki yordamlara başvurun. Güvenlik için daha uzun parolalar önerilir.
- UEFI BIOS güvenliğini sağlamak için güvenlik yongası ve Trusted Platform Module yönetim özellikli bir güvenlik uygulaması kullanın. Bkz. “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 64.

  Not: Windows 7 ve Windows 8.1 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: 64.
- Bilgisayarınızı çöpe atmadan, satmadan veya başka birisine vermeden önce içinde saklanan verileri silin. Ek bilgi için bkz. “Depolama aygıtlarınızdan veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 68.

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 kaybolsa veya çalınsa bile korumaya yardımcı olur. BitLocker, takas ve sabit disk askıda uyku dosyaları dahil tüm kullanıcı ve sistem dosyalarını şifreleyerek çalışır.

BitLocker, verileriniz için daha iyi koruma ve erken önyükleme 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 tıklatın.

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 aygıt denetleyicileri üzerinde gerçekleştirilen güvenlik saldırılarından korumaya yardımcı olur. Şifreleme özelliğini verimli kullanmak için iç depolama aygıtı için sabit disk parolası ayarlayın.

Güvenlik yongasının ayarlanması

Elektronik olarak gizli bilgi aktaran ağ istemci bilgisayarlarda katı güvenlik gereksinimleri uygulanır. Sipariş ettiğiniz aksamlara 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 öğe 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 öğe 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 ve Windows 8.1 için**
  1. Fingerprint Manager Pro programını başlatın. Fingerprint Manager Pro programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. “Lenovo programları” sayfa: 13.
  2. Gerektiğinde Windows parolasını girin.
  3. Kaydetmek istediğiniz parmak için simgeyi tıklatın ve kayıt işlemi tamamlanıncaya kadar parmağınızı okuyucu üzerinde sürekli olarak gezdirin.
  4. **Finish** (Son) seçeneğini tıklatın. Parmak iziniz başarıyla kaydedilir.

  Parmak izi okuyucunun nasıl kullanılacağına ilişkin daha fazla bilgi için Fingerprint Manager Pro 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 tıklayın ve ardından **Settings (Ayarlar) → Accounts (Hesaplar) → Sign-in options (Oturum açma seçenekleri)** seçeneklerini tıklayın.
  2. Kaydı tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Parmağınızın parmak izi okuyucu üzerinden geçirilmesi

Parmak izinizi okuyucuya okutmak için aşağıdakileri yapın:

1. Parmağın en uç eklemini algılayıcı üzerine yerleştirin.



2. Hafifçe bastırarak parmağınızı okuyucunun üzerinden tek bir hareketle yavaşça geçirin. Kaydırırken parmağınızı kaldırmayın.



Parmak izi okuyucunun gösterge davranışı



Gösterge davranışı	Açıklama
Yeşil	Parmak izi okuyucu, parmağı üzerinden geçirmeye hazır.
Sarı	Parmak izinin kimliği belirlenemiyor.

Parmak izlerinizin açılış parolanızla ve sabit disk parolanızla ilişkilendirilmesi

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

1. Bilgisayarı kapatın ve açın.
2. İstendiğinde, parmağınızı parmak izi okuyucu üzerinden geçirin.
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 aygıtlarındaki verileri kurtaramaz. Depolama aygıtlarını 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, Fingerprint Manager Pro programında parmak izi okuyucuyu ayarlayabilirsiniz. ThinkPad Setup programında bazı gelişmiş ayarları değiştirebilirsiniz.

Fingerprint Manager Pro programında ayarları değiştirmek için, program ana arabiriminde **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklatın. ThinkPad Setup programında ayarları değiştirmek için bkz. “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 73.

ThinkPad Setup programında şu yapılandırmayı ayarlayabilirsiniz:

- **Predesktop Authentication:** İşletim sistemi yüklenmeden önce parmak izi ile kimlik doğrulamasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
- **Reader Priority:** Dış bir parmak izi okuyucu bağlandıysa, parmak izi okuyucuların önceliğini tanımlar.
- **Security Mode:** 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.

Parmak izi okuyucunun bakımı

Aşağıdaki işlemler, parmak izi okuyucunun zarar görmesine ya da düzgün olarak çalışmamasına neden olabilir:

- Sert, keskin uçlu bir nesneyle okuyucu yüzeyinin çizilmesi.
- Tırnak ya da sert bir cisimle okuyucunun yüzeyinin kazınması.
- Okuyucunun kirli parmakla kullanılması ya da okuyucuya kirli parmakla dokunulması.

Aşağıdaki durumlarda okuyucunun yüzeyini kuru, yumuşak ve lifsiz bir bezle silin:

- Okuyucunun yüzeyi kirli ya da lekeli.
- Okuyucunun yüzeyi ıslak.
- Okuyucu sık sık parmak izinizi kaydedemiyor ya da kimlik denetimi yapamıyor.

Parmağınızla ilgili aşağıdaki durumlardan biri söz konusuysa, kayıt ya da kimlik denetimi yapamayabilirsiniz:

- Parmağınız düz değil.
- Parmağınız pürüzlü, kuru ya da yaralı.
- Parmağınız kirli, çamurlu ya da yağlı.
- Parmağınızın yüzeyi, kaydettirdiğiniz parmak izinden farklı.
- Parmağınız ıslak.
- Kayıtlı olmayan bir parmak kullanıldı.

Bu durumu düzeltmek için aşağıdakileri deneyin:

- Parmaklarınızdaki kiri ya da nemi temizlemek için ellerinizi temizleyin ya da ovun.
- Kimlik denetimi için farklı bir parmağı kaydedip kullanın.
- Elleriniz kuruysa, krem sürün.

Depolama aygıtlarınızdan veri silinmesine ilişkin bildirim

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

Depolama aygıtlarından verileri silmek için aşağıdaki yöntemleri kullanabilirsiniz:

- Verileri geri dönüşüm kutusuna taşıyın ve Geri Dönüşüm Kutusu'nu boşaltın.
- Verileri silin.

- Depolama aygıtlarınızı bu diskleri başlatmak için kullanılan yazılımı kullanarak biçimlendirin.
- Depolama aygıtlarını fabrika varsayılan ayarlarına döndürmek için Lenovo'nun sağladığı kurtarma programını kullanın.

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

Verilerin dışarıya sızmasını önlemek için bilgisayarınızı çöpe atmadan, satmadan veya başka birisine vermeden önce depolama aygıtındaki tüm verileri silmeniz çok önemli hale gelmektedir. Depolama aygıtlarını bir çekiçle parçalayarak veya verileri güçlü bir mıknatısla okunamaz hale getirerek verileri fiziksel olarak yok edebilirsiniz. Ancak bizim önerimiz, özel olarak bu amaçla geliştirilmiş yazılımı (ücretli yazılım) veya hizmetleri (ücretli 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 aygıtlarındaki verilerden kurtulmak için Secure Data Disposal™ aracını sağlar. Bu araçları yüklemek 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 şifrelenmiş veriler fiziksel olarak silinmez, sürücüde kalır; ancak eski anahtar olmadan şifreleri çözülemez. Bu özellik, Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive aracıyla birlikte kullanılabilir.

Güvenlik duvarlarının kullanılması

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

Güvenlik duvarı programının kullanılması hakkında daha fazla bilgi için, programla birlikte verilen Help (Yardım) 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, bilgisayarı yapılandırmanıza yardımcı olacak aşağıdaki bilgiler verilmektedir:

- “Yeni bir işletim sisteminin kurulması” sayfa: 71
- “Aygıt sürücülerinin kurulması” sayfa: 73
- “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 73
- “Sistem yönetiminin kullanılması” sayfa: 87

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 aygıtlarınızdaki tüm verileri siler.
- Bilgisayarınızda hem sabit disk sürücüsü hem de M.2 yarıiletken sürücüsü bulunuyorsa, önyüklenebilir aygıt olarak M.2 yarıiletken sürücüsünü kullanmayın. M.2 yarıiletken sürücü, “önbellek” işlevi ve Intel Rapid Start Technology'yi desteklemek için kullanılır.

Windows 7 işletim sistemini kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. `C:\SWTOOLS` dizinindeki tüm alt dizinleri ve dosyaları çıkarılabilir bir depolama aygıtına kopyalayın.
   - Windows 7 işletim sistemi için ek dosyalar `C:\SWTOOLS\OSFIXES` dizininde bulunmaktadır.
   - Aygıt sürücüleri `C:\SWTOOLS\DRIVERS` dizininde bulunmaktadır.
   - Önceden kurulmuş programlar, `C:\SWTOOLS\APPS` dizininde bulunur.
2. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 73.
3. **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.
4. F10 tuşuna basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırmayı kaydetmek ve ThinkPad Setup programından çıkmak için **Yes** seçeneğini tıklatın.
5. Windows 7 işletim sistemi kuruluş DVD'sini optik sürücüye takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
6. Windows 7 işletim sistemini kurmadan önce yedeğini aldığınız `C:\SWTOOLS` dizinini geri yükleyin.
7. Aygıt sürücülerini kurun. Bkz. “Aygıt sürücülerinin kurulması” sayfa: 73.
8. Windows 7 düzeltme modüllerini kurun. Windows 7 düzeltme modüllerini `C:\SWTOOLS\OSFIXES\` dizininde bulabilirsiniz. Daha fazla bilgi için http://support.microsoft.com/ adresindeki Microsoft Bilgi Bankası ana sayfasına gidin.
9. 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

© Copyright Lenovo 2015, 2016

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 ya da bölge	Kod	Ülke ya da 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 8.1 ya da 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.
- Bilgisayarınızda hem sabit disk sürücüsü hem de M.2 yarıiletken sürücüsü bulunuyorsa, önyüklenebilir aygıt olarak M.2 yarıiletken sürücüsünü kullanmayın. M.2 yarıiletken sürücü, “önbellek” işlevi ve Intel Rapid Start Technology'yi desteklemek için kullanılır.

Windows 8.1 veya Windows 10 işletim sistemini kurmak için şunları yapın:

1. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 73.
2. **Boot Priority Order** alt menüsünü görüntülemek için **Startup → Boot** seçeneklerini belirleyin.
3. İşletim sistemi kurulum programını içeren sürücüyü seçin, örneğin **USB HDD**.
4. ThinkPad Setup programından çıkmak için F10 tuşuna basın.
5. İşletim sistemi kurulum programını içeren sürücüyü bilgisayara takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
6. Aygıt sürücülerini ve gerekli programları yükleyin. Bkz. “Aygıt sürücülerinin kurulması” sayfa: 73.
7. Aygıt sürücülerini yükledikten sonra en son modülleri almak için Windows Update'i uygulayın, örneğin, güvenlik yamaları.
8. Tercihinize göre Lenovo programlarını yükleyin. Lenovo programlarına ilişkin ek bilgi için bkz. “Lenovo programları” sayfa: 13.

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

Windows 8.1 ya da Windows 10 işletim sistemini kurduğunuzda aşağıdaki ülke ya da bölge kodlarından birine ihtiyacınız olabilir:

Ülke ya da bölge	Kod	Ülke ya da 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		

Aygıt sürücülerinin kurulması

Aygıt sürücüsü, bilgisayarın belirli bir donanım aygıtını çalıştıran programdır. Bir aygıt düzgün çalışmıyorsa ya da yeni bir aygıt kuruyorsanız, ilgili aygıt sürücüsünü kurmanız veya güncellemeniz gerekir. Örneğin, Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız, USB 3.0 bağlacını kullanmak için USB 3.0 sürücüsünü karşıdan yüklemeniz ve kurmanız gerekir.

En son aygıt sürücülerini karşıdan yüklemek için aşağıdaki işlemleri yapın:

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

Uyarı: Windows Update Web sayfasındaki aygıt sürücülerini yüklemeyin. Her zaman http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers adresinden aygıt sürücülerini yükleyin.

Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız aygıt sürücülerini aynı zamanda depolama aygıtlarınızın `C:\SWTOOLS\DRIVERS` dizininde de bulabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. “Önceden kurulmuş programları ve aygıt sürücülerini yeniden kurma” sayfa: 117.

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. ThinkPad logosu 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 girmezseniz, gözetmen parolasıyla korunan yapılandırmaları değiştiremezsiniz. Ek bilgi için bkz. “Parola kullanılması” sayfa: 59.
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 **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 tıklatın. 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

Config menüsü

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

Aşağıdaki çizelgede **Config** menüsü öğeleri listelenmektedir. Varsayılan değerler **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 2. Config menüsü öğeleri

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
Network	Wake On LAN	• Disabled • **AC Only** • AC and Battery	Ethernet denetleyicisi sihirli paketi (özel bir ağ iletisi) aldığında bilgisayarın açılmasını sağlayın. **AC Only** seçeneğini belirlerseniz, Wake on LAN işlevi yalnızca AC güç bağdaştırıcısı takılıyken çalışır. **AC and Battery** seçeneğini belirlerseniz, Wake on LAN işlevi herhangi bir güç kaynağı takılıyken etkin olur. **Notlar:**

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
			• Sihirli paket tipi Wake on LAN kullanılırken AC gücü gereklidir. • Wake on LAN işlevi bir sabit disk parolası varken çalışmaz.
	Ethernet LAN Option ROM (**Legacy Only** önyükleme kipi ya da **Legacy first** ile **Both** için)	• Disabled • **Enabled**	Tümleşik bir ağ aygıtından başlatmayı etkinleştirmek için Ethernet LAN Option ROM'yi yükleyin.
	UEFI IPv4 Network Stack (**UEFI Only** önyükleme kipi ya da **UEFI first** ile **Both** için)	• Disabled • **Enabled**	UEFI ortamı için Internet Protocol Version 4 (IPv4) ağ yığınını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
	UEFI IPv6 Network Stack (**UEFI Only** önyükleme kipi ya da **UEFI first** ile **Both** için)	• Disabled • **Enabled**	UEFI ortamı için Internet Protocol Version 6 (IPv6) ağ yığınını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
	UEFI PXE Boot Priority (**UEFI Only** önyükleme kipi ve **UEFI first** önyükleme kipi ile **Both** önyükleme kipi için hem IPv6 hem de IPv4 yığınları etkindir.)	• IPv6 First • **IPv4 First**	UEFI PXE boot için ağ yığını önceliğini seçin.
USB	USB UEFI BIOS Support	• Disabled • **Enabled**	USB depolama aygıtları için önyükleme desteğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
	Always-on USB	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** 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	• **Disabled** • Enabled	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, sistem sabit disk askıda uyku kipindeyken ya da kapalıyken ve pil gücüyle çalışırken de dış USB aygıtları USB bağlaçları yoluyla doldurulabilir.
	USB 3.0 Mode	• Disabled • Enabled • **Auto**	USB 2.0 ve USB 3.0 denetleyicileri arasında paylaşılan kapılar için USB 3.0 denetleyici kipini ayarlayın.

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
			Auto seçeneğini belirlerseniz, uygun USB 3.0 ya da USB 2.0 bağlacını takmanızı ve yönlendirmenizi sağlar. **Enabled** seçeneğini belirlerseniz USB 3.0 kipi etkinleştirilir ve işletim sisteminizde USB 3.0 desteklenir. **Disabled** seçeneğini belirlerseniz, USB 3.0 denetleyicisi devre dışı olur ve gizlenir ve USB 3.0 bağlaçları USB 2.0 bağlaçları olarak çalışır.
Keyboard/Mouse	TrackPoint	• Disabled • **Enabled**	Yerleşik TrackPoint işaretleme aygıtını etkinleştirin veya devre dışı bırakın. **Not:** Bir dış fare kullanmak isterseniz **Disabled** seçeneğini belirleyin.
	Trackpad	• Disabled • **Enabled**	Yerleşik izleme panelini etkinleştirin veya devre dışı bırakın. **Not:** Bir dış fare kullanmak isterseniz **Disabled** seçeneğini belirleyin.
	Fn and Ctrl Key swap	• **Disabled** • Enabled	Klavyenin sol alt kısmındaki Fn ve Ctrl tuşlarının eylemini değiştirmeyi sağlar. **Disabled**: Fn tuşu ve Ctrl tuşu davranışı, klavyenin üzerinde gösterildiği gibidir. **Enabled**: Fn tuşunun işlevi Ctrl tuşu gibidir. Ctrl tuşunun işlevi Fn tuşu gibidir.
	F1–F12 as primary function	• **Disabled** • Enabled	Birincil işlev olarak her bir tuşun üzerinde simge olarak gösterilen F1-F12 işlevini veya özel işlevi etkinleştirin. **Enabled**: F1-F12 işlevini yürütür. **Disabled**: Özel işlevi yürütür.

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
			Yukarıdaki iki seçeneği geçici olarak değiştirmek üzere FnLock özelliğini etkinleştirmek için Fn+Esc tuşlarına basın. FnLock işlevi açıkken FnLock göstergesi açıktır.
	Fn Sticky key	• **Disabled** • Enabled	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.
Display	Boot Display Device	• **ThinkPad LCD** • Analog (VGA) • Digital on ThinkPad • Display on dock	Önyükleme zamanında etkinleştirilecek ekran aygıtını seçin. Bu seçim önyükleme zamanında, parola sorulduğunda ve ThinkPad Setup için etkili olacaktır. **Digital on ThinkPad** bilgisayarınızdaki mini DisplayPort bağlacıdır. **Display on dock**, bağlantı istasyonundaki DisplayPort, DVI veya VGA bağlacıdır.
	Boot Time Extension	• **Disabled** • 1 second • 2 seconds • 3 seconds • 5 seconds • 10 seconds	Bu seçenek, önyükleme işleminin uzatılacağı süreyi tanımlar. Bazı harici monitörler açıldıktan birkaç saniye sonra hazır olur, bu nedenle bilgisayar önyükleme sırasında bu monitörleri algılayamayabilir. Bu seçenek, monitörlere yeterli hazır olma süresini verir.

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
Power	Intel SpeedStep® technology	• Disabled • **Enabled** Mode for AC • **Maximum Performance** • Battery Optimized Mode for Battery • Maximum Performance • **Battery Optimized**	Çalıştırma zamanında Intel SpeedStep teknolojisi kipini seçin. **Maximum Performance:** Her zaman en hızlı. **Battery Optimized:** Her zaman en düşük hızda. **Disabled:** Çalıştırma zamanı desteği yok, en yüksek hız.
	Adaptive Thermal Management	Scheme for AC • **Maximize Performance** • Balanced Scheme for Battery • Maximize Performance • **Balanced**	Kullanılacak bir sıcaklık yönetimi şemasını seçin. **Maximize Performance:** Mikroişlemci eşiğini azaltır. **Balanced:** Ses, sıcaklık ve performansı dengeler. **Not:** Her şema fan sesini, sıcaklığı ve performansı etkiler.
	CPU Power Management	• Disabled • **Enabled**	Sistem etkinliği olmadığında mikroişlemci saatini otomatik olarak durduran güç tasarruf özelliğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Olağan koşullarda bu ayarı değiştirmenize gerek yoktur.
	Power On with AC Attach	• **Disabled** • Enabled	AC güç bağdaştırıcısı bağlıyken sistemi açan bir özelliği etkinleştirin veya devre dışı bırakın. **Enabled** seçeneğini belirlerseniz, sistem, AC güç bağdaştırıcısı takılıyken açılır. Sistem sabit disk askıda uyku durumundayken, olağan çalışmasına devam eder. **Disabled** seçeneğini belirlerseniz, AC güç bağdaştırıcısı takılıyken sistem açılmaz veya çalışmaya devam etmez.
	Intel Rapid Start Technology	• Disabled • **Enabled** Enter after: • Immediately	Bu özelliği kullanmak için yarıiletken sürücüde özel bir bölüm olması gerekir. Bu etkinleştirildiğinde, bilgisayar RAM askıda uyku

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
		• 1 minute • 2 minutes • 5 minutes • 10 minutes • 15 minutes • 30 minutes • 1 hour • 2 hours • **3 hours**	kipinde belirli bir zaman geçirdikten sonra daha düşük bir güç durumuna girer. Normal çalışmaya yalnızca birkaç saniye içinde dönülür.
	Disable Built-in Battery	• Yes • **No**	Bilgisayar hizmeti için yerleşik pili geçici olarak devre dışı bırakır. Bu öğe seçildikten sonra, bilgisayar otomatik olarak kapatılır. **Not:** AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara yeniden bağlandığında pil otomatik olarak yeniden etkinleştirilir.
Beep and Alarm	Password Beep	• **Disabled** • Enabled	Sistem açılış, sabit disk ya da gözetmen parolasını beklerken bip sesi çıkarması için bu seçeneği etkinleştirin. Girilen parola yapılandırılmış parolaya uyarsa ya da uymazsa farklı bip sesleri duyulur.
	Keyboard Beep	• **Enabled** • Disabled	Yönetilemez tuş bileşimlerine basıldığında klavyeden bip sesi duyulmasını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
Intel AMT	Intel AMT Control	• Disabled • **Enabled** • Permanently Disabled	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, Intel Active Management Technology (AMT) yapılandırılır ve Management Engine BIOS Extension (MEBx) Setup içinde ek kuruluş öğeleri sağlanır. **Permanently Disabled** seçeneğini belirlerseniz, bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz. Bu seçeneği kullanmak isterseniz dikkatli olun. **Not:** MEBx Setup menüsüne Startup Interrupt Menu penceresinde Ctrl+P tuş birleşimine basarak girebilirsiniz. Startup Interrupt Menu penceresini görüntülemek için POST

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
			sırasında siyah düğmeye ya da Enter tuşuna basın.
	CIRA Timeout	0-255 **Not:** Varsayılan değer 60 saniyedir.	Kurulacak CIRA bağlantısı için zamanaşımı seçeneğini ayarlayın. Seçilebilir saniye değerleri 1 ila 254 arasıdır. **0** seçeneğini belirlerseniz, varsayılan zamanaşımı değeri olarak 60 saniye kullanın. **255** seçeneğini belirlerseniz, bağlantı kurmak için bekleme süresi sınırsızdır.
	Console Type	• PC ANSI • **VT100+** • PC-ANSI • VT-UTF8	AMT'nin konsol tipini seçin. **Not:** Bu konsol tipi Intel AMT uzak konsol ile eşleşmelidir.
Intel NFF	Intel NFF control	• Disabled • **Enabled**	Bu seçenek, Intel Network Frame Forwarder (NFF) işlevini etkinleştirir ve devre dışı bırakır.

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 **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. Security menüsü öğeleri

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
Password	Hardware Password Manager	• Disabled • **Enabled**	Açılış parolanızı, gözetmen parolanızı ve sabit disk parolalarınızı yönetin.
	Supervisor Password	• **Disabled** • Enabled	Ek bilgi için bkz. “Gözetmen parolası” sayfa: 60.
	Lock UEFI BIOS Settings	• **Disabled** • Enabled	ThinkPad Setup programındaki öğelerin gözetmen parolası olmayan bir kullanıcı tarafından değiştirilmesini önleyen işlevi etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Varsayılan ayar: **Disabled**. Gözetmen parolası belirler ve bu işlevi etkinleştirirseniz, ThinkPad Setup'taki öğeleri sizden başka kimse değiştiremez.
	Password at Unattended boot	• Disabled • **Enabled**	**Password at unattended boot**'u seçip etkinleştirirseniz, bilgisayar kapalıyken veya sabit disk askıda uyku kipindeyken Wake on LAN girişimi gibi gözetimsiz bir olayla açıldığında bir parola istemi görüntülenir. **Disabled** öğesini seçerseniz, hiçbir parola istemi gösterilmez; bilgisayar açılmaya devam edip işletim sistemini yükler. Yetkisiz erişimi önlemek için kullanıcı kimlik doğrulamasını işletim sistemi üzerinde ayarlayın.
	Password at Restart	• **Disabled** • Enabled	**Password at restart** öğesini seçip etkinleştirirseniz, bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda bir parola istemi gösterilir. **Disabled** öğesini seçerseniz, hiçbir parola istemi gösterilmez; bilgisayar açılmaya devam edip işletim sistemini yükler. Yetkisiz erişimi önlemek için kullanıcı kimlik doğrulamasını işletim sistemi üzerinde ayarlayın.
	Set Minimum Length	• **Disabled** • x characters (4≤x≤12)	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	• **Disabled** • Enabled	Ek bilgi için bkz. “Açılış parolası” sayfa: 59.
	Hard Disk x Password	• **Disabled** • Enabled	Ek bilgi için bkz. “Sabit disk parolaları” sayfa: 61. **Not: Hard Disk 1** bilgisayarınızda yerleşik olan sabit disk sürücüsü anlamına gelir.

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
Fingerprint	Predesktop Authentication	• Disabled • **Enabled**	İşletim sistemi yüklenmeden önce parmak izi okuyucunun kimlik doğrulamasını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
	Reader Priority	• **External → Internal** • Internal Only	**External → Internal** seçilirse, takılıysa dış parmak izi okuyucu kullanılır. Aksi halde, iç parmak izi okuyucu kullanılır. **Internal Only** seçilirse, iç parmak izi okuyucu kullanılır.
	Security Mode	• **Normal** • High	Parmak izi kimlik doğrulaması başarısız olursa, yine de bir parola girerek bilgisayarı başlatabilirsiniz. **Normal** seçeneğini belirlerseniz, bir açılış parolası ya da gözetmen parolası girin; **High** seçeneğini belirlerseniz bir gözetmen parolası girin.
	Password Authentication	• Disabled • **Enabled**	Parola ile kimlik doğrulamayı etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Bu öğe, yüksek güvenlik kipi seçilirse görünür.
	Reset Fingerprint Data	• **Enter**	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.
Security Chip	Security Chip Selection	• **Discrete TPM** • Intel PTT	**Discrete TPM** seçeneğini belirlerseniz TPM 1.2 kipiyle TPM yongasını kullanabilirsiniz. **Intel PTT** seçeneğini belirlerseniz TPM 2.0 kipiyle Intel Platform Trusted Technology'yi (PTT) kullanabilirsiniz. **Not:** Intel PTT, Microsoft Windows 8 veya sonraki sürüm işletim sistemiyle kullanılabilir.
	Security Chip	• Active • **Inactive** • Disabled (Discrete TPM için)	**Active** seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası çalışır. **Inactive** seçeneğini belirlerseniz **Security Chip** seçeneği görünür; ancak güvenlik yongası çalışmaz. **Disabled** seçeneğini belirlerseniz **Security Chip** seçeneği gizlenir ve güvenlik yongası çalışmaz.
		• Enabled • **Disabled** (Intel PTT için)	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası çalışır. **Disabled** seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası gizlenir ve çalışmaz.
	Security Reporting Options		Bu seçenek, aşağıdaki Security Reporting Options seçeneklerini etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için kullanılır: • SMBIOS Reporting: SMBIOS verileri.
	Clear Security Chip	• **Enter**	Şifreleme anahtarını silin. **Not:** Bu öğe yalnızca **Security Chip** için **Active** seçeneğini belirlerseniz görüntülenir.

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
	Intel TXT Feature	• **Disabled** • Enabled	Intel Trusted Execution Technology özelliğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. **Not:** Bu öğe yalnızca **Security Chip** için **Active** seçeneğini belirlerseniz görüntülenir.
	Physical Presence for Provisioning	• **Disabled** • Enabled	Güvenlik yongasının ayarlarını değiştirdiğinizde onay iletisini etkinleştir ya da devre dışı bırak.
	Physical Presence for Clear	• Disabled • **Enabled**	Güvenlik yongasını sildiğinizde onay iletisini etkinleştir ya da devre dışı bırak.
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, tüm kullanıcılar UEFI BIOS'yi güncelleyebilir. **Disabled** seçeneğini belirlerseniz, yalnızca gözetmen parolasını bilen kişi UEFI BIOS'yi güncelleyebilir.
	Secure RollBack Prevention	• **Disabled** • Enabled	**Disabled** seçeneğini belirlerseniz, UEFI BIOS'yi daha eski sürümüne güncelleyebilirsiniz.
Memory Protection	Execution Prevention	• Disabled • **Enabled**	Bazı bilgisayar virüsleri ve solucanları arabelleğin taşmasına neden olur. **Enabled** seçeneğini belirleyerek bilgisayarınızı bu virüslerin ve solucanların saldırılarından koruyabilirsiniz. **Enabled** seçeneğini belirledikten sonra programın düzgün çalışmadığını görürseniz, **Disabled** seçeneğini belirleyin ve ayarı sıfırlayın.
Virtualization	Intel Virtualization Technology	• **Disabled** • Enabled	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, bir Virtual Machine Monitor (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sağlanan ek donanım yeteneklerinden yararlanabilir.
	Intel VT-d Feature	• **Disabled** • Enabled	Intel VT-d, Yönlendirilmiş G/Ç için Intel Virtualization Technology özelliğinin kısaltmasıdır. Etkinleştirildiğinde, VMM, G/Ç sanallaştırması için platform altyapısını kullanabilir.
I/O Port Access	Ethernet LAN	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, Ethernet LAN aygıtını kullanabilirsiniz.
	Wireless LAN	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, Kablosuz LAN bağlantısını kullanabilirsiniz.
	Wireless WAN	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, kablosuz WAN aygıtını kullanabilirsiniz.
	Bluetooth	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, Bluetooth aygıtlarını kullanabilirsiniz.
	USB Port	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, USB bağlaçlarını kullanabilirsiniz.
	Memory Card Slot	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, bellek kartı yuvalarını kullanabilirsiniz.
	Smart Card Slot	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, akıllı kart yuvalarını kullanabilirsiniz.

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
	Integrated Camera	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, tümleşik kamerayı kullanabilirsiniz.
	Microphone	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, mikrofonları (iç, dış ya da giriş) kullanabilirsiniz.
	Fingerprint Reader	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, parmak izi okuyucuyu kullanabilirsiniz.
Internal Device Access	Bottom Cover Tamper Detection	• **Disabled** • Enabled	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.
Anti-Theft	Intel AT Module Activation	• Disabled • **Enabled** • Permanently Disabled	Intel'in isteğe bağlı hırsızlıktan korunma hizmeti olan Intel AT modülünü etkinleştirmek için UEFI BIOS arabirimini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. **Not:** Intel AT modülü etkinleştirmesini **Permanently Disabled** olarak ayarlarsanız bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz.
	Intel AT Suspend	• **Enter**	Bu seçenek, yalnızca hırsızlıktan korunma işlevi etkinse görüntülenir. Intel hırsızlıktan korunma ekranı, askıda kipine girmek için bir sonraki önyüklemede görüntülenecek.
	Computrace	• Disabled • **Enabled** • Permanently Disabled	Computrace modülünü etkinleştirmek için UEFI BIOS arabirimini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Computrace, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir izleme hizmetidir. **Not:** Computrace modülü etkinleştirmesini **Permanently Disabled** olarak ayarlarsanız, bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz.
Secure Boot	Secure Boot	• **Disabled** • Enabled	UEFI Secure Boot özelliğini etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Yetkisiz işletim sistemlerinin önyükleme zamanında çalışmasını önlemek için **Enabled** seçeneğini belirleyin. Tüm işletim sistemlerinin önyükleme zamanında çalışmasına izin vermek için **Disabled** seçeneğini belirleyin.
	Platform Mode	• Setup Mode • **User Mode**	Sistemin işletim kipini belirtin.
	Secure Boot Mode	• **Standard Mode** • Custom Mode	Specify the Secure Boot mode.
	Reset to Setup Mode		Geçerli platform anahtarını temizlemek ve sistemi **Setup Mode**'a geçirmek için bu seçenek kullanılır. **Setup Mode**'da kendi platform anahtarınızı kurabilir ve Secure Boot imza veritabanlarını özelleştirebilirsiniz.

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Değer	Açıklamalar
			Secure Boot kipi, **Custom Mode** 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.

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:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayarı açın. ThinkPad logosu görüntülendiğinde F12 düğmesine basın.
3. 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 **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 4. Startup menüsü öğeleri

Menü öğesi	Değer	Açıklamalar
Boot		Bilgisayarı açmak için açma/kapama düğmesine bastığınızda önyükleme aygıtını seçin.
Network Boot		Sistem LAN'dan uyandığında önyükleme aygıtını seçin. **Wake On LAN** geçerli kılınmışsa, ağ yöneticiniz bir LAN üzerindeki tüm bilgisayarları ağ yönetimi yazılımını kullanarak uzaktan açabilir.

Çizelge 4. Startup menüsü öğeleri (devamı)

Menü öğesi	Değer	Açıklamalar

UEFI/Legacy Boot	• **Both**
	  - **UEFI/Legacy Boot Priority**
	  - UEFI First
	  - **Legacy First**
	• UEFI Only
	• Legacy Only
	
	CSM Support (UEFI Only için)
	• **Yes**
	• No
		Sistem önyükleme yeteneğini seçin.
		• **Both**: UEFI ve Legacy arasında, önyükleme seçeneklerinin önceliğini seçin.
		• **UEFI Only**: Sistem yalnızca UEFI etkin işletim sisteminden önyüklenir.
		• **Legacy Only**: Sistem, UEFI etkinleştirilmiş işletim sistemi dışındaki herhangi bir işletim sisteminden önyüklenir.
		
		Not: UEFI Only seçeneğini belirlerseniz, sistem UEFI etkinleştirilmiş işletim sistemine sahip olmayan önyüklenebilir aygıtlardan önyükleme yapamaz.
		
		Eski işletim sisteminin önyüklemesi için Compatibility Support Module (CSM) gerekir. **UEFI Only** seçeneğini belirlerseniz, **CSM Support** seçilebilir olur. **Both** veya **Legacy Only** kipi için **CSM Support** seçilebilir olmaz.

Boot Mode	• **Quick** • Diagnostics	POST sırasında ekran: • **Quick**: ThinkPad Logo ekranı görüntülenir. • **Diagnostics**: Metin iletileri görüntülenir. **Not:** POST sırasında Esc tuşuna basarak **Diagnostic** kipine girebilirsiniz.
Option Keys display	• Disabled • **Enabled**	**Disabled** seçeneğini belirlerseniz, POST sırasında “To interrupt normal startup, press Enter.” iletisi görüntülenmez.
Boot Device List F12 Option	• Disabled • **Enabled**	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, F12 tuşu tanınır ve Boot Menu penceresi görüntülenir.
Boot Order Lock	• **Disabled** • Enabled	**Enabled** seçeneğini belirlerseniz, sonraki kullanımlarınız için önyükleme önceliği sırası kilitlenir.

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.
- **Load Setup Defaults**: Fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyin.

Not: Windows 8 veya Windows 10 sertifika gereksinimini 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.
- **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, aygıt 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 aynı kendi bilgisayarınızı çalıştırdığınız şekilde istemci bilgisayarlarını da uzaktan yönetebilmenizi sağlar.

Bilgisayarınızı yapılandırdıktan ve çalışır duruma getirdikten sonra, istemci bilgisayarında ve ağda önceden tümleştirilmiş olan yazılım ve yönetilebilirlik özelliklerini kullanarak bilgisayarınızı yönetebilirsiniz.

Desktop Management Interface

Bilgisayarınızın UEFI BIOS'si, Sistem Yönetimi BIOS (SMBIOS) Başvuru Belirtimi adı verilen bir arabirimi destekler. SMBIOS, bilgisayarınızın donanım bileşenlerine ilişkin bilgi sağlar. Kendisine ve sistem kartındaki aygıtlara ilişkin bilgi sağlamak, UEFI BIOS'un sorumluluğundadır. Bu belirtim BIOS bilgilerine erişim elde etmeye ilişkin standartları belgeler.

Preboot eXecution Environment

Preboot eXecution Environment (PXE) teknolojisi, bilgisayarınızın bir sunucudan başlatılmasını sağlayarak bilgisayarınızı 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 ya da RPL) (Uzak Program Yüklemesi) 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 bölmemek 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 bilgiler ve temel bileşenlerin seri numaralarını içerir. Ayrıca ağınızdaki son kullanıcılara ilişkin bilgileri kaydedebileceğiniz çok sayıda boş alan da içerir.

Yönetimi özelliklerinin ayarlanması

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

- Wake on LAN
- Zaporedje Network Boot
- Flaş güncellemesi

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: 73.
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: 73.
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.

- “Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları” sayfa: 89
- “Aygıt sürücülerinin güncel olduğundan emin olunması” sayfa: 90
- “Bilgisayarınızın bakımının yapılması” sayfa: 91

Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları

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

- Bilgisayarınızda hem sabit disk sürücüsü hem de M.2 yarıiletken sürücüsü bulunuyorsa, önyüklenebilir aygıt olarak M.2 yarıiletken sürücüsünü kullanmanız önerilmez. M.2 yarıiletken sürücü yalnızca “önbellek” işlevi için tasarlanmış ve geliştirilmiştir. M.2 yarıiletken sürücüsünü önyüklenebilir aygıt olarak kullanırsanız, güvenilirliği garanti edilmez.
- Sabit disk sürücünüzün kapasitesini zaman zaman denetleyin. Sabit disk sürücüsü aşırı düzeyde dolarsa Windows işletim sistemi yavaşlar ve hatalar üretebilir.

  Sabit disk sürücüsü kapasitesini denetlemek için aşağıdakileri yapın:

  - Windows 7: **Start (Başlat)** → **Computer (Bilgisayar)** öğelerini tıklatın.
  - Windows 8.1: Dosya Gezgini'ni açın ve **Computer** (Bilgisayar) seçeneğini 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 zaman okumayı geliştirmek için sabit disk 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: 113.
- Gerektiğinde aygıt sürücüleri 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 aygıt sürücülerle güncel kalın. Uyumluluk ve bilinen sorunlar için güncelleme yapmadan önce aygıt 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 aygıtların tümünü kaldırın.

© Copyright Lenovo 2015, 2016

- 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 diski çıkarmayın.

- Şüpheli sabit disk sürücüsü sorunları için “Sorunların tanılanması” sayfa: 95 başlıklı konuya bakın ve Müşteri Destek Merkezi'ni aramadan önce sürücünün tanılama testini çalıştırın. Bilgisayarınız başlamıyorsa, http://www.lenovo.com/hddtest adresinden önyüklenebilir otomatik sınama ortamını oluşturmak üzere dosyaları yükleyin. 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 üretiyorsa, hata ekranının açık olması ya da iletilerin not edilmesi yararlı olacaktır.

Aygıt sürücülerinin güncel olduğundan emin olunması

Aygıt sürücüleri, bir donanımın nasıl çalıştırılacağı ya da “işletileceği” konusuna ilişkin yönergeler içeren programlardır. Bilgisayarınızdaki her bir donanım bileşeninin kendine ait sürücüsü vardır. Yeni bir bileşen eklerseniz, işletim sisteminin, ilgili donanımı nasıl işleteceği konusunda bilgilendirilmesi gerekir. Sürücüyü kurduktan sonra işletim sistemi donanım bileşenini tanıyabilir ve onu nasıl kullanacağını anlayabilir.

Not: Bilgisayarınızdaki tüm diğer dosyalar gibi sürücüler de program olduğu için bozulabilir ve bozulduklarında da düzgün çalışmayabilir.

Her zaman en son sürücülerin yüklenmesi gerekmez. Ancak, bir bileşende düşük performans fark ederseniz ya da yeni bir bileşen eklediyseniz bileşenin en yeni sürücüsünü yüklemelisiniz. Böylece sürücüyü sorunun olası nedeni olmaktan çıkarırsınız.

Web sitesinden en son sürücülerin alınması

Aşağıdakileri işlemleri gerçekleştirerek Lenovo Web sitesindeki güncellenmiş aygıt sürücülerini yükleyebilir ve kurabilirsiniz:

1. 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 kullanılarak en son aygıt sürücülerinin alınması

System Update programı, bilgisayarınızdaki yazılımı güncel tutmanıza yardımcı olur. Güncelleme paketleri Lenovo sunucularında bulunabilir Lenovo Destek Web sitesinden indirilebilir. Güncelleme paketleri uygulamalar, aygıt sürücüleri, 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 sistemini ve işletim sisteminin dilini tanır. 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 yükleyeceğiniz ve kuracağınız tamamen sizin denetiminizdedir. İstediğiniz 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 paketleme malzemelerini çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.
- Bilgisayarınızı mıknatıslardan, çalışan cep telefonlarından, elektrikli aygıtlardan veya hoparlörlerden en az 13 cm ya da 5 inç uzak tutun.
- Bilgisayarınızı aşırı sıcak ya da soğuk ortamlara maruz bırakmayın (5°C/41°F altında ya da 35°C/95°F üzerinde).
- Belirli taşınabilir masaüstü fanları ya da hava temizleyiciler gibi bazı aygıtlar negatif iyon üretebilir. Bilgisayar bunun gibi bir aygıta yakınsa ve negatif iyon içeren klimaya uzun bir süre maruz kalırsa, elektrostatik olarak yüklenebilir. Klavyeye ya da bilgisayarın diğer parçalarına dokunduğunuzda, böyle bir yüklenme, elleriniz yoluyla ya da bilgisayara bağlı olan G/Ç aygıtlarının üzerindeki bağlaçlar yoluyla boşalabilir. Bu tür elektrostatik boşalma (ESD) vücudunuzdan ya da giysinizden bilgisayara doğru olan boşalmanın tersi olmasına karşın, bilgisayarın arızalanması konusunda aynı riski oluşturur.

Bilgisayarınız, elektrostatik yükün herhangi bir etkisini en aza indirmek için tasarlanmış ve üretilmiştir. Belirli bir sınırın üzerindeki elektrostatik yük, ESD riskini artırabilir. Bu nedenle, bilgisayarı, negatif iyon üretebilen bir aygıta yakın kullanıyorsanız, aşağıdakilere özellikle dikkat edin:

- Bilgisayarınızı, negatif iyon üretebilen bir aygıttan çıkan havaya doğrudan maruz bırakmaktan kaçının.
- Bilgisayarınızı ve çevrebirimleri bunun gibi bir aygıttan mümkün oldukça uzak tutun.
- Güvenli elektrostatik boşalmayı kolaylaştırmak için bilgisayarınızda topraklı hat kullanın.

Not: Bu tür aygıtların tümü, önemli elektrostatik yüklenmeye neden olmaz.

Bilgisayarınızı dikkatli kullanın

- Görüntü birimi ve klavye ya da avuçiçi desteği arasına çeşitli nesneler (kağıt dahil) koymamaya özen gösterin.
- Bilgisayarınızın görüntü birimi, 90 dereceden biraz fazla bir açıyla açılıp kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Görüntü birimini 180 dereceden fazla açmayın, bilgisayarınızın dayanak noktalarına zarar verebilirsiniz.
- AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara takılıyken bilgisayarınızı ters çevirmeyin. Bu, bağdaştırıcı fişinin kırılmasına neden olabilir.

Bilgisayarınızı dikkatli bir şekilde taşıyın

- Bilgisayarınızı taşımadan önce tüm ortamın çıkarıldığından, bağlı aygıtların kapatıldığından, fiş ve kabloların çıkarıldığından emin olun.
- Açık bilgisayarınızı kaldırmak istediğinizde, alt kısmından tutun. Bilgisayarınızı ekranından tutarak kaldırmayın.

Depolama ortamlarını ve sürücüleri doğru kullanın

- Sabit disk sürücünüzü ya da yarıiletken sürücünüzü takarken, donanımınızla birlikte gönderilen yönergeleri izleyin ve aygıtın üzerine yalnızca gerektiğinde baskı uygulayın.
- Depolama aygıtlarını değiştirmeden önce bilgisayarınızı kapatın.
- Birincil depolama aygıtlarını 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 dokunun. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik aygıta 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 aygıtlarını 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: 17.

Bilgisayarınızı değiştirmediğinizden emin olun

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

Bilgisayar kapağının temizlenmesi

Bilgisayarınızı düzenli olarak aşağıda anlatıldığı gibi temizleyin:

1. Mutfak kullanımı için hafif bir deterjan karışımı hazırlayın. Deterjan, asit ya da alkalin gibi güçlü kimyasallar veya aşındırıcı tozlar içermemelidir. Beş ölçek suya bir ölçek deterjan ekleyin.
2. Bir süngeri 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 süngeri durulayın.
7. Kapağı temiz süngerle silin.
8. Yüzeyi kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bez parçasıyla yeniden silin.
9. Yüzeyin tamamen kurumasını 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 çiziğe benzer bir iz görebilirsiniz. Bu iz, kapağı kapatmak için dışarıdan bastırdığınızda klavyeden ya da TrackPoint gösterge çubuğundan geçmiş bir leke olabilir.
2. Lekeyi yumuşak, kuru bir bez parçasıyla silin.
3. Leke çıkmazsa, yumuşak, tüy bırakmayan bez parçasını, suyla ya da 50-50 oranında karıştırılmış izopropil alkol ve temiz su karışımıyla nemlendirin.

   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 kuruduğundan emin olun.

Bölüm 8. Bilgisayarın sorunlarının giderilmesi

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

- “Sorunların tanılanması” sayfa: 95
- “Sorun Giderme” sayfa: 95

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. Bu program, tanılama testleri, sistem bilgileri toplamı, 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 yüklenebilir: http://www.lenovo.com/diags.
- Windows 7, Windows 8.1 ya da Windows 10 dışında bir Windows işletim sistemi kullanıyorsanız, bilgisayarınız için tanılamayla ilgili en son bilgileri şu adreste bulabilirsiniz: http://www.lenovo.com/diagnose

Bilgisayarınızı kurarken, Lenovo Solution Center programı sizden sabit disk sürücüsünü fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için kullanabileceğiniz kurtarma ortamını oluşturmanızı ister. Ek bilgi için bkz. “Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi” sayfa: 114.

Lenovo Solution Center programını çalıştırmak için “Lenovo programları” sayfa: 13 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 aygıtını veya klavyeyi kullanamıyorsanız), aşağıdakileri gerçekleştirin:

1. Bilgisayarı kapatmak için açma/kapama düğmesini en az dört saniye basılı tutun.

© Copyright Lenovo 2015, 2016

- Bilgisayar kapanırsa açma/kapama düğmesine basarak bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar açılmazsa, 2. adıma geçin.
- Açma/kapama düğmesine basarak bilgisayarınızı kapatamıyorsanız, bilgisayarınızdan tüm güç kaynaklarını ayırın ve acil durum sıfırlama deliğine düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu yerleştirerek sistemi sıfırlayın. Sıfırlama deliğini bulmak için bkz. “Alttan görünüm” sayfa: 6. Bilgisayar kapandıktan sonra açma/kapama düğmesine basarak bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar açılmazsa, 3. adıma geçin.

2. Bilgisayar kapalıyken, bilgisayarınızdan tüm güç kaynaklarını kaldırın ve acil durum sıfırlama deliğine düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu yerleştirerek sistemi sıfırlayın. AC güç bağdaştırıcısını yeniden takın ancak çıkarılabilir pili takmayın. Bilgisayarı yeniden başlatın. Makine açılmazsa, 3. adıma geçin.

   Not: Bilgisayarınız başlatılıp Windows ortamına girerse bilgisayarı kapatmak için düzgün kapatma yordamını kullanın. Bilgisayar kapandıktan sonra çıkarılabilir pili takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Çıkarılabilir pil takıldıktan sonra bilgisayar başlatılmazsa, çıkarılabilir pili çıkarın ve 2. adımı yineleyin. Bilgisayar AC gücüyle başlatılır, ancak AC gücü kaldırılmışken başlatılmazsa, destek için Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.

3. Bilgisayarınıza bağlı olan tüm dış aygıtları kaldırın (klavye, fare, yazıcı, tarayıcı, vb.). 2. adımı yineleyin. 2. adım başarısız olursa, Müşteri Destek Merkezi'ni arayın, böylece Müşteri Destek Uzmanı size yardımcı olur.

Klavyenin üzerine dökülen sıvı

Taşınabilir bir bilgisayar klavyesinin üzerine sıvı dökülme ihtimali yüksektir. Pek çok sıvı elektriği ilettiği için klavyeye dökülen sıvı çok sayıda kısa devreye neden olabilir ve büyük olasılıkla bu da bilgisayarınızda onarılamayacak hasara neden olur.

Bilgisayarınıza bir şey dökülürse:

Uyarı: Sıvının, sizin ve AC güç bağdaştırıcısının (kullanımdaysa) arasında bir kısa devre oluşturmadığından emin olun. Hemen bilgisayarınızı kapatarak bazı verilerinizi ve çalışmalarınızı kaybedebilirsiniz, ancak bilgisayarı açık tutmak bilgisayarınızı kullanılamaz hale getirebilir.

1. AC güç bağdaştırıcısını hemen dikkatli bir şekilde çıkarın.
2. Bilgisayarı hemen kapatın. 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: 6. Akımın bilgisayarınıza geçmesine ne kadar çabuk engel olursanız, kısa devrenin oluşturacağı hasarı da o kadar azaltabilirsiniz.
3. Bilgisayarınızı açmadan önce sıvının tamamının kuruduğundan 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 kurulmalı. 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: HDD0 (Ana HDD) üzerinde algılama hatası

  Çözüm: Sabit disk çalışmıyor. Sabit diski bakıma gönderin.

- **İleti**: 2101: SSD1 (M.2) üzerinde algılama hatası

  Çözüm: M.2 SSD aygıtı çalışmıyor. M.2 SSD aygıtını bakıma gönderin.

- **İleti**: 2102: SSD2 (M.2) üzerinde algılama hatası

  Çözüm: M.2 SSD aygıtı çalışmıyor. M.2 SSD aygıtını bakıma gönderin.

- **İleti**: 2110: HDD0 (Ana HDD) üzerinde okuma hatası

  Çözüm: Sabit disk çalışmıyor. Sabit diski bakıma gönderin.

- **İleti**: 2111: SSD1 (M.2) üzerinde okuma hatası

  Çözüm: M.2 SSD aygıtı çalışmıyor. M.2 SSD aygıtını bakıma gönderin.

- **İleti**: 2112: SSD2 (M.2) üzerinde okuma hatası

  Çözüm: M.2 SSD aygıtı çalışmıyor. M.2 SSD aygıtını bakıma gönderin.

- **İleti**: 2200: Makine Tipi ve Seri Numarası geçersiz.

  Çözüm: Makine Tipi ve Seri Numarası geçersiz. Bilgisayarı bakıma gönderin.

- **İleti**: 2201: Makine UUID'si geçersiz.

  Çözüm: Makine UUID'si geçersiz. Bilgisayarı bakıma gönderin.

- **İleti**: 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 görüntülendikten sonra ThinkPad Tablet 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 bölümleme yazılımı kullanarak sabit disk sürücünüzdeki bir bölümü değiştirdiyseniz, 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:

- Bölümleme yazılımını kullandıysanız, yazılımı kullanarak sabit disk 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. Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirin:

  - Ekran koruyucudan çıkmak için TrackPoint işaretleme aygıtına 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 5. 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 (BIOS kodu doğrulama 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 (TPM başlatma hatası olabilir). Önyükleme işlemine devam edin ve teknik destek için Lenovo hizmet merkezini arayın.

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.

   Açılışta otomatik sınama (POST) için uygun düzeltme işlemlerini gerçekleştirin. Bkz. “Hata iletileri” sayfa: 96.
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 uyumluğunu doğrulayın.
5. Tanılama programlarını çalıştırın. Bkz. “Sorunların tanılanması” sayfa: 95.

Ağ oluşturma sorunları

Aşağıda en sık rastlanan ağ oluşturma 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 aygıt 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 (Aygıt Yöneticisi)** seçeneklerini tıklatın. 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 tıklatın.
    3. **Update Driver Software** (Sürücü Yazılımını Güncelleştir) seçeneğini tıklatın 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 aygıt 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 bağlanamıyor. 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 menzilinde olduğundan emin olun.
- Kablosuz radyosunun etkin olması gerekir.

Not: Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız, görev çubuğundaki **Show hidden icons** (Gizli simgeleri göster) seçeneğini tıklatın. 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: İstediğiniz zaman bağlantınızı denetleyin ve başka bir Bluetooth aygıtının sizin bağlanmaya çalıştığınız aygıtı 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 aygıtı 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 tıklatın.
  3. Headset profili kullanıyorsanız, **Bluetooth Hands-free Audio** (Bluetooth Eller Serbest Ses) seçeneğini belirleyin ve **Set Default** (Varsayılan Olarak Ayarla) düğmesini tıklatın. AV profilini kullanıyorsanız, **Stereo Audio** (Stereo Ses) seçeneğini belirleyin ve **Set Default** (Varsayılan Olarak Ayarla) düğmesini tıklatın.
  4. Sound (Ses) penceresini kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

- **Sorun**: Windows 7 işletim sistemlerinden gönderilen PIM öğeleri herhangi bir başka Bluetooth aygıtının adres defterine doğru bir şekilde alınamıyor.

  Çözüm: Windows 7 işletim sistemi, PIM öğelerini XML biçiminde gönderir, ancak çoğu Bluetooth aygıtı PIM öğelerini vCard biçiminde ele alır. Başka bir Bluetooth aygıtı Bluetooth aracılığıyla dosya alabiliyorsa, Windows 7'den gönderilen PIM öğesi .contact uzantılı bir dosya olarak kaydedilebilir.

Klavye ya da diğer işaretleme aygıtlarıyla ilgili sorunlar

Aşağıda en sık rastlanan klavye ve diğer işaretleme aygıtlarıyla ilgili sorunlar yer alır.

TrackPoint işaretleme aygıtı sorunları

- **Sorun**: Bilgisayar açıldığında veya bilgisayar normal çalışmayı sürdürürken işaretçi sürükleniyor.

  Çözüm: Normal çalışma sırasında TrackPoint işaretleme aygıtı kullanmadığınızda işaretçi sürüklenebilir. Bu, TrackPoint işaretleme aygıtının normal bir özelliğidir ve bir arıza değildir. İşaretçinin sürüklenmesi aşağıdaki koşullar altında birkaç saniye devam edebilir.

  - Bilgisayar açıldığında
  - Bilgisayar normal çalışmasına devam ederken
  - TrackPoint işaretleme aygıtına uzun bir süre basıldığında
  - Sıcaklık değiştiğinde

- **Sorun**: TrackPoint işaretleme aygıtı veya izleme paneli çalışmıyor.

  Çözüm: TrackPoint işaretleme aygıtının veya izleme panelinin Mouse Properties (Fare Özellikleri) penceresinde etkinleştirildiğinden emin olun.

Klavye sorunları

- **Sorun**: Klavyedeki tüm tuşlar ya da bazı tuşlar çalışmıyor.

  Çözüm: Bir dış sayısal tuş takımı bağlıysa:

  1. Bilgisayarı kapatın.
  2. Dış sayısal tuş takımını çıkarın.
  3. Bilgisayarı çalıştırın ve klavyeyi kullanmayı yeniden deneyin.

  Klavye sorunu çözüldüyse, harici sayısal tuş takımını ve klavyeyi dikkatli bir şekilde yeniden bağlayın. Bağlaçları düzgün yerleştirdiğinizden emin olun.

  Sorun devam ederse, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirerek doğru aygıt 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** (Aygıt Özellikleri) bölmesinde bu iletiyi görmeniz gerekir:
     `Aygıt Durumu: Bu aygıt düzgün çalışıyor.`

  Klavye üzerindeki tuşlar halen çalışmıyorsa, bilgisayarınızı bakıma götürün.

- **Sorun**: Dış klavyedeki ya da sayısal tuş takımındaki bazı tuşlar ya da hiçbir tuş çalışmıyor.

  Çözüm: Dış sayısal tuş takımının bilgisayara doğru bağlandığından emin olun.

Görüntü ve multimedya aygıtlarıyla ilgili sorunlar

Bu konuda, bilgisayar ekranı, dış monitör, ses aygıtları ve optik sürücü dahil en yaygın ekran ve çoklu ortam aygıt sorunları yer alır.

Bilgisayar ekranı sorunları

- **Sorun**: Ekran boş.

  Çözüm: 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.

  Çözüm: Aşağıdakileri denetleyin:

  - Ekran aygıt sürücüsünün doğru kurulmuş olması gerekir.
  - Ekran çözünürlüğü ve renk kalitesinin doğru ayarlanmış olması gerekir.
  - Monitör tipi doğru olmalıdır.

  Bu ayarları denetlemek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

  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 ve Windows 8.1 için: **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) öğesini 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 tıklatın.
  4. Dış monitörü seçin ve **Resolution** (Çözünürlük) seçeneğini belirleyin.
  5. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
     - Windows 7 ve Windows 8.1 için: **Advanced settings** (Gelişmiş ayarlar) öğesini tıklayın.
     - Windows 10 için: **Display adapter properties** (Görüntü bağdaştırıcısı özellikleri) öğesini tıklayın.
  6. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgilerini kontrol edin.

  Eğer monitör tipi doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın; doğru değilse, aşağıdaki adımlarla devam edin.

  1. İkiden 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 tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
  3. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklatın.
  4. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklatın.
  5. **Browse my computer for driver software** (Sürücü yazılımı için bilgisayarıma göz at) seçeneğini tıklatın ve ardından **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Bilgisayarımdaki aygıt sürücüleri listesinden seçmeme izin ver) seçeneğini tıklatın.
  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 tıklatın.

9. Windows 7 işletim sistemi için, renk ayarlarını değiştirmek üzere masaüstünü sağ tıklatın, sonra **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) seçeneğini tıklatın. **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 kurulup 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 tıklatın, sonra önceden tanımlı güç planlarından **Maximum Performance** (Performans Üst Sınırı) seçeneğini belirleyin.

  Bilgisayarınızda Windows 8.1 veya 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 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 bölümleme yazılımı kullanarak sabit disk sürücünüzdeki bir bölümü değiştirdiyseniz, 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:

- Bölümleme yazılımını kullandıysanız, yazılımı kullanarak sabit disk 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. Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirin:

  - Ekran koruyucudan çıkmak için TrackPoint işaretleme aygıtına 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, Windows 8 ve Windows 8.1 için: **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) öğesini 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 tıklatın.

4. İstediğiniz monitörün simgesini tıklatın (**Monitor-2** simgesi dış monitor içindir).
5. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
   - Windows 7, Windows 8 ve Windows 8.1 için: **Advanced settings** (Gelişmiş ayarlar) öğesini tıklayın.
   - Windows 10 için: **Display adapter properties** (Görüntü bağdaştırıcısı özellikleri) öğesini tıklayın.
6. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın.
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: 37.
- **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 aygıtının 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** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
  4. **Sound, video and game controllers** (Ses, video ve oyun denetleyicileri) öğesini çift tıklatın.
  5. Realtek HD Audio sürücüsünün doğru bir şekilde etkinleştirilmiş ve yapılandırılmış olduğundan emin olun:
- **Sorun**: Kulaklıktan ya da hoparlörden ses gelmiyor veya bilgisayarınız sesleri kaydedemiyor.

  Çözüm: Bir aygıttan 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. **Realtek HD Manager** simgesini tıklatın.

3. Device advanced settings (Aygıt gelişmiş ayarları) penceresinde MULTI-STREAM (ÇOKLU AKIŞ) kipinde olduğunuzdan emin olun.
4. Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) penceresinde istediğiniz aygıtı (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 aygıt seçin (şu anda kulaklık).
8. Müzik programı aracığıyla herhangi bir ses çalın. Sesin doğrudan sisteme bağlı bir kulaklıktan geldiğinden emin olun.

Daha fazla bilgi için **Realtek HD Manager** yardım bilgileri sistemine bakın.

Not: Realtek HD Manager'ın Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcısı) penceresinde, kayıttan yürütme aygıtının hoparlörleri veya kayıt aygıtının yerleşik mikrofonu gibi bir aygıt için girişin yanındaki bir onay işareti, aygıtın 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 tıklatın.
  3. Sound (Ses) penceresinde **Recording** (Kayıt) sekmesini tıklatın.
  4. **Microphone** (Mikrofon) öğesini seçin ve **Properties** (Özellikler) düğmesini tıklatın.
  5. **Levels** (Düzeyler) sekmesini tıklatın 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 kapatılamıyor.

  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 aygıt olarak ayarlandığına emin olun. Daha fazla bilgi için Realtek HD Audio 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: 65.

Pili ve güç sorunları

Bu konuda, pil ve güç sorunlarını giderme bilgileri yer alır.

Pil sorunları

- **Sorun**: Piller, bilgisayar kapalıyken standart dolum süresinde tam olarak doldurulamıyor.

  Çözüm: Piller aşırı boşalmış olabilir. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

  1. Bilgisayarı kapatın.
  2. AC güç bağdaştırıcısını 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 göründükten 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 bağdaştırıcısı sorunu

Sorun: AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara ve çalışan bir elektrik prizine bağlı, ancak güç bağdaştırıcısı (güç prizi) simgesi, Windows bildirim alanında görüntülenmiyor.

Çözüm: Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. AC bağdaştırıcısının bağlantısının doğru olduğundan emin olun. AC güç bağdaştırıcısının takılmasına ilişkin yönergeler için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu*'na bakın.
2. Ac güç bağdaştırıcısının bağlantısı doğruysa bilgisayarı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin.
3. AC güç bağdaştırıcısını yeniden bağlayın ve bilgisayarı açın.
4. Güç bağdaştırıcısı simgesi, Windows bildirim alanında yine de görüntülenmiyorsa, ac güç bağdaştırıcınıza 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: 8. Bilgisayar açık olduğunda açma/kapama düğmesi yanar.
2. Tüm güç bağlantılarını denetleyin. AC güç bağdaştırıcısını doğrudan AC güç çıkışına bağlamak için anahtarlı uzatma kablolarını ve ani akım değişikliğine karşı koruyucu aygıtları kaldırın.
3. AC güç bağdaştırıcısını denetleyin. Herhangi bir fiziksel hasar olup olmadığını denetleyin ve elektrik kablosunun bilgisayara ve bağdaştırıcı bölmesine sıkıca takılı olduğundan emin olun.
4. Prize başka bir aygıt bağlayarak AC güç kaynağının çalıştığını doğrulayın.

Bilgisayarınız pil gücünde çalışmıyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:

1. Pillerin gücü biterse, pili yeniden doldurmak için AC güç bağdaştırıcısını takın.
2. Piller doluysa ve bilgisayar çalışmıyorsa, bilgisayarınızı bakım göndermek için Lenovo Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.

Açma/kapama düğmesi sorunu

Sorun: Sistem yanıt vermiyor ve bilgisayarı kapatamıyorsunuz.

Çözüm: Açma/kapama düğmesini yaklaşık dört saniye ya da daha fazla süre basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Sistem hala sıfırlanmıyorsa, AC güç bağdaştırıcısını 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: 6.

Önyükleme sorunları

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

İşletim sistemi yüklenmeden önce bir hata iletisi alırsanız, Açılışta otomatik sınama (POST) hata iletileri için uygun düzeltme işlemlerini gerçekleştirin. Bkz. “Hata iletileri” sayfa: 96.

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 ısınırsa, 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 sınama işleminden hemen sonra uyku kipine giriyor.

  Çözüm: Şunlardan emin olun:

  - Piller doldurulur.
  - İşletim sıcaklığı kabul edilebilir düzeyde olmalıdır. Bkz. “İşletim ortamı” sayfa: 13.

  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 bağdaştırıcısını takın ve bağdaştırıcıyı 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. “Alttan görünüm” sayfa: 6.

- **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 aygıt devre dışı bırakılmış olabilir. Böyle bir durum oluşursa, USB aygıtını 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: 32.

Sürücüler ve diğer depolama aygıtlarıyla ilgili sorunlar

Bu bölümde, sabit disk sürücüsüne ve yarıiletken sürücüye ilişkin sorunlar yer alır.

Sabit disk sürücüsü sorunları

- **Sorun**: Sabit disk sürücüsü ara ara tıkırtı sesi çıkarıyor.

  Çözüm: Şu durumlarda tıkırtı sesi duyulabilir:

  - Sabit disk sürücüsü verilere erişme işlemini başlattığında veya bitirdiğinde.
  - Sabit disk sürücüsünü taşıdığınızda.
  - Bilgisayarınızı taşıdığınızda.

  Bu, sabit disk sürücüsünün olağan bir özelliğidir, bir arıza değildir.

- **Sorun**: Sabit disk sürücüsü çalışmıyor.

Çözüm: ThinkPad Setup içindeki **Startup** menüsünde, sabit disk sürücüsünün **Boot priority order** listesinde bulunduğundan emin olun. **Excluded from boot order** listesinde bulunuyorsa, devre dışı bırakılır. **Boot priority order** listesine geri taşımak için buna ilişkin girdiyi seçin ve Shift+1 tuşuna basın.

- **Sorun**: Bilgisayarın sabit disk sürücüsünde sabit disk parolasını ayarladıktan sonra sürücüyü başka bir bilgisayara taşıdınız. Şimdi sabit disk parolasının kilidini açamıyorsunuz.

  Çözüm: Bilgisayarınız, genişletilmiş parola algoritmasını destekler. Sizinkinden daha eski bilgisayarlar, böyle bir güvenlik işlevini desteklemeyebilir.

Yarıiletken sürücü 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 aygıt 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 aygıt çalışmıyor.

Çözüm: Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresini açın. USB aygıtı ayarınızın doğru olduğundan ve bilgisayar kaynağı ataması ile aygıt sürücüsü kuruluşunun doğru olduğundan emin olun. Aygıt Yöneticisi penceresini açmak için, Denetim Masası'na gidin ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.

“Sorunların tanılanması” sayfa: 95 öğesine bakın ve USB bağlacının tanılama sınamasını çalıştırın.

Bağlantı istasyonu sorunu

Sorun: Bilgisayar, açmaya çalıştığınızda açılmıyor ve işleme devam etmek istediğinizde yanıt vermiyor.

Çözüm: Aşağıdakileri denetleyin:

- AC güç bağdaştırıcısının bağlantı istasyonuna bağlı olması gerekir.
- Bilgisayarın, bağlantı istasyonuna sıkıca bağlı olması gerekir.

Bölüm 9. Kurtarmaya genel bakış

Bu bölümde, kurtarma çözümlerine ilişkin bilgiler bulunur.

- “Windows 7 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış” sayfa: 113
- “Windows 8.1 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış” sayfa: 118
- “Windows 10 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış” sayfa: 121

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 aygıtlarını fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için kullanabilirsiniz. Kurtarma ortamı, bilgisayarı başka bir yere taşırken, 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 aygıtlarını 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.

© Copyright Lenovo 2015, 2016

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 aygıtlarında 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 aygıtı) bilgisayarınıza bağlayın ya da önyükleme diskini optik sürücüye yerleştirin.
2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. Boot Menü penceresi açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.
3. İstediğiniz başlatma aygıtını seçin ve Enter tuşuna basın. Geri yükleme işlemi başlar.
4. İşlemi tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Not: Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürdükten sonra, bazı aygıtlara ilişkin aygıt sürücülerini yeniden kurmanız gerekebilir. Bkz. “Önceden kurulmuş programları ve aygıt sürücülerini yeniden kurma” sayfa: 117.

Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi

Rescue and Recovery programı işletim sistemi, veri dosyaları, yazılım programları ve kişisel ayarlar da içinde olmak üzere tüm depolama aygıtı içeriğinizi yedeklemenizi sağlar. Rescue and Recovery programının yedekleme işlemini nereye yapacağını belirtebilirsiniz:

- Depolama aygıtlarınızda korumalı bir alanda
- Bir adet varsa ikincil depolama aygıtlarında.
- Takılı bir dış USB sabit disk sürücüsüne
- Ağ sürücüsüne
- Kaydedilebilir disklerde (bu seçenek için kaydedilebilir bir optik sürücü gereklidir)

Depolama aygıtlarındaki içeriği yedekledikten sonra depolama aygıtlarının 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 tıklatın.
3. **Back up your hard drive** (Sabit sürücünüzü yedekleyin) seçeneğini tıklatın ve yedekleme işlemi seçeneklerini belirleyin. Ardından, yedekleme işlemini 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 tıklatın.
3. **Restore your system from a backup** (Sisteminizi bir yedekten geri yükleyin) simgesini tıklatın.
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: 115.

Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması

Rescue and Recovery çalışma alanı, depolama aygıtlarınızın Windows işletim sisteminden bağımsız olarak çalışan korumalı ve gizli bir alanında bulunur. Bu olanak, Windows işletim sisteminin başlatılamadığı durumlarda dahi kurtarma işlemleri gerçekleştirmenizi sağlar. Rescue and Recovery çalışma alanında, aşağıdaki kurtarma işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz:

- **Dosyaların depolama aygıtlarınızdan veya bir yedekten kurtarılması**

  Rescue and Recovery çalışma alanında, depolama aygıtlarınızdaki dosyaları bulabilir ve bunları, bir ağ sürücüsüne ya da USB aygıtı ya da disk gibi kaydedilebilir bir ortama aktarabilirsiniz. Bu çözüm, dosyalarınızı yedeklemediğiniz ya da son yedekleme işleminden sonra dosyalarda değişiklik yaptığınız zamanlarda da kullanılabilir. Ayrıca, yerel sabit disk sürücünüzde, yarıiletken sürücünüzde, hibrit sürücünüzde, USB aygıtında ya da bir ağ sürücüsünde bulunan Rescue and Recovery yedeğinden de tek tek dosyaları kurtarabilirsiniz.

- **Depolama aygıtlarınızın Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklenmesi**

  Rescue and Recovery programını kullanarak depolama aygıtlarını yedeklediyseniz Windows işletim sistemini başlatamasanız da depolama aygıtlarını Rescue and Recovery yedeğinden geri yükleyebilirsiniz.

- **Depolama aygıtlarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yükleme**

  Rescue and Recovery çalışma alanı, depolama aygıtlarınızın tüm içeriğinin fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklenmesini sağlar. Depolama aygıtlarınızda 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 başlatamasanız dahi fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyebilirsiniz.

Uyarı: Depolama aygıtlarını Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklerseniz ya da depolama aygıtlarını fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklerseniz, birincil depolama aygıtları bölümündeki (genellikle C: sürücüsü) tüm dosyalar kurtarma işlemi sırasında silinecektir. Mümkünse, önemli dosyaların kopyalarını alın. Windows işletim sistemini başlatamazsanız, depolama aygıtlarınızdaki dosyaları başka bir ortama kopyalamak için, Rescue and Recovery çalışma alanındaki dosya kurtarma özelliğini kullanabilirsiniz.

Rescue and Recovery çalışma alanını başlatmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun.
2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F11 tuşuna basın. Bip sesi duyduğunuzda ya da bir logo ekranı görüntülendiğinde, F11 tuşuna basmayı bırakın.
3. Rescue and Recovery parolası belirlediyseniz, istendiğinde parolanızı girin. Kısa bir bekleme süresinden sonra Rescue and Recovery çalışma alanı açılır.

   Not: Rescue and Recovery çalışma alanı açılmazsa, bkz. “Kurtarma sorunlarının çözülmesi” sayfa: 118.
4. Aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirin:

- Depolama aygıtlarınızdaki ya da yedeklediğiniz dosyaları kurtarmak için **Rescue files** (Dosyaları kurtar) seçeneğini tıklayıp ekrana gelen yönergeleri izleyin.
- Depolama aygıtlarınızın içeriğini Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklemek ya da depolama aygıtlarınızı 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 tıklatın.

Not: Depolama aygıtlarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yükledikten sonra, bazı aygıtlara ilişkin aygıt sürücülerini yeniden kurmanız gerekebilir. Bkz. “Önceden kurulmuş programları ve aygıt sürücülerini yeniden kurma” sayfa: 117.

Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması

Bir disk ya da USB sabit disk sürücüsü gibi bir kurtarma ortamıyla, bilgisayarınızı sabit disk sürücünüzdeki Rescue and Recovery çalışma alanına erişiminizi önleyen hatalardan kurtarabilirsiniz.

Notlar:

1. Kurtarma ortamını kullanarak gerçekleştirebileceğiniz kurtarma işlemleri işletim sistemine bağlı olarak değişir.
2. Kurtarma diski her türlü optik sürücüde başlatılabilir.

Kurtarma ortamı oluşturulması

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 tıklatın.
3. **Create Rescue Media** (Kurtarma Ortamı Oluştur) simgesini tıklatın. 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 ortamının kullanılması

Bu bölümde, oluşturduğunuz kurtarma ortamını kullanmaya ilişkin yönergeler yer almaktadır.

- Disk kullanarak bir kurtarma ortamı oluşturduysanız, kurtarma ortamını kullanmak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:
  1. Bilgisayarınızı kapatın.
  2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. Boot Menüsü penceresi görüntülendiğinde F12 tuşunu bırakın.
  3. Boot Menüsü penceresinde, istediğiniz optik aygıtı ilk önyükleme aygıtı olarak seçin. Ardından, kurtarma diskini optik sürücüye yerleştirin ve Enter tuşuna basın. Kurtarma ortamı başlar.
- USB sabit disk sürücüsü kullanarak bir kurtarma ortamı oluşturduysanız, kurtarma ortamını kullanmak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:
  1. USB sabit disk sürücüsünü, bilgisayarınızdaki USB bağlaçlarından birine takın.
  2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. Boot Menü penceresi açıldığında parmağınızı F12 tuşundan çekin.

3. Boot Menüsü penceresinde, istediğiniz USB sabit disk sürücüsünü ilk önyükleme aygıtı 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 aygıtı sırasında ilk önyükleme aygıtı 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 aygıt sürücülerini yeniden kurma

Bilgisayarınız, seçili fabrikada kurulmuş programları ve aygıt 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 tıklatın ve ekrandaki adımları izleyin.

Önceden kurulmuş aygıt sürücülerinin yeniden kurulması

Uyarı: Aygıt sürücülerini yeniden kurduğunuzda bilgisayarınızın mevcut yapılandırmasını değiştirirsiniz. Aygıt sürücülerini yalnızca bilgisayarınızla ilgili bir sorununu çözmek için gerektiğinde yeniden kurun.

Fabrikada takılmış olan bir aygıtın aygıt sürücüsünü yeniden kurmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. C:\SWTOOLS dizinine gidin.
3. DRIVERS klasörünü açın. Klasörde, bilgisayarınızda kurulu çeşitli aygıtlara ilişkin olarak adlandırılmış alt klasörler bulunur (örneğin, AUDIO ve VIDEO).
4. Aygıt alt klasörünü açın.
5. Aşağıdaki yöntemlerden birini izleyerek aygıt sürücüsünü yeniden kurun:
   - Aygıtın alt klasöründe, .txt uzantılı bir metin dosyası arayın. Metin dosyası aygıt sürücüsünün yeniden kuruluşuna ilişkin bilgiler içerir.
   - Aygıt alt klasörü, bir kuruluş bilgileri dosyası (.inf uzantılı bir dosya) içeriyorsa aygıt sürücüsünü yeniden kurmak için (Windows Denetim Masası'nda) Add New Hardware (Yeni Donanım Ekle) programını kullanabilirsiniz. Bu program kullanılarak tüm aygıt sürücüleri yeniden kurulamaz. Add New Hardware (Yeni Donanım Ekle) programında kurmak istediğiniz aygıt sürücüsü istendiğinde **Have Disk** (Disketi Var) ve **Browse** (Gözat) seçeneğini tıklatın. Sonra aygıt alt klasöründen aygıt sürücüsü dosyasını seçin.
   - Aygıtın alt klasöründe, .exe uzantılı bir yürütülebilir dosya arayın. Dosyayı çift tıklatın, ekrandaki yönergeleri izleyin.

Uyarı: Bilgisayarınız için güncellenmiş aygıt sürücülerine gereksinim duyuyorsanız bunları Windows Update Web sitesinden yüklemeyin. Lenovo'dan edinin. Ek bilgi için bkz. “Aygıt sürücülerinin güncel olduğundan emin olunması” sayfa: 90.

Kurtarma sorunlarının çözülmesi

Rescue and Recovery çalışma alanına ya da Windows ortamına erişemiyorsanız, aşağıdakilerden birini yapın:

- Rescue and Recovery çalışma alanını başlatmak için bir kurtarma ortamı kullanın. Bkz. “Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması” sayfa: 116.
- Diğer tüm kurtarma yöntemleri başarısız olduysa ve depolama aygıtlarını fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemeniz gerekiyorsa kurtarma ortamını kullanın.

Not: Bir kurtarma ortamından Rescue and Recovery çalışma alanına ya da Windows ortamına erişemiyorsanız, kurtarma aygıtını (bir iç sabit disk sürücüsü, yarıiletken sürücü, hibrit sürücü, disk, USB sabit disk sürücüsü ya da diğer dış aygıtlar) başlangıç aygıtı sırasında ilk önyükleme aygıtı olarak ayarlamamış olabilirsiniz. Öncelikle, kurtarma aygıtınızın Setup Utility programında başlangıç aygıtı sırasında ilk önyükleme aygıtı olarak ayarlandığından emin olmanız gerekir. Başlangıç aygıtı sırasını geçici ya da kalıcı olarak değiştirmeye ilişkin ayrıntılı bilgi için bkz. “Startup menüsü” sayfa: 85. Setup Utility programıyla ilgili daha fazla bilgi almak için bkz. “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 73.

En kısa zamanda bir kurtarma ortamı ve kurtarma ortamı seti oluşturup bunları ileride kullanmak üzere güvenli bir yerde saklamanız önem taşımaktadır.

Windows 8.1 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış

Bu bölümde, Windows 8.1 işletim sistemi için kurtarma çözümlerine ilişkin bilgi verilmektedir.

Bilgisayarınızın kurtarma bölümünde Windows kurtarma görüntüsü önceden kurulmuştur. Windows kurtarma görüntüsü, bilgisayarınızı yenilemenizi ya da fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemenizi sağlar.

Windows kurtarma görüntüsü için yedeklemeler ya da değiştirmede yerine geçecek öğe olarak kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz. Kurtarma ortamıyla Windows 8.1 işletim sistemini başlatamazsanız da bilgisayarınızdaki sorunları giderebilir ve düzeltebilirsiniz. Mümkün olduğunca kısa zaman içinde kurtarma ortamı oluşturmanız önerilir. Ek bilgi için bkz. “Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması” sayfa: 119.

Bilgisayarınızın yenilenmesi

Bilgisayarınızın performansı düşükse ve sorunun yakın zamanda kurulan bir programdan kaynaklı olma olasılığı varsa, kişisel dosyalarınızı kaybetmeden veya ayarlarınızı değiştirmeden bilgisayarınızı yenileyebilirsiniz.

Uyarı: Bilgisayarınızı yenilerseniz, bilgisayarınızla birlikte sağlanan programlar ve Windows Mağazası'ndan kurduğunuz programlar yeniden kurulur, ancak diğer programlar kaldırılır.

Bilgisayarınızı yenilemek için aşağıdakileri yapın:

1. Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → Update and recovery (Güncelleştirme ve kurtarma) → Recovery (Kurtarma)** öğelerini tıklatın.
2. **Refresh your PC without affecting your files** (Dosyalarınızı etkilemeden kişisel bilgisayarınızı yenileyin) bölümünde, **Get started** (İşe koyulun) öğesini tıklatın.
3. Bilgisayarınızı yenilemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bilgisayarınızı fabrika varsayılan değerlerine sıfırlama

Bilgisayarınızın geri dönüşümünü ya da baştan başlamasını istiyorsanız, fabrika varsayılan ayarlarına geri yükleyebilirsiniz. Bilgisayar sıfırlandığında, işletim sistemi ve bilgisayarınızla birlikte gelen tüm programlar yeniden kurulur ve tüm ayarlar fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklenir.

Uyarı: Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklerseniz, tüm kişisel dosyalarınız ve ayarlarınız silinir. Veri kaybını önlemek için, saklamak istediğiniz tüm verilerin bir yedek kopyasını alın.

Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için aşağıdakileri yapın:

1. Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → Update and recovery (Güncelleştirme ve kurtarma) → Recovery (Kurtarma)** öğelerini tıklatın.
2. **Remove everything and reinstall Windows** (Her şeyi kaldırın ve Windows'u yeniden yükleyin) bölümünde, **Get started** (Başlarken) öğesini tıklatın. İşlemi onaylamak için **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.
3. İhtiyaçlarınıza bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
   - Hızlı bir biçimlendirme işlemi gerçekleştirmek üzere süreci başlatmak için **Just remove my files** (Yalnızca dosyalarımı kaldır) seçeneğini tıklatın. İşlem birkaç dakika sürebilir.
   - Eksiksiz bir biçimlendirme işlemi gerçekleştirmek üzere süreci başlatmak için **Fully clean the drive** (Sürücüyü tamamen temizle) seçeneğini tıklatın. İşlem birkaç saat kadar sürebilir.
4. Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Gelişmiş başlatma seçeneklerinin kullanılması

Gelişmiş başlatma seçenekleriyle bilgisayarınızın sabit yazılım ayarlarını değiştirebilir, Windows işletim sisteminin başlatma ayarlarını değiştirebilir, dış bir aygıttan bilgisayarı başlatabilir ya da bir sistem görüntüsünden Windows işletim sistemini geri yükleyebilirsiniz.

Gelişmiş başlatma seçeneklerini kullanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin. **Settings (Ayarlar) → Change PC settings (Bilgisayar ayarlarını değiştir) → Update and recovery (Güncelleştirme ve kurtarma) → Recovery (Kurtarma)** öğelerini tıklatın.
2. **Advanced startup** (Gelişmiş başlatma) bölümünde, **Restart now (Şimdi yeniden başlat) → Troubleshoot (Sorun giderme) → Advanced options (Gelişmiş seçenekler)** öğelerini tıklatın.
3. İstediğiniz başlatma seçeneğini belirleyin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows 8.1 işletim sisteminde başlatma hatası olursa işletim sisteminin kurtarılması

Bilgisayarınızdaki Windows kurtarma ortamı, Windows 8.1 işletim sisteminden bağımsız olarak çalışabilir. Windows 8.1 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 bağlandığından emin olun.

Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması

Windows kurtarma ortamı ve Windows kurtarma görüntüsü yedeklemeleri olarak kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz. Bilgisayarınızı başlatamıyorsanız, bilgisayarınızda sorun gidermek ve sorunları düzeltmek için kurtarma ortamını kullanabilirsiniz.

Mümkün olduğunca kısa zaman içinde kurtarma ortamı oluşturmanız önerilir. Kurtarma ortamı oluşturduğunuzda bunları güvenli bir yerde tutun ve diğer verileri saklamak için kullanmayın.

Kurtarma ortamının oluşturulması

Kurtarma ortamı oluşturmak için en az 16 GB depolama kapasiteli bir USB sürücüsü gerekir. Gereken USB kapasitesi, kurtarma görüntüsünün boyutuna göre değişir.

Uyarı: Kurtarma ortamı oluşturulduğunda USB sürücüsünde depolanan tüm bilgiler silinir. Veri kaybını önlemek için, saklamak istediğiniz tüm verilerin bir yedek kopyasını alın.

Kurtarma ortamı oluşturmak için aşağıdakileri yapın:

Not: Bilgisayarınızın AC güç kaynağına bağlandığından emin olun.

1. Düğmeleri görüntülemek için işaretçinizi ekranın sağ üst veya sağ alt köşesine getirin ve ardından **Search** (Ara) öğesini tıklatın.
2. **Search** (Ara) alanına recovery yazın ve Ara düğmesini tıklatın. **Create a recovery drive** (Kurtarma sürücüsü oluştur) seçeneğini tıklatın.
3. Recovery Media Creator programının başlatılmasını sağlamak için Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresinde **Yes** (Evet) seçeneğini tıklatın.
4. **Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive.** (Kurtarma bölümünü PC'den kurtarma sürücüsüne kopyalayın.) seçeneğini belirlediğinizden emin olun. Sonra **Next** (İleri) seçeneğini tıklatın.

   Önemli: Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive. (Kurtarma bölümünü PC'den kurtarma sürücüsüne kopyalayın.) seçeneğinin işaretini kaldırırsanız kurtarma bölümü içeriği olmadan kurtarma ortamı oluşturulur. Yine de kurtarma ortamından bilgisayarı başlatabilirsiniz, ancak bilgisayarınızdaki kurtarma bölümü zarar görmüşse bilgisayarınızı kurtaramayabilirsiniz.
5. Doğru bir USB sürücüsü takın ve **Next** (İleri) düğmesini tıklatın.
6. Kurtarma Sürücüsü penceresinde **Create** (Oluştur) seçeneğini tıklatın. Kurtarma ortamı oluşturma işlemi başlatılır.
7. Kurtarma ortamı oluşturma işlemi sona erdiğinde şunları yapın:
   - Bilgisayarınızdaki kurtarma bölümünü korumak için **Finish** (Son) düğmesini tıklatın.
   - Bilgisayarınızdaki kurtarma bölümünü silmek için **Delete the recovery partition** (Kurtarma bölümünü sil) seçeneğini tıklatın.

     Uyarı: Bilgisayarınızdaki kurtarma bölümünü silerseniz, kurtarma ortamını güvenli bir yerde saklayın. Windows kurtarma görüntüsü, artık bilgisayarınızda saklanmaz ve bilgisayarınızı yenilemek ya da geri yüklemek için kurtarma ortamına gereksinim duyarsınız.
8. USB sürücüsünü çıkarın. Kurtarma ortamı başarılı bir biçimde oluşturulur.

Kurtarma ortamının kullanılması

Bilgisayarınızı başlatamıyorsanız ya da bilgisayarınızda Windows kurtarma görüntüsünü başlatamıyorsanız bilgisayarınızı kurtarmak için kurtarma ortamını kullanın.

Kurtarma ortamını kullanmak için aşağıdakileri yapın:

Not: Bilgisayarınızın AC güç kaynağına bağlandığından emin olun.

1. Bilgisayarı açın ya da yeniden başlatın. Windows işletim sistemi başlatılmadan önce sürekli olarak F12 tuşuna basın. Boot Menu penceresi açılır.
2. Önyükleme aygıtı olarak kurtarma sürücüsünü seçin.
3. Tercih ettiğiniz bir dili seçin ve ardından tercih edilen klavye yerleşimini seçin.
4. İsteğe bağlı kurtarma çözümlerini görüntülemek için **Troubleshoot** (Sorun Gider) seçeneğini tıklatın.
5. Durumunuza göre uygun bir kurtarma çözümünü seçin. Örneğin, bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamak istiyorsanız **Reset your PC** (PC'yi Geri Yükle) seçeneğini belirleyin.

Windows 8.1 işletim sistemi tarafından sağlanan kurtarma çözümleriyle ilgili daha fazla bilgi için şu adrese gidin:
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=263800

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: 122.

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 tıklayın ve ardından **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 aygıttan 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 tıklayın ve ardından **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 tıklatın.
3. İstediğiniz 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 bağlandığından 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 bağlandığından 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 tıklatın.
3. Recovery Media Creator programının başlatılmasını sağlamak için Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresinde **Yes** (Evet) seçeneğini tıklatın.
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: 95 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 bağlandığından 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 aygıtı olarak kurtarma USB sürücüsünü seçin.
4. Tercih edilen bir klavye düzenini seçin.
5. İsteğe bağlı kurtarma çözümlerini görüntülemek için **Troubleshoot** (Sorun Gider) seçeneğini tıklatın.
6. Durumunuza göre uygun bir kurtarma çözümünü seçin. Ardından, işlemi tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Bölüm 10. Aygıtların değiştirilmesi

Bu bölümde, aygıtların değiştirilmesine ilişkin bilgiler bulunur.

Yeni CRU'lar almak için Lenovo'ya başvurun. Ek bilgi için bkz. Bölüm 11 “Destek alınması” sayfa: 145.

- “Statik elektriğin önlenmesi” sayfa: 123
- “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123
- “Mikro SIM kartı takma ya da değiştirme” sayfa: 124
- “Çıkarılabilir pilin değiştirilmesi” sayfa: 126
- “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 128
- “Sabit disk sürücüsünün, yarıiletken sürücünün veya hibrit sürücünün değiştirilmesi” sayfa: 129
- “Bellek modülünün değiştirilmesi” sayfa: 131
- “Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi” sayfa: 132
- “Klavyenin değiştirilmesi” sayfa: 135
- “Madeni para büyüklüğündeki pilin değiştirilmesi” sayfa: 141

Statik elektriğin önlenmesi

Statik elektrik, sizin için zararsız olmasına rağmen bilgisayar bileşenleri ve aksamlarına ciddi zararlar verebilir. Statik elektriğe duyarlı parçaların yanlış tutulması parçaya zarar verebilir. Aksamı veya CRU'yu paketinden çıkarırken yönergeler parçayı takmanız için sizi yönlendirinceye kadar parçayı içeren statik korumalı 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 FRU'yu 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:

© Copyright Lenovo 2015, 2016

1. Masaüstünde, görev çubuğundaki arama kutusunda Power (Güç) yazın ve **Power Options** (Güç Seçenekleri) öğesini 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 kullanılamayan 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** 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.

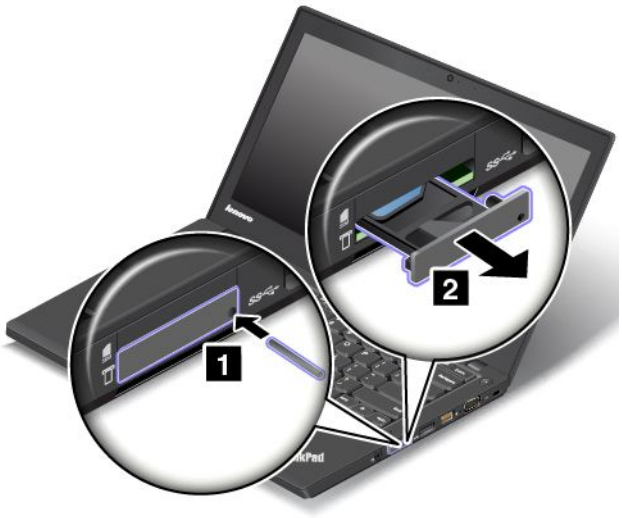
Mikro SIM kart, kartın yanına monte edilen Tümleşik Devre (IC) yongasını içeren küçük bir plastik karttır.

Bilgisayarınız kablosuz WAN bağlantılarını destekliyorsa, kablosuz WAN bağlantılarının kurulması için bir mikro SIM kart gerekebilir. Ürünü teslim aldığınız ülkeye veya bölgeye bağlı olarak mikro SIM kart satın almanız gerekebilir ya da bilgisayarınıza önceden takılmış bir mikro SIM kart olabilir veya bilgisayarınızla birlikte gönderilen sevkiyat kutusunun içinde bir mikro SIM kart bulunabilir.

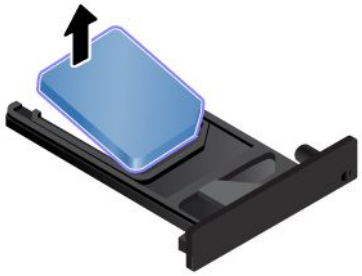
Mikro SIM kartı takmak ya da değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123.
2. Bilgisayarın sağ tarafındaki mikro SIM kart tepsisini bulun.

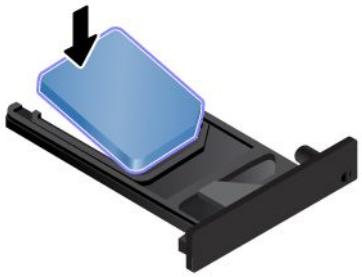
3. Düzelttiğiniz bir ataşın ucunu mikro SIM kart tepsisinin **1** deliğine yerleştirin. Mikro SIM kart tepsisi yerinden çıkar **2**. Daha sonra bilgisayardan mikro SIM kart tepsisini dışarı doğru çekin.



4. Mikro SIM kartı tepsiden yavaşça dışarı doğru çıkarın.



5. Tepsiye yeni bir mikro SIM kart takın.



6. Tepsiyi bilgisayara yerleştirin.



7. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Çıkarılabilir pilin değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun.

Bu sistem yalnızca özellikle bu sistem için tasarlanmış, Lenovo ya da yetkili bir üretici firma tarafından üretilen pilleri destekler. Sistem onaylanmamış pilleri ya da diğer sistemler için tasarlanmış pilleri desteklemez. Onaylanmamış ya da başka bir sistem için tasarlanmış bir pil takılırsa sistem pili doldurmaz.

Uyarı: Lenovo, yetkili olmayan pillerin performansından veya güvenliğinden sorumlu değildir ve bunların kullanımından kaynaklanan arıza veya hasar için herhangi bir garanti vermez.

Not: Onaylanmamış bir pil takılıysa, aşağıdaki ileti görüntülenir:
"Takılı pil, sistem tarafından desteklenmiyor ve doldurulmayacak. Lütfen yerine bu sistem için doğru olan Lenovo pilini takın."

Yordamın önkoşulları

TEHLİKE

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.**

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

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

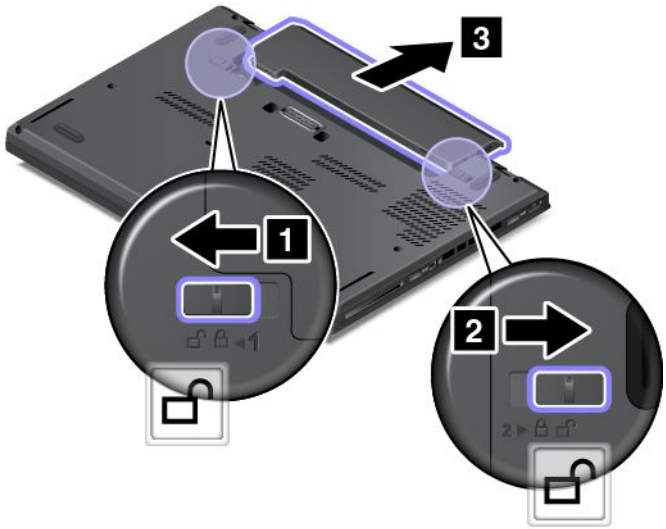
Yeniden doldurulabilir pilleri veya yeniden doldurulabilir pilleri içeren ürünleri oda sıcaklığında, kapasitesinin yaklaşık %30 - %50'si arasında dolulukta saklayın. Aşırı boşalmayı engellemek için pilleri yılda bir kez doldurmanız önerilir.

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

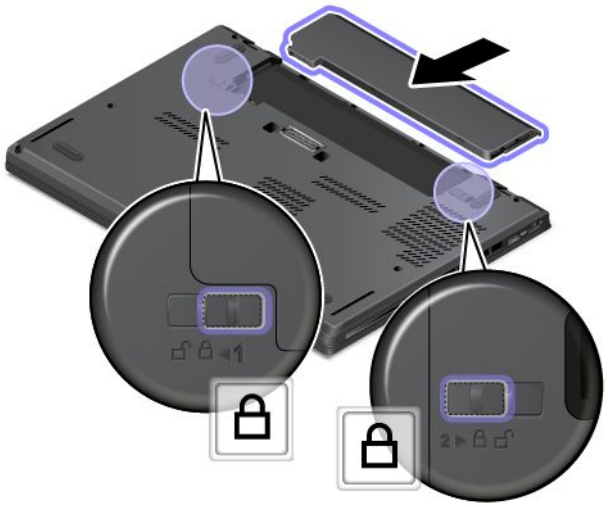
Çıkarılabilir pili değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

Not: Modeline bağlı olarak, bilgisayarınızdaki çıkarılabilir pil aşağıdaki şekillerde gösterilenden biraz farklı olabilir.

1. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
2. Mandalları (1 ve 2) kilidini açmak üzere kaydırın ve bu konumda tutun, ardından da pil takımını (3) çıkarın.



3. Yeni bir pili, tık sesiyle yerine oturuncaya kadar yerleştirin ve ardından, mandalların kilitli konumda olduğundan emin olun.



4. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bilgisayara takın.

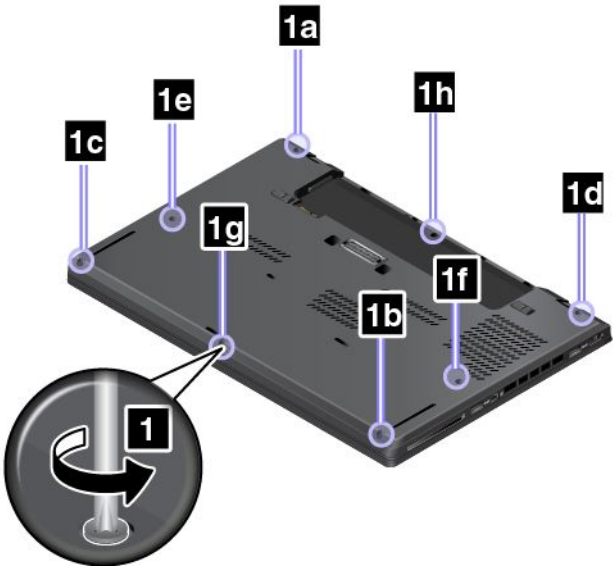
Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: vi.

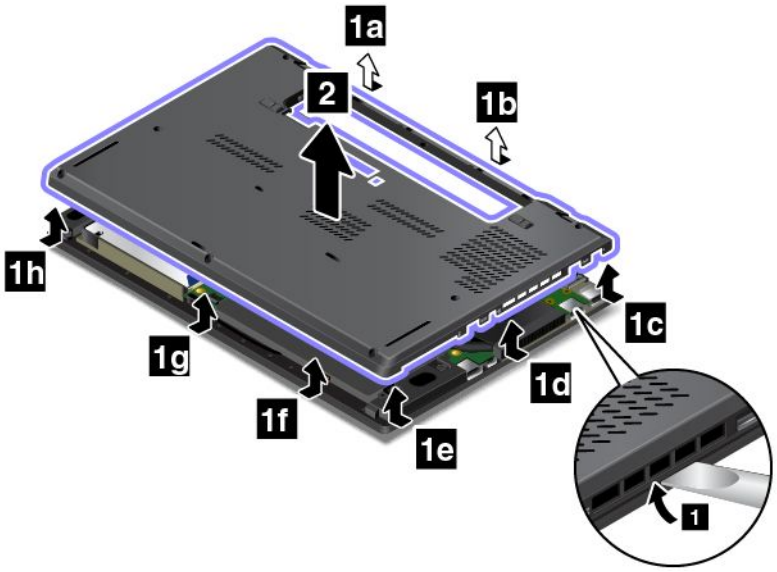
Not: Modeline bağlı olarak, bilgisayarınız bu bölümde yer alan şekillerde gösterilenlerden biraz farklı olabilir.

Taban kapağı düzeneğini değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

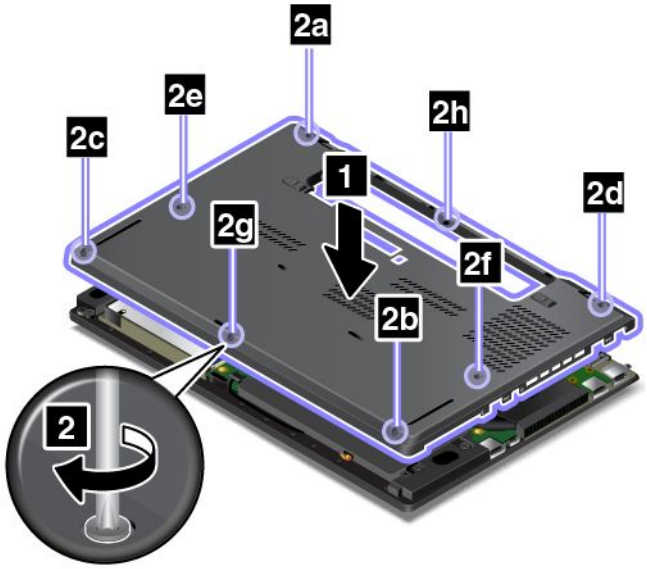
1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Çıkarılabilir pili çıkarın. Bkz. “Çıkarılabilir pilin değiştirilmesi” sayfa: 126.
4. Taban kapağını düzeneğini sabitleyen vidaları gösterildiği gibi artan alfabetik sırada (a-h) gevşetin.



5. Şekilde gösterildiği gibi artan alfabetik düzendeki (a-h) mandalları kaldırın ve taban kapağı düzeneğini çıkarın.



6. Taban kapağı düzeneğini yeniden takın ve vidaları sıkın.



7. Çıkarılabilir pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden açın. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Sabit disk sürücüsünün, yarıiletken sürücünün veya hibrit sürücünün değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: vi.

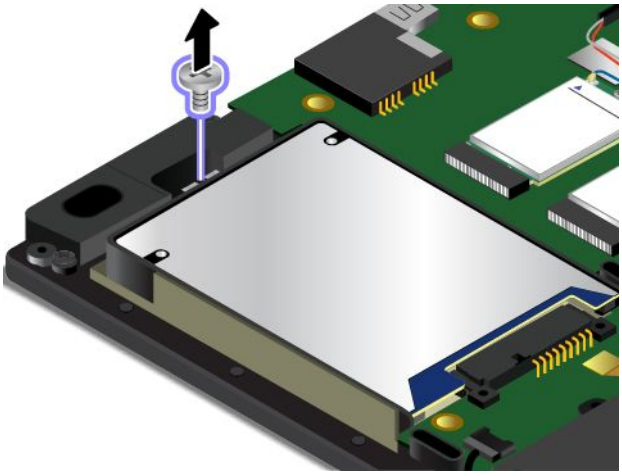
Uyarı: Sabit disk sürücüsü, yarıiletken sürücü veya hibrit sürücü çok hassastır. Yanlış bir şekilde tutulması verilerin zarar görmesine ve tamamen kaybolmasına neden olabilir. Aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Sabit disk sürücüsünü, yarıiletken sürücüyü veya hibrit sürücüyü yalnızca, büyütürseniz ya da onarıma gönderirseniz değiştirin. Sabit disk sürücüsünün, yarıiletken sürücünün veya hibrit sürücünün bağlaçları ve yuvası, sık değişiklik yapma ya da değiştirme için tasarlanmamıştır.
- Sabit disk sürücüsünü veya yarıiletken sürücüyü düşürmeyin ya da fiziksel darbeye maruz bırakmayın. Sabit disk sürücüsünü, yarıiletken sürücüyü veya hibrit sürücüyü yumuşak kumaş gibi fiziksel darbelerin etkisini hafifletecek bir malzemenin üzerine koyun.
- Sabit disk sürücüsünün, yarıiletken sürücünün veya hibrit sürücünün kapağına baskı uygulamayın.
- Bağlaca dokunmayın.
- Sabit disk sürücüsünü, yarıiletken sürücüyü veya hibrit sürücüyü çıkarmadan önce içerdiği tüm bilgilerin yedek bir kopyasını alın ve sonra bilgisayarı kapatın.
- Sabit disk sürücüsünü, yarıiletken sürücüyü veya hibrit sürücüyü hiçbir zaman bilgisayar çalışırken, RAM askıda uyku kipindeyken ya da sabit disk askıda uyku kipindeyken çıkarmayın.

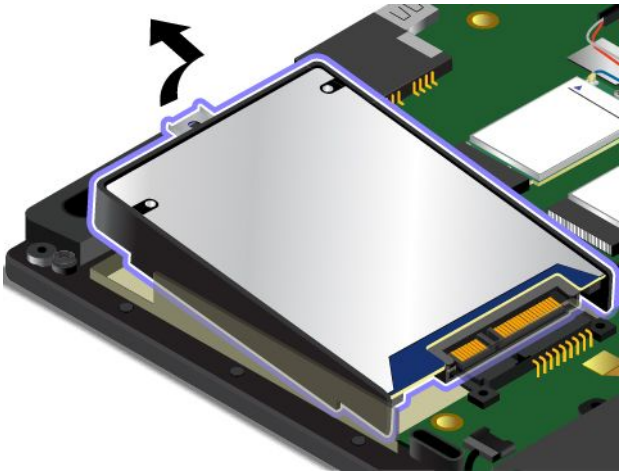
Sabit disk sürücüsünü, yarıiletken sürücüyü veya hibrit sürücüyü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Çıkarılabilir pili çıkarın. Bkz. “Çıkarılabilir pilin değiştirilmesi” sayfa: 126.
4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 128.

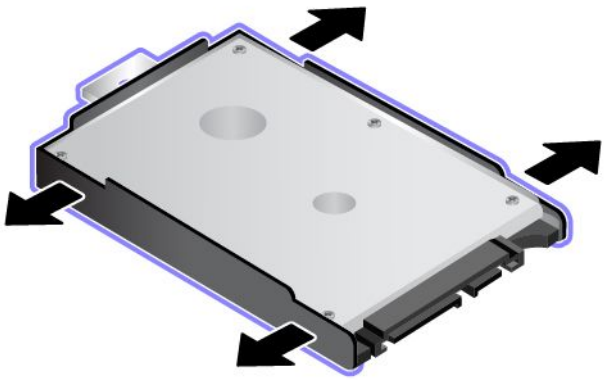
5. Sabit disk sürücüsünü, yarıiletken sürücüyü veya hibrit sürücüyü sabitleyen vidayı çıkarın.



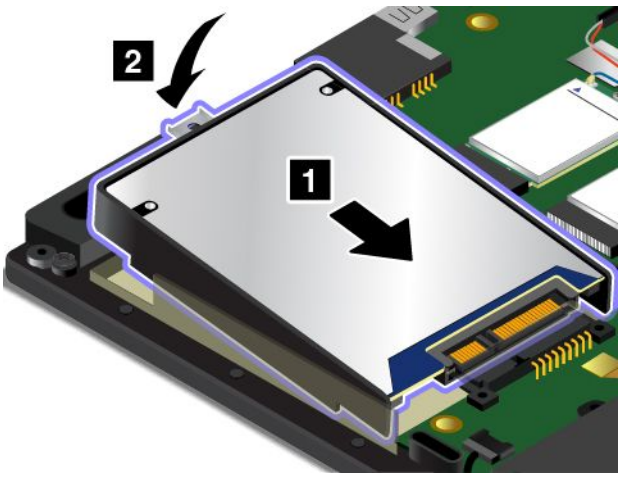
6. Sabit disk sürücüsünü, yarıiletken sürücüyü veya hibrit sürücüsünü destekle kaldırın.



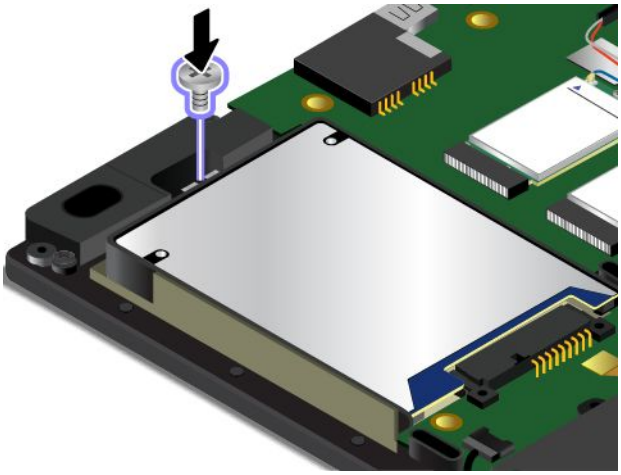
7. Sabit disk sürücüsünden, yarıiletken sürücüden veya hibrit sürücüden desteği çıkarın. Desteği yeni sabit disk sürücüsüne, yarıiletken sürücüye veya hibrit sürücüye takın.



8. Yeni sabit disk sürücüsünü, yarıiletken sürücüyü veya hibrit sürücüsünü destekle takın.



9. Sabit disk sürücüsünü, yarıiletken sürücüyü veya hibrit sürücüyü sabitlemek için vidayı takın.



10. Taban kapağı düzeneğini ve çıkarılabilir pili yeniden takın.
11. Bilgisayarı çevirin, AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları takın.

Bellek modülünün değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: vi.

Programların daha hızlı çalışması için bellek kapasitesinin artırılması etkili bir yöntemdir. Bellek modülü ekleyerek veya değiştirerek bellek kapasitesini artırabilirsiniz.

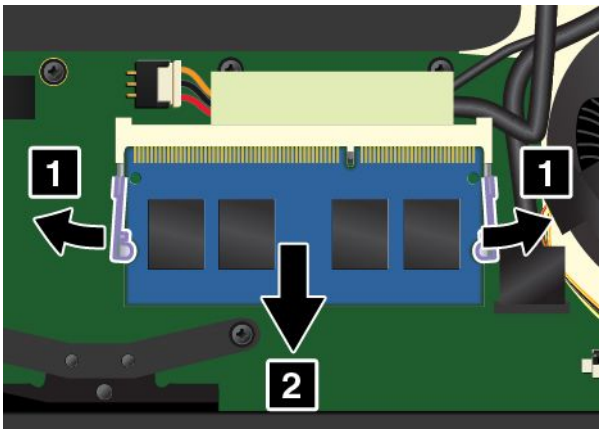
Not: Bellek modülünün çalışma hızı, sistem yapılandırmasına bağlıdır. Bazı koşullarda bilgisayarınızdaki bellek modülü, hız üst sınırında çalışamayabilir.

Uyarı: Bir bellek modülü takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokunun. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, bellek modülüne zarar verebilir.

Bir bellek modülünü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

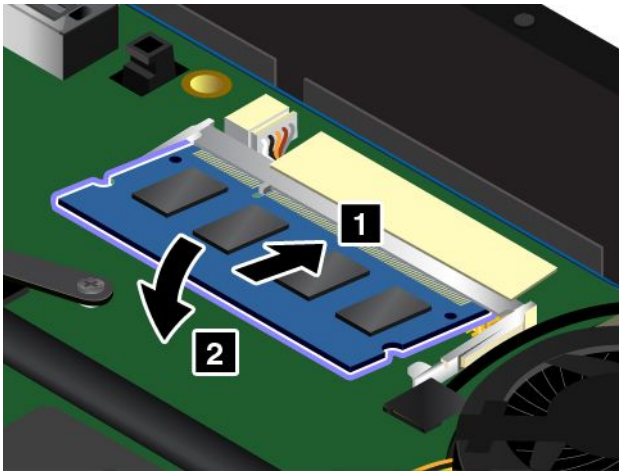
1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Çıkarılabilir pili çıkarın. Bkz. “Çıkarılabilir pilin değiştirilmesi” sayfa: 126.

4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 128.
5. Yuvanın her iki tarafındaki mandallara aynı anda basın 1 ve bellek modülünü 2 çıkarın. Çıkardığınız bellek modülünü ileride kullanmak üzere saklayın.



6. Bellek modülünün girintili ucunu bellek yuvasının temas kenarına doğru yerleştirin ve 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 ve çıkarılabilir pili yeniden takın.
8. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Kablosuz WAN kartının değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: vi.

Not: Aşağıdaki bilgiler yalnızca kullanıcı tarafından takılabilen modüller için geçerlidir.

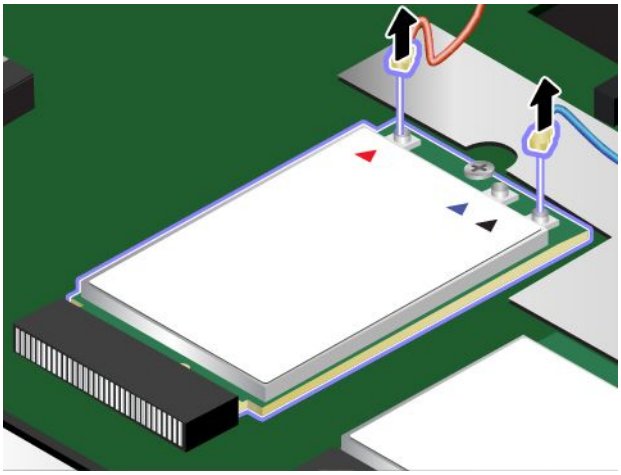
TEHLİKE

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

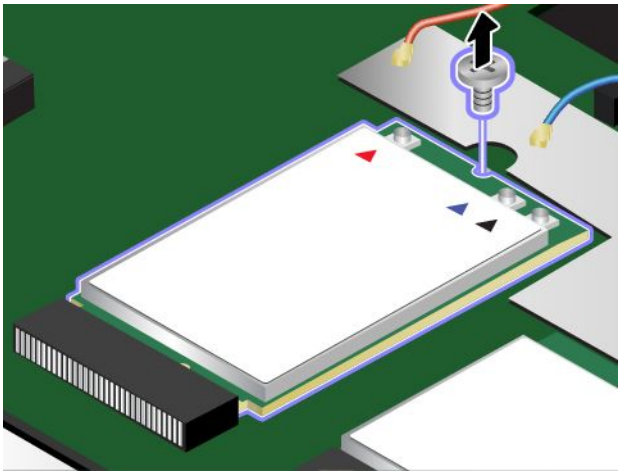
Uyarı: Kablosuz WAN kartını takmaya başlamadan önce metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokunun. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, karta zarar verebilir.

Bazı bilgisayarlar kablosuz WAN kartıyla birlikte gelebilir. Kablosuz WAN kartı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

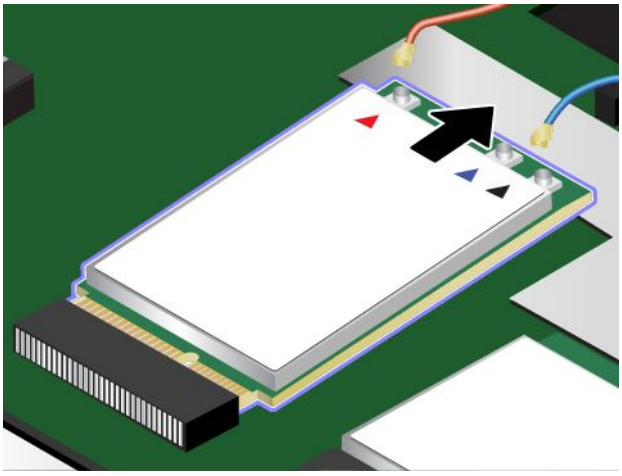
1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Çıkarılabilir pili çıkarın. Bkz. “Çıkarılabilir pilin değiştirilmesi” sayfa: 126.
4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 128.
5. Kabloları ayırmanıza yardımcı olması için araçla birlikte yeni kart sağlanmışsa, eski karttan kabloları ayırmak için bu aracı kullanın. Böyle bir araç sağlanmamışsa, kablo bağlacını parmağınızla tutup eski karttan kabloları tek tek yavaşça ayırın.



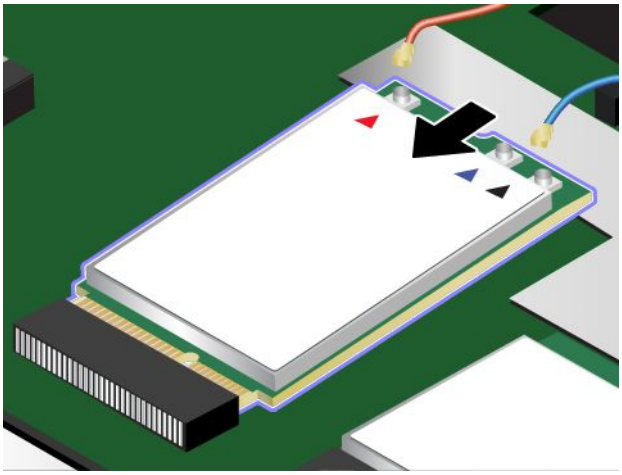
6. Vidayı çıkarın. Kart, yerleştirildiği konumdan çıkar ve yukarı doğru fırlar.



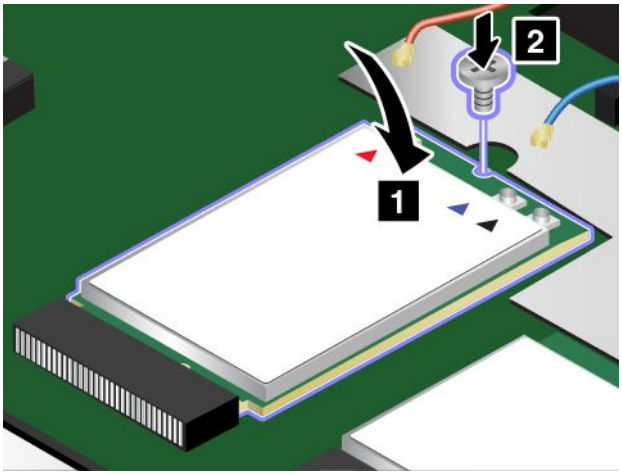
7. Kablosuz WAN kartını yuvasından dikkatli bir biçimde çıkarın.



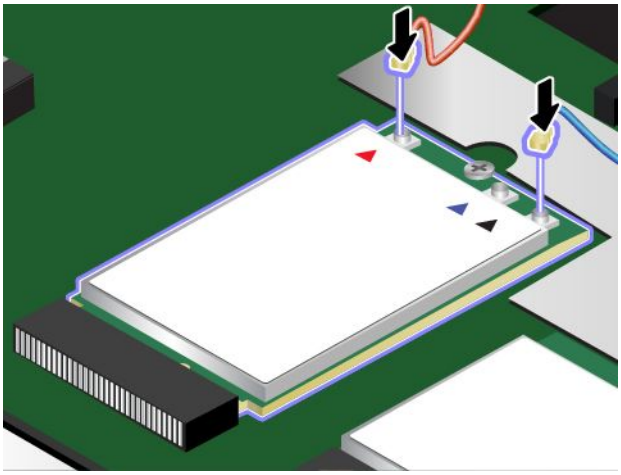
8. Yeni kablosuz WAN kartının girintili kenarını yuvadaki anahtarla aynı hizaya getirin. Daha sonra kartı dikkatli bir biçimde yuvaya yerleştirin.



9. Yeni kablosuz WAN kartını aşağı doğru döndürün **1** ve kartı yerine yerleştirmek için vidayı yerine takın **2**.



10. Anten kablolarını yeni kablosuz WAN kartına bağlayın. Kırmızı kabloyu karttaki ana bağlaca, mavi kabloyu ise karttaki yardımcı bağlaca bağladığınızdan emin olun.



11. Taban kapağı düzeneğini ve çıkarılabilir pili yeniden takın.
12. Bilgisayarı yeniden düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Klavyenin değiştirilmesi

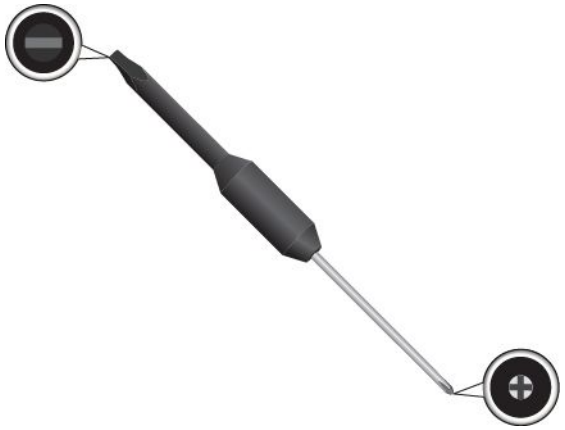
Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: vi.

TEHLİKE

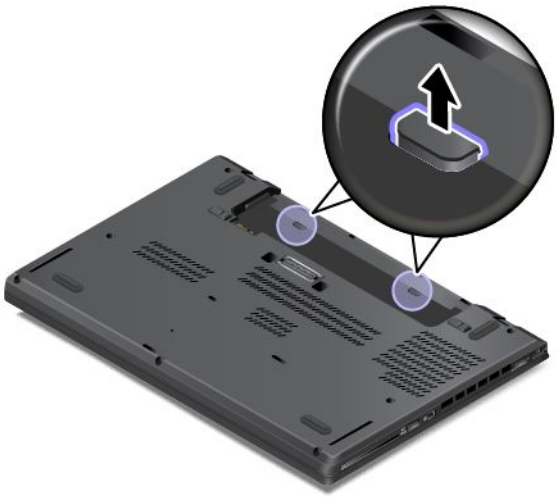
Elektrik çarpmasını önlemek için hiçbir parçayı değiştirmeyin, telefon kablosunu duvardaki bir telefon prizine takmayın ya da prizinden çıkarmayın.

Klavyeyi çıkarmak için aşağıdakileri yapın:

1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Çıkarılabilir pili çıkarın. Bkz. “Çıkarılabilir pilin değiştirilmesi” sayfa: 126.
4. Yeni klavyenin sevkiyat paketinde klavyenin çok amaçlı aletini bulun. Aşağıdaki şekilde klavye için çok amaçlı bir alet gösterilmektedir.



5. Klavye çerçevesinin kilidini açmak için lastik şeritleri çıkarın.



6. Klavye çerçevesinin altındaki vida başlarını çıkarmak için klavyeyi 2,5 mm (0,1 inç) öne kaydırmak üzere yeni klavyenin sevkiyat paketi içindeki çok amaçlı aletin düz ucunu kullanın.

   Not: Klavye çerçevesini kaydırırken tuşlara basmayın ve basılı tutmayın, aksi takdirde klavye çerçevesi hareket ettirilemez.



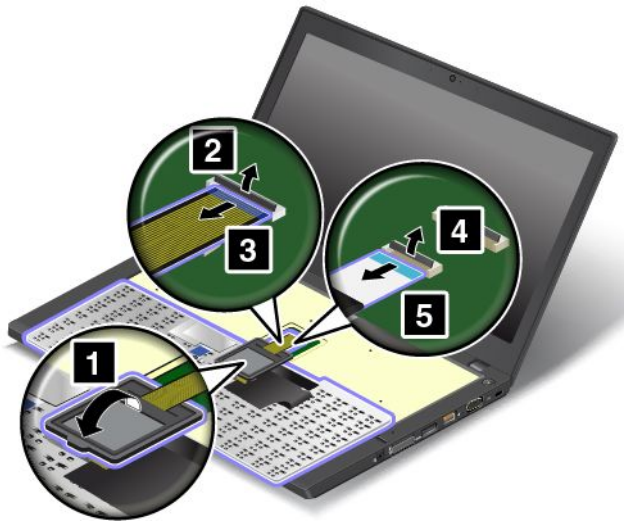
7. Vidaları gevşetmek için çok amaçlı aletin çapraz ucunu kullanın.



8. Klavyeyi, alt tarafındaki bağlaçları görünceye kadar okla gösterildiği gibi **1** yavaşça yukarı doğru döndürün. Daha sonra klavyeyi okla gösterildiği gibi döndürün **2**.

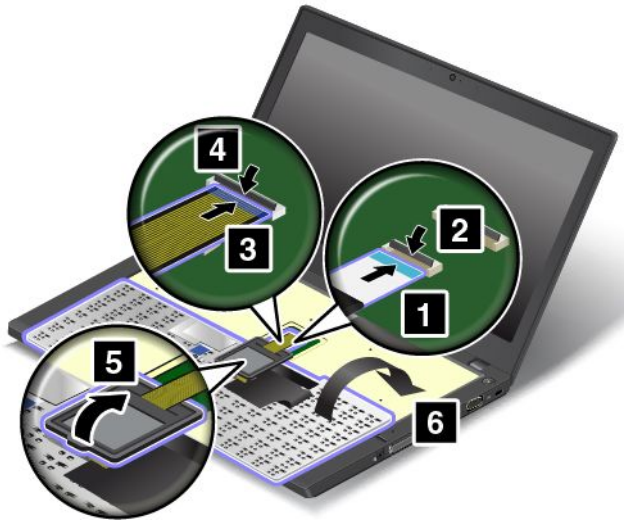


9. Klavyeyi avuç içi desteğine koyun ve bağlaçları ayırın. Sonra klavyeyi çıkarın.



Yeni klavyeyi kurmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Bağlaçları takın ve klavyeyi döndürün.



2. Klavyeyi gösterildiği gibi klavye çerçevesine yerleştirin. Klavyenin ön ucunun, klavye çerçevesinin altında kaldığından emin olun.



3. Vida başlarının tamamen çıktığından emin olun. Aksi takdirde klavyenin çok amaçlı aletinin düz ucuyla klavye çerçevesini öne doğru kaydırarak vida başlarını çıkarın.



4. Klavyeyi yerine sabitlemek için çok amaçlı aletin çapraz ucuyla vidaları sıkın.



5. Klavye çerçevesinin mandallarını klavyenin altına gizlemek için çok amaçlı aletin düz ucuyla klavye çerçevesini 2,5 mm (0,1 inç) geriye doğru kaydırın.

   Not: Klavye çerçevesini kaydırırken tuşlara basmayın ve basılı tutmayın, aksi takdirde klavye çerçevesi hareket ettirilemez.

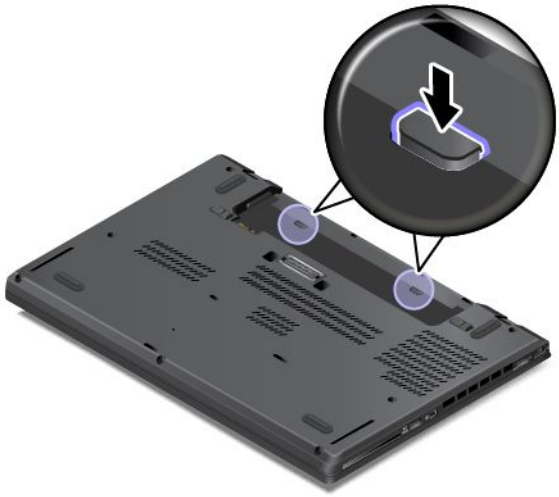


6. Klavye çerçevesini geri doğru itmek için gösterildiği gibi çok amaçlı aletin düz ucunu klavyenin yanlarına yerleştirin. Klavye ile çerçeve arasında boşluk olmadığından emin olun.

   Not: Klavye çerçevesini kaydırırken tuşlara basmayın ve basılı tutmayın, aksi takdirde klavye çerçevesi hareket ettirilemez.



7. Bilgisayarı ters çevirin ve klavye çerçevesini kilitlemek için lastik şeritleri takın.



8. Çıkarılabilir pili yeniden takın. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Madeni para büyüklüğündeki pilin değiştirilmesi

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: vi.

TEHLİKE

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.

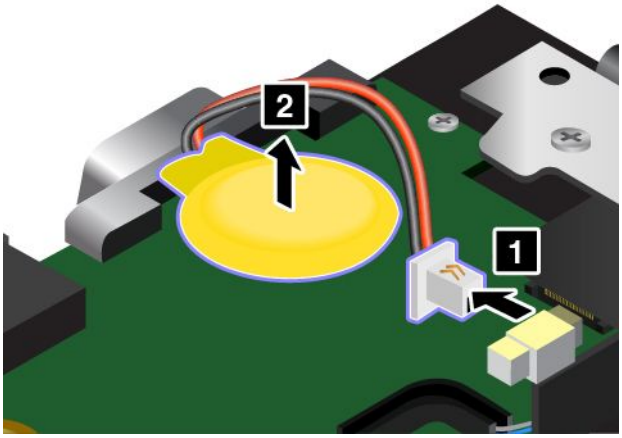
Madeni para büyüklüğündeki pil yanlış şekilde değiştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Pil, ufak miktarda zararlı maddeler içerir.

100°C (212°F) üstünde ısıtmayın.

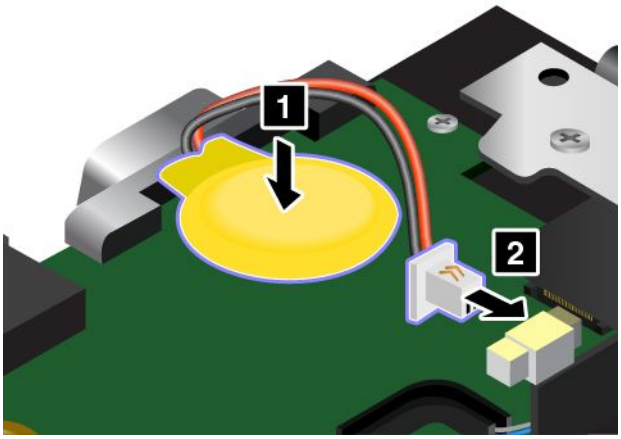
Pili, landfilllerde bertaraf edilen çöplere atmayın. Pili atarken ülkenizdeki yerel yönetmeliklere ya da düzenlemelere uyun.

Madeni para büyüklüğündeki pili değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123.
2. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Çıkarılabilir pili çıkarın. Bkz. “Çıkarılabilir pilin değiştirilmesi” sayfa: 126.
4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneğinin değiştirilmesi” sayfa: 128.
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: 128.
8. Çıkarılabilir pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden açın. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları bağlayın.

Madeni para büyüklüğündeki pili değiştirdikten sonra, ThinkPad Setup programında sistem tarihini ve saatini sıfırlayın. Bkz. “Date/Time menüsü” sayfa: 80

Bölüm 11. Destek alınması

Bu bölümde, Lenovo'dan yardım ve destek alınmasına ilişkin bilgiler yer alır.

- “Lenovo ile iletişim kurmadan önce” sayfa: 145
- “Yardım ve hizmet alınması” sayfa: 145
- “Ek hizmetlerin satın alınması” sayfa: 147

Lenovo ile iletişim kurmadan önce

Bilgisayar sorunlarınızı, hata kodlarının açıklamalarında verilen bilgilere başvurarak, tanılama programlarını çalıştırarak veya Lenovo Web sitesine danışarak çözebilirsiniz.

Bilgisayarınızın kaydettirilmesi

Bilgisayarınızı Lenovo'ya kaydettirin. Ek bilgi için bkz. “Bilgisayarınızın kaydettirilmesi” sayfa: 17.

Sistem güncellemelerinin yüklenmesi

Güncellenen yazılımın yüklenmesi, bilgisayarınızla ilgili yaşadığınız sorunları çözebilir.

Güncellenmiş yazılımı karşıdan yüklemek için şu 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 toplayın. Böylece, mümkün olduğunca çabuk yanıt alabileceksiniz.

- Sorun nedir? Sürekli mi kesintili mi?
- Hata iletisi çıkıyor mu? Çıkıyorsa, hata kodu nedir?
- Hangi işletim sistemini kullanıyorsunuz? Hangi sürüm?
- Sorun ortaya çıktığında hangi yazılım programları çalışıyordu?
- Sorun yeniden oluşturulabilir mi? Evetse, nasıl?

Sistem bilgilerini 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 desteğe gereksiniminiz olursa ya da yalnızca ek bilgi almak isterseniz, Lenovo'nun kullanımınıza sunduğu çok çeşitli kaynaklardan yararlanabilirsiniz. Bu bölümde, Lenovo ve ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için neler yapabileceğiniz ya da bir sorunla karşılaştığınızda gerekirse hizmet için nereyi arayacağınıza ilişkin bilgiler sağlanmıştır.

© Copyright Lenovo 2015, 2016

Bilgisayarınıza, kurulu gelen yazılıma ya da varsa, isteğe bağlı aygıta ilişkin bilgileri bilgisayarınızla birlikte sağlanan yayınlarda bulabilirsiniz. Bu yayınlar, basılı kitapları, çevrimiçi kitapları, readme (benioku) dosyalarını ve yardım dosyalarını içerir. Ayrıca, Lenovo ürünleri hakkındaki bilgilere İnternet üzerinden ulaşılabilir.

Microsoft Service Packs (Hizmet Paketleri), Windows ürün güncellemeleri için en güncel yazılım kaynağınızdır. Bu paketleri Web'den yükleyebilir (bağlantı ücretlendirilebilir) ya da bu paketlere disk aracılığıyla erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi ve bağlantı için http://www.microsoft.com adresine gidin. Lenovo, Lenovo ürününe önceden kurulmuş Microsoft Windows ürünü için Hizmet Paketlerinin kurulması ya da bununla ilgili sorulara ilişkin teknik yardım sunar. Daha fazla bilgi için Müşteri Destek Merkezine başvurun.

Tanılama programlarının kullanılması

Birçok bilgisayar sorunu dışarıdan yardım almadan çözülebilir. Bilgisayarınızla ilgili bir sorun yaşarsanız, ilk yapmanız gereken bilgisayar belgelerinizin sorun giderme bilgilerine bakmaktır. Bir yazılım sorunu olduğundan şüphelenirseniz, readme (benioku) dosyaları ve yardım bilgi sistemleri de dahil olmak üzere işletim sistemi ya da uygulama programıyla birlikte gönderilen belgelere başvurun.

ThinkPad dizüstü bilgisayarları, donanım sorunlarını tanımlamanıza yardımcı olacak bir dizi tanılama programıyla birlikte gönderilir. Tanılama programlarını kullanmaya ilişkin yönergeler için bkz. “Sorunların tanılanması” sayfa: 95.

Sorun giderme bilgileri ya da tanılama programları, sizin ek ya da güncellenen aygıt sürücülerine ya da diğer yazılımlara gereksiniminiz olduğunu belirtebilir. Şu adreste bulunan Lenovo Support (Destek) Web sitesine giderek en son teknik bilgileri edinebilir ve aygıt sürücülerini ve güncellemeleri yükleyebilirsiniz: http://www.lenovo.com/support.

Lenovo Destek Web sitesi

Teknik destek bilgilerine
http://www.lenovo.com/support adresindeki Lenovo Destek Web sitesinden ulaşabilirsiniz.

Bu web sitesi, aşağıdaki konularla ilgili en yeni destek bilgileriyle güncellenmiştir:

- Sürücüler ve yazılım
- Tanılama çözümleri
- Ürün ve hizmet garantisi
- Ürün ve parça ayrıntıları
- Kullanma 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 yükseltmenin bir parçası olarak yapılandırılması
- Aygıt sürücülerindeki değişiklikler ya da büyütmeler
- Ağ işletim sistemlerinin (NOS; network operating systems) kuruluşu ve bakımı
- Uygulama programlarının kuruluşu ve bakımı

Lenovo donanım ürününüz için geçerli olan Lenovo Uluslararası Garanti Bildirimi'nin kayıt ve koşulları için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu* içindeki “Garanti bilgileri” başlıklı bölüme bakın.

Teknik desteği aradığınızda, teknik yardım temsilcisinin bilgisayar sorununuzu çözmek için yardım edebilmesi için, mümkünse bilgisayarınıza yakın bir yerde olun. Aramadan önce en yeni sürücüleri, sistem güncellemelerini yüklediğinizden, tanılama programını çalıştırdığınızdan ve bilgileri kaydettiğinizden emin olun. Teknik yardım için aradığınızda, şu bilgileri hazır bulundurun:
- Makine tipi ve modeli
- Bilgisayarınızın, görüntü biriminizin ve diğer bileşenlerin seri numaraları ya da satın alma belgeleri
- Sorunun açıklaması
- 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 süresi boyunca ya da bu süre bittikten sonra Lenovo ve Lenovo dışı donanım, işletim sistemleri, uygulama programları, ağ kuruluşu ve yapılandırma hizmetleri, büyütülen ya da genişletilen donanım onarım hizmetleri ve özel kurulum hizmetleri gibi ek hizmetleri satın alabilirsiniz. Hizmetlerin sağlanabilirliği ve hizmetin adı ülkeye göre değişebilir.

Bu hizmetlere ilişkin daha fazla bilgi için şu adrese gidin:
http://www.lenovo.com/essentials

Ek A. Düzenlemeye İlişkin Bilgiler

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 aygıtları 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 Aygıtları (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 sağlığınız

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 aygıtların 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 aygıtlarla), tıbbi implantlarda ya da kalp pili gibi vücutta bulunan elektronik tıbbi aygıtlarda.
- Diğer aygıtlar ya da hizmetlerde ortaya çıkan parazitlerin riskli olarak algılandığı ya da zararlı olarak tanımlandığı diğer ortamlarda kullanılması.

Havaalanı ya da hastane gibi belirli alanlarda kablosuz aygıtların kullanımına ilişkin uygulanan kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce bir kablosuz aygıt kullanmak üzere izin alın.

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.

Bu donatı, ikincil tip bir aygıttır; yani, parazit aynı tip bir aygıttan kaynaklansa da aygıt zararlı olabilecek parazitlere karşı korunmasızdır ve ayrıca birincil tip aygıtlar için parazit oluşturmaz.

Meksika kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo estásujeta 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.

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.



1 Kablosuz LAN anteni (yardımcı) ve Kablosuz WAN anteni (yardımcı)

2 Kablosuz WAN anteni (ana) ve Kablosuz LAN anteni (ana)

Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin notların bulunması

Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin bildirimler hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarla birlikte gönderilen *Regulatory Notice* adlı belgeye bakın.

Bilgisayar *Regulatory Notice* belgesi olmadan gönderildiyse, bu belgeyi http://www.lenovo.com/UserManuals Web sitesinde bulabilirsiniz

Sertifikasyon bilgileri

Aşağıdaki tabloda ürün adı, uyumluluk kimliği ve makine tipleri verilmiştir.

Ürün adı	Uyumluluk kimliği	Makine tipleri
ThinkPad T450s	TP00049B	20BW ve 20BX

İhracat sınıflandırma bildirimi

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 T450s bilgisayar, 20BW ve 20BX 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 - Elektromanyetik Uygunluk Yönergesine uyumluluk

Bu ürün, Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde yürürlükte olan elektromanyetik uyumlulukla ilgili yasal düzenlemelerin yakınlaştırılmasına ilişkin 2004/108/EC numaralı AB Konseyi yönetmeliğinde belirtilen koruma gerekliliklerine uygundur. Lenovo koruma gereklilikleri konusunda, diğer üreticilerin aksam kartlarının takılması da dahil olmak üzere, önerilmeyen herhangi bir değişiklik yapılması sonucunda ortaya çıkabilecek sorunların sorumluluğunu kabul etmez.

Bu ürün sınanmış ve Avrupa Standardı EN 55022 içinde belirtilen Sınıf B Bilgi Teknolojisi Donatısı sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Sınıf B donatısı sınırlamaları, ev ortamında lisanslı iletişim aygıtlarıyla etkileşime karşı uygun biçimde koruma sağlamak amacıyla konulmuştur.

AB iletişim bilgileri: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia

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 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln
Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische

Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:
Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Kore Class B uyumluluk bildirimi

B급 기기(가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

Japonya VCCI Class B uyumluluk bildirimi

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

AC elektrik kablosunun Japonya bildirimi

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、
それぞれ専用のもの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。

Faz başına 20 A'ya eşit ya da daha az güce bağlı ürünlere ilişkin olarak Japonya için uyumluluk bildirimi

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下:
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓
服務電話：0800-000-702

Avrupa - Asya uyumluluk işareti

EAC

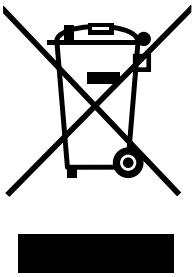
Brezilya için sesli bildirim

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Ek B. WEEE ve geri dönüşüm bildirimleri

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 dönüştürülmesine ilişkin bilgi edinmek için şu adrese gidin:
http://www.lenovo.com/recycling

Önemli WEEE bilgileri



Lenovo ürünlerindeki WEEE işareti, WEEE ve elektronik atık yönetmeliklerinin (örneğin, Avrupa Birliği WEEE Yönergesi, Hindistan E-Atık Yönetimi ve İşleme Kuralları, 2011) geçerli olduğu ülkeler için geçerlidir. Aygıtlar, elektrikli ve elektronik atık ekipmanına (WEEE) ilişkin yerel yönetmeliklere göre etiketlenir. Bu yönetmelikler, her bölge için geçerli olacak şekilde, kullanılmış aygıtların 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.

WEEE işaretli elektrikli ve elektronik ekipman (EEE) kullanıcıları, kullanım ömrü biten EEE aygıtlarını normal çöple birlikte atmamalı ve içinde bulunan tehlikeli maddeler nedeniyle bu aygıtların çevreye ve insanlara olası etkilerini en düşük seviyeye indirmek ve iade, geri dönüşüm ve yeniden yararlanılması için belirtilen çerçeve dahilinde hareket etmelidirler. WEEE ile ilgili ek bilgiler için şu Web sitesini ziyaret edin:
http://www.lenovo.com/recycling

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

Japonya için geri dönüşüm bilgileri

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 http://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 http://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 orgãos 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, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

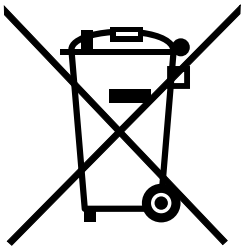
Tayvan için geri dönüşüm bilgileri



廢電池請回收

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 indirgemek için müşteri katılımı önemlidir. Düzgün toplama ve işleme için, http://www.lenovo.com/lenovo/environment adresine gidin.

ABD ve Kanada için geri dönüşüm bilgileri



US & Canada Only

Ek C. Zararlı Madde Kullanımının Sınırlandırılması Yönergesi (RoHS)

Avrupa Birliği için RoHS Bildirimi

This Lenovo product, with included parts (cables, cords, and so on) meets the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (“RoHS recast” or “RoHS 2”).

For more information about Lenovo worldwide compliance on RoHS, go to:
http://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 & Handling) Rules, 2011.

Çin için RoHS Bildirimi

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	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
LCD 面板（LED 背光源）	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
底壳、顶盖和扬声器	X	O	O	O	O	O

注：
本表依据SJ/T 11364的规定编制。

O：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。

Ek D. 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 belirtimli 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.

20BW ve 20BX

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 olmadığında devreye girecek olan aşağıdaki güç yönetim özelliklerini önceden ayarlamıştır:

Güç planı: Varsayılan

- Görüntü birimini kapatma: 10 dakika sonra
- Bilgisayarı uyku kipine geçir: 20 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 (Aygıt Yöneticisi)** seçeneklerini tıklatın.
2. Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresinde **Network adapters** (Ağ bağdaştırıcıları) seçeneğini genişletin.
3. Ağ bağdaştırıcısı aygıtını sağ tıklayın ve **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklayın.
4. **Power Management** (Güç Yönetimi) sekmesini tıklayın.

5. **Allow this device to wake the computer** (Bu aygıtın bilgisayarı uyku kipinden çıkarmasına izin ver) onay kutusunu temizleyin.
6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklayın.

Ek E. Özel Notlar

Lenovo, bu belgede anılan ürünleri, hizmetleri ve aksamları 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 kullanılabileceğini göstermez. Lenovo'nun fikri mülkiyet hakları göz önünde bulundurularak, aynı işlevi gören farklı ürün, program ya da hizmetler de kullanılabilir. Ancak diğer kaynaklardan sağlanan ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

Lenovo'nun, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması size bu patentlerin lisansının verildiği anlamına gelmez. Lisans sorgularınız için aşağıdaki adrese yazılı olarak başvurabilirsiniz:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO, BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR ZIMNİ GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZIMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKAT BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZIMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN “OLDUĞU GİBİ” ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı hukuk düzenleri belirli işlemlerde açık ya da zımni garantilerin reddedilmesine izin vermezler; bu nedenle bu açıklama sizin için geçerli olmayabilir.

Bu bilgilerde teknik yanlışlıklar ya da yazım hataları olabilir. Buradaki bilgiler düzenli aralıklarla güncellenir ve belgenin yeni basımlarına eklenir. Lenovo, bu belgede sözü edilen ürün ve/veya programlarda istediği zaman duyuruda bulunmaksızın geliştirme ve/ya da değişiklik yapabilir.

Bu belgede açıklanan ürünler, herhangi bir arızanın kişilerin ölümüne ya da yaralanmasına yol açabilecek emplantasyon ya da diğer yaşam desteği uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Bu belgedeki bilgiler Lenovo ürün belirtimlerini ya da garantilerini hiçbir şekilde etkilemez veya değiştirmez. Bu belgedeki hiçbir bilgi, Lenovo'nun ya da üçüncü kişilerin fikri mülkiyet hakları kapsamında, açık veya zımni 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 yüklemeden kullanabilir ya da dağıtabilir.

Bu yayında Lenovo dışı Web sitelerine yapılan göndermeler yalnızca bilgilendirme amacıyla yapılmıştır ve hiçbir şekilde ilgili Web sitelerinin onaylanması için kullanılmamıştır. İlgili Web sitelerindeki bilgiler, bu Lenovo ürününe ilişkin bilgilerin bir bölümü değildir ve bu Web sitelerinin kullanımı sonrasında ortaya çıkacak sonuçlar kullanıcının sorumluluğundadır.

Burada bulunan başarım verileri, denetimli ortamlarda belirlenmiştir. Bu nedenle, diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar önemli değişiklikler gösterebilir. Bazı ölçümler, geliştirme düzeyindeki sistemlerde yapılmış olabilir ve bu ölçümlerin, kullanımınıza sunulan sistemlerde aynı olacağı konusunda herhangi bir garanti verilemez. Bununla birlikte, bazı ölçümler de verilere dayalı tahmin yoluyla hesaplanmıştır. Gerçek sonuçlar değişiklik gösterebilir. Bu belgeyi okuyan kullanıcıların, kendi ortamlarına ilişkin uygulanabilir verileri doğrulamaları gerekir.

Ticari Markalar

Aşağıdaki terimler, Lenovo'nun ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır:

Lenovo
Access Connections
Active Protection System
Rescue and Recovery
Secure Data Disposal
ThinkPad logosu
ThinkPad
TrackPoint
UltraConnect

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 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.

ThinkPad®