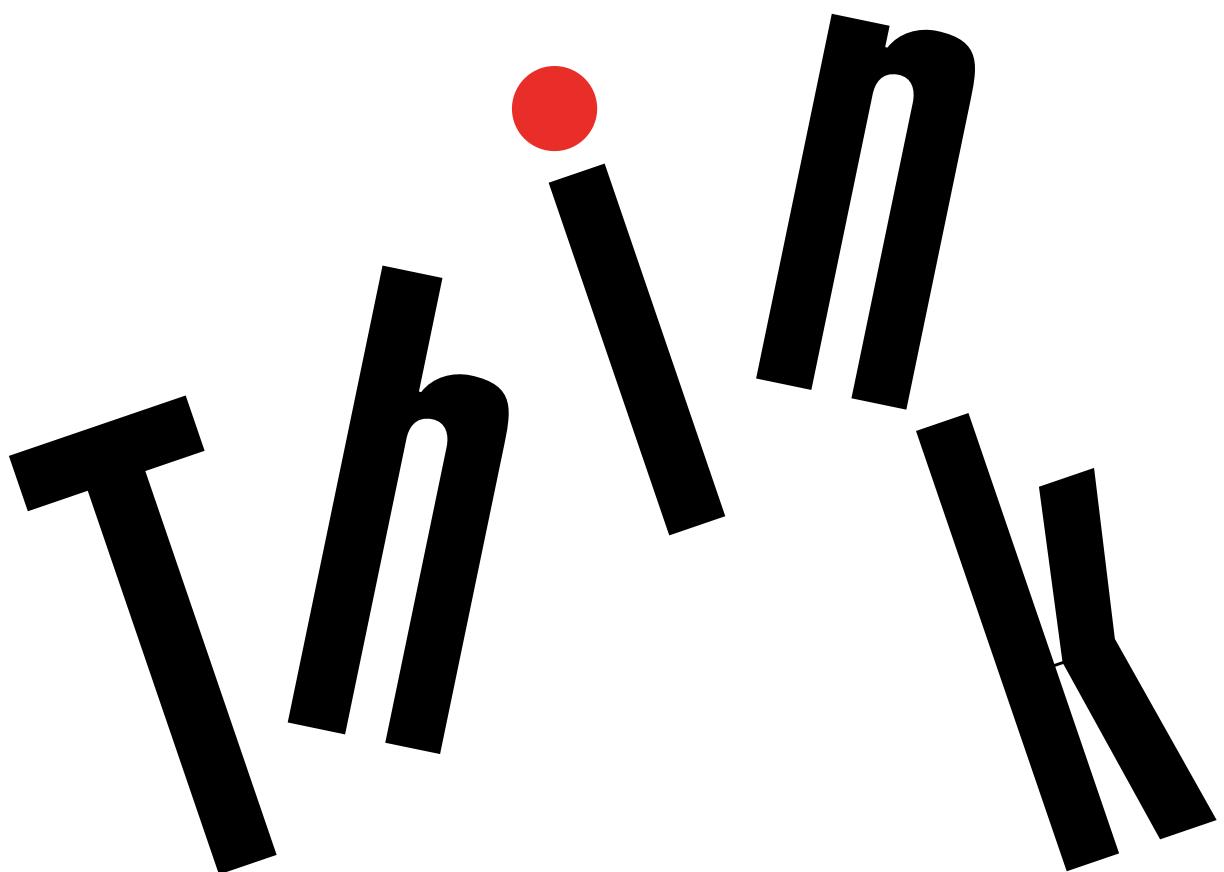


**Lenovo**

**ThinkPad**<sup>®</sup>

ThinkPad X1 Carbon ve ThinkPad X1 Yoga  
Kullanma Kılavuzu



**Makine Tipleri:** 20FB, 20FC, 20FQ ve 20FR

**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 F “Özel notlar” sayfa: 157

En yeni *Güvenlik, Garanti ve Kurulum Kılavuzu* ve *Regulatory Notice* belgelerine şu adresteki Lenovo® Support Web sitesinden erişilebilir:  
<http://www.lenovo.com/UserManuals>

**İkinci Basım (Mayıs 2016)**

© Copyright Lenovo 2016.

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

---

# İçerik

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Önce bunu okuyun . . . . .</b>  | <b>v</b>  |
| Önemli güvenlik bilgileri . . . . .  | vi        |
| Anında işlem gerektiren koşullar . . . . .   | vii       |
| Hizmet ve büyütmeler . . . . .   | vii       |
| Güç kabloları ve güç bağıdaştırıcıları . . . . .                                   | viii      |
| Uzatma kabloları ve ilgili aygıtlar . . . . .                                      | ix        |
| Fişler ve prizler . . . . .  | ix        |
| Güç kaynağı bildirimi . . . . .  | x         |
| Dış aygıtlar . . . . .   | x         |
| Pile ilişkin genel not . . . . .   | x         |
| Yerleşik yeniden doldurulabilen pile ilişkin not . .                               | xi        |
| Yeniden doldurulamayan, madeni para<br>büyüklüğündeki pile ilişkin not . . . . .   | xi        |
| Isı ve ürünün havalandırılması . . . . .   | xi        |
| Elektrik akımı güvenlik bilgileri . . . . .  | xii       |
| Likit kristal ekran bildirimi. . . . .   | xiii      |
| Kulaklık kullanılması . . . . .  | xiii      |
| Ek güvenlik bilgileri . . . . .  | xiii      |
| <b>Bölüm 1. Ürüne genel bakış . . . . .</b>  | <b>1</b>  |
| Bilgisayar denetimlerinin, bağlaçlarının ve<br>göstergelerinin bulunması . . . . . | 1         |
| Önden görünüm . . . . .  | 1         |
| Sağ yandan görünüm . . . . .   | 3         |
| Sol taraftan görünüm . . . . .   | 5         |
| Altta görünüm. . . . .   | 7         |
| Arkadan görünüm . . . . .  | 8         |
| Durum göstergeleri . . . . .   | 9         |
| Önemli ürün bilgilerinin bulunması . . . . .                                       | 11        |
| Makine tipi ve model bilgileri . . . . .   | 11        |
| FCC ID ve IC Sertifikasyon bilgileri . . . . .                                     | 12        |
| Windows işletim sistemleri için etiketler . . .                                    | 12        |
| Bilgisayar özellikleri . . . . .   | 13        |
| Bilgisayar belirtimleri . . . . .  | 14        |
| İşletim ortamı . . . . .   | 15        |
| Lenovo programları . . . . .   | 16        |
| Lenovo programlarına erişim . . . . .  | 16        |
| Lenovo programlarına giriş . . . . .   | 16        |
| <b>Bölüm 2. Bilgisayarınızı kullanma . .</b>                                       | <b>19</b> |
| Bilgisayarınızın kaydettirilmesi . . . . .   | 19        |
| Sık sorulan sorular . . . . .  | 19        |
| Windows işletim sistemi hakkında yardım<br>alımı . . . . .                         | 20        |
| ThinkPad X1 Yoga'da çoklu dokunmaya duyarlı<br>ekranın kullanılması . . . . .      | 21        |
| ThinkPad Pen Pro . . . . .   | 23        |
| ThinkPad X1 Yoga bilgisayarı farklı kiplerde<br>kullanma . . . . .                 | 25        |
| Bilgisayar ekranını döndürme . . . . .   | 25        |
| Dizüstü bilgisayar kipi . . . . .  | 26        |
| Stand kipi. . . . .  | 27        |
| Tablet kipi. . . . .   | 28        |
| Çadır/tent kipi . . . . .  | 29        |
| Klavveyi kullanma . . . . .  | 30        |
| Özel tuşlar . . . . .  | 33        |
| ThinkPad işaretleme aygıtı . . . . .   | 34        |
| TrackPoint işaretleme aygıtı . . . . .   | 35        |
| İzleme Paneli . . . . .  | 36        |
| İzleme paneli dokunma hareketleri . . . . .  | 37        |
| ThinkPad işaretleme aygıtının özelleştirilmesi .                                   | 38        |
| İşaretleme çubuğu başlığının değiştirilmesi .                                      | 38        |
| Güç yönetimi . . . . .   | 38        |
| AC gücünü kullanma . . . . .   | 38        |
| Pil durumunun denetlenmesi . . . . .   | 39        |
| Pilin doldurulması. . . . .  | 40        |
| Pil ömrünün uzatılması . . . . .   | 40        |
| Pil gücünün yönetilmesi . . . . .  | 40        |
| Enerji tasarrufu kipleri . . . . .   | 40        |
| Pilin kullanılması . . . . .   | 41        |
| Ağa bağlanması. . . . .  | 42        |
| Ethernet bağlantıları . . . . .  | 43        |
| Kablosuz bağlantılar. . . . .  | 43        |
| Dış monitörün kullanılması . . . . .   | 47        |
| Dış ekranın bağlanması . . . . .   | 47        |
| Ekran kipini seçme . . . . .   | 48        |
| Ekran ayarlarının değiştirilmesi . . . . .   | 48        |
| Ses özelliklerinin kullanılması . . . . .  | 48        |
| Kameranın kullanılması . . . . .   | 49        |
| MicroSD kartın kullanılması. . . . .   | 50        |
| <b>Bölüm 3. Bilgisayarınızın<br/>iyileştirilmesi . . . . .</b>                     | <b>53</b> |
| <b>Bölüm 4. Siz ve bilgisayarınız . .</b>  | <b>55</b> |
| Erişilebilirlik ve rahatlık . . . . .  | 55        |
| Ergonomi bilgileri . . . . .   | 55        |
| Rahatlık . . . . .   | 56        |
| Erişilebilirlik bilgileri . . . . .  | 56        |
| Bilgisayarınızla birlikte seyahat etme . . . . .                                   | 59        |
| Seyahat ipuçları . . . . .   | 59        |
| Seyahat donatıları . . . . .   | 60        |
| <b>Bölüm 5. Güvenlik . . . . .</b>   | <b>61</b> |

|   |            |  |     |
|---|------------|--|-----|
| Parola kullanılması . . . . .   | 61         | Yarıiletken sürücü sorunu. . . . .               | 113 |
| Parolaların girilmesi . . . . .   | 61         | Yazılım sorunu . . . . .                         | 113 |
| Açılış parolası . . . . .   | 61         | Kapılar ve bağlaçlarla ilgili sorunlar . . . . . | 114 |
| Gözetmen parolası . . . . .   | 62         |  |     |
| Sabit disk parolaları . . . . .   | 63         |  |     |
| Yarıiletken sürücü güvenliği. . . . .   | 65         |  |     |
| Güvenlik yongasının ayarlanması . . . . .   | 66         |  |     |
| Parmak izi okuyucunun kullanılması . . . . .  | 67         |  |     |
| Yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim. . . . .                     | 70         |  |     |
| Güvenlik duvarlarının kullanılması . . . . .  | 70         |  |     |
| Verilerin virüslere karşı korunması . . . . .   | 70         |  |     |
| <b>Bölüm 6. Gelişmiş yapılandırma . . . . .</b>   | <b>73</b>  |  |     |
| Yeni bir işletim sisteminin kurulması . . . . .   | 73         |  |     |
| Windows 7 işletim sisteminin kurulması . . . . .  | 73         |  |     |
| Windows 10 işletim sisteminin kurulması. . . . .  | 74         |  |     |
| Aygit sürücülerinin kurulması . . . . .   | 75         |  |     |
| ThinkPad Setup programının kullanılması . . . . .                                       | 75         |  |     |
| Main menüsü . . . . .   | 76         |  |     |
| Config menüsü. . . . .  | 76         |  |     |
| Date/Time menüsü . . . . .  | 82         |  |     |
| Security menüsü . . . . .   | 82         |  |     |
| Startup menüsü . . . . .  | 88         |  |     |
| Restart menüsü . . . . .  | 89         |  |     |
| UEFI BIOS güncellemesi . . . . .  | 90         |  |     |
| Sistem yönetiminin kullanılması . . . . .   | 90         |  |     |
| Yönetimi özelliklerinin ayarlanması . . . . .   | 91         |  |     |
| <b>Bölüm 7. Sorunların önlenmesi . . . . .</b>  | <b>93</b>  |  |     |
| Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları . . . . .                                     | 93         |  |     |
| Aygit sürücülerinin geçerli olduğundan emin olunması . . . . .                          | 94         |  |     |
| Bilgisayarlarınızın bakımının yapılması . . . . .                                       | 95         |  |     |
| Bilgisayar kapağının temizlenmesi . . . . .   | 96         |  |     |
| <b>Bölüm 8. Bilgisayarın sorunlarının giderilmesi . . . . .</b>                         | <b>99</b>  |  |     |
| Sorunların tanılanması. . . . .   | 99         |  |     |
| Sorun Giderme . . . . .   | 99         |  |     |
| Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu . . . . .   | 99         |  |     |
| Klavyenin üzerine dökülen sıvı . . . . .  | 100        |  |     |
| Hata iletleri . . . . .   | 100        |  |     |
| Bip hataları . . . . .  | 102        |  |     |
| Bellek modülü sorunları . . . . .   | 102        |  |     |
| Ağ oluşturma sorunları. . . . .   | 102        |  |     |
| Klavye ya da diğer işaretleme aygıtlarıyla ilgili sorunlar . . . . .                    | 104        |  |     |
| Görüntü ve multimedya aygıtlarıyla ilgili sorunlar . . . . .                            | 105        |  |     |
| Parmak izi okuyucu sorunları . . . . .  | 110        |  |     |
| Pili ve güç sorunları . . . . .   | 110        |  |     |
| <b>Bölüm 9. Kurtarmaya genel bakış . . . . .</b>  | <b>115</b> |  |     |
| Windows 7 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış . . . . .                         | 115        |  |     |
| Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması . . . . .                              | 115        |  |     |
| Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi . . . . .                         | 116        |  |     |
| Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması . . . . .                             | 117        |  |     |
| Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması . . . . .                              | 118        |  |     |
| Önceden kurulmuş programları ve aygit sürücülerini yeniden kurma . . . . .              | 119        |  |     |
| Kurtarma sorunlarının çözülmesi . . . . .   | 120        |  |     |
| Windows 10 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış . . . . .                        | 120        |  |     |
| Bilgisayarınızı sıfırlama. . . . .  | 120        |  |     |
| Gelişmiş başlatma seçeneklerinin kullanılması . . . . .                                 | 121        |  |     |
| Windows 10 işletim sisteminde başlatma hatası olursa işletim sisteminin kurtarılması. . | 121        |  |     |
| Kurtarma USB sürücüsünün oluşturulması ve kullanılması . . . . .                        | 121        |  |     |
| <b>Bölüm 10. Aygitların değiştirilmesi . . . . .</b>                                    | <b>123</b> |  |     |
| Statik elektriğin önlenmesi . . . . .   | 123        |  |     |
| Yerleşik pili devre dışı bırakma . . . . .  | 123        |  |     |
| Mikro SIM kartı takma ya da değiştirme . . . . .  | 124        |  |     |
| Taban kapağının değiştirilmesi . . . . .  | 125        |  |     |
| M.2 yarıiletken sürücünün değiştirilmesi . . . . .                                      | 127        |  |     |
| Kablosuz WAN kartının takılması ya da değiştirilmesi . . . . .                          | 129        |  |     |
| Madeni para büyülüüğündeki pilin değiştirilmesi .                                       | 132        |  |     |
| Hoparlörlerin değiştirilmesi . . . . .  | 133        |  |     |
| <b>Bölüm 11. Destek alınması . . . . .</b>  | <b>135</b> |  |     |
| Lenovo ile iletişim kurmadan önce . . . . .   | 135        |  |     |
| Yardım ve hizmet alınması . . . . .   | 135        |  |     |
| Tanılama programlarının kullanılması . . . . .  | 136        |  |     |
| Lenovo Destek Web sitesi . . . . .  | 136        |  |     |
| Lenovo'nun Aranması . . . . .   | 136        |  |     |
| Ek hizmetlerin satın alınması . . . . .   | 137        |  |     |
| <b>Ek A. Ubuntu işletim sistemine ilişkin ek bilgi. . . . .</b>                         | <b>139</b> |  |     |
| <b>Ek B. Düzenlemeye İlişkin Bilgiler . . . . .</b>                                     | <b>141</b> |  |     |
| Kablosuz iletişime ilişkin bilgiler . . . . .   | 141        |  |     |
| UltraConnect™ kablosuz antenlerin yerleri .   | 142        |  |     |

---

|  |            |
|--|------------|
| Kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler . . . . .   | 143        |
| Kablosuz iletişimini düzenlemeye ilişkin notların bulunması . . . . .  | 143        |
| Sertifikasyon bilgileri . . . . .  | 143        |
| İhracat sınıflandırma notu . . . . .   | 143        |
| Elektronik yayılım notları . . . . .   | 143        |
| Federal Communications Commission  |            |
| Uygunluk Bildirimi . . . . .   | 143        |
| Industry Canada Class B yayılım uyumluluk bildirimi . . . . .  | 144        |
| Avrupa Birliği - Elektromanyetik Uygunluk (EMC) Yönergesi'ne veya Radyo Ekipmanları Yönergesi'ne Uyumluluk . . . . . | 144        |
| Almanya Class B uyumluluk bildirimi . . . . .  | 145        |
| Kore Class B uyumluluk bildirimi . . . . .   | 145        |
| Japonya VCCI Class B uyumluluk bildirimi . . . . .   | 145        |
| Faz başına 20 A'ya eşit ya da daha az güçe bağlı ürünlerle ilişkin olarak Japonya için uyumluluk bildirimi . . . . . | 146        |
| AC elektrik kablosunun Japonya bildirimi . . . . .   | 146        |
| Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri . . . . .   | 146        |
| Avrupa - Asya uyumluluk işaret . . . . .   | 146        |
| Brezilya için sesli bildirim . . . . .   | 146        |
| <b>Ek C. WEEE ve geri dönüşüm bildirimleri . . . . .</b>   | <b>147</b> |
| Önemli WEEE bilgileri . . . . .  | 147        |
| Çin için geri dönüşüm bilgileri . . . . .  | 148        |
| Japonya için geri dönüşüm bilgileri . . . . .  | 148        |
| Brezilya için geri dönüşüm bilgileri . . . . .   | 149        |
| Tayvan için geri dönüşüm bilgileri . . . . .   | 149        |
| Avrupa Birliği için pil geri dönüşüm bilgileri . . . . .   | 149        |
| ABD ve Kanada için geri dönüşüm bilgileri . . . . .  | 150        |
| <b>Ek D. Tehlikeli Madde Kullanımının Sınırlandırılması (RoHS) Yönergesi . . . . .</b>                               | <b>151</b> |
| Avrupa Birliği için RoHS Bildirimi . . . . .   | 151        |
| Türkçe için RoHS Bildirimi . . . . .   | 151        |
| Ukrayna için RoHS Bildirimi . . . . .  | 151        |
| Hindistan için RoHS Bildirimi . . . . .  | 151        |
| Çin için RoHS Bildirimi . . . . .  | 152        |
| Tayvan için RoHS . . . . .   | 153        |
| <b>Ek E. ENERGY STAR model bilgisi . . . . .</b>   | <b>155</b> |
| <b>Ek F. Özel notlar . . . . .</b>   | <b>157</b> |
| Ticari markalar . . . . .  | 158        |



# 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 ısından koruyun.



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

Arada giysi olsa da bilgisayarınızın vücutunuzla 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 avuç içi desteğiinden kaldırarak klavyeden uzaklaştırın.

## Kendinizi AC güç sağdaştırıcısının ürettiği ısından koruyun.



AC güç sağdaştırıcısı elektrik prizine ve bilgisayarınıza takılıken ısı üretir.

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

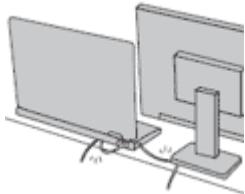
- AC güç sağdaştırıcısını kullanıiyorken, vücutunuzun herhangi bir bölümünde temas edecek şekilde yerleştirmeyin.
- Hiçbir zaman vücudunuza ıslitmak için kullanmayın.

## Bilgisayarınızın ıslanmasını önleyin.



İslanma 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 sağdaştırıcısı, fare, klavye, yazıcı ya da herhangi bir diğer elektronik aygıtları 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.

### Bilgisayarınızı taşıırken 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 ve Garanti Kılavuzu*'nın "Garanti Bilgileri" konusuna bakın.

Müşteri güvenliği önemlidir. Ürünlerimiz güvenli ve etkili olacak biçimde geliştirilir. Ancak, kişisel bilgisayarlar elektronik aygıtlardır. Elektrik kabloları, güç bağıdaştırıcıları 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 çalışma 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 bağıdaştırıcılarına ve pillere gönderide bulunur. Dizüstü kişisel bilgisayarlara ek olarak, bazı ürünler (hoparlörler ve görüntü birimleri gibi) dış güç bağıdaştırıcılarıyla birlikte gönderilir. Böyle bir ürün aldıysanız, bu bilgiler sizin ürünüüz için geçerlidir. Ayrıca, bilgisayar ürünlerinde, bilgisayar prize takılı olmadığından da sistem saatine güç sağlayan madeni para büyülüğünde bir iç 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 inceleninceye ya da gerekirse, yetkili bakım uzmanı tarafından onarılınca 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 kivilcimler 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, kivilcimler ya da ateş.
- Pilin zarar görmesi (örneğin, çizikler, yarıklar ya da bütünlüler), pilin boşalması ya da pilin üstünde yabancı maddelerin birikmesi.
- Bir çatlama, tıslama ya da patlama sesi ya da ürününden gelen güçlü bir koku.
- Sıvı bir maddenin döküldüğünü ya da bilgisayarın, elektrik kablosunun ya da güç bağdaştırıcısının üstüne bir nesnenin düşüğünü 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.

## Hizmet ve büyütmeler

Müşteri Destek Merkezi tarafından ya da elinizdeki kullanım kılavuzlarında belirtildikçe, bir ürünün bakımını kendiniz yapmayı denemeyin. Yalnızca, ürününüze 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. Parça takarken ya da değiştirirken tüm yönergelere dikkatle uymanız gereklidir. Güç göstergesinin Kapalı (Off) durumda olması, ürünün içindeki voltaj düzeylerinin sıfır olduğu anlamına gelmeyecektir. Güç kablosu bulunan bir ürününden kapakları çıkarmadan önce her zaman 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:**

Tehlikeli hareketli parçalar içerir. Parmaklarınızı ve vücudunuzun diğer kısımlarını uzak tutun.

**DİKKAT:**



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

## Güç kabloları ve güç bağdaştırıcıları



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

**Güç kablolarının güvenlik onayından geçmesi gereklidir. Almanya için bu H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> veya daha üstün nitelikli bir kablodur. Diğer ülkelerde aynı şekilde uygun niteliklere sahip kablolar kullanılmalıdır.**

**Bir güç kablosunu hiçbir zaman bir güç bağdaştırıcısının ya da başka bir nesnenin etrafına dolamayın. Bu şekilde dolanması kablonun aşınmasına, kirilmasına ya da kıvrılmasına yol açacak bir şekilde kabloyu gereklidir. 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 kablınızı ya da güç bağdaştırınızı hiçbir zaman lavabolara, borulara, tuvaletlere yakın yerlere ya da sıvı temizlik maddeleriyle temizlenen zeminlere koymayın. Sıvı maddeler, özellikle de güç kablosu ya da güç bağdaştırıcı yanlış kullanıldan 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, deform 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 bağıdaştırıcısı bir elektrik prizine takılıyken güç bağıdaştırıcısının 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.

### **FİŞLER VE PRİZLER**



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

**Fiş bükmemeyin 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 aygıtlara zarar verebilir.**

**Bazı ürünlerde üç geçme dişli fiş kullanılmıştır. Bu fiş yalnızca topraklanmış bir elektrik prizine takılabilir. Bu bir güvenlik özelliğidir. Fiş topraklanmamış bir prize takmayı deneyerek, bu güvenlik özelliğini engellememiş olursunuz. Fiş prize takamıyzsanız, onaylanmış bir priz bağıdaştırıcısı için ya da elinizdeki fiş 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.**

## Güç kaynağı bildirimi



**TEHLİKE**

Güç kaynağında aşağıdaki etiketi taşıyan hiçbir kapağı ya da parçayı asla çıkarmayın.



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

## Dış aygıtlar

### DİKKAT:

Bilgisayarın gücü açıkken USB kablolarından başka herhangi bir dış aygit 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



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, sıvıntıya 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 birliğini fark ederseniz, pili kullanmayı durdurun.

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

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

## **Yerleşik yeniden doldurulabilen pile ilişkin not**



**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 büyülüğündeki pile ilişkin not**



**Madeni para büyülüğündeki 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 büyülüğünde hücreli lityum manganez dioksit pil içeren ürünler, perklorat maddesi içerebilir.**

**Perklorat içeren malzemelerin dikkatli kullanılması gereklidir. Bkz.  
[www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)**

## **İşı ve ürünün havalandırılması**



**Bilgisayarlar, AC güç bağdaştırıcıları ve birçok donanıtı 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, avuç içi desteği ve bazı diğer bölümleri ısınabilir. Ellerinizi, kollarınızı ya da bedeninizin başka bir bölümünü, bilgisayarın sıcak kısmı ile çok uzun süre temas halinde bulundurmeyin. Klavyeyi kullanırken avuçınızı, avuç içi desteği üzerinde 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 vücutunuzla uzun süre temas etmesi rahatsızlığa ya da cildinizde yanığa neden olabilir. Klavye kullanırken ellerinizi avuç içi desteğiinden kaldırarak düzenli olarak ara verin ve klavyeyi uzun süre kullanmamaya dikkat edin.**
- Yanıcı maddelerin yanında ya da patlayıcı madde olan ortamlarda bilgisayarınızı çalıştırmayıp ya da pil doldurmayıp.**

- **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 bedenizi 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.
- Mümkinse, sinyal kablolarını takıp çıkarırken yalnızca tek bir elinizi kullanın.
- Ateşe, suya ve yapısal bir zarara maruz kalan hiçbir donatıyu 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, taşıırken ya da bunların kapaklarını açarken, kabloları aşağıdaki yordamlarda gösterildiği biçimde takın ya da sökün.**

**Bağlanmak için:**

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

**Bağlantıyı kesmek için:**

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

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

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

 **TEHLİKE**

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

## Likit kristal ekran 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 görülsürse, 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 kullanımı

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

**DİKKAT:**

**Kulaklıklardan gelen aşırı ses basıncı işitme kaybına neden olabilir. Eşitleyici'nin (equalizer) en üst seviyeye ayarlanması kulaklık çıkış voltajını ve sonuç olarak ses basıncı düzeyini artırır. 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 bağılacı, EN 50332-2 Fıkra 7 ile uyumludur. Bu belirtim, bilgisayarın maksimum bant genişliği olan RMS'nin çıkış voltajını 150 mV ile sınırlar. İşitme kaybına karşı koruma sağlamak için, kullandığınız kulaklıkların, 75mV değerindeki geniş bant 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 ambalaj içinde Lenovo bilgisayarınızla bir set halinde birlikte gönderilmesi, kulaklık ve bilgisayar kombinasyonunun, 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.

## 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 kaldırırmaya çalışmayın. Cam eğitimli bir hizmet personeli tarafından değiştirilene kadar ürününüüzü kullanmayın.

#### **Boğulma tehlikesi uyarısı**



**BOĞULMA TEHLİKESİ** – Ürün, küçük parçalar içerir.  
Üç yaşından küçük çocuklar uzak tutun.

Bu yönergeleri saklayın.

# Bölüm 1. Ürüne genel bakış

Bu bölümde aşağıdaki öğeler bulunur:

- “Bilgisayar denetimlerinin, bağlantılarının ve göstergelerinin bulunması” sayfa: 1
- “Önemli ürün bilgilerinin bulunması” sayfa: 11
- “Bilgisayar özellikleri” sayfa: 13
- “Bilgisayar belirtimleri” sayfa: 14
- “İşletim ortamı” sayfa: 15
- “Lenovo programları” sayfa: 16

## Bilgisayar denetimlerinin, bağlantılarının ve göstergelerinin bulunması

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

**Not:** Bilgisayarınız, bu konuda yer alan resimlerden farklı görünebilir.

### Önden görünüm



Şekil1. ThinkPad X1 Carbon ürününün önden görünümü

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 1 Kamera                       | 2 Mikrofonlar          |
| 3 Güç düğmesi                  | 4 Parmak izi okuyucusu |
| 5 TrackPoint® düğmeleri        | 6 İzleme paneli        |
| 7 TrackPoint işaretleme çubuğu | 8 Ekran                |



*Şekil2. ThinkPad X1 Yoga ürününün önden görünümü*

|  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Kamera  | <b>2</b> Mikrofonlar                    |
| <b>3</b> Ortam ışığı algılayıcı                                    | <b>4</b> Parmak izi okuyucu             |
| <b>5</b> TrackPoint düğmeleri                                      | <b>6</b> İzleme paneli                  |
| <b>7</b> NFC etiketi (Bazı ThinkPad® X1 Yoga modellerinde bulunur) | <b>8</b> TrackPoint işaretleme çubuğu   |
| <b>9</b> Windows düğmesi   | <b>10</b> Çoklu dokunmaya duyarlı ekran |

## Kamera

Resim çekmek veya video konferans yapmak için bu kamerayı kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. "Kameranın kullanılması" sayfa: 49.

## Açma/kapama düğmesi

Bilgisayarı açmak veya bilgisayara uyku moduna geçirmek için açma/kapama düğmesine basın. Bilgisayarın kapatılmasına ilişkin yönereler için bkz. "Sık sorulan sorular" sayfa: 19.

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: 99.

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

1. Masaüstüne gidin ve görev çubuğundaki Windows bildirim alanından pil durumu simgesini tıklatın.
2. **More power options (Daha fazla güç seçeneği) → Choose what the power buttons do (Açma/kapama düğmesinin işlevini seç)** seçeneğini tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Mikrofonlar

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

## Ortam ışığı algılayıcı (yalnızca ThinkPad X1 Yoga modelinde bulunur)

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

## Parmak izi okuyucu

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

## TrackPoint düğmeleri

### TrackPoint işaretleme çubuğu

### İzleme paneli

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: 34.

## NFC etiketi (bazı ThinkPad X1 Yoga modellerinde bulunur)

İzleme panelinin yanında yakın alan iletişim (NFC) etiketinin bulunması bilgisayarınızın NFC kart ile birlikte geldiğini gösterir. NFC özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. "NFC aygıtlarının kullanılması" sayfa: 46.

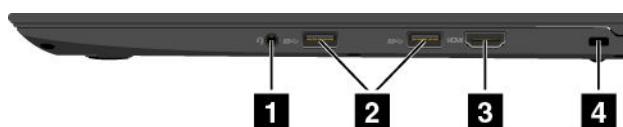
## Windows düğmesi (yalnızca ThinkPad X1 Yoga modelinde bulunur)

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

## Çoklu dokunmaya duyarlı ekran (yalnızca ThinkPad X1 Yoga modelinde bulunur)

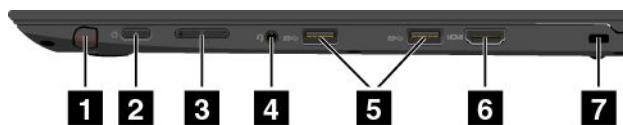
ThinkPad X1 Yoga bilgisayarınızda çoklu dokunmaya duyarlı ekran bulunmaktadır. Çoklu dokunmaya duyarlı ekran, plastik bir filmle kaplanmış cam bir panodur. Ek bilgi için bkz. "ThinkPad X1 Yoga'da çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması" sayfa: 21.

## Sağ yandan görünüm



Şekil3. ThinkPad X1 Carbon ürününün sağdan görünümü

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b> Ses bağları   | <b>2</b> USB 3.0 bağlaçları     |
| <b>3</b> HDMI™ bağları | <b>4</b> Güvenlik kilidi yuvası |



*Şekil4. ThinkPad X1 Yoga ürününün sağdan görünümü*

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>1</b> ThinkPad Pen Pro (bazı ThinkPad X1 Yoga modellerinde bulunur) | <b>2</b> Güç düğmesi  |
| <b>3</b> Ses düzeyi denetleme düğmeleri                                | <b>4</b> Ses bağlacı  |
| <b>5</b> USB 3.0 bağlantıları  | <b>6</b> HDMI bağlacı |
| <b>7</b> Güvenlik kilidi yuvası  |                       |

#### **ThinkPad Pen Pro (bazı ThinkPad X1 Yoga modellerinde bulunur)**

Modeline bağlı olarak ThinkPad X1 Yoga bilgisayarınızda ThinkPad Pen Pro (elektronik kalem) veya dolgu yüklü olabilir. Bilgisayarınızla etkileşim kurabilmek için ThinkPad Pen Pro'yu kullanın. Ek bilgi için bkz. "ThinkPad Pen Pro" sayfa: 23.

#### **Açma/kapama düğmesi**

Bilgisayarı açmak veya bilgisayara uyku moduna geçirmek için açma/kapama düğmesine basın. Bilgisayarın kapatılmasına ilişkin yönergeler için bkz. "Sık sorulan sorular" sayfa: 19.

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: 99.

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

1. Masaüstüne gidin ve görev çubuğundaki Windows bildirim alanından pil durumu simgesini tıklatın.
2. **More power options (Daha fazla güç seçenekleri) → Choose what the power buttons do (Açma/kapama düğmesinin işlevini seç)** seçeneğini tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

#### **Ses düzeyi denetleme düğmeleri (yalnızca ThinkPad X1 Yoga modelinde bulunur)**

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

#### **Ses bağlacı**

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

#### **Notlar:**

- iPhone mobil dijital aygıtının kulaklığını gibi bir kulaklığa işlev düğmesi kullanıyorsanız, kulaklığını kullanırken bu düğmeye basmayın.
- Ses bağlacı geleneksel mikrofonu desteklemez. Ek bilgi için bkz. "Ses özelliklerinin kullanılması" sayfa: 48.

#### **USB 3.0 bağlantıları**

Universal Serial Bus (USB) 3.0 bağlantıları; USB klavye, USB fare, USB depolama aygıtı veya USB yazıcı gibi USB 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.

## HDMI bağlantı

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

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

## Güvenlik kilidi yuvası

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

**Not:** Kilitleme 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



Şekil5. ThinkPad X1 Carbon ve ThinkPad X1 Yoga ürününün soldan görünümü

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b> AC güç bağlantı            | <b>2</b> OneLink+ bağlantı          |
| <b>3</b> Mini DisplayPort® bağlantı | <b>4</b> Always On USB 3.0 bağlantı |

### **1** AC güç bağlantı

Bilgisayara AC gücü sağlamak ve pili doldurmak için AC güç sağdaştırıcısını güç bağlantısına bağlayın.

### **2** OneLink+ bağlantı

ThinkPad OneLink+ Dock veya OneLink+ Ethernet Adapter'a bağlanmak için OneLink+ bağlantısını kullanın. OneLink+ Ethernet Adapter ile bilgisayarı bir yerel ağa (LAN) bağlayabilirsiniz.



**Elektrik çarpması riskini önlemek için telefon kablosunu OneLink+ Ethernet Adapter üzerinde yer alan Ethernet bağlantısına bağlamayın. Bu bağlacı yalnızca bir Ethernet kablosu bağlayabilirsiniz.**

Ürünü teslim aldığınız ülkeye ya da bölgeye bağlı olarak OneLink+ Ethernet Adapter, bilgisayarınızla birlikte gönderilen sevkiyat kutusunun içinde bulunabilir. Bilgisayarınızla birlikte OneLink+ Ethernet Adapter verilmiyorsa

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

OneLink+ Ethernet Adapter üzerinde yer alan Ethernet bağlantısında iki ağ durumu göstergesi bulunur. Bilgisayar LAN'a bağlıken göstergeler yeşil renkte yanar. Veri aktarılırken, sarı renkli göstergeler yanıp söner.

ThinkPad OneLink+ Dock'un kullanımına ilişkin yönergeler için, bağlantı biriminizle birlikte gönderilen belgelere bakın.

### **3 Mini DisplayPort® bağlantı**

Bilgisayarınızı uyumlu bir projektöre, dış monitöre ya da yüksek çözünürlüklü bir televizyona bağlamak için mini DisplayPort bağlantısını kullanın. Bu küçük bağlaç, tak ve kullan kurulumu sağlar ve Digital Visual Interface (DVI), Video Graphics Array (VGA) ya da HDMI bağlantılarına takılabilen bağıdaştırıcıları destekler. Bilgisayarınızın mini DisplayPort bağlantı, ses ve video akışını destekler. Ek bilgi için bkz. “Dış monitörün kullanılması” sayfa: 47.

### **4 Always On USB 3.0 bağlantı**

Always On USB 3.0 bağlantı; USB klavye, USB fare, USB depolama aygıtı veya USB yazıcısı gibi USB uyumlu aygıtları bağlamak için kullanılır.

Varsayılan olarak, Always On USB 3.0 bağlantı aşağıdaki durumlarda bazı mobil dijital aygıtları ve akıllı telefonları doldurabilmenizi sağlar:

- Bilgisayarınız açıkken ya da RAM askıda uykuya kipindeyken
- Bilgisayarınız uykuya kipinde ya da kapalıken, ancak bir AC gücüne bağlıyken

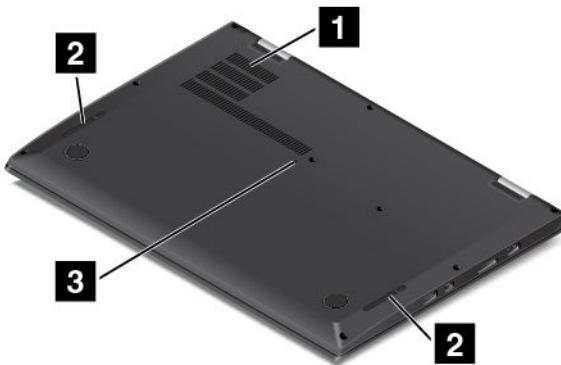
Bilgisayarınız hazırda bekleme kipindeyken veya kapalı ve bir AC gücüne bağlı değilken bu aygıtları doldurmak istiyorsanız şunları yapın:

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

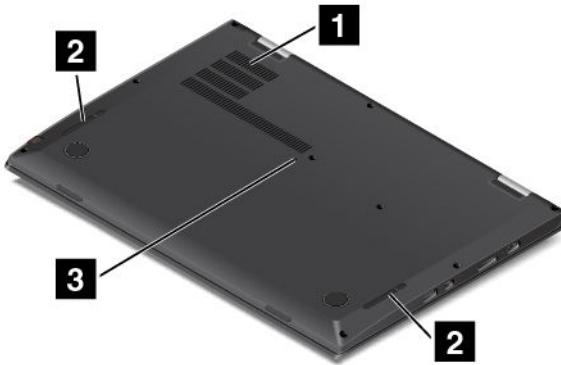
Programların başlatılmasına ilişkin yönergeler için bkz. “Lenovo programlarına erişim” sayfa: 16.

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

## Altın görünüm



Şekil6. ThinkPad X1 Carbon ürününün altın görünümü



Şekil7. ThinkPad X1 Yoga ürününün altın görünümü

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>1</b> Fan hava yarıkları            | <b>2</b> Hoparlörler |
| <b>3</b> Acil durumda sıfırlama deliği |                      |

### **1** Fan hava yarıkları

Fan hava yarıkları ve iç fan, özellikle mikroişlemcinin soğutması olmak üzere düzgün bir soğutma sağlamak için bilgisayarda hava dolaşımına olanak verir.

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

### **2** Hoparlörler

Bilgisayarınızda bir çift stereo hoparlör bulunmaktadır.

### **3** Acil durumda sıfırlama deliği

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

## Arkadan görünüm



Şekil8. ThinkPad X1 Carbon ve ThinkPad X1 Yoga ürününün arkadan görünümü

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| <b>1</b> Fan hava yarıkları     | <b>2</b> MicroSD kart yuvası |
| <b>3</b> Micro SIM kartı yuvası |                              |

### **1 Fan hava yarıkları**

Fan hava yarıkları ve iç fan, özellikle mikroişlemcinin soğutması olmak üzere düzgün bir soğutma sağlamak için bilgisayarda hava dolaşımına olanak verir.

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

### **2 MicroSD kart yuvası**

Bilgisayarınız micro güvenli dijital (SD) kart okuyucu ile donatılmıştır. Veri erişimi veya depolama için microSD kart yuvasına bir microSD kartı yerleştirin.

**Not:** MicroSD kart kullandığınızdan emin olun. Standart boyutlu SD kart kullanmayın. Standart boyutlu SD kart uyumlu değildir.

MicroSD kartın kullanımına ilişkin yönergeler için bkz. "MicroSD kartın kullanılması" sayfa: 50.

### **3 Micro SIM kartı yuvası**

Bilgisayarınız kablosuz geniş alan ağı (WAN) özelliğini destekliyorsa, kablosuz WAN bağlantıları kurmak için bir mikro SIM (Subscriber Identification Module; Abone Kimlik Modülü) kartı gerekebilir. Ürünün satıldığı ülkeye veya bölgeye bağlı olarak micro SIM kart yuvasına önceden bir micro SIM kart takılmış olabilir.

**Not:** Mikro SIM kart kullandığınızdan emin olun. Standart boyutlu bir SIM kart kullanmayın. Standart boyutlu SIM kart uyumlu değildir.

Mikro SIM kartı takmak veya değiştirmek için bkz. "Mikro SIM kartı takma ya da değiştirme" sayfa: 124.

## Durum göstergeleri

Bu konu, bilgisayarlarınızda bulunan çeşitli durum göstergelerini bulmanızı ve tanımlamanızı yardımcı olur.

**Not:** Bilgisayarınız, bu konuda yer alan resimlerden farklı görünebilir.



Şekil9. ThinkPad X1 Carbon



Şekil10. ThinkPad X1 Yoga



### 1 2 Sistem durumu göstergeleri

Kapakta bulunan, ThinkPad logosundaki göstergesi ve açma/kapama düğmesinin ortasındaki göstergesi, bilgisayarlarınızın sistem durumunu gösterir.

- **Üç kez hızlı yanıp sönme:** İlk olarak bilgisayara güç sağlanır.
- **Yanan ışık:** Bilgisayar açıktır (normal kipinde).
- **Hızlı yanıp sönme:** 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.



### **3 Fn Lock göstergesi**

Fn Lock göstergesi, Fn Lock işlevinin durumunu gösterir. Ek bilgi için bkz. "Özel tuşlar" sayfa: 33.

### **4 Hoparlör sesini kapama göstergesi**

Hoparlör sesini kapama göstergesi açıldığında hoparlörlerin sesi kapatılır.

### **5 Mikrofon sesini kapama göstergesi**

Mikrofon sesini kapama göstergesi açıldığında mikrofonların sesi kapatılır.

### **6 Kamera durumu göstergesi**

Kamera durumu göstergesi açıldığında kamera kullanımdadır.

### **7 Caps Lock göstergesi**

Gösterge ışığı yanarken Caps Lock kipi etkindir. Tüm alfabetik karakterleri (A-Z) doğrudan büyük harf olarak yazabilirsiniz.



#### **8 AC güç durumu göstergesi**

Bu göstergede bilgisayarın güç şarj etme durumunu gösterir.

- **Sarı:** Bilgisayar AC gücüne bağlı ve dolum durumu %1-%80.
- **Yeşil:** Bilgisayar AC gücüne bağlı ve dolum durumu %80-%100.
- **Kapalı:** Bilgisayar AC gücüne bağlı değil.

---

### **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 bulmanızı 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

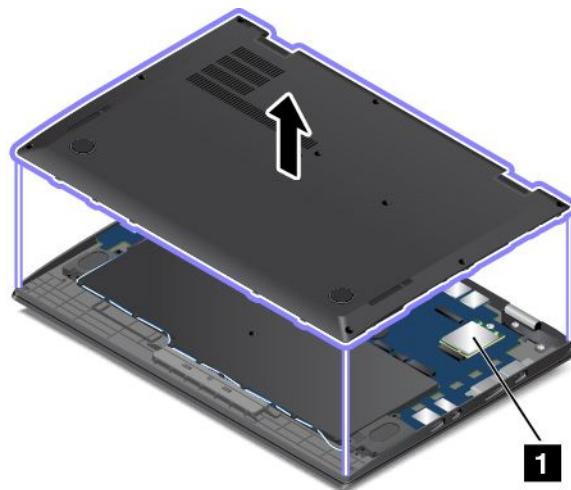
FCC ID ve IC Sertifikasyon bilgileri, aşağıdaki şekilde gösterildiği üzere bilgisayarın alt kapağına yer alan bir etikette belirtilir.



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 gereklidir. 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 **1** (bazı modellerde bulunur) üzerindedir.



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

## Windows işletim sistemleri için etiketler

**Windows 7 Orijinallik Sertifikası:** Windows 7 işletim sistemi önceden kurulmuş olan bilgisayar modelleri, bilgisayar kapağındaki veya pil bölmesindeki Orijinallik Sertifikası etiketine sahiptir. Orijinallik Sertifikası, bilgisayarınızda Windows 7 ürünü lisansı olduğunu ve orijinal Windows 7 sürümünün önceden yüklediğini gösterir. Bazı durumlarda, önceki bir Windows sürümü, Windows 7 Professional lisansını alt sürümé indirme

haklarının koşulları kapsamında önceden yüklenebilir. Orijinallik Sertifikası etiketinin üzerinde, bilgisayarın lisanslandığı Windows 7 sürümü ve Ürün Bilgileri vardır. Lenovo product recovery disk takımı dışında başka bir kaynaktan Windows 7 işletim sistemini yeniden yüklemeniz gerekirse Ürün Bilgileri önemlidir.

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

- Çin Halk Cumhuriyeti'nde, herhangi bir Windows 8.1 veya Windows 10 sürümü önceden yüklenmiş olan tüm bilgisayarlarda Orijinal Microsoft etiketinin olması gereklidir.
- Diğer ülkelerde ve bölgelerde, yalnızca Windows 8.1 Pro veya Windows 10 Pro için lisanslanmış bilgisayarlarda Orijinal Microsoft etiketinin olması gereklidir.

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

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

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

## Bilgisayar özellikleri

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

### Mikroişlemci

- Bilgisayarınızın mikroişlemci bilgilerini görüntülemek için aşağıdakileri yapın:
  - **Windows 7 için:** Başlat menüsünü açın, **Computer (Bilgisayar)** seçeneğini sağ tıklayın ve ardından **Properties (Özellikler)**'i tıklayın.
  - **Windows 10 için:** Aşağıdakilerden birini yapın:
    - 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 (DDR3) düşük voltajlı eşzamanlı dinamik rasgele erişimli bellek (LP SDRAM)

### Depolama aygıtı

- Yarıiletken sürücü (tek taraflı)

### Ekrان

- Thin Film Transistor (TFT) teknolojili renkli ekran

- Ekran boyutu: 355,6 mm (14 inç)
- Ekran çözünürlüğü: Modele bağlı olarak 2560 x 1440 piksel veya 1920 x 1080 piksel
- Parlaklık denetimi
- Çoklu dokunmaya duyarlılık teknolojisi (yalnızca ThinkPad X1 Yoga modelinde bulunur)

### **Klavye**

- İşlev tuşları
- Altı satırlı arkadan aydınlatmalı klavye
- Klavye çerçevesi seyahat işlevi (yalnızca ThinkPad X1 Yoga modelinde bulunur)
- ThinkPad işaretleme aygıtı

### **Arabirim**

- Always On USB 3.0 bağlantı
- Ses bağlantı
- Dış monitör bağlantıları (HDMI ve Mini DisplayPort bağlantıları)
- MicroSD kart yuvası
- Micro SIM kartı yuvası
- OneLink+ bağlantı
- USB 3.0 bağlantıları
- Ses düzeyi denetleme düğmeleri (yalnızca ThinkPad X1 Yoga modelinde bulunur)

### **GPS ve tümleşik kablosuz özellikleri**

- Global Positioning System (GPS) uydu alıcısı (kablosuz WAN kartı takılı olan modellerde bulunur)
- Tümleşik Bluetooth
- Tümleşik kablosuz LAN
- Tümleşik kablosuz WAN (bazı modellerde bulunur)
- NFC (bazı ThinkPad X1 Yoga modellerinde bulunur)

### **Güvenlik özellikleri**

- Trusted Platform Module (TPM) (bazı modellerde bulunur)
- Parmak izi okuyucu

### **Diğerleri**

- Kamera
- Mikrofonlar
- Ortam ışığı algılayıcı (yalnızca ThinkPad X1 Yoga modelinde bulunur)
- Windows düğmesi (yalnızca ThinkPad X1 Yoga modelinde bulunur)

---

## **Bilgisayar belirtimleri**

### **Boyut**

- ThinkPad X1 Carbon:
  - Genişlik: 333 mm (13,11 inç)

- Derinlik: 229 mm (9,01 inç)
- Yükseklik:
  - Ön: 14,95 mm (0,59 inç)
  - Arka: 16,45 mm (0,65 inç)
- ThinkPad X1 Yoga:
  - Genişlik: 333 mm (13,11 inç)
  - Derinlik: 229 mm (9,01 inç)
  - Yükseklik:
    - Ön: 15,3 mm (0,6 inç)
    - Arka: 16,8 mm (0,66 inç)

#### **Isı çıkışı**

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

#### **Güç kaynağı (AC güç sağdaştırıcısı)**

- Sinüs dalgası girişi 50 - 60 Hz
- AC güç sağdaştırıcısının 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, pilin sıcaklığı en az 10°C (50°F) olmalıdır.

- Bağlı nem:
  - Çalışıyorken: Islak havzede %8 - %95: 23°C (73°F)
  - Depolama: Islak havzede %5 - %95: 27°C (81°F)

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

#### **Uyarı:**

- Bilgisayarınızı elektrikli fanlar, radyo, yüksek güçlü hoparlörler, klimalar ve mikrodalga fırınları gibi elektrikli cihazlardan uzak tutun. Elektrikli cihazların ürettiği güçlü manyetik alanlar, monitöre ve yarıiletken sürücüdeki 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 çalışmanızı yardımcı olmak için Lenovo programları ile birlikte gelir.

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

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

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

## Lenovo programlarına erişim

Lenovo programlarına bilgisayarınızdan erişmek için aşağıdakileri yapın:

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

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

## Lenovo programlarına giriş

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Access Connections™</b><br>(Windows 7)                     | Access Connections konum profilleri oluşturmak ve bunları yönetmek için bir bağlanırlık yardımcı programıdır. Her bir konum profili, ev ya da ofis gibi belli bir konumdan bir ağ altyapısına bağlanmak için gereken tüm ağ ve Internet yapılandırması ayarlarını depolar.<br><br>Bilgisayarınızı bir yerden bir yere taşıırken konum profilleri arasında geçiş yaparak, her seferinde ayarlarınızı el ile yeniden yapılandırmak ve bilgisayarınızı yeniden başlatmak zorunda kalmadan ağlara bağlanabilirsiniz.  |
| <b>Active Protection System™</b><br>(Windows 7 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.<br><br>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 bölmelere taşıyabilmesidir.<br><br>Şok algılayıcı, ortamın yeniden dengeli hale geldiğini algılar algılamaz (sisteme eğiminde, titreşimde veya şokta çok az değişiklik), dahili depolama sürücüsünü açar. |
| <b>Auto Scroll Utility</b><br>(Windows 7)                     | Bu program, pencere işlemi deneyiminizi geliştirir. Bir ön plan uygulamasının pencere konumu otomatik olarak ayarlanır.   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Communications Utility</b><br>(Windows 7)   | Communications Utility programı, tümleşik kamera ve ses aygıtlarına ilişkin ayarları yapılandırmanızı sağlar.  |
| <b>Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager veya Touch Fingerprint Manager</b><br>(Windows 7) | 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.  |
| <b>Hotkey Features Integration</b><br>(Windows 7 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.  |
| <b>Lenovo Companion</b><br>(Windows 10)  | Bilgisayarınızın en iyi özellikleri ve yetenekleri kolay erişilebilir ve anlaşılır olmalıdır. Lenovo Companion ile bu mümkün.<br><br>Aşağıdakileri gerçekleştirmek için Companion'ı kullanın: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayarınızın performansını iyileştirmek, durumunu izlemek ve güncelleştirmeleri yönetmek.</li><li>• Kullanma kılavuzunuza erişmek, garanti durumunuzu kontrol etmek ve bilgisayarınız için özelleştirilmiş donatıları görüntülemek.</li><li>• “Nasıl yapılır” makalelerini okumak, Lenovo forumlarını keşfetmek ve güvenilir kaynaklardan makaleler ve blog'lar ile teknoloji haberlerini takip etmek.</li></ul> Companion uygulaması, Lenovo bilgisayarınızla neler yapabileceğinizi daha fazla öğrenmenize yardımcı olabilecek özel Lenovo içeriğiyle donatılmıştır. |
| <b>Lenovo ID</b><br>(Windows 10)   | Lenovo ID programı, Lenovo ID'nizi oluşturmanızı ve yönetmenizi sağlar. Lenovo ID sayesinde, Lenovo ile ilgili her şeye tek bir hesapla bağlanabilirsiniz. Lenovo ID'nizi kullanarak hızlı ve kolay bir şekilde kimlik doğrulaması yapabilir ve Lenovo tarafından sunulan birçok hizmetin keyfini çıkarabilirsiniz. Bu hizmetler arasında çevrimiçi alışveriş, uygulama indirme, kişiselleştirilmiş aygit desteği, özel promosyon teklifleri, Lenovo forumları ve çok daha fazla bulunur.  |
| <b>Lenovo PC Experience</b><br>(Windows 7 ve Windows 10)   | Lenovo PC Experience programı; Active Protection System ve Lenovo Solution Center vb. gibi çeşitli programlara kolay erişim sağlayarak daha kolay ve güvenli şekilde çalışmanızı yardımcı olur.<br><br><b>Not:</b> Windows 10 işletim sisteminde, bu program tüm programlar listesinden veya arama kutusundan bulunamaz. Bu programa erişmek için, Control Panel'a (Denetim Masası) gidin. Control Panel'ı (Denetim Masası) Category (Kategori) ölçütüne göre görüntüleyin, <b>Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Devices and Printers (Aygitlar ve Yazıcılar)</b> öğelerini tıklayın, ardından bilgisayarınızın adını içeren aygitı çift tıklayın.   |
| <b>Lenovo Settings</b><br>(Windows 10)   | Lenovo Settings programı, bilgisayarınızı taşınabilir bir erişim noktasına dönüştürerek, kamera ve ses ayarlarını yapılandırarak, güç planı ayarlarınızı en iyi duruma getirerek ve birden çok ağ profili oluşturup yöneterek bilgi işlem deneyiminizi geliştirmenize olanak tanır.  |
| <b>Lenovo Solution Center</b><br>(Windows 7 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.  |
| <b>Mobile Broadband Connect</b><br>(Windows 7 ve Windows 10)   | Mobile Broadband Connect programı, desteklenen kablosuz WAN kartı aracılığıyla bilgisayarınızı mobil geniş bant ağa bağlamanızı sağlar.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Message Center Plus</b><br>(Windows 7)          | Message Center Plus programı, sistem güncelleştirme uyarıları ve dikkatinizi çekerilecek durumlara ilişkin uyarılar gibi önemli Lenovo bildirimlerini sunmak için ilgili iletileri otomatik olarak görüntüler.  |
| <b>Password Manager</b><br>(Windows 7)             | Password Manager programı, Windows programları ve Web sitelerine ilişkin kimlik doğrulama bilgilerini otomatik olarak yakalar ve doldurur.  |
| <b>Power Manager</b><br>(Windows 7)                | Power Manager programı, bilgisayar için uygun, esnek ve tam güç yönetimi sağlar. Bu program, bilgisayarınızın güç ayarlarını performansı ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi kuracak şekilde ayarlayabilmenizi sağlar.   |
| <b>Recovery Media</b><br>(Windows 7 ve Windows 10) | Recovery Media programı, sabit disk sürücüsü içeriğini fabrikada kurulmuş haline geri yüklemenizi sağlar.   |
| <b>Rescue and Recovery®</b><br>(Windows 7)         | Rescue and Recovery programı, tek düğmeye kurtarma ve geri yükleme çözümüdür. Windows işletim sistemini başlatamasanız da, bilgisayar sorunlarını tanımlamaniza, yardım almanız ve sistemi kurtarmanıza yardımcı olacak kendi kendine kurtarma araçlarını içerir.                                   |
| <b>System Update</b><br>(Windows 7)                | System Update programı, aygit sürücülerini, Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) basic input/output system (BIOS) güncellemeleri ve diğer üçüncü kişi programlarıyla yazılım güncelleme paketlerini karşısından yükleyip kurarak bilgisayarlarınızdaki yazılımları güncel tutmanızı sağlar. |

---

## Bölüm 2. Bilgisayarınızı kullanma

Bu bölümde bazı bilgisayar bileşenlerinin kullanımına ilişkin bilgiler yer almaktadır.

- “Bilgisayarınızın kaydettirilmesi” sayfa: 19
- “Sık sorulan sorular” sayfa: 19
- “ThinkPad X1 Yoga'da çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması” sayfa: 21
- “Özel tuşlar” sayfa: 33
- “ThinkPad işaretleme aygıtı” sayfa: 34
- “Güç yönetimi” sayfa: 38
- “Ağa bağlanması” sayfa: 42
- “Dış monitörün kullanılması” sayfa: 47
- “Ses özelliklerinin kullanılması” sayfa: 48
- “Kameranın kullanılması” sayfa: 49

---

### 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.

Windows 7 işletim sistemini kullanıyorsanız bilgisayarınızı önceden kurulu Lenovo Product Registration programı ile de kaydettirebilirsiniz. Bilgisayarınızı bir süre boyunca kullandıktan sonra program otomatik olarak başlatılır. Bilgisayarınızı kaydettirmek için 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 10 için:** Start (Başlat) menüsünü açın, **Power** (Aç/Kapa) öğesini ve ardından **Shut down** (Kapat) öğesini tıklayın.

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

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

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

- Enerji tasarrufu yapmak veya programlardan çıkmadan ya da dosyaları kaydetmeden bilgisayarı askıya almak için bkz. "Enerji tasarrufu kipleri" sayfa: 40.
- Performans ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi elde etmek için güç planı ayarlarını değiştirin. Bkz. "Pil gücünün yönetilmesi" sayfa: 40.
- Bilgisayarınız uzun bir süre kapalı kalacaksa, pil gücünün boşalmasını önlemek için yerleşik pili devre dışı bırakmak üzere "Yerleşik pili devre dışı bırakma" sayfa: 123 konusundaki yönergeleri izleyin.

#### **Yarıiletken sürücüde saklanan verileri güvenli bir şekilde nasıl atabilirim?**

- Bilgisayarınızı hırsızlık ve yetkisiz kullanımından nasıl koruyabileceğini öğrenmek için Bölüm 5 "Güvenlik" sayfa: 61 başlıklı konuyu inceleyin.
- Sabit disk sürücüsü veya yarıiletken sürücüdeki verileri atmadan önce "Yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim" sayfa: 70 başlıklı konumu mutlaka okuyun.

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

- "Dış ekranın bağlanması" sayfa: 47 başlıklı konudaki yordamı izlediğinizden emin olun.
- Masaüstüne genişlet işlevi ile hem bilgisayar ekranında hem de dış monitörde çıktı görüntüleyebilirsiniz. Bkz. "Ekran kipini seçme" sayfa: 48.

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

- "Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları" sayfa: 93 başlıklı konuyu inceleyin.
- Önceden kurulu tanılama yazılımını kullanarak sorunları kendiniz tanılayın. Bkz. "Sorunların tanılanması" sayfa: 99.
- Bilgisayarınızın yarıiletken sürücüsünde kurtarma aracı da bulunmaktadır. Ek bilgi için bkz. Bölüm 9 "Kurtarmaya genel bakış" sayfa: 115.

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

- "Yeni bir işletim sisteminin kurulması" sayfa: 73
- "Bilgisayar yanıt vermeyi durdurdu" sayfa: 99
- "Güç sorunları" sayfa: 111

---

## **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 10 için:** Start (Başlat) menüsünü açın ve ardından **Get started** (Başlarken) öğesini tıklayın. Ek olarak yardım, uygulama, dosya, ayar ve diğer öğeleri aramak için Cortana® kişisel yardımçınızı kullanabilirsiniz.

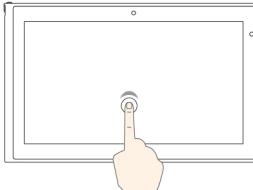
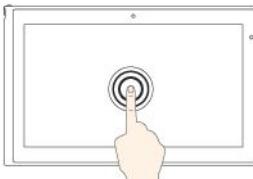
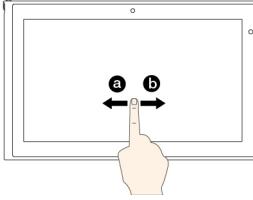
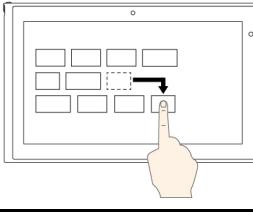
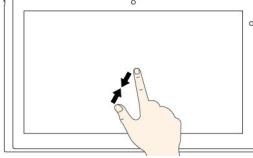
## ThinkPad X1 Yoga'da çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması

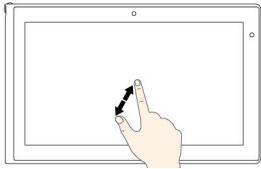
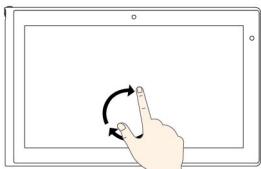
Bu konuda yalnızca ThinkPad X1 Yoga bilgisayarlarda bulunan çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanımına ilişkin yönergeler yer almaktadır.

### Notlar:

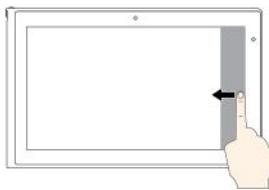
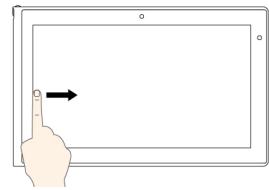
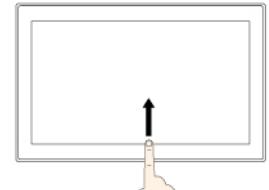
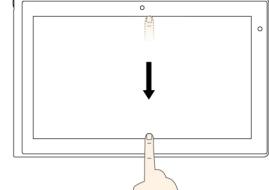
- Bilgisayar ekranınız, aşağıdaki şekillerden biraz farklı olabilir.
- Kullandığınız uygulamaya bağlı olarak bazı hareketler sisteminizde bulunmayabilir.

Aşağıdaki tabloda sık kullanılan bazı hareketler tanıtılmaktadır.

| Dokunma hareketleri<br>(yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)                      | Açıklama   |
|---|--|
|   | <p><b>Dokunmaya duyarlı tablet:</b> Dokun.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Tıkla.</p> <p><b>İşlev:</b> Bir uygulamayı açın veya uygulamaya bağlı olarak açık bir uygulamada <b>Copy</b> (Kopyala), <b>Save</b> (Kaydet) ve <b>Delete</b> (Sil) gibi bir işlem gerçekleştirin.</p> |
|  | <p><b>Dokun:</b> Dokun ve basılı tut.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Sağ-tıkla.</p> <p><b>İşlev:</b> Birden çok seçenekli bir menüyü açma.</p>   |
|  | <p><b>Dokun:</b> Kaydır.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Fare tekerleğini kaydırın, kaydırma çubuğu hareket ettirin veya kaydırma okunu tıklatın.</p> <p><b>İşlev:</b> Listeler, sayfalar ve fotoğraflar gibi öğelerde kaydırarak gezinme.</p>                                    |
|  | <p><b>Dokun:</b> Öğeyi istediğiniz yere sürükleyin.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Bir öğeyi tıklatın, tutun ve sürükleyin.</p> <p><b>İşlev:</b> Bir nesneyi taşıma.</p>   |
|  | <p><b>Dokun:</b> İki parmağınızı birbirine yaklaştırın.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Fare tekerleğini geriye doğru kaydırırken Ctrl tuşuna basın.</p> <p><b>İşlev:</b> Uzaklaştır.</p>   |

| Dokunma hareketleri<br>(yalnızca dokunmaya duyarlı modellerde)                    | Açıklama   |
|---|--|
|  | <p><b>Dokun:</b> İki parmağınızı birbirinden uzaklaştırın.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Fare tekerleğini ileriye doğru kaydırırken Ctrl tuşuna basın.</p> <p><b>İşlev:</b> Yakınlaştırır.</p>  |
|  | <p><b>Dokun:</b> İki veya daha fazla parmağınızı bir öğenin üzerine koyun ve daha sonra parmaklarınızı saat veya saatin ters yönünde döndürün.</p> <p><b>Fare eylemi:</b> Uygulama döndürmeye destekliyorsa, döndürme simgesini tıklatın.</p> <p><b>İşlev:</b> Bir öğeyi döndürme.</p> |

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

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

### **Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı kullanmaya ilişkin ipuçları**

- Çoklu dokunmaya duyarlı ekran, plastik bir filmle kaplanmış cam bir panodur. Ekrana baskı uygulamayın veya metal bir nesne dokundurmeyin; 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.

---

## **ThinkPad Pen Pro**

Bazı ThinkPad X1 Yoga bilgisayar modellerinde ThinkPad Pen Pro (elektronik kalem) bulunur. ThinkPad Pen Pro, aşağıdaki durumda doğal bir şekilde metin girmenize olanak sağlar:

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

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

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

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

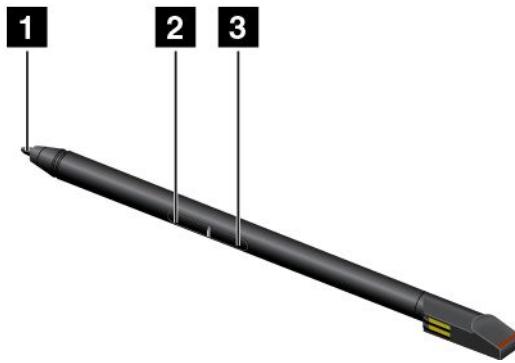
#### **Notlar:**

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

### **ThinkPad Pen Pro'nun kullanılması**

Aşağıdaki şekil, ThinkPad Pen Pro'yu göstermektedir.

- 1** Uç
- 2** Silgi düğmesi
- 3** Tıklama düğmesi



ThinkPad Pen Pro ile aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Tıklatmak veya seçim yapmak için ekrana kalemle bir kez dokunun.
- Çift tıklatma için, ara vermeden iki kez dokunun.
- Saç tıklamak için kalemin ucunu **1** ekrana dokundurun ve kalemi bir saniye boyunca ekranada tutun veya **3** kalemin ucunu **1** ekrana dokundurarak tıklama düğmesini basılı tutun.
- Mürekkebi silmek için silgi düğmesini **2** basılı tutun ve ardından kalemin ucunu **1** ekrana dokundurun ve kalemi, silmek istediğiniz mürekkep boyunca sürükleyin.

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



### **ThinkPad Pen Pro'nun doldurulması**

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

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



---

### **ThinkPad X1 Yoga bilgisayarı farklı kiplerde kullanma**

ThinkPad X1 Yoga bilgisayar farklı kiplere sahiptir ve daha esnek ve rahat bir şekilde çalışmanızı yardımcı olabilecek bazı tablet özellikleri sağlar.

Bu bölümde aşağıdaki konular bulunur:

- “Bilgisayar ekranını döndürme” sayfa: 25
- “Dizüstü bilgisayar kipi” sayfa: 26
- “Tablet kipi” sayfa: 28
- “Stand kipi” sayfa: 27
- “Çadır/tent kipi” sayfa: 29

### **Bilgisayar ekranını döndürme**

ThinkPad X1 Yoga bilgisayarlarınızın ekranını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi 360 dereceye kadar bir aralıkta herhangi bir açıyla açın.

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



## Dizüstü bilgisayar kipi

Belge düzenleme, e-posta yazma gibi klavye ve fare kullanmayı gerektiren senaryolarda ThinkPad X1 Yoga bilgisayarı dizüstü kipinde kullanabilirsiniz.

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

Bilgisayar ekranını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi 190 dereceden küçük aralıkta herhangi bir açıyla yavaşça açın. Bilgisayarınız artık dizüstü kipindedir.

**Not:** Dereceler, LCD ve klavye arasındaki açı derecelerini belirtir.



Dizüstü kipinde, klavye ve izleme paneli etkindir. Ayrıca bilgisayarlarınızın bazı işlevlerini, klavye ve izleme paneli kullanmadan tablet düğmeleri ve çoklu dokunmaya duyarlı ekran ile denetleyebilirsiniz. Ek bilgi için bkz. "ThinkPad X1 Yoga'da çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması" sayfa: 21.

## Stand kipi

Fotoğraf görüntüleme ve video oynatma gibi ekranla sınırlı etkileşim gerektiren senaryolarda ThinkPad X1 Yoga bilgisayarı stand kipinde kullanabilirsiniz.

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

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

1. Bilgisayarınızın ekranını yavaşça 190 derece ile 359 derece arasında bir açıda saat yönünde döndürün.

**Not:** Dereceler, LCD ve klavye arasındaki açı derecelerini belirtir.



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



Stand kipinde klavye ve izleme paneli otomatik olarak devre dışıdır. Ancak bilgisayarlarınızın bazı işlevlerini, klavye ve izleme panelini kullanmadan tablet düğmeleri ve çoklu dokunmaya duyarlı ekran ile denetleyebilirsiniz. Ek bilgi için bkz. "ThinkPad X1 Yoga'da çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması" sayfa: 21.

## Tablet kipi

ThinkPad X1 Yoga bilgisayarı, Web sitesinde gezinme gibi ekranla sık sık etkileşim gerektiren senaryolarda tablet kipinde kullanabilirsiniz.

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

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

1. Bilgisayarınızı gösterildiği gibi yerleştirin ve ekranı 360 derecelik bir açıyla yavaşça saat yönünde döndürün.

**Not:** Dereceler, LCD ve klavye arasındaki açı derecelerini belirtir.



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



Tablet kipinde klavye ve izleme paneli otomatik olarak devre dışıdır. Ancak bilgisayarlarınızın bazı işlevlerini, klavye ve izleme panelini kullanmadan tablet düğmeleri ve çoklu dokunmaya duyarlı ekran ile denetleyebilirsiniz. Ek bilgi için bkz. "ThinkPad X1 Yoga'da çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması" sayfa: 21.

## Çadır/tent kipi

Fotoğraf görüntüleme ve sunum yapma gibi ekranla sınırlı etkileşim gerektiren senaryolarda ThinkPad X1 Yoga bilgisayarı çadır/tent kipinde kullanabilirsiniz.

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

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

1. Bilgisayarınızın ekranını yavaşça 190 derece ile 359 derece arasında bir açıda saat yönünün tersine döndürün.

**Not:** Dereceler, LCD ve klavye arasındaki açı derecelerini belirtir.



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



Çadır/tent kipinde klavye ve izleme paneli otomatik olarak devre dışıdır. Ancak bilgisayarlarınızın bazı işlevlerini, klavye ve izleme panelini kullanmadan tablet düğmeleri ve çoklu dokunmaya duyarlı ekran ile denetleyebilirsiniz. Ek bilgi için bkz. "ThinkPad X1 Yoga'da çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması" sayfa: 21.

---

## Klavveyi kullanma

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

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

### Klavyenin davranışı

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

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



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



### Klavye ayarlarının özelleştirilmesi

Klavyenin genişletilmiş işlevlerini elde etmek için klavye ayarlarını özelleştirebilirsiniz.

Klavye ayarlarını özelleştirmek için aşağıdakileri yapın:

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

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

## Özel tuşlar

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

**Not:** Bilgisayarınız, bu konuda yer alan resimlerden farklı görünebilir.



### Windows tuşu

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

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

### İşlev tuşları ve işlev tuşu bileşimleri

Aşağıdakileri yaparak Klavye Özellikleri penceresindeki Fn tuşunu **2** ve işlev tuşlarını **3** yapılandırabilirsiniz:

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 tıklayın. Keyboard Properties (Klavye Özellikleri) penceresinde **Fn and function keys** (Fn ve işlev tuşları) sekmesini tıklayın.
  3. Dilediğiniz seçenekleri belirleyin.
- + Fn Lock işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.  
**Fn Lock işlevi etkinken:** Fn Lock göstergesi açıktır. F1–F12 girmek için doğrudan işlev tuşlarına basın. Her tuşun üzerinde simge olarak gösterilen özel işlevi başlatmak için Fn tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basın.
  - Hoparlörlerin sesini kapatır veya açar. Hoparlörler sessiz duruma getirildiğinde F1 tuşunun ışığı yanar.  
**Fn Lock işlevi devre dışıken:** Fn Lock göstergesi kapalıdır. Her tuşun üzerinde simge olarak gösterilen özel işlevi başlatmak için doğrudan işlev tuşuna basın. F1–F12 girmek için Fn tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basın.
  - Sesi tamamen kısır sonra bilgisayarı kapatırsanız, bilgisayarı yeniden açtığınızda ses kapalı kalır. Ses açmak için veya öğesine basın.

-  Hoparlör ses düzeyini azaltır.
  -  Hoparlör ses düzeyini artırır.
  -  Mikrofonların sesini kapatır veya açar. Mikrofonlar sessiz duruma getirildiğinde F4 tuşunun ışığı yanar.
  -  Bilgisayar ekranını karartır.
  -  Bilgisayar ekranının parlaklığını artırır.
  -  Dış ekranları yönetir.
  -  Kablosuz özellikler etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
  - 
    - Windows 7: **Control Panel** (Denetim Masası) menüsünü açar.
    - Windows 10: Settings (Ayarlar) penceresini açar.
  - 
    - Windows 7: **Windows Search** öğesini açar.
    - Windows 10: Cortana arama kutusunu açar.
  -  Açıığınız programların tümünü görüntüler.
  - 
    - Windows 7: **Computer** (Bilgisayar) öğesini açar.
    - 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 kipini değiştirmek için Fn+Ara tuşuna basın.
- **Fn+B:** Geleneksel klavyenin Break tuşıyla aynı işlev sahiptir.
  - **Fn+K:** Geleneksel klavyenin ScrLk tuşıyla aynı işlev sahiptir.
  - **Fn+P:** Geleneksel klavyenin Pause tuşıyla aynı işlev sahiptir.
  - **Fn+S:** Geleneksel klavyenin SysRq tuşıyla aynı işlev sahiptir.

## ThinkPad işaretleme aygıtı

ThinkPad işaretleme aygıtı, geleneksel bir fare kullanmış gibi işaret etmenizi, tıklatmanızı ve kaydırmanızı sağlar. ThinkPad işaretleme aygıtı ile döndürme ve yakınlaşma veya uzaklaşırma gibi çeşitli dokunma hareketleri gerçekleştirebilirsiniz.

ThinkPad işaretleme aygıtı aşağıdaki iki aygıtın 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 aygitının özelleştirilmesi" sayfa: 38.

## TrackPoint işaretleme aygıtı

TrackPoint işaretleme aygıtı, geleneksel bir fare kullanmış 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 aygitini kullanmak için aşağıdaki yönergelere bakın:

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

- **İşaretle**

İşaretleyiciyi ekranda hareket ettirmek için işaretleme çubuğu **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 bölgесine **1** basın.

Ayrıca sol tıklatma eylemini gerçekleştirmek için iki bir parmağınızla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunabilirsiniz.

- **Sağ tıklatma**

Kısayol menüsünü görüntülemek için sağ tıklatma bölgесine **2** basın.

Ayrıca sağ tıklatma 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: 37.

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

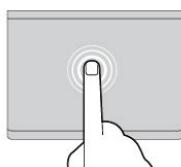
## İzleme paneli dokunma hareketleri

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

Aşağıdaki bölüm, dokunma, sürükleme ve kaydırma gibi sıkılıkla kullanılan bazı dokunma hareketlerini tanır. Daha fazla hareket için ThinkPad işaretleme aygitinin yardım bilgileri sistemine bakın.

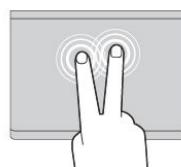
### Notlar:

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



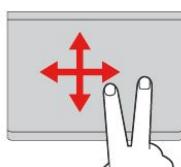
### Dokunma

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



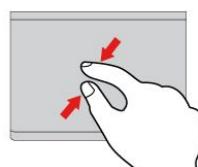
### İki parmakla dokunma

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



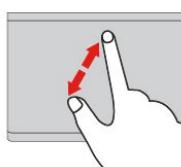
### İki parmakla kaydırma

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



### İki parmakla uzaklaştırma

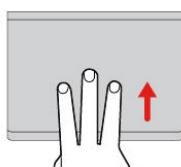
İki parmağınızı izleme paneline koyun ve parmaklarınızı birbirine yaklaştırarak ekranı uzaklaştırın.



### İki parmakla yakınlaştırma

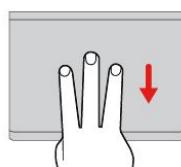
İki parmağınızı izleme paneline koyun ve parmaklarınızı birbirinden uzaklaştırarak ekranı yakınlaştırın.

Aşağıdaki bölüm, Windows 10 işletim sistemindeki bazı dokunma hareketlerini tanır.



### 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 masaüstüne görüntülemek için aşağı doğru hareket ettirin.

## ThinkPad işaretleme aygıtının özelleştirilmesi

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

ThinkPad işaretleme aygitini 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. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## İşaretleme çubuğu başlığının değiştirilmesi

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

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



---

## Güç yönetimi

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

ThinkPad pilleriyle prize takılı olmadan daha fazla zaman harcayın. Mobil kullanım, işinizi gittiğiniz her yere götürmenize olanak sağlayarak iş dünyasında bir devrim yaratmıştır. ThinkPad pilleriyle bir elektrik prizine bağlı olmadan daha uzun süre çalışabilirsınız.

## AC gücünü kullanma

Bilgisayarınızı çalıştıran güç, pilden ya da ac gücünden sağlanır. AC gücünü kullanırken piller otomatik olarak dolar.

AC güç bağıdaştırıcısı ve güç kablosu bilgisayarınızla birlikte gelir.

- AC güç bağıdaştırıcısı: dizüstü bilgisayar kullanımı için ac gücünü dönüştürür.
- Güç kablosu: ac çıkışlı ve ac güç bağıdaştırıcısını bağlar.

## 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 bağıdaştırıcısına bağlayın.
2. AC güç bağıdaştırıcısını bilgisayarınızın güç bağlacına bağlayın.
3. Elektrik kablosunu bir prize takın.

## AC güç bağıdaştırıcısının kullanılmasıyla ilgili ipuçları

- Kullanılmadığında, AC güç bağıdaştırıcısını elektrik prizinden çıkarın.
- AC güç bağıdaştırıcısı dönüştürücü kısmı dönüştürücüye bağlıken, güç kablosunu AC güç bağıdaştırıcısının etrafına sıkıca bağlamayın.
- Pilleri doldurmadan önce pillerin sıcaklığının en az 10°C (50°F) olduğundan emin olun.
- AC güç bağıdaştırıcısı bilgisayara takılıken, pilleri doldurabilirsiniz. Aşağıdaki durumlardan herhangi biri oluştuğunda pilleri doldurmanız gereklidir:
  - Windows bildirim alanındaki pil simgesi kalan güç yüzdesinin düşük yüzdede olduğunu gösterdiğinde.
  - Piller uzun bir süredir kullanılmıyorsa

## 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 bilgisayarlarınızın pilini 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 şıklınız. Örnek:
  - Yariletken sürücüye erişme sıklığınız
  - Bilgisayar ekranını parlaklıştırma miktarınız
  - Kablosuz özellikler kullanma sıklığız

## Windows 7 işletim sisteminde pil alarmını etkinleştirme

Windows 7 işletim sistemi için, bilgisayarınızı, pili belirli bir düzeyin altında düştüğünde şu üç şeyden biri olacak şekilde programlayabilirsiniz: alarmın çalması, bir ileti görüntülenmesi ve LCD'nin kapatılması.

Pil alarmı özelliğini etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

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

**Not:** Bilgisayarınız pil düşük olduğunda RAM askıda uyku veya sabit disk askıda uyku kipine girer ancak uyarı iletisi henüz görüntülenmemişse, iletii bilgisayar açıldığında görüntülenir. Normal çalışmayı sürdürmek için ileti görüntülendiğinde **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

## Pilin doldurulması

Pil durumunun denetlenmesi sırasında kalan güç yüzdesinin az olduğunu görürseniz ya da güç alarmı sizi kalan gücün az olduğu konusunda uyarınca, pilinizi doldurmanız gereklidir.

Uygun bir AC prizi varsa, AC güç bağıdaştırıcısını prize takın ve sonra fişi bilgisayarın AC güç bağlacına takın. Pil yaklaşık üç ila altı saatte tamamen dolacaktır. Dolum süresi, pilin boyutuna ve fiziksel ortama göre değişiklik gösterir. 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 tamamen 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.

## Pil gücünün yönetilmesi

Performans ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi elde etmek için güç planı ayarlarınızı yapın. Güç planı ayarlarını 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) seçeneğini tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Daha fazla bilgi için programın yardım bilgileri sistemine bakın.

## Enerji tasarrufu kipleri

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

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

Bilgisayar ekranı ölçüde pil gücünü gerektiriyor. Ekranın gücünü kapatmak ve bilgisayarın boş ekran kipine girmesi için Windows bildirim alanında pil göstergesini sağ tıklatin 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 tıklatin.
- **Windows 10 için:** Başlat menüsünü açın, ⌂ Power (Aç/Kapa) öğesini ve ardından **Sleep** (Uyku) öğesini tıklayın.

- **Sabit disk askıda uyku kipi**

Bu kipi kullanarak, dosyaları kaydetmeden veya çalışmakta olan programlardan çıkmadan bilgisayarınızı tamamen kapatabilirsiniz. Bilgisayar sabit disk askıda uyku kipine girdiğinde, tüm açık programlar, klasörler ve dosyalar yarıiletken sürücüye kaydedilir ve ardından bilgisayar tamamen kapatılır.

Bilgisayarı sabit disk askıda uyku kipine geçirmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirek güç planı ayarlarınızı değiştirin:

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

Uyandırma işlevi devre dışıken 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.

## Pilin kullanılması

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 pil doldurmaz.

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



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

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

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

## TEHLİKE

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

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

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

## TEHLİKE

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

## TEHLİKE

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

## TEHLİKE

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

## TEHLİKE

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

## Ağa bağlanması

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

## Ethernet bağlantıları

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



### TEHLİKE

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

## Kablosuz bağlantılar

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

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

- Kablosuz LAN bağlantısı
- Kablosuz WAN bağlantısı
- Bluetooth bağlantısı
- NFC bağlantısı

### Kablosuz LAN bağlantısının kullanılması

Kablosuz bir 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. 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 olduğunda 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 durumunu 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 gösterge durumu:**

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

### **Access Connections simge durumu:**

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

### **Kablosuz durum simge durumu**

-  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 sınırlı.
-  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 bütünlendirilmiş 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 bağlantıları durumu simgesi aracılığıyla kablosuz WAN bağlantı durumunuza 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 durumu:

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

#### Access Connections simge durumu:

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

#### Kablosuz durum simge durumu:

- 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 özelliğle 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 F8 öğesine basın ve Bluetooth özelliğini açın.
- **Windows 10 için:**
  - a. Start (Başlat) menüsünü açın ve **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini tıklayın. Ardından **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın
  - b. Aşağıdakilerden birini yapın:
    - **Devices (Cihazlar)** → **Bluetooth** seçeneğini tıklayın. Bluetooth özelliğini açın.
    - **Network & Internet (Ağ ve İnternet)** → **Airplane mode (Uçak modu)** seçeneğini tıklayın. Bluetooth özelliğini açın.

2. Göndermek istediğiniz verileri sağ tıklatın.

3. **Send To (Gönder) → Bluetooth Devices (Bluetooth Aygıtları)** seçeneklerini belirleyin.
4. Bir Bluetooth aygıtını seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

## NFC aygıtlarının kullanılması

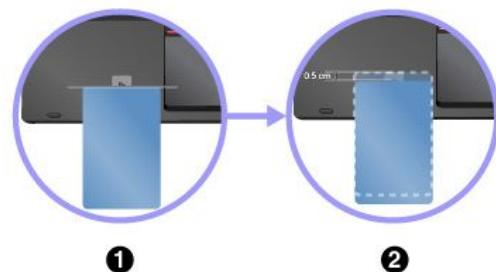
Modeline bağlı olarak bilgisayarınızda Yakın alan iletişim (NFC) özelliği olabilir. NFC yüksek frekanslı ve kısa aralıklı bir kablosuz iletişim teknolojisidir. NFC özelliğini kullanarak birkaç santimetrelük bir mesafeden bilgisayarınız ve NFC etkin bir aygit arasında radyo iletişimleri oluşturabilirsiniz.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

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

### Uyarı:

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

### Bilgisayarınızın NFC kartıyla eşleştirilmesi



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

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

### Bilgisayarınızın NFC özelliği etkin olan bir akıllı telefonla eşleştirilmesi



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

1. Akıllı telefonu gösterildiği gibi NFC etiketinin üstüne yakın şekilde konumlandırın. Akıllı telefonun daha kısa olan kenarını NFC etiketinin yatay uzanti çizgisile hizalayın.
2. Akıllı telefonu bilgisayar ekranına doğru 3 cm (1,18 inç) mesafede yavaşça taşıyın. Ardından, tabletiniz tarafından başarıyla algılandığı belirtilene kadar akıllı telefonu birkaç saniyeliğine tutun.

### NFC özelliğinin etkinleştirilmesi

Varsayılan olarak NFC özelliği etkindir. Bilgisayarınızın NFC özelliği devre dışısa etkinlemek için şunları yapın:

- **Windows 7 için:**
  1. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. "Security menüsü" sayfa: 82.
  2. **Security → I/O Port Access** seçeneklerini belirleyin.

3. **NFC device** seçeneğini **Enabled** olarak ayarlayın.

- **Windows 10 için:**

1. 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.
2. Uçak kipi denetimini kapatın.
3. NFC işlevini açın.

---

## Dış monitörün kullanılması

Bilgisayarınızı, sunum yapmak için bir projekture 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.

Dış monitörün de bu çözünürlüğü destekliyorsa bilgisayarınız aşağıdaki çözünürlüğü destekler.

- Mini DisplayPort bağlacına takılı dış ekranada 4096 X 2304'e kadar
- HDMI bağlacına takılı dış ekranada 4096 X 2160'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 gereklidir.

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

Bilgisayarınız dış ekranı algılayamazsa aşağıdakileri yapın:

- **Windows 7 için:** Masaüstüne sağ tıklayın ve ardından **Screen resolution (Ekran çözünürlüğü)** → **Detect (Algıla)** seçeneklerini tıklayın.
- **Windows 10 için:** Masaüstünde sağ tıklayın, 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 10 için**

Aşağıdaki işlemlerden birini yapın:

- Start (Başlat) menüsünü açın ve **Settings (Ayarlar)** seçeneğini tıklayın. **Settings (Ayarlar)** görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini

tıklayın. Ardından **Settings (Ayarlar) → Devices (Cihazlar) → Connected devices (Bağlı cihazlar)** → **Add a device (Aygit ekle)** seçeneklerini tıklayın.

- Görev çubuğundaki eylem merkezi simgesini  tıklayın. **Connect** (Bağlan) seçeneğini tıklayın. İstediğiniz kablosuz ekranı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Daha fazla bilgi için, Windows yardım bilgi sistemine bakın.

## Ekran kipini seçme

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

Video çıkışının nasıl görüntüleneceğini seçmek için görüntü-kişi 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 ekranada aynı video çıkışını görüntüler.
- **Extend** (Genişlet): Bilgisayar ekranınızdaki video çıkışını dış ekran'a 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 ekran 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 ekranın daha yüksek bir çözünürlük belirlerseniz, ekranın yalnızca bir kısmı dış ekranın 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:

- Intel High Definition Audio ile uyumludur
- Musical Instrument Digital Interface (MIDI) ve Moving Picture Experts Group Audio Layer-3 (MP3) dosyalarının yürütülmesi
- Darbe kodu modülasyonu (PCM) ve Dalga Formu Ses Dosyası Biçimi (WAV) dosyalarının kaydedilmesi ve yürütülmesi
- Takılı bir kulaklık gibi çeşitli ses kaynaklarından kayıt yapılması

Aşağıdaki tabloda, bilgisayarınızdaki veya ThinkPad OneLink Dock'taki bağlantılarla bağlı ses aygıtlarına ilişkin desteklenen işlevler gösterilmektedir.

*Çizelge 1. Ses özelliği listesi*

| Bağlaç                             | 3,5 mm (0,14 inch) 4 kutuplu prize sahip kulaklık | Geleneksel kulaklıklar      | Geleneksel mikrofon |
|------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------|
| Bilgisayarda birleşik ses bağlantı | Desteklenen kulaklık ve mikrofon işlevleri        | Kulaklık işlevi desteklenir | Desteklenmez        |

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

## Kameranın kullanılması

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

Kamerası başlatmak için aşağıdakileri yapın:

- **Windows 7 için:** Communications Utility programını başlatın. Bkz. "Lenovo programlarına erişim" sayfa: 16.
- **Windows 10 için:** Başlat menüsünü açın ve ardından tüm uygulamalar listesinden **Camera (Kamera)** uygulamasını tıklayın.

Kamera başlatıldığında, kamerasının kullanıldığı gösteren yeşil ışık yanar.

Tümleşik kamerası ayrıca, fotoğraf çekme, video çekme ve video konferans gibi özellikler sağlayan başka programlarla da kullanabilirsiniz. Tümleşik kamerası diğer programlarla kullanmak için programlardan birini açın ve fotoğraf çekmeye veya video çekmeye veya video konferans yapmaya başlayın. Ardından, kamera otomatik olarak başlar ve kamerasının kullanıldığını gösteren yeşil ışık yanar.

Kamerası bir programla kullanma hakkında daha fazla bilgi için programın yardım bilgi sistemine bakın.

### Kamera ayarlarını yapılandırma

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

Kamera ayarlarını yapılandırmak için aşağıdakileri yapın:

- **Windows 7 için:** Communications Utility programını başlatın ve kamera ayarlarını istediğiniz gibi yapılandırın.
- **Windows 10 için:** Aşağıdakilerden birini yapın:
  - **Camera (Kamera)** uygulamasını açın ve sağ üst köşedeki ayarlar simgesini tıklayın. Kamera ayarlarını istediğiniz gibi yapılandırmak için ekranındaki yönereleri izleyin.

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

## MicroSD kartın kullanılması

Bilgisayarınızda aşağıdaki kart türlerini destekleyen bir microSD kart okuyucusu bulunmaktadır:

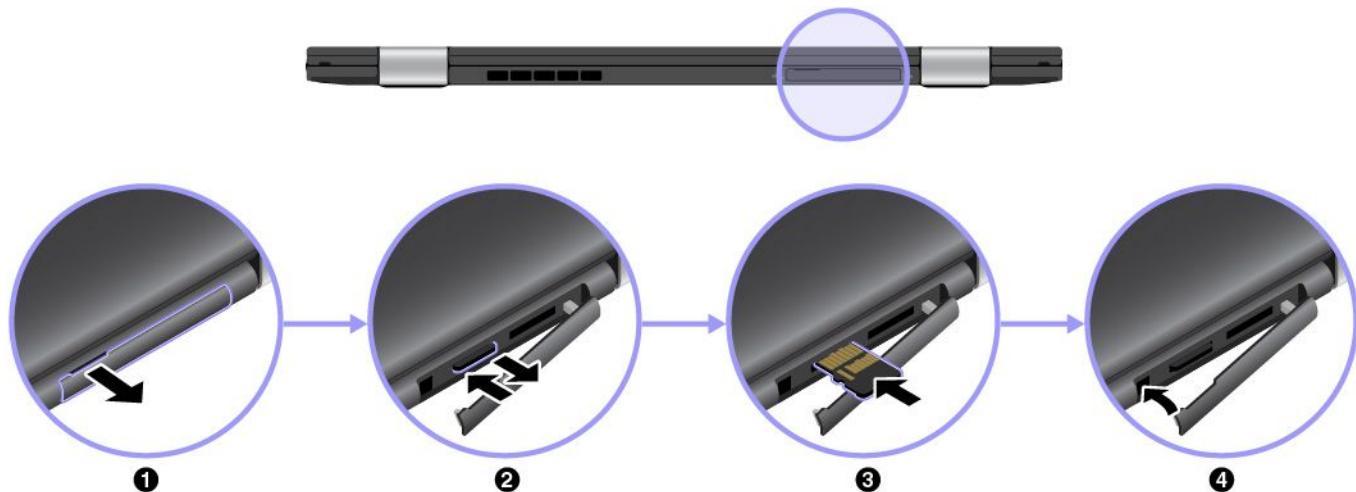
- Secure Digital (SD) kart
- Secure Digital High-Capacity (SDHC) kart
- Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) kartı

**Not:** Bilgisayarınız SD karta ilişkin content protection for recordable media (CPRM) - (Kaydedilebilir Ortama İlişkin İçerik Koruması) özelliğini desteklemez.

### Uyarı:

- MicroSD kartı elinize almadan önce, metal bir masaya ya da topraklanmış metal bir nesneye dokunun. Bu hareket, vücudunuzdaki statik elektriği azaltır. Statik elektrik, karta zarar verebilir.
- Veri aktarımı sırasında veri aktarma işlemi tamamlanmadan bilgisayarınızı uykuya veya hazırda beklemeye kipine alınmayın; aksi takdirde verileriniz hasar görebilir.
- Çıkarmadan önce kartı durdurun. Aksi takdirde karttaki veriler bozulabilir veya kaybolabilir.
- Kartı bilgisayar RAM askında uykuya kipi veya sabit disk askında uykuya kipindeyken çıkarmayın. Aksi halde, bilgisayarın çalışmasını sürdürmeye çalıştığınızda sistem yanıt vermez.

MicroSD kartı takmak veya çıkarmak için şunları yapın:



1. Bilgisayarın arkasındaki micro SD kart yuvasının kapağını açın.
2. Tıklama sesi duyuncaya kadar microSD kartı içeri doğru biraz itin ve ardından serbest bırakın. MicroSD kart yerinden çıkar. Kartı kart yuvasından dışarı doğru yavaşça kaydırın.

### Notlar:

- Kartı bilgisayarınızdan çıkarmak için öncelikle Windows işletim sisteminde çıkarmanız gerekmektedir. Kartı Windows işletim sisteminde çıkarmak için aşağıdakileri yapın:
  - a. 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.

- b. Kartı durdurmak için kaldırmak istediğiniz öğeyi seçin.
  - Kartı Windows işletim sisteminden çıkardıktan sonra bilgisayarınızdan çıkarmazsanız, karta artık erişilemez. Karta erişmek için kartı önce çıkarıp sonra yeniden takmanız gereklidir.
3. Yeni microSD kartı takın. Kart, kart okuyucuya tamamen takılmadan önce durabilir. Tıklama sesi duyuncaya kadar kartı sert bir şekilde itin. Kartın metal devrelerinin yukarı baktığından ve bilgisayara doğru işaret ettiğinden emin olun.
- Notlar:** Takılı kart için tak ve kullan özelliği etkinleştirilmemişse, özelliği etkinleştirmek için aşağıdakileri gerçekleştirin:
- a. Control Panel (Denetim Masası) öğesini açın.
  - b. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
  - c. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
  - d. **Action** (Eylem) menüsünden **Add legacy hardware** (Eski donanım ekle) seçeneğini belirleyin. Add Hardware Wizard (Donanım Ekleme Sihirbazı) başlar.
  - e. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
4. Kart yuvasının kapağını kapatın.



---

## Bölüm 3. Bilgisayarınızın iyileştirilmesi

Bu bölümde, bilgisayarınızın yeteneklerini artırmak için donanım aygıtlarının kullanılmasına ilişkin yönergeler yer almaktadır.

Bilgisayarınızın yeteneklerini artırmak istiyorsanız, Lenovo gereksinimlerinizi karşılayacak bir dizi donanım donatısı ve büyütmesi sunmaktadır. Seçenekler arasında depolama aygıtları, ağ kartları, bağlantı birimleri, 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>

Modeline bağlı olarak bilgisayarınız ile bir bağlantı birimi gönderilebilir. Bağlantı biriminin kullanımına ilişkin yönergeler için, bağlantı biriminizle birlikte gönderilen belgelere bakın.

Bilgisayarınız ile birlikte bir bağlantı birimini gönderilmemişse, <http://www.lenovo.com/accessories> adresi üzerinden bir bağlantı birimi satın alabilirsiniz.



## Bölüm 4. Siz ve bilgisayarınız

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

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

### Erişilebilirlik ve rahatlık

Konforsuz çalışmayı engellemeniz ve bilgisayarlarınızdan en iyi şekilde faydalananabilmeniz için iyi bir ergonomik çalışma çok önemlidir. Çalışığınız 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 sağılıklı çalışma alışkanlıklarını hayata geçirin.

Aşağıdaki konularda, çalışma alanınızı ayarlama, bilgisayar donanımınızı ayarlama ve sağılıklı 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 bakabilirsiniz. Bkz. “Erişilebilirlik bilgileri” sayfa: 56.

### Ergonomi bilgileri

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

Aşağıdaki örnek, yaygın olarak kullanılan bir ortamda çalışan bir kişiyi göstermektedir. Böyle bir ortamda olmanız da bu ipuçlarının birçoğunu izleyebilirsiniz. Güzel alışkanlıklar edinin; bunlar size iyi gelecek.



**Genel duruş şekli:** Uzun süre aynı duruşta çalışmanın neden olduğu rahatsızlıklarını 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 inch) aralıklı olacak şekilde konumlandırın. Yukarıdan aydınlatma ya da dışarıdan aydınlatma nedeniyle ekranada oluşabilecek parlama ya da yansımaları önleyin. Ekranını temiz tutun ve parlaklığını ayarını ekranı net görebileceğiniz düzeye ayarlayın.

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

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

**El ve kol duruşu:** Kollarınızı, bileklerinizi ve ellerinizi gevşek ve yatay bir şekilde tutun. Tuşlara fazla bastırmadan yumuşak dokunuşlarla yazmaya özen gösterin.

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

### **Seyahat ediyorsanız?**

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

### **Görüše 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 çalışığınız süre uzadıkça, vücutunuzun çalışırken aldığı duruşa o kadar çok dikkat etmeniz gereklidir. Çalışırken duruşunuzun yol açtığı rahatsızlıklardan kaçınmak için "Ergonomi bilgileri" sayfa: 55 konusundaki önerileri 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 konumlandırılabilirsiniz.

**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 seçeneklerini keşfedin.

## **Erişilebilirlik bilgileri**

Lenovo, işitme, görme ve bedensel engelli kullanıcıların bilgi ve teknolojiye daha kolay erişmesi için çalışmalar yürütürmektedir. Bu bölüm, bu kullanıcıların bilgisayar kullanma deneyimlerinden en iyi şekilde yararlanmalarına yardımcı olacak çeşitli yollar hakkında bilgi sağlamaktadır. Ayrıca <http://www.lenovo.com/accessibility> web sitesinden en güncel erişilebilirlik bilgilerini edinebilirisiniz.

### **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 |
| 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 Karşılığı aç veya kapat |

Daha fazla bilgi için <http://windows.microsoft.com/> adresine gidin ve daha sonra aşağıdaki anahtar sözcüklerden herhangi birini kullanarak arama yapın: 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. Control Panel (Denetim Masası) öğesine gidin ve Control Panel (Denetim Masası) öğesini Category (Kategori) ölçütünü kullanarak görüntülediğinizden emin olun.
2. **Ease of Access (Erişim Kolaylığı) → Ease of Access Center (Erişim Kolaylığı Merkezi)** öğesini tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyerek uygun aracı seçin.

Erişim Kolaylığı Merkezi çoğunlukla aşağıdaki araçları içerir:

- Büyüteç  
Büyüteç, öğeleri daha iyi görebilmeniz için ekranınızın tamamını veya bir kısmını genişleten kullanışlı bir yardımcı programdır.
- Ekran Okuyucusu  
Ekran Okuyucusu, ekranda görüntülenenleri yüksek sesle okur ve hata iletileri gibi olayları açıklar.
- Ekran Klavyesi  
Bilgisayarınıza fiziksel bir klavye yerine fare, oyun çubuğu ya da başka bir işaretleme aygıtı kullanarak yazı yazmayı veya veri girmeyi tercih ediyorsanız On-Screen Keyboard'u (Ekran Klavyesi) kullanabilirsiniz. Ekran Klavyesi tüm standart tuşların bulunduğu görsel bir klavye görüntüler. Fare veya başka bir işaretleme aygıtı kullanarak tuşları seçebilirsiniz veya bilgisayarınız çoklu dokunmatik ekranı destekliyorsa tuşları seçmek için dokunabilirsiniz.
- Yüksek Karşılık  
Yüksek Karşılık, ekranınızdaki bazı metinlerin ve görüntülerin renk karşılığını artıran bir özellikle. Sonuç olarak bu öğeler daha belirgin ve kolay tanımlanabildir.
- 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 yapıp gönderebilirsınız. Klavye ve fare ile yaptığınız her şeyi yalnızca sesinizle yapabilirsiniz.

Konuşma Tanıma özelliğini kullanmak için aşağıdakileri yapın:

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

## Ekran okuyucu teknolojileri

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

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

## Ekran Çözünürlüğü

Bilgisayarınızın ekran çözünürlüğünü ayarlayarak ekranınızdaki metinlerin ve görüntülerin okunmasını kolaylaştırabilirsiniz.

Ekran çözünürlüğünü ayarlamak için aşağıdakileri yapın:

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

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

## Özelleştirilebilir öğe boyutu

Öğe boyutunu değiştirerek ekranınızdaki öğelerin okunmasını kolaylaştırabilirsiniz.

- Öğe boyutunu geçici olarak değiştirmek için Erişim Kolaylığı Merkezi'ndeki Büyüteç aracını kullanın. Bkz. "Erişim Kolaylığı Merkezi" sayfa: 57.
- Ögenin boyutunu geçici olarak değiştirmek için şunları yapın:
  - Ekranınızdaki tüm öğelerin boyutunu değiştirin.
    1. Control Panel (Denetim Masası) öğesine gidin ve Control Panel (Denetim Masası) öğesini Category (Kategori) ölçütünü kullanarak görüntülediğinizden emin olun.
    2. **Appearance and Personalization (Görünüm ve Kişiselleştirme) → Display (Görüntü)** öğelerini tıklayın.
    3. Ekrandaki yönergeleri izleyerek öğe boyutunu değiştirin.
    4. **Apply (Uygula)** seçeneğini tıklatın. Bu değişiklik, işletim sisteme 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 değiştirebilir.

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

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

## Sektör standarı bağlaçlar

Bilgisayarınız, yardımcı aygıtlar bağlananına olanak tanıyan endüstri standarı bağlaçlar sunar.

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

## Erişilebilir biçimlerde belgeler

Lenovo uygun şekilde etiketlenmiş PDF dosyaları veya HyperText Markup Language (HTML) dosyaları vb. erişilebilir formatlarda 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 çalışmanızı 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 bağıdaştırıcı getirmeyi düşünebilirsiniz.
- Bir AÇ güç bağıdaştırıcısı taşıyorsanız, kabloya zarar vermeme 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 gereklidir. Gerekirse uçağa binmeden önce Uçak kipini etkinleştirin. Uçak kipindeyken tüm kablosuz özellikler devre dışı kalır. Uçak kipini etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:
  1. Start (Başlat) menüsünü açın ve **Settings** (Ayarlar) seçeneğini tıklayın. **Settings** (Ayarlar) görüntülenmiyorsa tüm programları görüntülemek için **All apps** (Tüm uygulamalar) seçeneğini tıklayın.
  2. **Settings (Ayarlar)** → **Network & Internet (Ağ ve İnternet)** → **Airplane mode (Uçak modu)** seçeneklerini tıklayın.
  3. Uçak modu özelliğini açmak için denetimi sağa kaydırın.
- Uçakta öninizdeki koltuklar konusunda dikkatli olun. Bilgisayarınızın açısını, öninizdeki kişi geriye yaslandığında araya sıkışmayacak şekilde ayarlayın.
- Uçak kalkarken bilgisayarı kapatmayı ya da sabit disk askında 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
- Mini-DisplayPort - VGA Bağdaştırıcı Kablosu
- Kullanmaya alışksanız, dış fare
- Uygun destek ve koruma sağlayan kaliteli bir taşıma çantası
- Ethernet kablosu
- Dış depolama aygıtı
- HDMI kablo
- ThinkPad OneLink+ to RJ45 Adapter
- ThinkPad OneLink+ Dock
- ThinkPad OneLink+ to VGA/RJ45 Adapter

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

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

## Bölüm 5. Güvenlik

Bu bölümde, bilgisayarınızı hırsızlık ve yetkisiz kullanıma karşı nasıl koruyabileceğinize ilişkin bilgi sağlanmaktadır.

- “Parola kullanılması” sayfa: 61
- “Yariletken sürücü güvenliği” sayfa: 65
- “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 66
- “Parmak izi okuyucunun kullanılması” sayfa: 67
- “Yariletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 70
- “Güvenlik duvarlarının kullanılması” sayfa: 70
- “Verilerin virüslere karşı korunması” sayfa: 70

### Parola kullanılması

Parola kullanarak bilgisayarınızın yetkisi olmayanlar tarafından kullanılmasını önleyebilirsiniz. Bir parola belirledikten sonra bilgisayarı her açığınızda ekranında 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 kullanıcılarından korumaya yardımcı olması için bir açılış parolası ayarlayabilirsiniz.

Bir açılış parolası ayarlısanız, bilgisayarınızı açtığınızda ekranında bir parola istemi görüntülenir. Bilgisayarı kullanmaya başlamak için doğru parolayı girmeniz gereklidir.

#### Açılış parolasının belirlenmesi, değiştirilmesi veya silinmesi

Başlamadan önce bu yönereleri yazdırın.

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

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

2. Yön tuşlarını kullanarak **Security** → **Password** → **Power-on Password** seçeneğini belirleyin.
3. Gereksinimizle bağlı olarak, aşağıdakilerden birini yapın:
  - Parola belirlemek için aşağıdakileri yapın:
    - a. **Enter New Password** alanına 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 ettmek için bilgisayarınızı bir Lenovo yetkili satıcısına veya pazarlama temsilcisine götürmeniz gereklidir.

## Gözetmen parolası

Gözetmen parolası ThinkPad Setup programında saklanan sistem bilgilerini korur. Bir gözetmen parolası belirlediyseniz, parola olmadan bilgisayarlarınızın 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 parolاسını 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
  - Parmak izi verilerinin silinmesi
  - Aşağıdaki özelliklerin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması:
    - Wake on LAN ve Flash over LAN
    - Lock UEFI BIOS Settings
    - Password at unattended boot
    - Boot Device List F12 Option
    - Boot Order Lock
    - Flash BIOS Updating by End-Users

- İç ağ aygıtı
- İç kablosuz aygıtı
- İç Bluetooth aygıtı
- İç Ağ Seçeneği ROM'u
- İç kablosuz WAN aygıtı
- 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** alanına 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 açığınızda, 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 gereklidir. Satın alma belgesi gereklidir ve parçalar ve hizmet için bir ücret talep edilir.

#### **Sabit disk parolaları**

Aşağıdaki iki tür sabit disk parolası, yarıiletken sürücüde depolanan bilgilerin korunmasına yardımcı olabilir:

- **Kullanıcı sabit disk parolası**

Kullanıcı sabit disk parolası belirlenmiş, ancak ana sabit disk parolası belirlenmemişse kullanıcı, yarıiletken sürücüdeki 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 herhangi bir yarıiletken sürücüye erişmesini sağlar. Yönetici ana parolayı belirler, daha sonra ağıdaki 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 istedığında 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 istedığında. Devam etmek için Enter tuşuna basın. **Enter New Password** alanına yeni ana sabit disk parolanızı yazın ve Enter tuşuna basın. **Confirm New Password** alanına parolayı yeniden yazın ve Enter tuşuna basın.
4. Bir Setup Notice penceresi görüntülenir. Devam etmek için Enter tuşuna basın.
5. F10 tuşuna basın. Bir Setup Confirmation penceresi görüntülenir. Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek ve ThinkPad Setup programından çıkmak için **Yes** seçeneğini belirleyin.

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

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

Sabit disk parolasını değiştirmek ya da kaldırmak için şunları yapın:

- **User + Master** sabit disk kipindeyseniz, gereksinimlerinize göre parolayı değiştirmek için **User HDP** ya da **Master HDP** ögesini seçebilirsiniz.
  - **User HDP** kipini seçerseniz, kullanıcı sabit disk parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

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

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

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

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

- **User** sabit disk kipindeyseniz, kullanıcı sabit disk parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:
  1. ThinkPad Setup programını başlatmak için parolanızı yazarak, "Sabit disk parolasının belirlenmesi" sayfa: 64 başlıklı konudaki 1 - 7 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, yarıiletken sürücü yalnızca yedi karakterden uzun sabit disk parolarını tanıyan bir bilgisayarda kullanılabilir. Yarıiletken sürücüyü gelecekte yediden fazla karakter içeren sabit disk parolasını tanımayan bir bilgisayara takarsanız, sürücüye erişemezsınız.
- Parolanızı kaydedip güvenli bir yerde saklayın. Kullanıcı sabit disk parolasını veya hem kullanıcı hem de ana sabit disk parolalarını unutursanız, Lenovo parolalarınızı sıfırlayamaz ve yarıiletken sürücüdeki verileri kurtaramaz. Yarıiletken sürücüyü değiştirmek üzere bilgisayarınızı Lenovo yetkili satıcısına ya da pazarlama temsilcisine götürmeniz gereklidir. Satın alma belgesi gereklidir ve parçalar ve hizmet için bir ücret talep edilir.

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

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

---

#### Yarıiletken sürücü güvenliği

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

- İç yarıletken sürücünüz için bir açılış parolasıyla bir sabit disk parolası belirleyin. “Açılış parolası” sayfa: 61 ve “Sabit disk parolaları” sayfa: 63 başlıklı konulardaki yordamlara başvurun. Güvenlik için daha uzun parolalar önerilir.
- UEFI BIOS güvenliğini sağlamak için güvenlik yongası ve Trusted Platform Module yönetim özellikle bir güvenlik uygulaması kullanın. Bkz. “Güvenlik yongasının ayarlanması” sayfa: 66.
- Bilgisayarınızda, Disk Şifreleme depolama sürücüsü bulunuyorsa Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption gibi bir sürücü şifreleme yazılımıyla bilgisayar belleğinizin içeriğini yetkisiz erişimden koruduğunuzdan emin olun. Bkz. “Windows BitLocker Sürücü Şifrelemesi programının kullanılması” sayfa: 66.
- Bilgisayarınızı çöpe atmadan, satmadan veya başka birisine vermeden önce içinde saklanan verileri silin. Ek bilgi için bkz. “Yarıletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim” sayfa: 70.

Bilgisayarınızda yerleşik olan yarıletken sürücü, UEFI BIOS tarafından korunabilir.

#### **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 çalışınsa 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.

#### **Şifreleme yarıletken sürücüsü**

Bazı modellerde Şifreleme yarıletken sürücüsü bulunur. Bu özellik, bir donanım şifreleme yongasıyla bilgisayarınızı, ortam üzerinde, NAND flaş üzerinde veya aygit denetleyicileri üzerinde gerçekleştirilen güvenlik saldırılardan korumaya yardımcı olur. Şifreleme özelliğini verimli kullanmak için iç depolama aygıti 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 dışısa, **Clear Security Chip** seçeneği görüntülenmez.
- Güvenlik yongasını temizlediğinizde, güvenlik yongasını **Active** olarak ayarladıkten 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.

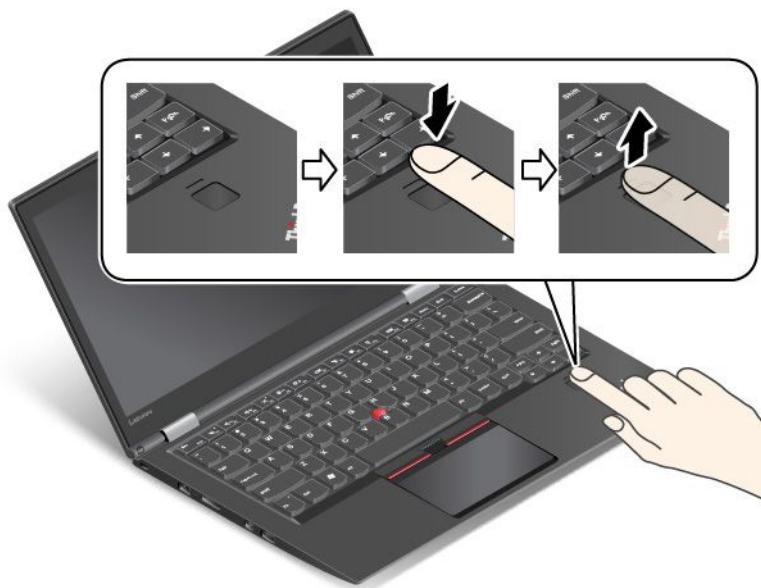
### Parmak izinizin kaydedilmesi

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

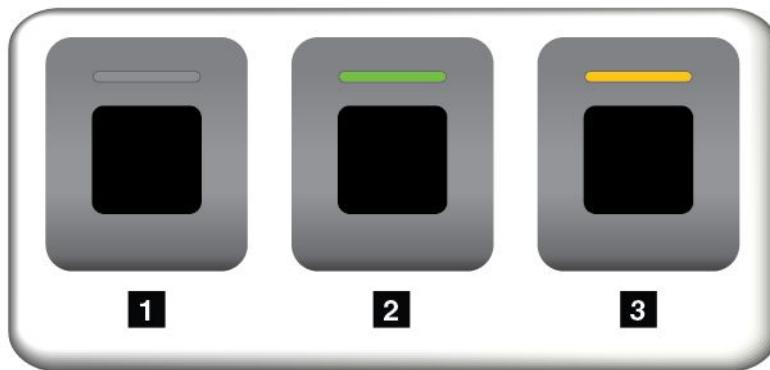
- **Windows 7 için**
  1. Parmak izi programını başlatın. Parmak izi programını başlatmaya ilişkin yönergeler için bkz. "Lenovo programları" sayfa: 16.
  2. Gerektiğinde Windows parolasını girin.
  3. Kaydı tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Parmak izi okuyucunun kullanımına ilişkin daha fazla bilgi için parmak izi programının yardım sistemine bakın.
- **Windows 10 için**
  1. 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.

## Parmağınızı tarama

Parmağınızı taramak için parmağınızın en uç eklemi ile parmak izi okuyucuya dokunun ve parmağınızı biraz bastırarak bir veya iki saniye tutun. Ardından, taramayı tamamlamak üzere parmağınızı kaldırın.



## Parmak izi okuyucu göstergesinin davranışları



| Gösterge davranışları | Açıklama                                       |
|-----------------------|--|
| 1 Kapalı              | Parmak izi okuyucu, dokunmak için hazır değil. |
| 2 Sabit yeşil         | Parmak izi okuyucu, dokunmak için hazır.       |
| 3 Sarı, yanıp sönyor  | Parmak izinin kimliği belirlenemiyor.          |

## Parmak izlerinizin açılış parolanızla ve sabit disk parolanızla ilişkilendirilmesi

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

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

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

**Uyarı:** Bilgisayarda oturum açmak için her zaman parmak izinizi kullanıyorsanız, parolalarınızı unutabilirsiniz. Parolalarınızı yazın ve güvenli bir yerde saklayın. Açılış parolanızı unutursanız, parolayı iptal ettirmek için bilgisayarınızı Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağına ya da pazarlama temsilcisine götürmeniz gereklidir. Sabit disk parolanızı unutursanız Lenovo, parolanızı sıfırlayamaz ya da depolama sürücüsündeki verileri kurtaramaz. Depolama sürücüsünü değiştirmek üzere bilgisayarınızı Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağına ya da pazarlama temsilcisine götürmeniz gereklidir. Satın alma belgesi gereklidir ve parçalar ve hizmet için bir ücret talep edilir.

#### Parmak izi okuyucunun ayarlanması

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

- **Predesktop Authentication:** İşletim sistemi yüklenmeden önce parmak izi ile kimlik doğrulamasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
- **Reader Priority:** Dış bir parmak izi okuyucu bağlıysa, 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.

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

#### Parmak izi okuyucunun bakımı

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

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

Aşağıdaki durumlarda okuyucunun yüzeyini kuru, yumuşak 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, kayıtlı olan parmağınızın yüzeyinden farklı.
- Parmağınız ıslak.
- Şu anda kullandığınız parmağınız, daha önce kaydedilmemiş.

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.

---

## **Yarıiletken sürücünüzden veri silinmesine ilişkin bildirim**

Yarıiletken sürücüde 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 yarıiletken sürücüde saklanan verileri sildiğinizden emin olun.

Yarıiletken sürücüden verileri silmek için aşağıdaki yöntemleri kullanabilirsiniz:

- Verileri geri dönüşüm kutusuna taşıyın ve Geri Dönüşüm Kutusu'nu boşaltın.
- Verileri silin.
- Yarıiletken sürücünüzü, bu sürücüyü başlatmak için kullanılan yazılımı kullanarak biçimlendirin.
- Yarıiletken sürücüyü 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. Yarıiletken sürücüdeki 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 yarıiletken sürücüdeki tüm verileri silmeniz çok önemli hale gelmektedir. Yarıiletken sürücüyü bir çekiçle parçalayarak veya verileri güçlü bir mıknatsla 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.

Şifreleme yarıiletken sürücüsü destekleniyorsa ve bilgisayarınıza takılıysa, şifreleme anahtarını silerek kısa bir sürede bir sürücüdeki tüm verileri mantıksal olarak atabilirsiniz. Eski anahtarlar 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 duvari programı varsa, bu program, bilgisayarınızı Internet güvenlik tehditlerinden, yetkisiz erişimden, izinsiz girişlerden ve Internet saldırılarından korur. Ayrıca gizliliğinizi de korur.

Güvenlik duvari 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 kaldırmanızı 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 güncellemlerini almayı sürdürmeniz için lisansınızı yenilemeniz gereklidir.

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



## Bölüm 6. Gelişmiş yapılandırma

Bu bölümde, bilgisayar yapılandırmanıza yardımcı olacak aşağıdaki bilgiler verilmektedir:

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

### Yeni bir işletim sisteminin kurulması

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

#### Windows 7 işletim sisteminin kurulması

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

**Uyarı:** Yeni işletim sistemi kurma işlemi, gizli bir klasörde saklanan veriler de dahil olmak üzere sabit disk sürücüsünde ya da yarıiletken sürücüdeki tüm verileri siler.

Windows 7 işletim sistemini kurmak için aşağıdakileri yapın:

- C:\SWT00LS dizinindeki tüm alt dizinleri ve dosyaları çıkarılabilir bir depolama aygıtına kopyalayın.
  - Windows 7 işletim sistemi için ek dosyalar C:\SWT00LS\OSFIXES dizininde bulunmaktadır.
  - Aygıt sürücülerı C:\SWT00LS\DRIVERS dizininde bulunmaktadır.
  - Önceden kurulmuş programlar, C:\SWT00LS\APPS dizininde bulunmaktadır.
- ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. “ThinkPad Setup programının kullanılması” sayfa: 75.
- Boot Priority Order** alt menüsünü görüntülemek için **Startup → Boot** seçeneklerini belirleyin.
- İşletim sistemi kurulum programını içeren sürücüyü seçin, örneğin, **USB HDD**. Ardından Esc tuşuna basın.
- Startup → UEFI/Legacy Boot** seçeneğini belirleyin. Daha sonra, aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
  - Windows 7 (32 bit) işletim sistemini kurmak için **Legacy Only** ya da **Both** seçeneğini belirleyin.
  - Windows 7 (64 bit) işletim sistemini Legacy kipinde kurmak için **Legacy Only** seçeneğini belirleyin.
  - Windows 7 (64 bit) işletim sistemini UEFI kipinde kurmak için **UEFI Only** seçeneğini belirleyin.

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

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

#### Notlar:

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

8. Windows 7 işletim sistemini kurmadan önce yedeğini aldığınız C:\SWT00LS dizinini geri yükleyin.
9. Aygit sürücülerini kurun. Bkz. "Aygıt sürücülerinin kurulması" sayfa: 75.
10. Windows 7 düzeltme modüllerini kurun. Windows 7 düzeltme modüllerini C:\SWT00LS\OSFIxes\ dizininde bulabilirsiniz. Daha fazla bilgi için <http://support.microsoft.com/> adresindeki Microsoft Bilgi Bankası ana sayfasına gidin.
11. Kayıt yamalarını kurun; örneğin Enabling Wake on LAN from Standby for ENERGY STAR yaması. Kayıt yamalarını karşılık yemek ve kurmak için şu adresteki Lenovo Destek Web sitesine gidin: <http://www.lenovo.com/support>

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

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

| Ülke 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 10 işletim sisteminin kurulması

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

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

Windows 10 işletim sistemini kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. İşletim sistemi kurulum programını içeren sürücüyü bilgisayara takın.
2. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. "ThinkPad Setup programının kullanılması" sayfa: 75.
3. **Boot Priority Order** alt menüsünü görüntülemek için **Startup → Boot** seçeneklerini belirleyin.
4. İşletim sistemi kurulum programını içeren sürücüyü seçin, örneğin, **USB HDD**. Ardından Esc tuşuna basın.
5. **Restart** seçeneğini belirleyin ve **OS Optimized Defaults** ayarının etkinleştirildiğinden emin olun. Bunun ardından, ayarları kaydetmek ve ThinkPad Setup programından çıkmak için F10 tuşuna basın.
6. Aygit sürücülerini ve gerekli programları yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin. Bkz. "Aygıt sürücülerinin kurulması" sayfa: 75.
7. Aygit 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: 16.

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

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

| Ülke 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 aygitini çalıştırın programdır. Bir aygit düzgün çalışmıyorsa ya da yeni bir aygit kuruyorsanız, ilgili aygit sürücüsünü kurmanız veya güncellemeniz gereklidir. Örneğin, Windows 7 işletim sistemini kullanırsanız, USB 3.0 bağlantınızı kullanmak için USB 3.0 sürücüsünü karşılıkla yüklemeniz ve kurmanız gereklidir.

En son aygit sürücülerini karşılıkla yüklemek için aşağıdaki işlemleri yapın:

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

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

Windows 7 işletim sistemini kullanırsanız, yarıiletken sürücüdeki C:\SWTOOLS\DRIVERS dizininde aygit sürücülerini bulabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. "Önceden kurulmuş programları ve aygit sürücülerini yeniden kurma" sayfa: 119.

## 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. Lenovo 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: 61.

2. Bir sekme seçmek için imleç tuşlarını kullanın veya bir öğeyi bulmak için imleç tuşlarını kullanın ve Enter tuşuna basarak öğeyi seçin. Daha sonra bir alt menü görüntülenir.

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

3. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirerek bir öğenin değerini belirleyin:

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

- Not:** Varsayılan değerler **boldface** (kalın yazı tipiyle) yazılmıştır.
4. Diğer yapılandırmaları değiştirmek için Esc tuşuna basarak alt menüden çıkış 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
- OA3 ID
- OA2

## Config menüsü

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

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

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

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri

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

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi     | Alt menü öğesi             | Değer  | Açıklamalar   |
|----------------|----------------------------|--|---|
| USB            | USB UEFI BIOS Support      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>Enabled</b></li> </ul> | USB depolama aygıtları için önyükleme desteğini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.   |
|                | Always On USB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, bilgisayar düşük pil gücüyle çalışırken dahi (RAM askıda, sabit disk askıda uykuya kipindeyken ya da kapalıken) dış USB aygıtları USB bağlantıları yoluya doldurulabilir.  |
|                | – Charge in Battery Mode   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b></li> <li>Enabled</li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, sistem sabit disk askıda uykuya kipindeyken ya da kapalıken ve pil kipindeyken de dış USB aygıtları USB bağlantıları yoluya doldurulabilir.  |
| Keyboard/Mouse | TrackPoint                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>Enabled</b></li> </ul> | Yerleşik TrackPoint işaretleme aygitini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.<br><b>Not:</b> Bir dış fare kullanmak isterseniz <b>Disabled</b> seçeneğini belirleyin.  |
|                | Trackpad                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>Enabled</b></li> </ul> | Yerleşik izleme panelini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.<br><b>Not:</b> Bir dış fare kullanmak isterseniz <b>Disabled</b> seçeneğini belirleyin.   |
|                | Fn and Ctrl Key swap       | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b></li> <li>Enabled</li> </ul> | Klavyenin sol alt kısmındaki Fn ve Ctrl tuşlarının eylemini değiştirmeyi sağlar.<br><b>Disabled:</b> Fn tuşu ve Ctrl tuşu davranışları, klavyenin üzerinde gösterildiği gibidir.<br><b>Enabled:</b> Fn tuşunun işlevi Ctrl tuşu gibidir. Ctrl tuşunun işlevi Fn tuşu gibidir. |
|                | F1–F12 as primary function | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b></li> <li>Enabled</li> </ul> | Birincil işlev olarak her bir tuşun üzerinde simge olarak gösterilen F1–F12 işlevini veya özel işlevi etkinleştirin.<br><b>Enabled:</b> F1–F12 işlevini yürütür.  |

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi | Alt menü öğesi          | Değer  | Açıklamalar   |
|------------|-------------------------|--|---|
|            |                         |  | <p><b>Disabled:</b> Özel işlevi yürütür.</p> <p>Yukarıdaki iki seçenek geçici olarak değiştirmek üzere FnLock özelliğini etkinleştirmek için Fn+Esc tuşlarına basın. FnLock işlevi açıkken FnLock göstergesi açıktır.</p>   |
|            | Fn Sticky key           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled</li> </ul>  | <p>Seçenek etkinken, basılı konumda tutmak üzere Fn tuşuna sonra da istenen işlev tuşuna basabilirsiniz. Bu işlem, istenen tuşla Fn tuşuna aynı anda basmakla eşdeğерdir. Fn tuşuna iki kez bastığınızda, tekrar Fn tuşuna basıncaya kadar durum kilitlenir.</p>  |
| Display    | Boot Display Device     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ThinkPad LCD</li> <li>DisplayPort</li> <li>HDMI</li> <li>Display on dock</li> </ul> | <p>Önyüklemeye zamanında etkinleştirilecek ekran aygitını seçin. Bu seçim önyüklemeye zamanında, parola sorulduğunda ve ThinkPad Setup için etkili olacaktır.</p> <p><b>DisplayPort</b>, bilgisayarınızdaki mini DisplayPort bağlacıdır.</p> <p><b>HDMI</b>, bilgisayarınızdaki HDMI bağlacıdır.</p> <p><b>Display on dock</b>, bir bağlantı birimindeki bağlantıları görüntüler.</p> |
|            | Shared Display Priority | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI</li> <li>Display on dock</li> </ul>  | <p>Paylaşılan ekran çıkışları arasındaki önceliği seçin. HDMI ve Dock ekranları tek ekran çıkışını paylaşır. Bu seçenek hangisinin öncelikli olduğunu seçer.</p>  |
|            | Total Graphics Memory   | <ul style="list-style-type: none"> <li>256 MB</li> <li>512 MB</li> </ul>   | <p>Intel dahili grafik aygitının paylaştığı toplam belleği ayırm.</p> <p><b>Not:</b> 512 MB seçeneğini belirlerseniz kullanılabilir maksimum bellek, 32 bit işletim sisteminde azalabilir.</p>  |
|            | Boot Time Extension     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>1 second</li> </ul>   | Bu seçenek, önyüklemeye işleminin uzatılacağı süreyi saniye cinsinden tanımlar.   |

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi | Alt menü öğesi  | Değer   | Açıklamalar  |
|------------|---|---|--|
|            |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 seconds</li> <li>• 3 seconds</li> <li>• 5 seconds</li> <li>• 10 seconds</li> </ul>   | Hazırlanmak için birkaç saniyeye ihtiyaç duyduklarından sistem önyükleme sırasında bazı harici monitörleri algılayamayabilir. Kullanılan monitör önyükleme ekranını göstermiyorsa bu seçeneği kullanmayı deneyin.  |
| Power      | Intel SpeedStep® technology<br><br>(yalnızca Intel SpeedStep teknolojisi bulunan modeller için) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> Mode for AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximum Performance</b></li> <li>• Battery Optimized</li> </ul> Mode for Battery <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum Performance</li> <li>• <b>Battery Optimized</b></li> </ul> | <p>Çalıştırma zamanında Intel SpeedStep teknolojisi kipini seçin.</p> <p><b>Maximum Performance:</b> Her zaman en yüksek hız.</p> <p><b>Battery Optimized:</b> Her zaman en düşük hız.</p> <p><b>Disabled:</b> Çalıştırma zamanı desteği yok, en yüksek hız.</p>   |
|            | Adaptive Thermal Management   | Scheme for AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximize Performance</b></li> <li>• Balanced</li> </ul> Scheme for Battery <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximize Performance</li> <li>• <b>Balanced</b></li> </ul>  | Kullanılacak bir sıcaklık yönetimi şemasını seçin. <p><b>Maximize Performance:</b> Mikroişlemci eşğini azaltır.</p> <p><b>Balanced:</b> Ses, sıcaklık ve performansı dengeler.</p> <p><b>Not:</b> Her şema fan sesini, sıcaklığı ve performansı etkiler.</p>       |
|            | CPU Power Management  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>  | Sistem etkinliği olmadığından mikroişlemci saatini otomatik olarak durdurucu güç tasarruf özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakın. Olağan koşullarda bu ayarı değiştirmenize gerek yoktur.   |
|            | Power On with AC Attach   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>  | AC güç sağdaştırıcısı bağlıken sistemi açan bir özelliği etkinleştirir veya devre dışı bırakın. <p><b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, sistem, AC güç sağdaştırıcısı takılıyken açılır. Sistem sabit disk askıda uykuya durumundayken, sistem devam eder.</p> |

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi            | Alt menü öğesi           | Değer  | Açıklamalar   |
|-----------------------|--------------------------|--|---|
|                       |                          |  | <b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, AC güç sağdaştırıcısı takılıyken sistem açılmaz veya çalışmaya devam etmez.   |
| <b>Beep and Alarm</b> | Disable Built-in Battery | <b>Enter</b>   | Sisteme bakım yapmak için yerleşik pili geçici olarak devre dışı bırakır. Bu öğe seçildikten sonra, sistem otomatik olarak kapatılır. Sistem böylece hizmet için hazır olur.<br><br><b>Not:</b> AC güç sağdaştırıcısı sisteme yeniden bağlandığında pil otomatik olarak yeniden etkinleştirilir.  |
|                       | Password Beep            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>                                 | Sistem açılış, sabit disk ya da gözetmen parolasını beklerken bip sesi çıkarması için bu seçeneği etkinleştirin. Girilen parola yapılandırılmış parolaya uyarsa ya da uymazsa farklı bip sesleri duyulur.   |
|                       | Keyboard Beep            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Disabled</li> </ul>                                 | Yönetilemez tuş bileşimlerine basıldığında klavyeden bip sesi duyulmasını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.   |
| <b>Intel (R) AMT</b>  | Intel (R) AMT Control    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, Intel AMT (Etkin Yönetim Teknolojisi) yapılandırılır ve MEBx (Yönetim Motoru BIOS Uzantısı) Setup içinde ek kuruluş öğeleri sağlanır.<br><br><b>Permanently Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz. Bu seçeneği kullanmak isterken dikkatli olun.<br><br><b>Not:</b> MEBx Setup menüsüne Startup Interrupt Menu penceresinde Ctrl+P tuş bilesimine basarak girebilirsiniz. Startup Interrupt Menu penceresini görüntülemek için POST sırasında siyah düğmeye ya da Enter tuşuna basın. |

Çizelge 2. Config menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi | Alt menü öğesi | Değer  | Açıklamalar   |
|------------|----------------|--|---|
|            | CIRA Timeout   | 0-255<br><b>Not:</b> Varsayılan değer 60 saniyedir.  | Kurulacak CIRA bağlantısı için zamanaşımı seçeneğini ayarlayın. Seçilebilir saniye değerleri 1 ila 254 arasıdır.<br><br><b>0</b> seçeneğini belirlerseniz, varsayılan zamanaşımı değeri olarak 60 saniye kullanın.<br><br><b>255</b> seçeneğini belirlerseniz, bağlantı kurmak için bekleme süresi sınırsızdır. |
|            | Console Type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC ANSI</li> <li>• VT100</li> <li>• <b>VT100+</b></li> <li>• VT-UTF8</li> </ul> | AMT'nin konsol tipini seçin.<br><br><b>Not:</b> Bu konsol tipi Intel AMT uzak konsol ile eşleşmelidir.  |

## Date/Time menüsü

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

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

## Security menüsü

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

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

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

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri

| Menü öğesi      | Alt menü öğesi              | Değer  | Açıklamalar  |
|-----------------|-----------------------------|--|--|
| <b>Password</b> | Supervisor Password         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul> | Bkz. "Gözetmen parolası" sayfa: 62.  |
|                 | Lock UEFI BIOS Settings     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul> | ThinkPad Setup programındaki öğelerin gözetmen parolası olmayan bir kullanıcı tarafından değiştirilmesini önleyen işlevi etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Varsayılan ayar: <b>Disabled</b> . Gözetmen parolası belirler ve bu işlevi etkinleştirirseniz, ThinkPad Setup'taki öğeleri sizden başka kimse değiştiremez. |
|                 | Password at Unattended Boot | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Password at unattended boot</b> 'u seçip etkinleştirirseniz, bilgisayar kapalıken veya sabit disk askıda uykuya kipindeyken Wake on LAN girişimi gibi gözetimsiz bir olayla açıldığında   |

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi | Alt menü öğesi                | Değer   | Açıklamalar   |
|------------|-------------------------------|---|---|
|            |                               |   | bir parola istemi görüntülenir. <b>Disabled</b> öğesini seçerseniz, hiçbir parola istemi gösterilmez; bilgisayar açılmaya devam edip işletim sistemini yükler. Yetkisiz erişimi önlemek için kullanıcı kimlik doğrulamasını işletim sistemi üzerinde ayarlayın.   |
|            | Password at Restart           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>   | <b>Password at restart</b> öğesini seçip etkinleştirirseniz, bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda bir parola istemi gösterilir. <b>Disabled</b> öğesini seçerseniz, hiçbir parola istemi gösterilmez; bilgisayar açılmaya devam edip işletim sistemini yükler. Yetkisiz erişimi önlemek için kullanıcı kimlik doğrulamasını işletim sistemi üzerinde ayarlayın.            |
|            | Password at Boot Device List  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>   | Eğer Güvenlik parolası belirlenmişse bu seçenek F12 önyükleme aygıtı listesini görüntülemek için Güvenlik parolasının girilmesinin gerekli olup olmadığını belirlemek için kullanılır.<br><br>Güvenlik parolası istemek için <b>Enabled</b> seçeneğini belirleyin. Herhangi bir kullanıcı işlemeye gerek kalmadan devam edilmesi için <b>Disabled</b> seçeneğini işaretleyin. |
|            | Password Count Exceeded Error | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>   | POST 0199 hatasının görüntülenmesi ve Güvenlik parolası istemi için <b>Enabled</b> seçeneğini işaretleyin. POST 0199 hmasını gizlemek için <b>Disabled</b> seçeneğini belirleyin ve herhangi bir kullanıcı işlemeye gerek kalmadan devam edin.  |
|            | Set Minimum Length            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• x characters<br/>(<math>4 \leq x \leq 12</math>)</li> </ul>   | Açılış parolası ve sabit disk parolası uzunluğu için alt sınırı belirleyin. Gözetmen parolasını belirler ve parolar için bir uzunluk alt sınırı belirtirseniz, parola uzunluğunu sizden başka kimse değiştiremez.   |
|            | Power-On Password             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>   | Bkz. "Açılış parolası" sayfa: 61.   |
|            | Hard Disk 1 Password          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> <p>Yalnızca "User" seçeneğini veya "User+Master" seçeneğini belirleyin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>User</b></li> <li>• <b>User+Master</b></li> </ul> | Bkz. "Sabit disk parolaları" sayfa: 63.<br><br><b>Not:</b> Hard Disk 1 bilgisayarınızda yerleşik olan sabit disk sürücüsü anlamına gelir.   |

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi           | Alt menü öğesi            | Değer  | Açıklamalar   |
|----------------------|---------------------------|--|---|
| <b>Fingerprint</b>   | Predesktop Authentication | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>Enabled</b></li> </ul>   | İşletim sistemi yüklenmeden önce parmak izi okuyucunun kimlik doğrulamasını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.   |
|                      | Reader Priority           | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>External → Internal</b></li> <li>Internal Only</li> </ul>                            | <b>External → Internal</b> seçiliirse, takılısa dış parmak izi okuyucu kullanılır. Aksi halde, iç parmak izi okuyucu kullanılır. <b>Internal Only</b> seçiliirse, iç parmak izi okuyucu kullanılır.   |
|                      | Security Mode             | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Normal</b></li> <li>High</li> </ul>  | Parmak izi kimlik doğrulaması başarısız olursa, yine de bir parola girerek bilgisayarı başlatabilirsiniz. <b>Normal</b> seçeneğini belirlerseniz, bir açılış parolası ya da gözetmen parolası girin; <b>High</b> seçeneğini belirlerseniz bir gözetmen parolası girin.  |
|                      | Password Authentication   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>Enabled</b></li> </ul>   | Parola ile kimlik doğrulamayı etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Bu öğe yalnızca <b>Security Mode</b> için <b>High</b> seçeneğini belirlediyseniz görüntülenir.   |
|                      | Reset Fingerprint Data    | <b>Enter</b>   | Bu seçenek parmak izi okuyucuda depolanan tüm parmak izi verilerini silmek ve ayarları fabrika durumuna sıfırlamak için kullanılır. Sonuç olarak, önceden etkinleştirilmiş açılış güvenliği özellikleri Fingerprint Software programı yeniden etkinleştirilinceye kadar çalışmaz.   |
| <b>Security Chip</b> | Security Chip Selection   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Discrete TPM</b></li> <li>Intel PTT</li> </ul>                                       | <p><b>Discrete TPM</b> seçeneğini belirlerseniz TPM 1.2 kipiyle TPM yongasını kullanabilirsiniz. <b>Intel PTT</b> seçeneğini belirlerseniz TPM 2.0 kipiyle Intel Platform Trusted Technology'yi (PTT) kullanabilirsiniz.</p> <p><b>Intel PTT</b>'yi <b>Discrete TPM</b> olarak değiştirirseniz güvenlik yongasında tüm şifreleme anahtarlarının temizleneceğine ilişkin bir ileti açılır. Devam etmek istiyorsanız <b>Yes</b> (Evet) seçeneğini belirleyin.</p> <p><b>Discrete TPM</b>'yi <b>Intel PTT</b> olarak değiştirirseniz güvenlik yongasında tüm şifreleme anahtarlarının temizleneceğine ilişkin bir ileti açılır. Güvenlik yongası <b>Intel PTT</b> olarak ayarlandığında Intel AMT ve Intel TXT devre dışı bırakılır. Devam etmek istiyorsanız <b>Yes</b> (Evet) seçeneğini belirleyin.</p> <p><b>Not:</b> Intel PTT, Windows 8 veya sonraki işletim sistemi sürümleriyle kullanılabilir.</p> |
|                      | Security Chip             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Active</li> <li><b>Inactive</b></li> <li>Disabled</li> </ul> <p>(Discrete TPM için)</p> | <p><b>Active</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası çalışır. <b>Inactive</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası görünür ancak çalışmaz. <b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası gizlenir ve çalışmaz.</p> <p><b>Not:</b> Bu öğe Security Chip Selection, <b>Discrete TPM</b> olarak ayarlandığında görüntülenir.</p>   |

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi              | Alt menü öğesi   | Değer  | Açıklamalar   |
|-------------------------|--|--|---|
|                         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled</li> <li>Disabled<br/>(Intel PTT için)</li> </ul> | <p><b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası çalışır. <b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası gizlenir ve çalışmaz.</p> <p><b>Active</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası çalışır. <b>Inactive</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası görünür ancak çalışmaz. <b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, güvenlik yongası gizlenir ve çalışmaz.</p> <p><b>Not:</b> Bu öğe Security Chip Selection, <b>Intel PTT</b> olarak ayarlandığında görüntülenir.</p> |
|                         | Clear Security Chip  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enter</li> </ul>  | <p>Şifreleme anahtarını silin.</p> <p><b>Not:</b> Bu öğe, yalnızca <b>Security Chip</b> seçeneği <b>Active</b> veya <b>Enabled</b> olduğunda görüntülenir.</p>  |
|                         | Intel TXT Feature<br>* Intel PPT etkinleştirilmişse seçilemez. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled</li> </ul>                      | <p>Intel Trusted Execution Technology özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakın.</p> <p><b>Notlar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bu öğe yalnızca <b>Security Chip</b> için <b>Discrete TPM</b> seçeneğini belirlerseniz görüntülenir.</li> <li>Intel PTT etkinleştirildiğinde bu, devre dışı olarak ayarlanır.</li> </ul>  |
|                         | Physical Presence for Provisioning                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled</li> </ul>                      | Bu seçenek, güvenlik yongasının ayarlarını değiştirdiğinizde onay iletişimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.   |
|                         | Physical Presence for Clear                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled</li> </ul>                      | Bu seçenek, güvenlik yongasını sildiğinizde onay iletişimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.  |
| UEFI BIOS Update Option | Flash BIOS Updating by End-Users                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled</li> </ul>                      | <p><b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, tüm kullanıcılar UEFI BIOS'yi güncelleyebilir. <b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, yalnızca gözetmen parolasını bilen kişi UEFI BIOS'yi güncelleyebilir.</p>  |
|                         | Secure RollBack Prevention                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled</li> </ul>                      | <b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, UEFI BIOS'yi daha önceki sürümüne güncelleyebilirsiniz.   |
| Memory Protection       | Execution Prevention   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled</li> </ul>                      | Bazı bilgisayar virüsleri ve solucanları arabelleğin taşmasına neden olur. <b>Enabled</b> seçeneğini belirleyerek bilgisayarınızı bu virüslerin ve solucanların saldırılardan koruyabilirsiniz. <b>Enabled</b> seçeneğini belirledikten sonra programın düzgün çalışmadığını görürseniz, <b>Disabled</b> seçeneğini belirleyin ve ayarı sıfırlayın.   |

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi             | Alt menü öğesi                    | Değer   | Açıklamalar   |
|------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Virtualization         | Intel Virtualization Technology   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, bir Virtual Machine Monitor (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sağlanan ek donanım yeteneklerinden yararlanabilir.  |
|                        | Intel VT-d Feature                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | Intel VT-d, Yönlendirilmiş G/C için Intel Virtualization Technology özelliğinin kısaltmasıdır. Etkinleştirildiğinde, VMM, G/C sanallaştırması için platform altyapısını kullanabilir.   |
| I/O Port Access        | Ethernet LAN                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, Ethernet LAN aygitini kullanabilirsiniz.   |
|                        | Wireless LAN                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, Kablosuz-LAN bağlantısını kullanabilirsiniz.   |
|                        | Wireless WAN                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, kablosuz WAN aygitini kullanabilirsiniz.   |
|                        | Bluetooth                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, Bluetooth aygitlarını kullanabilirsiniz.   |
|                        | USB Port                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, USB bağlaçlarını kullanabilirsiniz.  |
|                        | Memory Card Slot                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, USB bağlaçlarını kullanabilirsiniz.  |
|                        | Integrated Camera                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, tümleşik kamerayı kullanabilirsiniz.   |
|                        | Microphone                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, mikrofonları ( iç, dış ya da giriş ) kullanabilirsiniz.  |
|                        | Fingerprint Reader                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, parmak izi okuyucuyu kullanabilirsiniz.  |
|                        | NFC Device                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, NFC aygitını kullanabilirsiniz.  |
| Internal Device Access | Bottom Cover Tamper Detection     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | Müdahale saptamasını etkinleştirme ya da devre dışı bırakma. Müdahale saptanırsa, sistemi önyüklemek için Gözetmen Parolası gereklidir. Gözetmen Parolası etkinleştirilmediği sürece Alt Kapak Müdahale Saptaması geçerli olmaz.  |
|                        | Internal Storage Tamper Detection | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> | <b>Enabled</b> 'i seçerseniz, bilgisayarınız uykuya kipindeyken herhangi bir dahili depolama aygıtının çıkarılması algılanır. Bilgisayar uykuya kipindeyken dahili depolama aygıtını çıkarırsanız, bilgisayar uykuya kipinden çıkarıldığında kapanır ve kaydedilmemiş tüm veriler kaybedilir. |

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi           | Alt menü öğesi               | Değer  | Açıklamalar   |
|----------------------|------------------------------|--|---|
| <b>Anti-Theft</b>    | Computrace Module Activation | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>Enabled</b></li> <li>Permanently Disabled</li> </ul> | Computrace modülünü etkinleştirmek için UEFI BIOS arabirimini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Computrace, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir izleme hizmetidir.<br><br><b>Not:</b> Computrace modülü etkinleştirmesini <b>Permanently Disabled</b> olarak ayarladığınızda, bu ayarı yeniden etkinleştiremezsiniz.                                    |
| <b>Secure Boot</b>   | Secure Boot                  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b></li> <li>Enabled</li> </ul>                               | UEFI Secure Boot özelliğini etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Yetkisiz işletim sistemlerinin önyüklemeye zamanında çalışmasını önlemek için <b>Enable</b> seçeneğini belirleyin. Tüm işletim sistemlerinin önyüklemeye zamanında çalışmasına izin vermek için <b>Disabled</b> seçeneğini belirleyin.   |
|                      | Platform Mode                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Setup Mode</li> <li><b>User Mode</b></li> </ul>                           | Sistemin işletim kipini belirtin.   |
|                      | Secure Boot Mode             | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Standard Mode</b></li> <li>Custom Mode</li> </ul>                      | Secure Boot kipini belirtin.  |
|                      | Reset to Setup Mode          | <b>Enter</b>   | Geçerli platform anahtarlarını temizlemek ve sistemini <b>Setup Mode</b> 'a geçirmek için bu seçenek kullanılır. <b>Setup Mode</b> 'da kendi platform anahtarınızı kurabilir ve Secure Boot imza veritabanlarınızı özelleştirebilirsiniz.<br><br>Secure Boot kipi, <b>Custom Mode</b> olarak ayarlanır.   |
|                      | Restore Factory Keys         | <b>Enter</b>   | Secure Boot veritabanlarındaki tüm anahtarları ve sertifikaları fabrika varsayılanlarına geri yüklemek için bu seçenek kullanılır. Özelleştirilmiş tüm Güvenli Önyüklemeye ayarları silinecek ve Windows 10 işletim sistemi için olan sertifika da dahil olmak üzere orijinal imza veritabanlarıyla birlikte varsayılan platform anahtarı yeniden oluşturulacaktır.             |
|                      | Clear All Secure Boot Keys   | <b>Enter</b>   | Bu seçenek Güvenli Önyüklemeye veritabanlarındaki tüm tuş ve sertifikaların kaldırılması için kullanılır. Bu seçeneği işaretledikten sonra kendi anahtar ve sertifikalarınızı kurabilirsiniz.   |
| <b>Intel (R) SGX</b> | Intel (R) SGX Control        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled</li> <li><b>Software Controlled</b></li> </ul>  | Bu seçenek, Intel (R) Software Guard Extension (SGX) işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. SGX'yi devre dışı bırakmak için <b>Disabled</b> seçeneğini belirleyin. SGX'yi etkinleştirmek için <b>Enabled</b> (Etkinleştir) seçeneğini belirleyin. <b>Software Controlled</b> seçeneğini belirlerseniz Software Guard Extension, işletim sistemi tarafından denetlenir. |
| <b>Device Guard</b>  | Device Guard                 | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b></li> <li>Enabled</li> </ul>                               | Bu seçenek Microsoft Device Guard'ı desteklemek için kullanılır.<br><br>Bu seçenekle birlikte Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature, Secure   |

Çizelge 3. Security menüsü öğeleri (devamı)

| Menü öğesi | Alt menü öğesi | Değer | Açıklamalar  |
|------------|----------------|-------|--|
|            |                |       | <p>Boot ve OS Optimized Defaults otomatik olarak etkinleştirilir. Önyükleme sırası seçilemez. Bilgisayar yalnızca dahili depolama sürücüsünden başlatılır.</p> <p>Device Guard yapılandırmasını tamamlamak için bir gözetmen parolası ayarlamamanız gereklidir.</p> <p>Bu seçenek devre dışı bırakıldığında kurulum seçenekleri yapılandırılabilir ve bilgisayarı başlatmak için önyükleme seçeneklerinden birini belirleyebilirsiniz.</p> |

## Startup menüsü

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

### Uyarı:

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

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

- Bilgisayarı kapatın.
- Bilgisayarı açın. Lenovo logosu görüntülendiğinde, F12 tuşuna basın.
- Bilgisayarı başlatmak istediğiniz aygıtı seçin.

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

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

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

Çizelge 4. Startup menüsü öğeleri

| Menü öğesi          | Değer   | Açıklamalar  |
|---------------------|---|--|
| <b>Boot</b>         |   | Bilgisayarı açmak için açma/kapama düğmesine bastığınızda önyükleme aygitini seçin.  |
| <b>Network Boot</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>USB CD</li> <li>USB FDD</li> <li>NVMe0</li> <li>ATA HDD0</li> <li>USB HDD</li> <li><b>PCI LAN</b></li> </ul> | Sistem LAN'dan uyandığında önyükleme aygitini seçin. <b>Wake On LAN</b> geçerli kilinmişsa, 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            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both</b>(Secure Boot devre dışı bırakıldıysa) <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>UEFI/Legacy Boot Priority</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UEFI First</li> <li>- Legacy First</li> </ul> </li> <li>• UEFI Only (<b>Secure Boot</b> etkinleştirildiyse)</li> <li>• Legacy Only</li> </ul> </li> <br/> <b>CSM Support</b> (UEFI Only için) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul> </ul> | <p>Sistem önyükleme yeteneğini seçin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both:</b> UEFI ve Legacy arasında, önyükleme seçeneklerinin önceliğini seçin.</li> <li>• <b>UEFI Only:</b> Sistem yalnızca UEFI etkin işletim sisteminden önyüklenir.</li> <li>• <b>Legacy Only:</b> Sistem, UEFI etkinleştirilmiş işletim sistemi dışındaki herhangi bir işletim sisteminden önyüklenir.</li> </ul> <p><b>Not:</b> <b>UEFI Only</b> seçeneğini belirlerseniz, sistem UEFI etkinleştirilmiş işletim sistemine sahip olmayan önyüklenebilir aygıtlardan önyükleme yapamaz.</p> <p>Eski işletim sisteminin önyüklemesi için Compatibility Support Module (CSM) gereklidir. <b>UEFI Only</b> seçeneğini belirlerseniz, <b>CSM Support</b> seçilebilir olur. Aşağıdaki durumlarda <b>CSM Support</b> seçilebilir olmaz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both</b> ya da <b>Legacy Only</b> kipinde</li> <li>• <b>Secure Boot</b> etkinleştirildiğinde</li> <li>, <b>CSM Support</b> seçilebilir olmaz.</li> </ul> </p> |
| Boot Mode                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick</b></li> <li>• Diagnostics</li> </ul>  | <p>POST sırasında ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick:</b> Lenovo Logo ekranı görüntülenir.</li> <li>• <b>Diagnostics:</b> Metin iletleri görüntülenir.</li> </ul> <p><b>Not:</b> POST sırasında Esc tuşuna basarak <b>Diagnostic</b> kipine girebilirsiniz.</p>   |
| Option Key Display          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>  | <p><b>Disabled</b> seçeneğini belirlerseniz, POST sırasında “To interrupt normal startup, press Enter.” iletişi görüntülenmez.</p>  |
| Boot Device List F12 Option | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>  | <p><b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, F12 tuşu tanınır ve Boot Menu penceresi görüntülenir.</p>   |
| Boot Order Lock             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>  | <p><b>Enabled</b> seçeneğini belirlerseniz, sonraki kullanımlarınız için önyükleme önceliği sırası kilitlenir.</p>  |

## Restart menüsü

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

Aşağıdaki alt menü öğeleri görüntülenir:

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

- **Exit Discarding Changes:** Değişiklikleri atın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
- **Load Setup Defaults:** Fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyin.

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

- **Discard Changes:** Değişiklikleri kaydetmeyin.
- **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 diskinde başlatarak UEFI BIOS'u güncelleyebilirsiniz. Yeni bir program, aygit 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, yarıiletken sürücüyü biçimlendirme ve programları kurma gibi kendi bilgisayarınızı çalıştırığınız gibi istemci bilgisayarlarını da uzaktan yönetebilmenizi sağlar.

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

### Desktop Management Interface

Bilgisayarınızın UEFI BIOS'sı, Sistem Yönetimi BIOS (SMBIOS) Başvuru Belirtimi sürüm 2.7.1 adı verilen bir arabirimi destekler. SMBIOS bilgisayarınızın donanım bileşenleri hakkında bilgiler sağlar. Kendisi ve sistem kartındaki aygıtlar hakkında bilgiler sağlamak, UEFI BIOS'un sorumluluğundadır. Bu belirtim BIOS bilgilerine erişim elde etmeye ilişkin standartları belgeler.

### Preboot eXecution Environment

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

**Not:** Remote Initial Program Load (RIPL veya RPL) (Uzak Program 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 EEPROM, temel bileşenlerin seri numaraları ve bilgisayar yapılandırmasını hakkında bilgiler içerir. Ayrıca ağınızdaki son kullanıcılarla 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
- Zaporede Network Boot
- Flaş güncelleme

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

### Wake on LAN özelliğinin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

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

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

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

### Network Boot sırasının tanımlanması

Bilgisayar wakes on LAN özelliğiyle açıldığında, **Network Boot** menüsünde belirtilen aygıtın başlatılır ve sonra **Boot** menüsündeki önyükleme sırası listesini izler.

Network Boot sırasını tanımlamak için aşağıdakileri yapın:

1. ThinkPad Setup programını başlatın. Bkz. "ThinkPad Setup programının kullanılması" sayfa: 75.
2. **Startup → Network Boot** seçeneğini belirleyin. Önyükleme aygıtı listesi görüntülenir.
3. En üst önyükleme önceliğine sahip olması için bir önyükleme aygitını 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, bilgisayarlarınızın sorunsuz çalışır durumunu korumanız için size yardımcı olacak bilgiler sağlanmaktadır.

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

---

### Sorunları önlemeye yönelik genel ipuçları

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

- Yariiletken sürücünüzün kapasitesini zaman zaman denetleyin. Yariiletken sürücü aşırı düzeyde dolarsa, Windows işletim sistemi yavaşlar ve hatalar üretebilir.  
Yariiletken sürücü kapasitesini denetlemek için aşağıdakileri yapın:
  - Windows 7: **Start (Başlat) → Computer (Bilgisayar)** öğelerini tıklatın.
  - Windows 10: File Explorer'ı (Dosya Gezgini) açın ve **This PC (Bu Bilgisayar)** seçeneğini tıklayın.
- Geri dönüşüm kutusunu düzenli aralıklarla boşaltın.
- Veri arama ve okuma sürelerini kısaltmak için yarıiletken 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 Kutunuza 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: 115.
- Gerektiğinde aygit sürücülerini ve UEFI BIOS'u güncelleştirin.
- Güncel sürücüler ve değişikliklerle güncel kalmak için <http://www.lenovo.com/support> adresindeki Web sitesinde makinenizin profilini oluşturun.
- Diğer Lenovo dışı donanımdaki aygit sürücülerle güncel kalın. Uyumluluk ve bilinen sorunlar için güncelleme yapmadan önce aygit sürücüsü sürüm notlarını okumak isteyebilirsiniz.
- Bir günlük tutun. Buraya önemli donanım ya da yazılım değişikliklerini, sürücü güncellemelerini, yaşadığınız küçük sorunları ve bunları çözüm yollarını yazabilirisiniz.
- Makinenin önceden kurulu içeriklerine geri dönmek için bilgisayarınızda bir kurtarma işlemi gerçekleştirmeniz gerekirse, aşağıdakileri ipuçları size yardımcı olabilir:
  - Yazıcı, klavye, vb. dış aygıtların tümünü kaldırın.
  - Pilinizin 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 kullanıyorrsa istenmediği sürece sürücüden diski çıkarmayın.

- Şüpheli yarıiletken sürücü sorunları için “Sorunların tanılanması” sayfa: 99 başlıklı konuya bakın ve Müşteri Destek Merkezi'ni aramadan önce sürücünün tanılama testini çalıştırın. Bilgisayarınız başlatmıyorsa, <http://www.lenovo.com/hddtest> adresinden önyüklenebilir otomatik sinama ortamını oluşturmak üzere dosyaları yükleyin. Sınamayı çalıştırın ve iletileri ya da hata kodlarını kaydedin. Sınamada 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 bölgeiniz 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 geçerli olduğundan emin olunması

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

**Not:** Bilgisayarlarınızdaki tüm diğer dosyalar gibi sürücüler de program olduğu için bozulabilir ve bozulduklarında da düzgün çalışmamayabilir.

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

### Web sitesinden en son sürücülerin alınması

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

- <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> adresine gidin.
- Bilgisayarınıza ilişkin girişi seçin ve gereken yazılımı karşından yüklemek ve kurmak için ekrandaki yönereleri izleyin.

### System Update kullanılarak en son aygit sürücülerinin alınması

System Update programı, bilgisayarlarınızdaki yazılımı güncel tutmanıza yardımcı olur. Güncelleme paketleri Lenovo sunucularında saklanmaktadır ya da Lenovo Destek Web sitesinden yüklenebilir. Güncelleme paketleri uygulamalar, aygit sürücüler, 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 kavramazda size yardımcı olmak için her güncellemeyi önemli, tavsiye edilen veya istege bağlı olarak sınıflandırır. Hangi güncellemeleri yükleyeceğiniz ve kuracağınız tamamen sizin denetiminizdedir. İstediğiniz güncelleme paketlerini seçtiğten sonra System Update programı sizin başka herhangi bir müdahaleniz olmaksızın otomatik olarak güncellemeleri yükler ve kurar.

System Update programı bilgisayarınızda önceden kuruludur ve çalıştırılmaya hazır. Bunun için gereken tek önkoşul etkin bir Internet bağlantısıdır. Programı elle başlatılabılır ya da belirlenen aralıklarla otomatik olarak güncellemeleri araması için programı etkinleştirerek 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 gereklidir. 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 ( $5^{\circ}\text{C}/41^{\circ}\text{F}$  altında ya da  $35^{\circ}\text{C}/95^{\circ}\text{F}$  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/C aygıtlarının üzerindeki bağlaçlar yoluyla boşalabilir. Bu tür elektrostatik boşalma (ESD) vücutunuzdan 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 aygıtın çıkış havasına doğrudan maruz bırakmaktan kaçının.
- Bilgisayarınızı ve çevrebirimleri bunun gibi bir aygıtın 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 avuçlu desteği arasında 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 verebilirsınız.
- AC güç bağıdaştırıcı bilgisayara takılıken bilgisayarınızı ters çevirmeyin. Bu, bağıdaştırıcı fışının kirilmasına neden olabilir.

### **Bilgisayarınızı dikkatli bir şekilde taşıyın**

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

### **Depolama ortamlarını ve sürücülerini doğru kullanın**

- Yarıiletken sürücüyü takarken, donanımınızla birlikte gönderilen yönnergeleri izleyin ve aygitin üzerine yalnızca gerektiğiinde baskı uygulayın.
- Yarıiletken sürücüyü değiştirmeden önce bilgisayarınızı kapatın.

- Birincil yarıiletken sürücüyü değiştirdikten sonra sürücü yuvasının kapağını yeniden takın.
- Dış ve çıkarılabilir sabit disk sürücüsünü ya da optik sürücülerinizi, kullanılmadıkları zamanlarda uygun paketlerde saklayın.

#### **Parolaları ayarlarken dikkatli olun**

- Parolalarınızı unutmayın. Gözetmen ya da sabit disk parolasını unutursanız, Lenovo parolayı sıfırlamaz ve sistem kartınızı ya da yarıiletken sürücünüzü değiştirmeniz gerekebilir.

#### **Parmak izi okuyucunun bakımı**

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

- Sert, keskin uçlu bir nesneyle 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: 19.

#### **Bilgisayarınızı değiştirmedinizden emin olun**

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

### **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 ölçük suya bir ölçük deterjan ekleyin.
2. Bir süngeri seyreltilmiş deterjan çözeltisiyle ıslatın.
3. Süngerdeki fazla sıvıyı sıkarak çıkarın.
4. Kapağı süngerle silin, dairesel hareketler yapmaya ve su damllaları 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 çizgiye benzer bir iz görebilirsiniz. Bu iz, kapağı kapatmak için dışarıdan bastırıldığınızda klavyeden ya da TrackPoint göstergede 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 damalarının bilgisayarnın 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: 99
- “Sorun Giderme” sayfa: 99

---

### Sorunların tanılanması

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

Lenovo Solution Center programı, bilgisayarlarınızdaki sorunları bulmanızı ve gidermenizi sağlar. Bu program, tanılama testleri, sistem bilgileri toplamı, güvenlik durumu ve destek bilgilerinin yanı sıra, en yüksek 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 veya 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 yarıiletken sürücüyü fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için kullanabileceğiniz kurtarma ortamını oluşturmanızı ister. Ek bilgi için bkz. “Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi” sayfa: 116.

Lenovo Solution Center programını çalıştırmak için “Lenovo programları” sayfa: 16 başlıklı konuya bakın.

Ek bilgi için Lenovo Solution Center yardım sistemine bakın.

**Not:** Programı çalıştırdıktan sonra sorunu kendiniz yalıtip 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 bilgisayar açığınızda 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 aygitini veya klavyeyi kullanamıyorsanız), aşağıdakileri gerçekleştirin:

- Bilgisayarı kapatmak için açma/kapama düğmesini en az dört saniye basılı tutun.
- Bilgisayar kapanırsa açma/kapama düğmesine basarak bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar açılmazsa, 2. adıma geçin.
  - Açma/kapama düğmesine basarak bilgisayarınızı kapatamıyorsanız, bilgisayarınızdan tüm güç kaynaklarını ayırin ve acil durum sıfırlama deliğine düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu yerleştirerek

- sistemi sıfırlayın. Sıfırlama deliğini bulmak için bkz. "Altan görünüm" sayfa: 7. Bilgisayar kapandıktan sonra, AC güç bağıdaştırıcısını yeniden bağlayın ve açma/kapama düğmesine basarak bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar açılmazsa, 3. adıma geçin.
2. Bilgisayar kapalıken, bilgisayarınızdan tüm güç kaynaklarını kaldırın ve acil durum sıfırlama deliğine düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu yerleştirerek sistemi sıfırlayın. AC güç bağıdaştırıcısını yeniden bağlayın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Makine açılmazsa, 3. adıma geçin.
- Not:** Bilgisayar başlatılıp Windows ortamına girerse, bilgisayarı kapatmak için düzgün kapatma yordamını kullanın.
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 bağıdaştırıcısının (kullanımdaysa) arasında bir kısa devre oluşturmadığından emin olun. Hemen bilgisayarınızı kapatarak bazı verilerinizi ve çalışmalarınızı kaybedebilirsiniz, ancak bilgisayarı açık tutmak bilgisayarınızı kullanılamaz hale getirebilir.

1. AC güç bağıdaştırıcısını hemen dikkatli bir şekilde çıkarın.
2. Bilgisayarı hemen kapatın. Bilgisayarınız kapanmıyorsa, iğnenin bir ucunu ya da düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu acil durumda sıfırlama deliğine yerleştirerek sistemi sıfırlayın. Sıfırlama deliğini bulmak için bkz. "Altan görünüm" sayfa: 7. 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 iletleri

- **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 gücünün düşük olması nedeniyle kapandı. AC güç bağdaştırıcısını bilgisayara takın ve pilleri 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 saatı 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: SSD0 (M.2) üzerinde algılama hatası  
**Çözüm:** Yarıiletken sürücü çalışmıyor. Yarıiletken diskine servis uygulatın.
- **İleti:** 2110: SSD0 (M.2) üzerinde okuma hatası  
**Çözüm:** Yarıiletken sürücü çalışmıyor. Yarıiletken diskine servis uygulatın.
- **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:** İşı algılama hatası.  
**Çözüm:** İşı 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 Setup programına girmek için F1 tuşuna basın. Bir iletişim kutusu kullanıcıya depolama alanının temizlenmesini onaylayıp onaylamadığını sorar. Kullanıcı "Yes" seçeneğini belirlerse, Birleşik Genişitleilebilir Sabit Yazılım Arabirimini 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 silinmez.

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

## 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 (TPM başlatma hatası olabilir). Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.<br>* TCG, Trusted Computing Group'un kısaltmasıdır. |
| Beş kısa bip   | Sistem kartı sorunu. Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.   |
| Beş kısa bip, ara, beş daha kısa bip ve ara  | TCG ile uyumlu işlevsellikle ilgili sorun (BIOS kodu doğrulama hatası olabilir). Bilgisayarı hemen kapatın ve bakıma gönderin.   |

## Bellek modülü sorunları

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

Bellek modülünüz düzgün çalışmıyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:

1. Başlangıç sırasında hata iletilerini denetleyin.  
Açılışta otomatik sınama (POST) için uygun düzeltme işlemlerini gerçekleştirin. Bkz. "Hata iletleri" sayfa: 100.
2. Modelinize ilişkin en son UEFI BIOS'nın kurulu olduğunu doğrulayın.
3. Bellek boyutu üst sınırı ve bellek hızı da içinde olmak üzere uygun bellek yapılandırmasını ve uyumuşunu doğrulayın.
4. Lenovo Solution Center programını çalıştırın. Bkz. "Sorunların tanılanması" sayfa: 99.

## Ağ oluşturma sorunları

En sık rastlanan ağ oluşturma sorunları aşağıda verilmiştir.

### Ethernet sorunları

- **Sorun:** Bilgisayar ağa bağlanamıyor.

**Çözüm:** Aşağıdakileri denetleyin:

- Ethernet uzantı bağıdaştırıcısı doğru bir şekilde bağlı.  
Ağ kablosu hem Ethernet uzantı bağıdaştırıcısına 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 aygit sürücüsünü kullanmanız gereklidir. Doğru sürücüyü takmak için aşağıdakileri yapın:

1. Control Panel'i (Denetim Masası) açın ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses)** → **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneklerini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istediğiinde parolayı girin ya da onay verin.
  2. **Network adapters** (Ağ bağdaştırıcıları) altında bağdaştırıcı adının yanında bir ünlem işaretini ! görüntüleniyorsa, doğru sürücüyü kullanmamak 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 gereklidir.  
Gerekli ağ yazılımı için LAN yöneticinize danışın.
- **Sorun:** Bağdaştırıcı bilinmeyen bir nedenle çalışmayı bırakıyor.  
**Çözüm:** Ağ sürücü dosyaları bozuk veya yanlış olabilir. Doğru aygit 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 gereklidir.
- Bilgisayarınızın, kablosuz erişim noktası menzilinde olduğundan emin olun.
- Kablosuz radyosunun etkin olması gereklidir.

**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 takıldığı 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 bağlanmasıına rağmen ses, Bluetooth kulaklığinden değil, yerel hoparlörden geliyor.

**Çözüm:** Aşağıdaki işlemleri gerçekleştürin:

1. Ses aygıti kullanan uygulamadan çıkışın (örneğin, Windows Media Player).
  2. Control Panel'i (Denetim Masası) açın ve **Hardware and Sound (Donanım ve Ses) → Sound (Ses) → Playback (Kayıttan Yürüt)** seçeneklerini tıklatın.
  3. Headset profili kullanıyorsanız, **Bluetooth Hands-free Audio** (Bluetooth Eller Serbest Ses) seçeneğini belirleyin ve **Set Default** (Varsayılan Olarak Ayarla) düğmesini tıklatın. AV profili 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 aygıti PIM öğelerini vCard biçiminde ele alır. Başka bir Bluetooth aygıti 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 sürüklüyor.
- Çözüm:** Normal çalışma sırasında TrackPoint işaretleme aygıti kullanmadığınızda işaretçi sürüklenebilir. Bu, TrackPoint işaretleme aygıtının normal bir özelliği ve bir kusur değildir. İşaretçinin sürüklelenmesi aşağıdaki durumlarda birkaç saniye sürebilir:
- Bilgisayar açıldığında
  - Bilgisayar normal çalışmasına devam ederken
  - TrackPoint işaretleme aygıtına uzun bir süre basıldığında
  - Sıcaklık değiştiğinde
- **Sorun:** TrackPoint işaretleme aygıti 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 takımını bağırsa:

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 aygit sürücüsünün takılı olduğundan emin olun:

1. **Control Panel** (Denetim Masası) öğesini açın. 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** (Aygit Özellikleri) bölümünde bu iletiyi görmeniz gereklidir:  
**Aygıt Durumu:** Bu aygit 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 aygit sorunları yer alır.

### Bilgisayar ekranı sorunları

- **Sorun:** Ekran boş.

**Çözüm:** Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

- Görüntüyü getirmek için ekran kipi değiştirme tuşuna  basın.
- AC güç sağlayıcısını kullanıyorsanız veya pilleri kullanıyorsanız ve pil durumu simgesi pilerin bitmediğini gösteriyorsa, ekranın parlaklık düzeyini artırmak için parlaklıği artır tuşuna  basın.
- Bilgisayarınız RAM askında uyku kipindeyse, RAM askında 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 aygit sürücüsünün doğru kurulmuş olması gereklidir.
- Ekran çözünürlüğü ve renk kalitesinin doğru ayarlanmış olması gereklidir.
- Monitör tipi doğru olmalıdır.

Bu ayarları denetlemek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Masaüstü sağ tıklayın ve aşağıdakileri yapın:
  - Windows 7 için: **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) öğesini tıklatın.

- Windows 10 için: **Display settings** (Görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın. Görüntülenen pencereyi tam ekran gösterin. Ardından **Advanced display settings** (Gelişmiş görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın.
- Not:** Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa, **Detect** (Algıla) düğmesini tıklatın.
2. Dış monitörü seçin ve **Resolution** (Çözünürlük) seçeneğini belirleyin.
  3. Aşağıdaki işlemleri yapın:
    - Windows 7 için: **Advanced settings** (Gelişmiş ayarlar) seçeneğini tıklayın.
    - Windows 10 için: **Display adapter properties** (Görüntü bağıdaştırıcıları özellikleri) öğesini tıklayın.
  4. **Monitor** (Monitör) sekmesini tıklatın. Monitör tipinin doğru olduğundan emin olmak için monitör bilgilerini kontrol edin. Doğruysa, pencereyi kapatmak için **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın; doğru değilse, aşağıdaki adımlarla devam edin.
  5. İkiden çok monitör tipi görüntülenirse, **Generic PnP Monitor** (Genel PnP Monitör) ya da **Generic Non-PnP Monitor** (Genel PnP Olmayan Monitör) seçeneğini belirleyin.
  6. **Properties** (Özellikler) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
  7. **Driver** (Sürücü) sekmesini tıklatın.
  8. **Update Driver** (Sürücüyü Güncelle) seçeneğini tıklatın.
  9. **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** (Bilgisayarındaki aygit sürücülerini listesinden seçmemeye izin ver) seçeneğini tıklatın.
  10. **Show compatible hardware** (Uyumlu donanımları göster) onay kutusunun işaretini kaldırın.
  11. Dış monitör için doğru üretici ve modeli seçin. Listedeki monitörünüze bulamıyorsanız, bu sürücünün kuruluşunu durdurun ve monitörünüzle birlikte gönderilen sürücüyü kullanın.
  12. Sürücüyü güncelledikten sonra **Close** (Kapat) seçeneğini tıklatın.
- **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 özellikleir. 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 kararlıyor.

**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 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 açığında, ekranda hiçbir şey görüntülenmiyor ve bilgisayar başlatılırken bip sesi duyulmuyor.

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

**Çözüm:** Aşağıdakileri denetleyin:

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

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

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

- **Sorun:** Bilgisayarı açığında, boş ekranda yalnızca beyaz bir imleç görüntüleniyor.

**Çözüm :** Bir bölümlerme yazılımı kullanarak yarıiletken sürücünüzdeki bir bölümü değiştirdiğiniz, 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 imleci görmeye devam ederseniz, aşağıdaki işlemleri yapın:
  - Bölümlerme yazılımını kullandığınız, yazılımı kullanarak yarıiletken sürücüdeki 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 kararlıyor.

**Çözüm:** Ekran koruyucunuz ya da güç yönetimi geçerli kılınmış olabilir. Aşağıdaki işlemlerden birini yapın:

- 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 çıkıştı çalışmasını sürdürmesi için açma/kapatma düğmesine basın.

## Dış monitör sorunları

- **Sorun:** Dış monitör boş.

**Çözüm:** Görüntüyü getirmek için ekran kipi değiştirme tuşuna  basın ve istediğiniz monitörü seçin. Sorun devam ederse, aşağıdakileri yapın:

1. Dış monitör, çalıştığından emin olmak için başka bir bilgisayara bağlayın.
2. Dış monitör 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 çıkıştı veya hem dış monitördeki hem de bilgisayar ekranındaki çıkıştı 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 ayarlayamıyzsunuz.  
**Çözüm:** Monitör bilgilerinin doğruluğunu denetleyin. Aşağıdaki işlemleri yapın:
    1. Masaüstüyü sağ tıklayın ve aşağıdakileri yapın:
      - Windows 7 için: **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) öğesini tıklatın.
      - Windows 10 için: **Display settings** (Görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın. Görüntülenen pencereyi tam ekran gösterin. Ardından **Advanced display settings** (Gelişmiş görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın.
    2. İstediğiniz monitörün simgesini tıklatın (**Monitor-2** simgesi dış monitor içindir).
    3. Aşağıdaki işlemleri yapın:
      - Windows 7 için: **Advanced settings** (Gelişmiş ayarlar) seçeneğini tıklayın.
      - Windows 10 için: **Display adapter properties** (Görüntü bağıdaştırıcıları özellikleri) öğesini tıklayın.
    4. **Adapter** (Bağıdaştırıcı) sekmesini tıklatın.
    5. Bağıdaştırıcı bilgi penceresinde doğru aygit sürücüsü adının gösterildiğinden emin olun.

**Not:** Aygit sürücüsü adı, bilgisayarınıza takılı video yongasına bağlıdır.

  - 6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.
- Bilgiler yanlışsa, aygit sürücüsünü yeniden kurun.
- **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. Masaüstüyü sağ tıklayın ve aşağıdakileri yapın:
      - Windows 7 için: **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü) öğesini tıklatın.
      - Windows 10 için: **Display settings** (Görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın. Görüntülenen pencereyi tam ekran gösterin. Ardından **Advanced display settings** (Gelişmiş görüntü ayarları) seçeneğini tıklayın.
    4. İstediğiniz monitörün simgesini tıklatın (**Monitor-2** simgesi dış monitor içindir).
    5. Aşağıdaki işlemleri yapın:
      - Windows 7 için: **Advanced settings** (Gelişmiş ayarlar) seçeneğini tıklayın.
      - Windows 10 için: **Display adapter properties** (Görüntü bağıdaştırıcıları 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:** Masaüstüyü genişlet işlevi çalışmıyor.  
**Çözüm:** Genişletilmiş masaüstü işlevini etkinleştirin. Bkz. "Ekran kipini seçme" sayfa: 48.
- **Sorun:** Masaüstüyü 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 değiştirebilirsiniz.
- **Sorun:** Ekran geçisi çalışmıyor.  
**Çözüm:** Masaüstüyü genişlet işlevini kullanıyorsanız, bu işlevi devre dışı bırakın ve görüntü çıkış konumunu değiştirebilirsiniz. DVD film veya video klip yürütülüyorsa, yürütmemeyi durdurun, programı kapatın ve ardından görüntü çıkış konumunu değiştirebilirsiniz.
- **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 monitörünüzü 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** (Denetim Masası) öğesini açın.
  2. **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
  3. **Device Manager** (Aygıt Yöneticisi) seçeneğini tıklatın. Yönetici parolası ya da onay istendiğinde parolayı girin ya da onay verin.
  4. **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 aygıtın diğerine geçiş yapmak için (örneğin, bir hoparlörden bir kulaklığa veya bir dış mikrofondan bir yerleşik mikrofona) aşağıdakileri yapın:
  1. Control Panel'i (Denetim Masası) açın ve **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
  2. **SmartAudio** 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 aygit seçin (şu anda kulaklık).
  8. Müzik programı aracılığıyla herhangi bir ses çalın. Sesin doğrudan sisteme bağlı bir kulaklıktan geldiğinden emin olun.

Daha fazla bilgi için **SmartAudio**'nun yardım bilgileri sistemine bakın.

**Not:** SmartAudio'nun Volume Mixer (Ses Düzeyi Karıştırıcı) penceresinde, kayıttan çalma aygıtının hoparlörleri veya kayıt aygıtının yerleşik mikrofonu gibi bir aygit için girişin yanındaki bir onay işareteti, aygitin seçilmiş olduğunu gösterir.

- **Sorun:** Mikrofon girişi kullanılarak yapılan kayıtların sesi yeterince yüksek değil.

**Çözüm:** Mikrofon Yükseltici işlevinin açık olduğundan ve aşağıdaki gibi ayarlandırdan emin olun:

1. Control Panel'i (Denetim Masası) açın ve **Hardware and Sound** (Donanım ve Ses) seçeneğini tıklatın.
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** (Düzyeler) sekmesini tıklatın ve Microphone Boost (Mikrofon Yükselticisi) kaydırıcısını yukarı doğru kaydırın.
6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

**Not:** Ses düzeyini denetlemeye ilişkin daha fazla bilgi için Windows çevrimiçi yardım bölümünü bakın.

- **Sorun:** Ses veya denge kaydırıcı 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 Karıştırıcı) 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 tasarılanmıştır 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 Karıştırıcı) denetimini en düşük düzeye ayarlamış olsanız bile halen bazı sesler duyabilirsiniz. Sesi tamamen kapatmak için sistem durumu düğmesine basın.

- **Sorun:** Ses çalınırken bilgisayarınıza bir kulaklığa bağladığınızda, hoparlörden ses çıkmıyor.

**Çözüm:** Kulaklığa bir kere bağlandığında, akış otomatik olarak kulaklığa yeniden yönlendirilir. Sesin yeniden hoparlörlerden dinlemek isterseniz, bu hoparlörlerin varsayılan aygit olarak ayarlandığına emin olun. Daha fazla bilgi için SmartAudio'ya ilişkin yardım bilgi sisteme bakın.

## Parmak izi okuyucu sorunları

- **Sorun:** Okuyucunun yüzeyi kirli, lekeli veya nemli.

**Çözüm:** Okuyucunun yüzeyini kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle dikkatli bir biçimde silin.

- **Sorun:** Okuyucu sık sık parmak izinizi kaydedemiyor ya da kimlik denetimi yapamıyor.

**Çözüm:** Okuyucunun yüzeyi kirli, lekeli veya nemliyse, kuru, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle dikkatli bir biçimde silin.

Parmak izi okuyucunun bakımına ilişkin ipuçları için bkz. "Parmak izi okuyucunun kullanılması" sayfa: 67.

## Pili ve güç sorunları

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

## Pil sorunları

- **Sorun:** Pil, bilgisayar kapalıken standart dolum süresinde tam olarak doldurulamıyor.  
**Çözüm:** Pil aşırı boşalmış olabilir. Aşağıdaki işlemleri yapın:
  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.  
Pil 24 saat içinde doldurulamıyorsa, bilgisayarınızı bakım 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:** Pili boşaltın ve yeniden doldurun.
- **Sorun:** Tam dolu pilin çalışma süresi kısa.  
**Çözüm:** Pili boşaltın ve yeniden doldurun. Pilinizin çalışma süresi hala kısaysa, bilgisayarınızı bakıma göndermek için Lenovo Müşteri Destek Merkezi'ni arayın.
- **Sorun:** Bilgisayar tam dolu pille çalışmıyor.  
**Çözüm:** Pilin dalgalanma koruyucu özelliği etkin olabilir. Koruyucuyu ilk durumuna getirmek için bilgisayarı bir dakikalığına kapatın; daha sonra bilgisayarı yeniden açın.
- **Sorun:** Pil şarj olmuyor.  
**Çözüm:** Pil sıcaksa, pili dolduramazsınız. Bilgisayarı kapatın ve oda sıcaklığında soğumasını sağlayın. Soğuduktan sonra pili yeniden doldurun. Pil hala doldurulamıyorsa, bilgisayarınızı bakım 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. Ayrıca AC güç göstergesi de yanmıyor.

**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 bağlantıları doğrularsa 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 bağdaştırıcınızı 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. Açıma/kapama düğmesinin çalıştığını doğrulayın. Bkz. "Durum göstergeleri" sayfa: 9. 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 kaynağını çalıştığını doğrulayın.

### **Bilgisayarınız pil gücünde çalışmıyorsa, aşağıdaki öğeleri denetleyin:**

1. Pilin gücü biterse, pili yeniden doldurmak için AC güç bağıdaştırıcısını takın.
2. Pil doluya 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:** Açıma/kapama düğmesini yaklaşık dört saniye ya da daha fazla süre basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Sistem hala sıfırlanmıyorsa, AC güç bağıdaştırıcısını çıkarın ve sistemi kapatmak üzere, düzleştirilmiş bir kağıt ataşının ucunu ya da iğnenin bir ucunu acil durum sıfırlama deliğine yerleştirerek bilgisayarı sıfırlayın. Acil durum sıfırlama deliğini bulmak için bkz. "Alttan görünüm" sayfa: 7.

### **Önyükleme sorunları**

Bu önerileri yazdırın ve daha sonra başvurmak üzere bilgisayarlarınızın yanında bulundurun.

İşletim sistemi yüklenmeden önce bir hata iletişi alırsanız, Açılışa otomatik sınama (POST) hata iletleri için uygun düzeltme işlemlerini gerçekleştirin. Bkz. "Hata iletleri" sayfa: 100.

POST tamamlandıktan sonra işletim sistemi masaüstü yapılandırmasını yüklerken bir hata iletişi alırsanız, aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

1. <http://www.lenovo.com/support/> adresindeki Lenovo Destek Web sitesine gidin ve hata iletişini arayın.
2. <http://support.microsoft.com/> adresindeki Microsoft Bilgi Bankası ana sayfasına gidin ve hata iletişini arayın.

### **RAM askıda uykı ve sabit disk askıda uykı kipi sorunları**

- **Sorun:** Bilgisayar beklenmedik bir şekilde RAM askıda uykı kipine giriyor.

**Çözüm:** Mikroişlemci fazla ısınırsa, bilgisayarın soğuması ve mikroişlemci ve diğer iç bileşenlerin korunması için bilgisayar otomatik olarak RAM askıda uykı kipine girer. RAM askıda uykı kipi için ayarları kontrol edin.

- **Sorun:** Bilgisayar, açılışa kendini sınama işleminden hemen sonra uykı kipine giriyor.

**Çözüm:** Şunlardan emin olun:

- Pil dolu olmalıdır.
- İşletim sıcaklığı kabul edilebilir düzeyde olmalıdır. Bkz. "İşletim ortamı" sayfa: 15.

Pil doluya ve sıcaklık aralığı kabul edilebilir düzeydeyse, bilgisayarı bakıma gönderin.

- **Sorun:** Kritik düzeyde düşük pil hatası görüntüleniyor ve bilgisayar hemen kapanıyor.

**Çözüm:** Pil gücü azalıyor. Bilgisayara AC güç bağıdaştırıcısını takın ve bağıdaştırıcıyı prize takın.

- **Sorun:** RAM askıda uykı kipinden çıkmak için Fn tuşuna bastıktan sonra bilgisayar ekranı boş kalıyor.

**Çözüm:** Bilgisayar RAM askıda uykı kipindeyken dış görüntü biriminin çıkarılmadığından ya da kapanmadığından emin olun. Dış görüntü birimini çıkardıysanız ya da kapatıysanız, bilgisayarı RAM askıda uykı kipinden çıkarmadan önce görüntü birimini yeniden takın ya da açın. Dış monitörü takmadan ya da açmadan bilgisayarı RAM askıda uykı kipinden çıkarırken ekran boşsa, görüntüyü geri getirmek için F6 tuşuna basın.

- **Sorun:** Bilgisayar RAM askıda uykı kipinden çıkmıyor ya da sistem durumu göstergesi (yanan ThinkPad logosu) yavaşça yanıp söüyor ve bilgisayar çalışmıyor.

**Çözüm:** Sistem RAM askıda uykı kipinden çıkmıyor, pil bittiği için RAM askıda uykı ya da sabit disk askıda uykı kipine otomatik olarak girmiş olabilir. Sistem durumu göstergesini denetleyin (ışığı yanayan ThinkPad logosu).

- Sistem durum göstergesi (yanan ThinkPad logosu) yavaşça yanıp sönyorsa, bilgisayarınız RAM askıda uyku kipindedir. AC güç bağıdaştırıcısını bilgisayara bağlayın, daha sonra Fn tuşuna dokunun.
- Sistem durum göstergesi (yanan ThinkPad logosu) kapalıysa, bilgisayarınız güç kapalı ya da uyku kipindedir. AC güç bağıdaştırıcısını bilgisayarınıza bağlayın; daha sonra bilgisayarı çalıştırınmak için açma/kapama düğmesine basın.

Sistem RAM askıda uyku kipinden çıkmazsa, sisteminiz yanıt vermeyi durdurmuş olabilir ve bilgisayarınızı kapatamayabilirsiniz. Bu durumda, bilgisayarı sıfırlamanız gereklidir. Verilerinizi kaybetmediyeniz, veriler kaybolabilir. Bilgisayarı sıfırlamak için açma/kapama düğmesini yaklaşık dört saniye basılı tutun. Sistem hala sıfırlanmazsa, AC güç bağıdaştırıcısını çıkarın ve sistemini kapatmak üzere, düzleştirilmiş bir kağıt atasının ucunu acil durum sıfırlama deligiye yerleştirerek bilgisayarı sıfırlayın. Acil durum sıfırlama deliğini bulmak için bkz. "Altan görünüm" sayfa: 7.

- **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 seçenekin belirlenip belirlenmediğini kontrol edin.

Bilgisayarınız RAM askıda uyku kipine girmeye çalışırsa ancak bu istek reddedilirse, USB bağlacına takılan aygit devre dışı bırakılmış olabilir. Böyle bir durum oluşursa, USB aygitini çalışırken çıkarıp ve takın.

- **Sorun:** Bilgisayar sabit disk askıda uyku kipindeyken pil biraz boşalabilir.

**Çözüm:** Uyanma işlevi etkinleştirilmişse, bilgisayar az miktarda güç harcar. Bu bir arıza değildir. Ek bilgi için bkz. "Enerji tasarrufu kipleri" sayfa: 40.

## **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 yavaşır.

**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 gereklidir.
- Diğer uygulamaların bilgisayarınızda düzgün çalışıyor olması gereklidir.
- Gerekli aygit sürücülerinin kurulu olması gereklidir.
- Başka bir bilgisayarda denendiğinde uygulamanın çalışıyor olması gereklidir.

Uygulama programını kullanırken bir hata iletisi görüntülenirse, uygulamaya 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 aygit çalışmıyor.

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

“Sorunların tanılanması” sayfa: 99 öğesine bakın ve USB bağlacının tanılama sınamasını çalıştırın.

### ThinkPad Pen Pro sorunu

**Sorun:** ThinkPad Pen Pro düzgün çalışmıyor.

**Çözüm:** Kalem düzgün çalışmıyorsa kalemi kalem yuvasına takın ve yaklaşık beş dakika doldurun.

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

### Bağlantı birimi sorunu

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

**Çözüm:** Aşağıdakileri denetleyin:

- ThinkPad OneLink Dock elektriğe bağlı.
- Bilgisayar, ThinkPad OneLink Dock'a doğru bir biçimde bağlı.

---

## Bölüm 9. Kurtarmaya genel bakış

Bu bölümde, kurtarma çözümlerine ilişkin bilgiler bulunur.

- “Windows 7 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış” sayfa: 115
- “Windows 10 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış” sayfa: 120

---

### 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 yarıiletken sürücü 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, yarıiletken sürücünüzü fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için kullanabilirsiniz. Kurtarma ortamı, bilgisayarı başka bir yere taşıırken, satarken, yeniden çevrime sokarken ya da tüm kurtarma yöntemleri başarısız olduğunda bilgisayarı çalışır duruma getirmek için yararlı olur. Bir önlem olarak, mümkün olduğu kadar çabuk bir kurtarma ortamı oluşturmanız önemlidir.

**Not:** Kurtarma ortamını kullanarak gerçekleştirebileceğiniz kurtarma işlemleri, kurtarma ortamının oluşturulduğu işletim sistemine bağlı olarak değişir. Kurtarma ortamı bir önyükleme ortamı ve veri ortamı içerebilir. Microsoft Windows lisansınız, yalnızca tek bir veri ortamı oluşturmanıza izin verir; bu nedenle, kurtarma ortamını oluşturduktan sonra bu ortamı güvenli bir yerde saklamanzı önemlidir.

#### Kurtarma ortamının oluşturulması

Bu bölümde, bir kurtarma ortamı oluşturmaya ilişkin yönergeler yer almaktadır.

Diskleri ya da dış USB depolama aygıtlarını kullanarak kurtarma ortamı oluşturabilirsiniz. Kurtarma ortamı oluşturmak için en az 16 GB depolama kapasiteli bir disk veya USB depolama sürücüsü gereklidir. Gereken disk veya USB kapasitesi, kurtarma görüntüsünün boyutuna göre değişir.

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

Kurtarma ortamı oluşturmak için, **Start (Başlat) → All Programs (Tüm Programlar) → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Factory Recovery Disks** öğelerini tıklayın. Daha sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

### **Kurtarma ortamının kullanılması**

Kurtarma ortamını yalnızca bilgisayarınıza 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, yarıiletken sürücüde 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 aygitını seçin ve Enter tuşuna basın. Geri yükleme işlemi başlar.
4. İşlemi tamamlamak için ekranда görüntülenen yönergeleri izleyin.

#### **Notlar:**

1. Bilgisayarınızı fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürdükten sonra, bazı ayıtlara ilişkin aygit sürücülerini yeniden kurmanız gerekebilir. Bkz. "Önceden kurulmuş programları ve aygit sürücülerini yeniden kurma" sayfa: 119.
2. Bazı bilgisayarlar Microsoft Office önceden yüklenmiş olarak teslim edilir. Microsoft Office programlarınızı kurtarmanız ya da yeniden kurmanız gerekirse, *Microsoft Office CD'sini* kullanmanız gereklidir. Bu diskler, yalnızca Microsoft Office uygulamaları önceden kurulmuş olarak teslim edilen bilgisayarlarla birlikte gönderilir.

## **Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilmesi**

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

- Yarıiletken sürücünüzde korumalı bir alana
- Takılı bir dış USB sabit disk sürücüsüne
- Ağ sürücüsüne
- Kaydedilebilir disklerde (bu seçenek için kaydedilebilir bir optik sürücü gereklidir)

Yarıiletken sürücünüzün içeriğini yedekledikten sonra yarıiletken sürücünüzün 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 gerçekleştirilemesi

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: 117.

### Rescue and Recovery çalışma alanının kullanılması

Rescue and Recovery çalışma alanı, yarıiletken sürücünüzün, Windows işletim sisteminden bağımsız olarak çalışan korumalı ve gizli bir alanında bulunur. Bu olak, Windows işletim sisteminin başlatılmadığı durumlarda dahi kurtarma işlemleri gerçekleştirmenizi sağlar. Rescue and Recovery çalışma alanında, aşağıdaki kurtarma işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz:

- **Dosyaları yarıiletken sürücünüzden ya da bir yedekten kurtarma**

Rescue and Recovery çalışma alanında, yarıiletken sürücünüzdeki 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 yapıldığı zamanlarda da kullanılabilir. Ayrıca, yerel yarıiletken sürücünüzde, bir USB aygıtında ya da bir ağ sürücüsünde bulunan Rescue and Recovery yedeğinden de tek tek dosyaları kurtarabilirsiniz.

- **Yarıiletken sürücünüzü Rescue and Recovery yedeğinden geri yükleme**

Rescue and Recovery programını kullanarak yarıiletken sürücünüzü yedeklediğiniz, Windows işletim sistemini başlatamasanız da, yarıiletken sürücüyü Rescue and Recovery yedeğinden geri yükleyebilirsiniz.

- **Yarıiletken sürücünüzü fabrika varsayılan ayarlarına geri yükleme**

Rescue and Recovery çalışma alanı, yarıiletken sürücünüzün tüm içeriğinin fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklenmesini sağlar. Yarıiletken sürücünüzde 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:** Yarıiletken sürücülü Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklerseniz ya da yarıiletken sürücüyü fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklerseniz, birincil yarıiletken sürücü bölümündeki (genellikle C: sürücüsü) tüm dosyalar kurtarma işlemi sırasında silinecektir. Mümkünse, önemli dosyaların kopyalarını alın. Windows işletim sistemini başlatamazsanız, yarıiletken sürücünüzdeki dosyaları başka bir ortama kopyalamak için, Rescue and Recovery çalışma alanındaki dosya kurtarma özelliğini kullanabilirsiniz.

Rescue and Recovery çalışma alanını başlatmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun.
2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F11 tuşuna basın. Bip sesi duyduğunuzda ya da bir logo ekranı görüntülendiğinde, F11 tuşuna basmayı bırakın.

3. Rescue and Recovery parolası belirlediyseniz, istediğinizde 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: 120.

4. Aşağıdaki işlemlerden birini yapın:

- Yarıiletken sürücünüzdeki ya da yedeklediğiniz dosyaları kurtarmak için **Rescue files** (Dosyaları kurtar) seçeneğini tıklatıp ekrana gelen yönergeleri izleyin:
- Yarıiletken sürücünüzün içeriğini Rescue and Recovery yedeğinden geri yüklemek ya da yarıiletken sürücünüzü fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürmek için **Restore your system** (Sistemi geri yükle) seçeneğini tıklatın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Rescue and Recovery çalışma alanıyla ilgili özellikler hakkında ek bilgi almak için **Help** (Yardım) düğmesini tıklatın.

#### Notlar:

1. Yarıiletken sürücünüzü fabrika varsayılan ayarlarına geri yükledikten sonra, bazı aygıtlara ilişkin aygit sürücülerini yeniden kurmanız gerekebilir. Bkz. "Önceden kurulmuş programları ve aygit sürücülerini yeniden kurma" sayfa: 119.
2. Bazı bilgisayarlar Microsoft Office önceden yüklenmiş olarak teslim edilir. Microsoft Office programlarınızı kurtarmanız ya da yeniden kurmanız gerekirse, *Microsoft Office CD'sini kullanmanız* gereklidir. Bu diskler, yalnızca Microsoft Office uygulamaları önceden kurulmuş olarak teslim edilen bilgisayarlarla birlikte gönderilir.

## Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması

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

#### Notlar:

1. Kurtarma ortamını kullanarak gerçekleştireceğiniz 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. Kurtarma ortamını, bir disk ya da bir USB sabit disk sürücüsü kullanarak 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 bağlantılarından birine takın.
    2. Bilgisayarınızı açarken arka arkaya F12 tuşuna basın. Boot Menü penceresi açıldığında parmağınıızı F12 tuşundan çekin.
    3. Boot Menüsü penceresinde, istediğiniz USB sabit disk sürücüsünü ilk önyükleme aygıtı olarak seçin ve Enter tuşuna basın. Kurtarma ortamı başlar.

Kurtarma ortamı başlatıldığında Rescue and Recovery çalışma alanı açılır. Her özellikle ilişkin yardım bilgisi Rescue and Recovery çalışma alanında bulunmaktadır. Kurtarma sürecini tamamlamak için yönergeleri izleyin.

## Önceden kurulmuş programları ve aygit sürücülerini yeniden kurma

Bilgisayarınız, seçili fabrikada kurulmuş programları ve aygit sürücülerini yeniden kurmanızı sağlayacak önlemlere sahiptir.

### Önceden kurulmuş programları yeniden kurma

Seçilen uygulama programlarını yeniden kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. C:\SWT00LS 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 aygit sürücülerinin yeniden kurulması

**Uyarı:** Aygit sürücülerini yeniden kurduğunuzda bilgisayarınızın mevcut yapılandırmasını değiştireceğiniz. Aygit sürücülerini yalnızca bilgisayarınızla ilgili bir sorununu çözmek için gereklidir.

Fabrikada takılmış olan bir aygitin aygit sürücüsünü yeniden kurmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. C:\SWT00LS dizinine gidin.
3. DRIVERS klasörünü açın. Klasörde, bilgisayarınızda kurulu çeşitli aygıtlara ilişkin olarak adlandırılmış alt klasörler bulunur (örneğin, AUDIO ve VIDEO).
4. Aygit alt klasörünü açın.
5. Aşağıdaki yöntemlerden birini izleyerek aygit sürücüsünü yeniden kurun:
  - Aygitin alt klasöründe, .txt uzantılı bir metin dosyası arayın. Metin dosyası aygit sürücüsünün yeniden kuruluşuna ilişkin bilgiler içerir.
  - Aygit alt klasörü, bir kuruluş bilgileri dosyası (.inf uzantılı bir dosya) içeriyorsa aygit sürücüsünü yeniden kurmak için (Windows Denetim Masası'nda) Add New Hardware (Yeni Donanım Ekle) programını kullanabilirsiniz. Bu program kullanılarak tüm aygit sürücülerini yeniden kurulamaz. Add New Hardware (Yeni Donanım Ekle) programında kurmak istediğiniz aygit sürücüsü istendiğinde **Have**

**Disk** (Disket Var) ve **Browse** (Gözat) seçeneğini tıklatın. Sonra aygit alt klasöründen aygit sürücüsünü dosyasını seçin.

- Aygitin alt klasöründe, .exe uzantılı bir yürütülebilir dosya arayın. Dosyayı çift tıklatın, ekrandaki yönergeleri izleyin.

**Uyarı:** Bilgisayarınız için güncellenmiş aygit sürücülerine gereksinim duyuyorsanız bunları Windows Update Web sitesinden yüklemeyin. Lenovo'dan edinin. Ek bilgi için bkz. "Aygit sürücülerinin geçerli olduğundan emin olunması" sayfa: 94.

## Kurtarma sorunlarının çözülmesi

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

- Rescue and Recovery çalışma alanını başlatmak için bir kurtarma ortamı kullanın. Bkz. "Kurtarma ortamının oluşturulması ve kullanılması" sayfa: 118.
- Diğer tüm kurtarma yöntemleri başarısız olduysa ve yarıletken sürücüyü fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemeniz gerekiyorsa kurtarma ortamını kullanın. Bkz. "Yedekleme ve kurtarma işlemlerinin gerçekleştirilemesi" sayfa: 116.

**Not:** Bir kurtarma ortamından Rescue and Recovery çalışma alanına veya Windows ortamına erişemiyorsanız, kurtarma aygitini (bir disk, USB sabit disk sürücüsü ya da diğer dış aygıtlar) başlangıç aygıtında ilk önyükleme aygıt olarak ayarlamamış olabilirsiniz. Öncelikle, kurtarma aygitinizin Setup Utility programında başlangıç aygıtında ilk önyükleme aygıt olarak ayarlandığından emin olmanız gereklidir. Başlangıç aygıtını geçici ya da kalıcı olarak değiştirmeye ilişkin ayrıntılı bilgi için bkz. "Startup menüsü" sayfa: 88. Setup Utility programıyla ilgili daha fazla bilgi almak için bkz. "ThinkPad Setup programının kullanılması" sayfa: 75.

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

---

## Windows 10 işletim sistemi için kurtarmaya genel bakış

Windows kurtarma programları bilgisayarınızı sıfırlamanızı veya gelişmiş başlatma seçeneklerini kullanmanızı sağlar.

Mممكün olduğunda 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: 121.

## 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 arabirimini (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 aygıtta 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 bağlılığından 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 düzeltibilirsiniz.

### 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 bağlılığından 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: 99 konusundaki ilgili bilgilere başvurun. Bilgisayarınızı hâlâ başlatamıyorsanız, bilgisayarınızı kurtarmak için kurtarma USB sürücüsünü kullanın.

Bir kurtarma USB sürücüsü kullanmak için aşağıdakileri yapın:

**Not:** Bilgisayarınızın AC güç kaynağına 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 aşağıdaki öğeler bulunur:

- “Statik elektriğin önlenmesi” sayfa: 123
- “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123
- “Mikro SIM kartı takma ya da değiştirme” sayfa: 124
- “Taban kapağının değiştirilmesi” sayfa: 125
- “M.2 yarıletken sürücünün değiştirilmesi” sayfa: 127
- “Kablosuz WAN kartının takılması ya da değiştirilmesi” sayfa: 129

---

### 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 vücutunuzdaki statik elektriğin azalmasını sağlar.
- Mمungkin 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 çıkarmadan 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:

- Masaüstünde, görev çubuğundaki arama kutusunda Power (Güç) yazın ve **Power Options** (Güç Seçenekleri) öğesini belirleyin.
- Sol panoda **Change what the power buttons do** (Açma/kapama düğmelerinin işlevini değiştir) seçeneğini tıklayın.
- Üst kısımdaki **Change settings that are currently unavailable** (Şu anda kullanılamayan ayarları değiştir) seçeneğini tıklayın.
- 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 bağıdaştırıcısının 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** seçeneğini 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. Bkz. “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: vi.

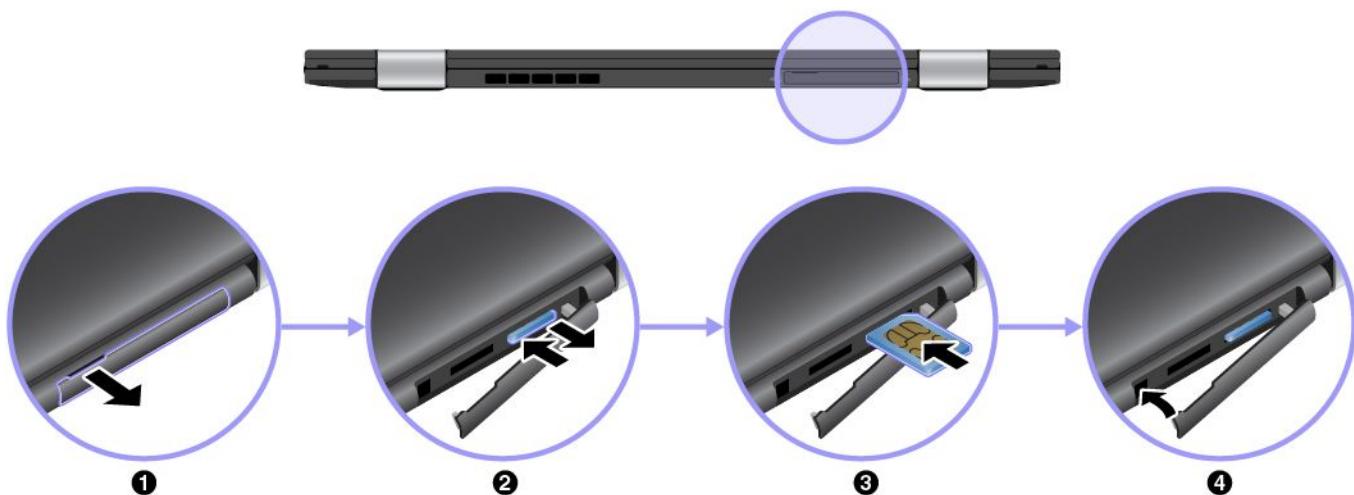
**Uyarı:** Micro SIM kartı takarken veya çıkarken, micro SIM kartın metal devrelerine dokunmayın.

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 gereklidir. Mikro SIM kartı yalnızca belirli bilgisayar modelleriyle birlikte gelir ve gereklirse ayrıca satın alabilirsiniz.

Mikro SIM kartı takmak ya da değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarın arkasındaki micro SIM kart yuvasının kapağını açın.
2. Aşağıdaki işlemlerden birini yapın:
  - Yeni bir SIM kart takıyorsanız 3. adıma gidin.
  - SIM kartı değiştiriyorsanız, micro SIM kartı tıktırma sesi duyuncaya kadar içeri doğru biraz itin ve ardından serbest bırakın. Micro SIM kart yerinden çıkar. Kartı kart yuvasından dışarı doğru yavaşça kaydırın.
3. Yeni micro SIM kartı takın.
4. Kart yuvasının kapağını kapatın.



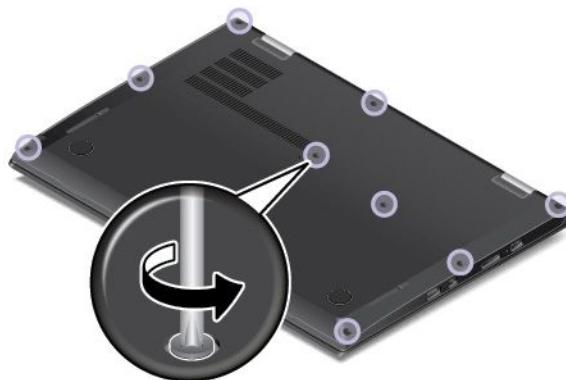
## Taban kapağının değiştirilmesi

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

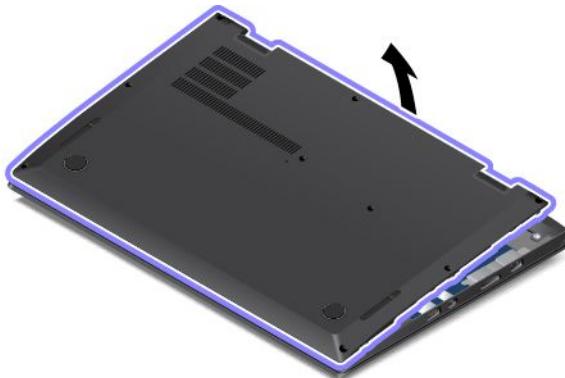
**Not:** Modeline bağlı olarak, bilgisayarınız bu bölümde yer alan şekillerde gösterilenlerden biraz farklı olabilir.

Taban kapağını değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

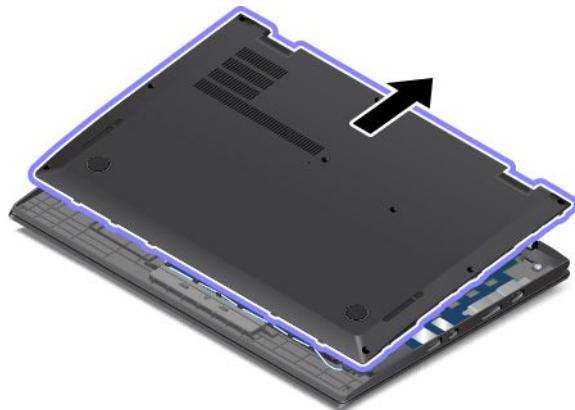
1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Yerleşik pili devre dışı bırakma” sayfa: 123.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağı sabitleyen vidaları gevsetin.



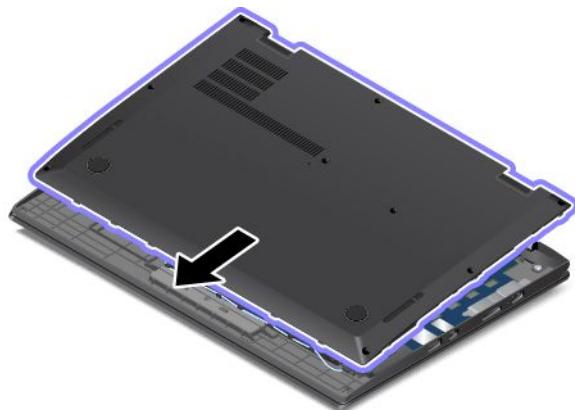
5. Taban kapağını okla gösterilen yöne doğru gösterildiği gibi çevirin.



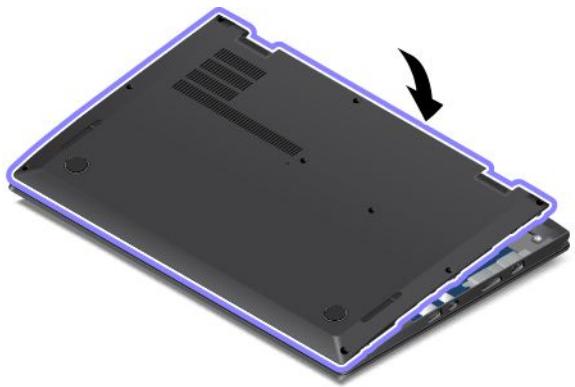
6. Taban kapağını çıkarın.



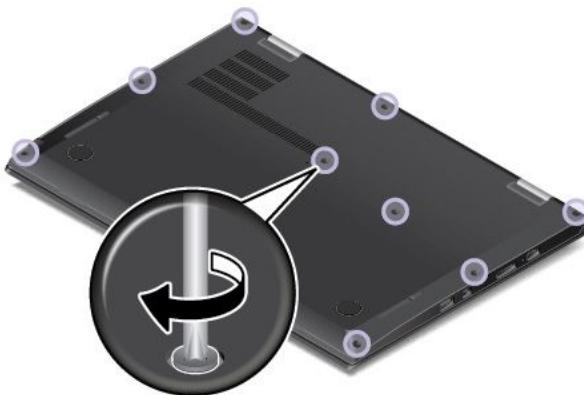
7. Yeni taban kapağını takın.



8. Taban kapağını okla gösterilen yöne doğru gösterildiği gibi çevirin.



9. Vidaları sıkıştırın.



10. Bilgisayarı çevirin, AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları takın.

## M.2 yarıiletken sürücünün değiştirilmesi

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

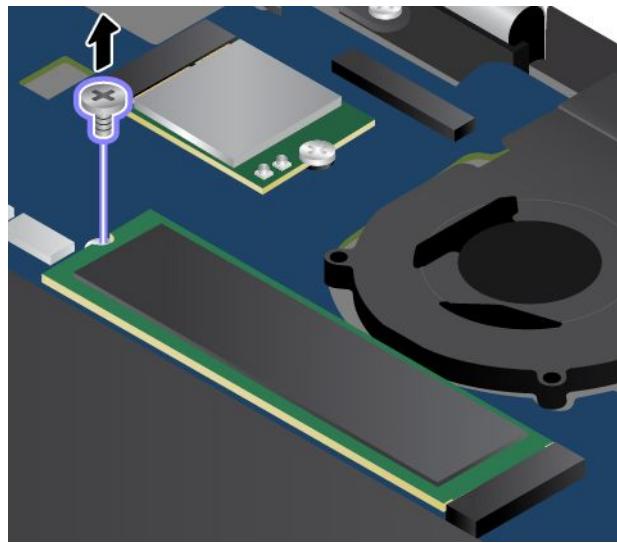
**Uyarı:** M.2 yarıiletken sürücü çok hassastır. Yanlış bir şekilde tutulması verilerin zarar görmesine ve tamamen kaybolmasına neden olabilir. Aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- M.2 yarıiletken sürücüyü yalnızca yükseltirseniz ya da onarıma gönderirseniz değiştirin. M.2 yarıiletken sürücünün bağlacı ve yuvası, sık değişiklik yapma ya da sürücü değiştirme için tasarlanmamıştır.
- M.2 yarıiletken sürücüyü düşürmeyin ve fiziksel darbeye maruz bırakmayın. M.2 yarıiletken sürücüyü yumuşak kumaş gibi fiziksel arbelerin etkisini hafifletecek bir malzemenin üzerine koyun.
- Bağlaca dokunmayın.
- M.2 yarıiletken sürücüyü çıkarmadan önce sürücüdeki tüm bilgilerin yedek bir kopyasını alıp bilgisayarı kapatın.
- M.2 yarıiletken sürücüyü hiçbir zaman bilgisayar çalışırken ya da RAM askıda uyku kipindeyken veya uyku kipindeyken çıkarmayın.

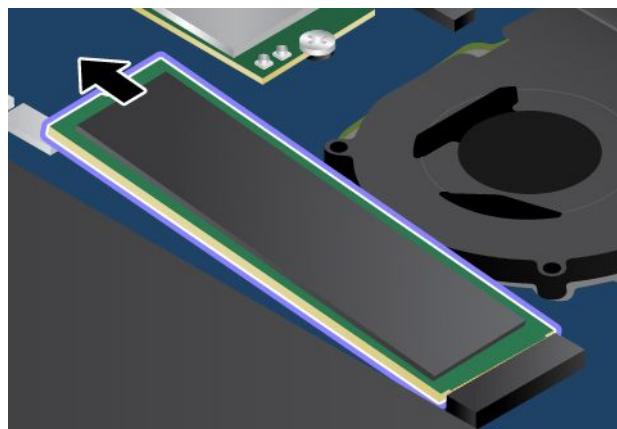
M.2 yarıiletken sürücüyü değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. "Yerleşik pili devre dışı bırakma" sayfa: 123.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağını çıkarın. Bkz. "Taban kapağının değiştirilmesi" sayfa: 125.

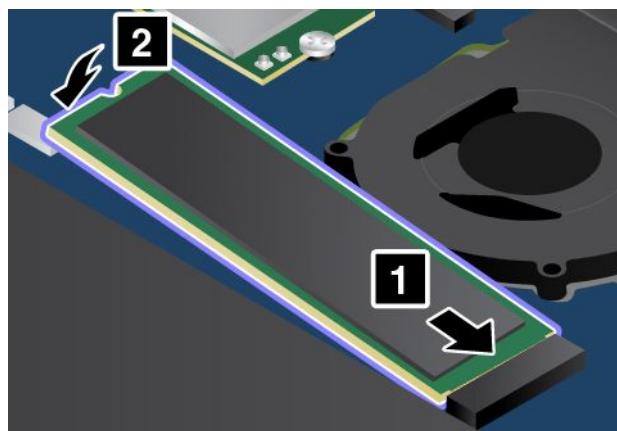
5. M.2 yarıiletken sürücüsünü sabitleyen vidayı çıkarın.



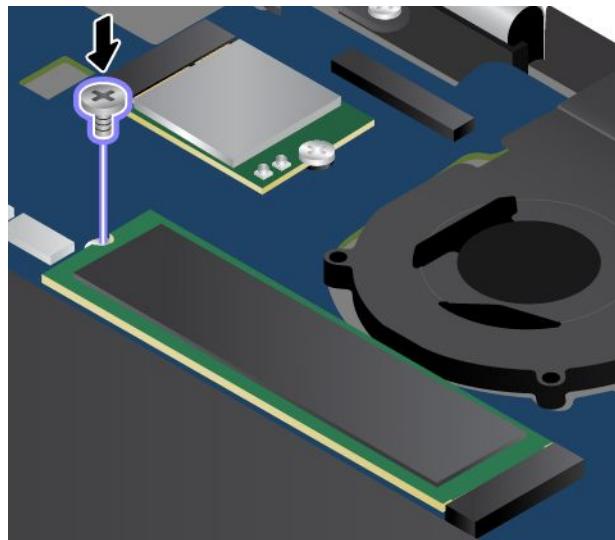
6. M.2 yarıiletken sürücüyü çıkarın.



7. Yeni M.2 yarıiletken sürücüyü takın.



8. Yeni M.2 yarıiletken sürücüyü sabitlemek için vidayı takın.



9. Taban kapağını yeniden takın.
10. Bilgisayarı çevirin, AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları takın.

## Kablosuz WAN kartının takılması ya da 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.



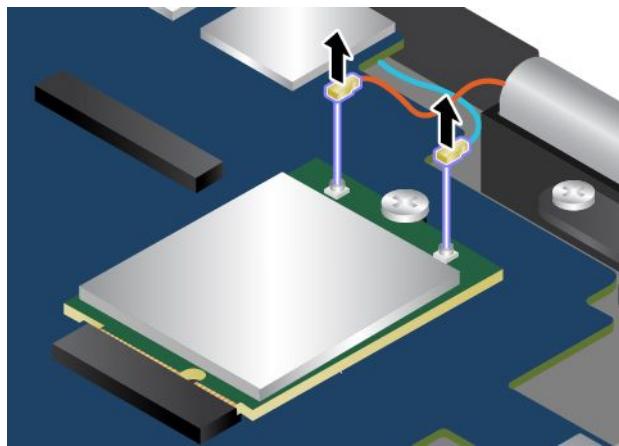
**Elektrik çarpmasını önlemek için, yıldırım düşmesi gibi doğa olaylarının gözleendiği durumlarda hiçbir parçayı değiştirmeyin, kabloyu duvardaki bir telefon prizine takmayın ya da prizinden çekarmayın.**

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

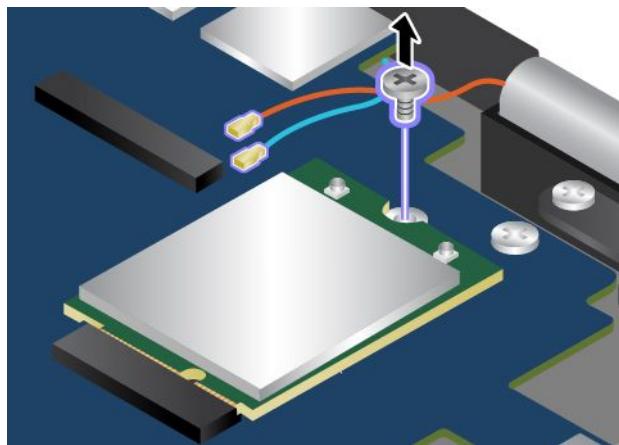
Kablosuz WAN kartı yalnızca bazı modellerde bulunur. Kablosuz WAN kartını takmak ya da değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. "Yerleşik pili devre dışı bırakma" sayfa: 123.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağını çıkarın. Bkz. "Taban kapağının değiştirilmesi" sayfa: 125.
5. Kablosuz WAN kartını takıyorsanız 6. adıma gidin. Kablosuz WAN kartını değiştiryorsanız, önce eski kartı çıkarmak için aşağıdakileri yapın.

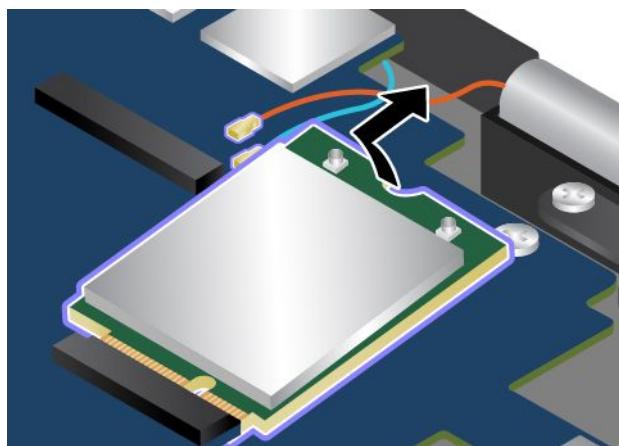
- a. Kabloları ayırmansa yardımcı olmasi için araçla birlikte yeni kart sağlanmışsa, eski karttan kabloları ayırmak için bu aracı kullanın. Böyle bir araç sağlanmamışsa, kablo bağlacını parmağınızla tutup eski karttan kabloları tek tek yavaşça ayırın.



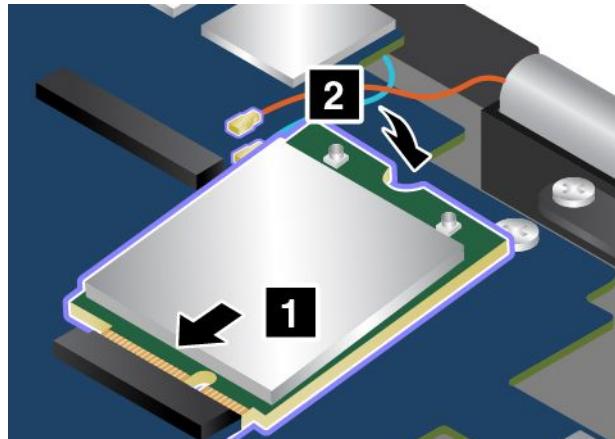
- b. Kablosuz WAN kartını sabitleyen vidayı çıkarın.



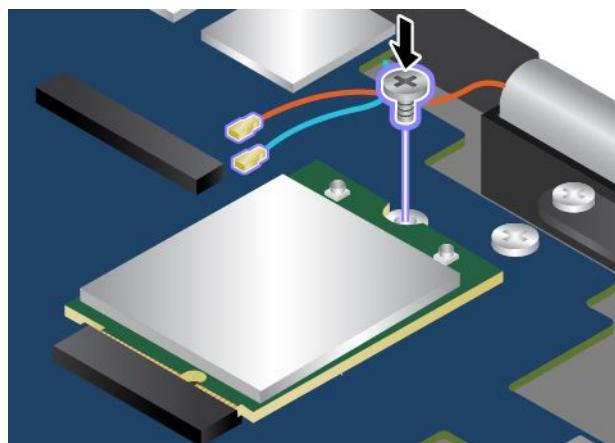
- c. Kablosuz WAN kartını yuvasından dikkatli bir biçimde çıkarın.



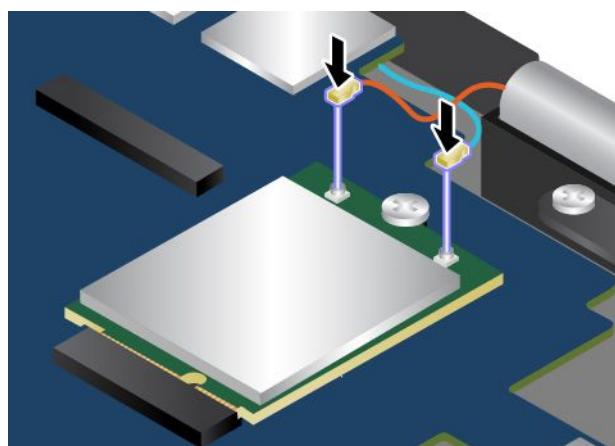
6. Yeni kablosuz WAN kartının girintili kenarını yuvadaki anahtarla aynı hizaya getirin. Daha sonra kartı yaklaşık 20 derecelik bir açıyla yuvaya yerleştirin.



7. Vidayı takarak kartı yerine sabitleyin.



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



9. Taban kapağını yeniden takın.  
10. Bilgisayarı çevirin, AC güç bağıdaştırıcısını ve tüm kabloları takın.

## **Madeni para büyülüğündeki pilin değiştirilmesi**

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

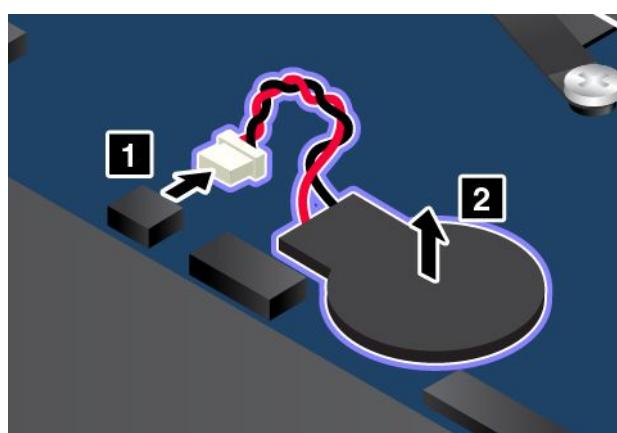
### **! TEHLİKE**

**Madeni para büyülüğündeki pil yanlış şekilde değiştirilirse, patlama tehlikesi vardır. Madeni para büyülüğündeki pil, az miktarda zararlı madde içerir. Olası yaralanmaları önlemek için:**

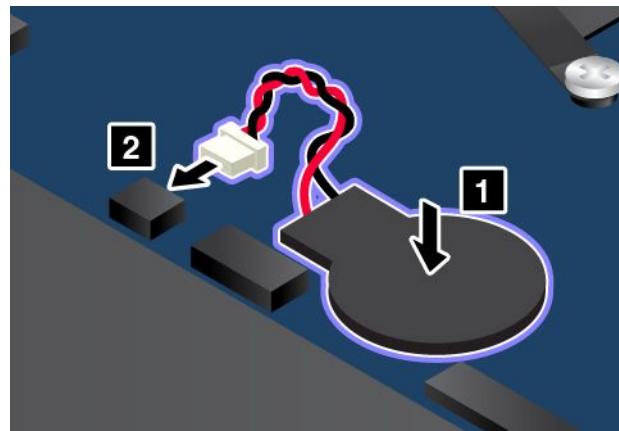
- Pili yalnızca Lenovo tarafından önerilen bir pil tipiyle değiştirin.
- Pil takımını ateşten uzak tutun.
- Pili aşırı ısuya maruz bırakmayın.
- Pili su ya da yağmurla temas ettirmeyin.
- Kısa devre yaptırmayın.
- Pili düşürmeyin, ezmeyin, delmeyin ya da güçlü darbeye maruz bırakmayın. Pilin yanlış ve kötü kullanılması pilin aşırı ısınmasına neden olarak, pil takımından ya da iç pilden gaz ya da alev "çıkmasına" yol açabilir.

Madeni para büyülüğündeki pili değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. "Yerleşik pili devre dışı bırakma" sayfa: 123.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağını çıkarın. Bkz. "Taban kapağının değiştirilmesi" sayfa: 125.
5. Bağlaci **1** ayırin ve madeni para büyülüğündeki pili **2** çıkarın.



6. Yeni madeni para büyülüüğündeki pili **1** takın ve ardından bağlacı **2** takın.



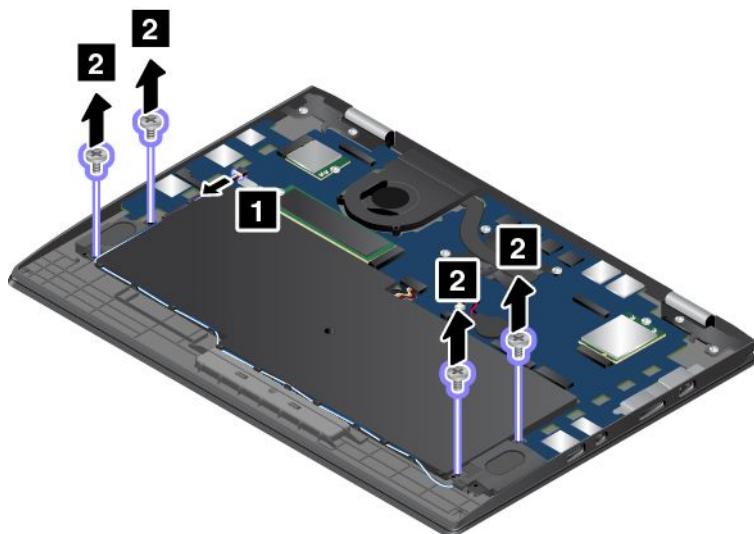
7. Bilgisayarı çevirin, AC güç bağıdaştırıcısını ve tüm kabloları takın.

## Hoparlörlerin değiştirilmesi

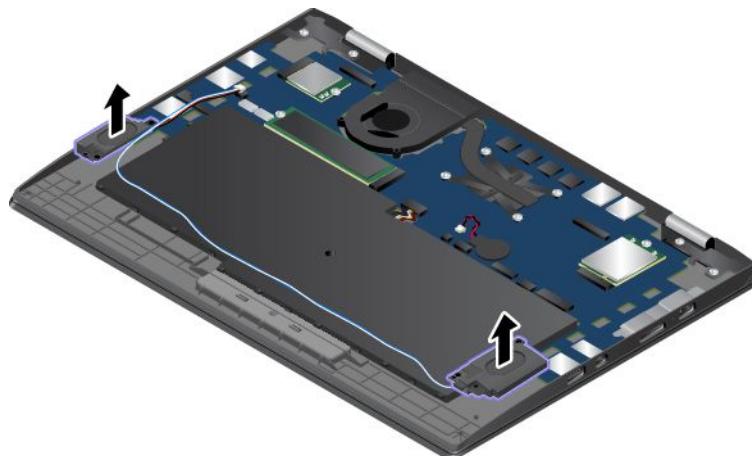
Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın. Önce önemli güvenlik bilgilerini okuyun. Bkz. "Önemli güvenlik bilgileri" sayfa: vi.

Hoparlörleri değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

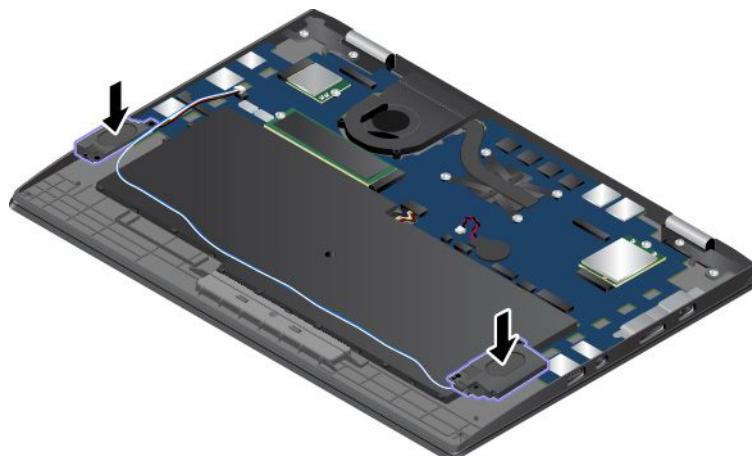
1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC güç bağıdaştırıcısının bağlantısını kesin ve tüm kabloları bilgisayardan çıkarın.
2. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. "Yerleşik pili devre dışı bırakma" sayfa: 123.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağını çıkarın. Bkz. "Taban kapağının değiştirilmesi" sayfa: 125.
5. Bağlacı ayıran **1** ve ardından hoparlörleri sabitleyen vidaları çıkarın **2**.



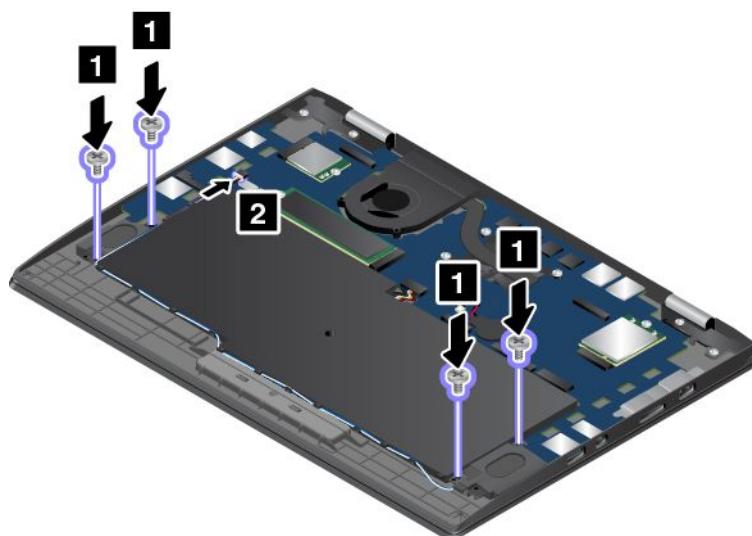
6. Hoparlörleri çıkarın.



7. Yeni hoparlörleri takın.



8. Hoparlörleri sabitlemek için vidaları takın **1** ve ardından bağılacı bağlayın **2**.



9. Bilgisayarı çevirin, AC güç bağdaştırıcısını ve tüm kabloları takın.

---

## Bölüm 11. Destek alınması

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

- “Lenovo ile iletişim kurmadan önce” sayfa: 135
- “Yardım ve hizmet alınması” sayfa: 135
- “Ek hizmetlerin satın alınması” sayfa: 137

---

### 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: 19.

#### 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 olduğunda çabuk yanıt alabileceksiniz.

- Sorun nedir? Sürekli mi kesintili mi?
- Hata iletişı çalışıyor 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 desteği 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 sorunu karşılaştığınızda gerekirse hizmet için nereyi arayacağınızda ilişkin bilgiler sağlanmıştır.

Bilgisayarınıza, kurulu gelen yazılıma ya da varsa, isteğe bağlı aygıta ilişkin bilgileri bilgisayarınızla birlikte sağlanan yaynlarda bulabilirsiniz. Bu yayınlar, basılı kitapları, çevrimiçi kitapları, readme (benioku) dosyalarını ve yardım dosyalarını içerir. Ayrıca, Lenovo ürünlerilarındaki bilgilere Internet 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: 99.

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

## Lenovo Destek Web sitesi

Teknik destek bilgilerine <http://www.lenovo.com/support> adresindeki Lenovo Support (Destek) Web sitesinden ulaşılabilirsiniz.

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 çalışığınız 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
- Aygit 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 ve Garanti 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 sürücüler, sistem güncellemelerini yüklediğinizden, tanılama programını çalıştırıldığınızdan ve bilgileri kaydettiğinizden emin olun. Teknik yardım için aradığınızda, şu bilgileri hazır bulundurun:

- Makine tipi ve modeli
- Bilgisayarınızın, görüntü biriminizin ve diğer bileşenlerin seri numaraları ya da satın alma belgeleri
- Sorunun tanımı
- Hata iletlerinin tam metni
- Sisteminize ilişkin donanım ve yazılım yapılandırması bilgileri

#### **Telefon numaraları**

Ülkenizdeki ya da bölgennizdeki Lenovo Destek telefon numaralarının bir listesi için <http://www.lenovo.com/support/phone> adresine gidin ya da bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu*'na bakın.

**Not:** Telefon numaraları önceden bildirilmeden değiştirilebilir. En güncel telefon numaraları, <http://www.lenovo.com/support/phone> adresinde mevcuttur. Ülkenize ya da bölgeye 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. Ubuntu işletim sistemine ilişkin ek bilgi**

Lenovo, sınırlı sayıda ülkede veya bölgede müşterilerine önceden kurulmuş Ubuntu® işletim sistemi bulunan bilgisayarları sipariş etme seçeneğini sunar.

Bilgisayarınızda Ubuntu işletim sistemi mevcutsa, bilgisayarınızı kullanmadan önce aşağıdaki bilgileri okuyun. Bu belgede bulunan Windows tabanlı programlar, yardımcı programlar ve önceden kurulmuş Lenovo uygulamaları ile ilgili bilgileri yok sayın.

### **Lenovo Uluslararası Garanti'ye erişim**

Bu ürün, Lenovo Uluslararası Garanti (LLW) sürüm L505-0010-02 08/2011 koşulları kapsamındadır. Lenovo Uluslararası Garanti'ye şu adresten erişebilirsiniz:

[http://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](http://www.lenovo.com/warranty/llw_02)

LLW ayrıca bilgisayarınıza önceden kurulmuştur. LLW belgesine erişmek için şu dizine gidin:  
`/usr/share/doc/lenovo-doc`

LLW belgesini Web sitesinden ya da bilgisayarınızdan görüntüleyemezseniz, yerel Lenovo ofisine veya yetkili satıcısına başvurarak LLW belgesinin ücretsiz bir yazılı kopyasını edinin.

### **Ubuntu yardım sistemine erişim**

Ubuntu yardım sistemi, Ubuntu işletim sisteminin nasıl kullanılacağı ile ilgili bilgi sağlar. Unity'den yardım sistemine erişmek için işaretçinizi Başlat çubuğu'na getirin ve ardından Help (Yardım) simgesini tıklayın. Başlat çubuğunda Help (Yardım) simgesini bulamazsanız **Search** (Ara) simgesini tıklayın ve aramak için Help (Yardım) yazın.

Ubuntu işletim sistemi hakkında daha fazla bilgi için şu adrese gidin:  
<http://www.ubuntu.com>

### **Destek bilgisi alma**

Ubuntu işletim sistemi veya diğer uygulamalar ile ilgili yardıma, servise, teknik yardıma veya daha fazla bilgiye ihtiyacınız varsa, Ubuntu işletim sistemi sağlayıcısı veya uygulamanın sağlayıcısı ile iletişime geçin. Bilgisayarınız ile yollanan donanım bileşenleri için hizmet ve desteği ihtiyacınız olursa Lenovo ile iletişim geçin. Lenovo ile iletişime geçme konusunda daha fazla bilgi için *Kullanma Kılavuzu* ve *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu*'na bakın.

En güncel *Kullanma Kılavuzu* ve *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu*'na erişmek için şu adrese gidin:  
<http://www.lenovo.com/support>



---

## **Ek B. Düzenlemeye İlişkin Bilgiler**

Uyumluluğa ilişkin en güncel bilgilere şu adresten ulaşabilirsiniz <http://www.lenovo.com/compliance>.

---

### **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 şekilde, kablosuz LAN'lardaki 802.11b/g Standardı, 802.11a/b/g, 802.11n veya 802.11ac.
- Wi-Fi Alliance tarafından tanımlanan şekilde Wireless Fidelity (WiFi) sertifikası.

Bluetooth kartınız, Bluetooth Special Interest Group SIG tarafından tanımlanan şekilde Bluetooth Specification 4.0 ile uyumludur. Aşağıdaki profilleri destekler:

**Not:** Kullandığınız Bluetooth kartına ve işletim sistemine bağlı olarak bazı profiller kullanılamayabilir.

- Gelişmiş Ses Dağıtım Profili (A2DP)
- Ses/Görüntü Denetimi Aktarım Protokolü (AVCTP)
- Ses/Görüntü Dağıtımlı Aktarım Profili (AVDTP)
- A/V Uzaktan Denetim Profili (AVRCP)
- Temel Görüntüleme Profili (BIP)
- Temel Yazdırma Profili (BPP)
- Çevirmeli Ağ Profili (DUN)
- Dosya Aktarımı Profili (FTP)
- Genel Erişim Profili (GAP)
- Genel A/V Dağıtım Profili (GAVDP)
- Kablo Gerektirmeyen Profil (HCRP)
- Kulaklık Profili (HSP)
- Eller Serbest Profili (HFP)
- İnsan Arabirim Aygıtı Profili (HID)
- İleti Erişim Profili (MAP)
- Nesne Değişimi Profokolü (OBEX)
- Nesne İtme Profili (OPP)
- Kişisel Alan Ağı Profili (PAN)
- Telefon Defteri Erişim Profili (PBAP)
- Hizmet Bulma Profokolü (SDP)
- Eşzamanlama Profili (SYNC)
- Görüntü Dağıtım Profili (VDP)
- Genel Öznitelik Profili (GATT)

- Yakınlık Profili
- Beni Bul Profili
- Anında Uyarı Profili
- Pil Durumu Profili

### **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 sonuçlarını yansıtır.

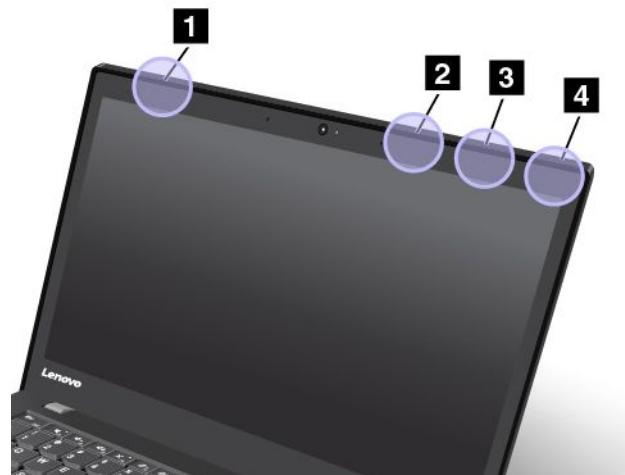
Bazı durumlarda ya da ortamlarda, kablosuz aygıtların kullanılması bir mülk sahibi ya da bir işletmenin sorumlu temsilcileri tarafından kısıtlanabilir. Örneğin, bu durumlar ve alanlar aşağıdakileri kapsayabilir:

- 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 aygit kullanmak üzere izin alın.

### **UltraConnect™ kablosuz antenlerin yerleri**

ThinkPad modellerinde, dalga alımını en iyi düzeye çıkarmak için ekranda yerleşik, gittiğiniz her yerde kablosuz iletişimini olanaklı kıلان tümleşik ve farklı bir anten sistemi bulunur.



**1 Kablosuz WAN anteni (ana)**

**2 Kablosuz LAN anteni (ana)**

**3 Kablosuz WAN anteni (yardımcı)**

**4 Kablosuz LAN anteni (yardımcı)**

## Kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler

Kablosuz iletişim özellikli bilgisayar modelleri, kablosuz kullanımın onaylandığı tüm ülkelerin ya da bölgelerin radyo frekansı ve güvenlik standartlarına uyar.

### Brezilya kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

### Meksika kablosuz radyo uyumluluğuna ilişkin bilgiler

**Advertencia:** En Mexico la operación de este equipo 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.

## Kablosuz iletişimini düzenlemeye ilişkin notların bulunması

Kablosuz iletişimini 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/UserManual> Web sitesinde bulabilirsiniz.

---

## Sertifikasyon bilgileri

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

| Ürün adı           | Uyumluluk kimliği | Makine tipleri |
|--------------------|-------------------|----------------|
| ThinkPad X1 Carbon | TP00076A          | 20FB ve 20FC   |
| ThinkPad X1 Yoga   | TP00076B          | 20FQ ve 20FR   |

---

## ihracat sınıflandırma notu

Bu ürün United States Export Administration Regulations (Amerika İhracat Yönetimi Düzenlemeleri) (EAR) kurallarına tabidir ve İhracat Sınıflandırma Denetim Numarası (ECCN) 5A992.c'dir. Bu ürün, EAR E1 ülke listesindeki ambargo uygulanan ülkeler dışındaki tüm ülkelere yeniden ihraç edilebilir.

---

## Elektronik yayılım notları

### Federal Communications Commission Uygunluk Bildirimi

Aşağıdaki bilgiler şu ürünlerle ilgilidir:

- ThinkPad X1 Carbon, 20FB ve 20FC makine türleri
- ThinkPad X1 Yoga, 20FQ ve 20FR makine türleri

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 (EMC) Yönergesi'ne veya Radyo Ekipmanları Yönergesi'ne Uyumluluk**

**Radyo aygıtı bulunmayan modeller:** Bu ürün, Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde yürürlükte olan elektromanyetik uyumlulukla ilgili yasal düzenlemelerin yakınlaştırılmasına ilişkin 2004/108/EC numaralı AB Konseyi Yönergesi'nde (19 Nisan 2016 tarihine kadar) ve 2014/30/EU numaralı Konsey Yönergesi'nde (20 Nisan 2016 tarihinden itibaren) belirtilen koruma gerekliliklerine uygundur.

**Radyo aygıtı bulunan modeller:** Bu ürün, Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde yürürlükte olan radyo ekipmanıyla ilgili yasal düzenlemelerin yakınlaştırılmasına ilişkin 1999/5/EC numaralı AB Konseyi R&TTE Yönergesi'nde geçerli olan tüm gerekliliklere ve önemli normlara 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 uyumlu Yönergelerde uyumlaştırılmış Avrupa Standartlarına göre Sınıf B ekipmanların sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Sınıf B donatısı sınırlamaları, ev ortamında lisanslı iletişim aygıtlarıyla etkileşime karşı uygun biçimde koruma sağlamak amacıyla konulmuştur.

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 2014/30/EU (früher 2004/108/EC) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

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

### Deutschland:

#### Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/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 EU Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/EC), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.**

## Kore Class B uyumluluk bildirimi

|   |
|---|
| <b>B급 기기 (가정용 방송통신기자재)</b>  |
| 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

## **Faz başına 20 A'ya eşit ya da daha az güçe 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

## **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。

## **Tayvan için Lenovo ürün hizmet bilgileri**

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓  
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

---

## **Avrupa - Asya uyumluluk işaretleri**



---

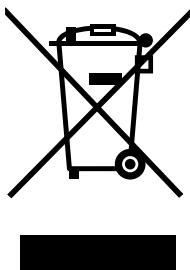
## **Brezilya için sesli bildirim**

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

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

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 <http://www.lenovo.com/recycling> web sitesini ziyaret edin. Ürünlerimize ilişkin çevreyle ilgili en güncel bilgilere şu adresden ulaşabilirsiniz: <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

### **Önemli WEEE bilgileri**



Lenovo ürünlerindeki WEEE işaretleri, WEEE ve elektronik atık yönetmeliklerinin (örneğin, Avrupa 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 gereğini 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 yararlanması için belirtilen çerçeve dahilinde hareket etmelidirler. Lenovo elektrikli ve elektronik ekipmanları (EEE), kullanım ömrü sona erdiğinde tehlikeli atık olarak nitelendirilebilecek parçalar ve bileşenler içerebilir.

EEE ve elektrikli ve elektronik atık ekipmanları (WEEE), satın alınan yere veya kullanılan EEE ya da WEEE ile aynı yapıya ve işlevle sahip elektrikli ve elektronik ekipmanları satan herhangi bir distribütöre ücretsiz olarak gönderilebilir.

WEEE ile ilgili ek bilgiler için şu Web sitesini ziyaret edin:  
<http://www.lenovo.com/recycling>

### **Macaristan için WEE bilgileri**

Bir üretici olarak Lenovo, 197/2014 (VIII.1.) numaralı Macaristan Kanununun 12. maddesinin (1)-(5) fıkraları kapsamında Lenovo'nun yükümlülüklerinin gerçekleştirilmesi ile ilişkili olarak ortaya çıkan masrafları karşılamaktadır.

---

## **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 pack from Lenovo notebook computers**

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, 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 pack, 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 órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Tayvan için geri dönüşüm bilgileri

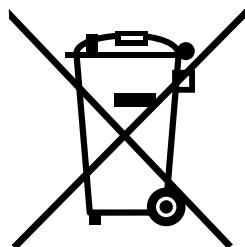


廢電池請回收

---

## 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 ömrlerinin sonunda geri dönüştürülmeleri gerektiğini gösterecek şekilde etiketlenir. Pil üzerindeki etiket ayrıca pil içindeki metalle ilgili olarak kimyasal bir simge içerebilir (Kurşun için Pb, civa 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 kullanmalıdır. Pillerde ve akümülatörlerde bulunan potansiyel olarak zararlı malzemeler nedeniyle pillerin ve akümülatörlerin çevreye ve insan sağlığına vereceği olası zararları en aza indirmek için müşteri katılımı önemlidir.

Elektrikli ve elektronik ekipmanı (EEE) atık toplama akışına veya atık toplama tesislerine koymadan önce pil ve/veya akümlatör içeren ekipmanların son kullanıcıları, ayrı olarak toplanması için pilleri ve akümlatörleri ekipmanlardan çıkarmalıdır.

#### **Lenovo ürünlerindeki lityum pillerin ve pil takımlarının atılması**

Lenovo ürününüzün içerisinde madeni para büyülüğünde bir lityum pil takılmış olabilir. Pil hakkında daha ayrıntılı bilgileri ürün belgelerinde bulabilirsiniz. Pilin değiştirilmesi gerekiyorsa, hizmet için satın aldığınız yere veya Lenovo'ya başvurun. Kullanılmayan bir lityum pili atmanız gerekiyorsa, pili vinil bantla sarın, satın aldığınız yerde veya bir atık bertaraf operatörü ile bağlantı kurun ve onların vereceği yönergeleri izleyin.

#### **Lenovo ürünlerindeki pil takımlarının atılması**

Lenovo aygıtlarında bir lityum iyon pil takımı veya nikel metal hibrid pil paketi bulunabilir. Pil takımı hakkında daha ayrıntılı bilgileri ürün belgelerinde bulabilirsiniz. Pil takımını atmanız gerekiyorsa, pil takımını vinil bantla sarın, Lenovo satış, hizmet veya satın aldığınız yer ile ya da bir atık bertaraf operatörü ile bağlantı kurun ve onların vereceği yönergeleri izleyin. Ürününüzün kullanma kılavuzunda verilen yönergelere de başvurabilirsiniz.

Düzgün toplama ve işleme için, <http://www.lenovo.com/lenovo/environment> adresine gidin.

---

## **ABD ve Kanada için geri dönüşüm bilgileri**



**US & Canada Only**

---

## **Ek D. Tehlikeli Madde Kullanımının Sınırlandırılması (RoHS) Yönergesi**

Çevreyle ilgili en güncel bilgilere şu adresden ulaşabilirsiniz <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

---

### **Avrupa Birliği için RoHS Bildirimi**

Bu Lenovo ürünü, ürünle birlikte verilen parçaları (kablolar vb.) dahil olmak üzere, elektrikli ve elektronik ekipmanlardaki belirli tehlikeli maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin 2011/65/EU numaralı Yönergenin gerekliliklerini ("RoHS recast" veya "RoHS 2") karşılar.

Lenovo'nun RoHS ile ilgili uluslararası uyumluluğuna ilişkin daha fazla bilgi için şu adrese gidin:  
[http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/RoHS\\_Communication.pdf](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf)

---

### **Türkçe için RoHS Bildirimi**

Bu Lenovo ürünü, Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmandaki (WEEE) Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Kısıtlanmasına Yönelik Türkiye Cumhuriyeti Yönetmeliği gerekliliklerini karşılamaktadır.

#### **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<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr (VI) ) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(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<br>(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，皆因全球技术水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

## Tayvan için RoHS

|                |   |
|----------------|---|
| 設備名稱 : 筆記型電腦   | 型號 (型式) : TP00076A, 20FB, 20FC; TP00076B, 20FQ,<br>20FR |
| Equipment name | Type designation (Type)                                 |

| 單元 Unit        | 限用物質及其化學符號<br>Restricted substances and its chemical symbols |                |                |   |                                     |   |
|----------------|--|----------------|----------------|---|-------------------------------------|---|
|                | 鉛 Lead (Pb)  | 汞 Mercury (Hg) | 鎘 Cadmium (Cd) | 六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> ) | 多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB) | 多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) |
| 印刷電路板組件        | -  | ○              | ○              | ○   | ○                                   | ○   |
| 硬碟             | -  | ○              | ○              | ○   | ○                                   | ○   |
| 光碟機            | -  | ○              | ○              | ○   | ○                                   | ○   |
| LCD面板 (LED背光源) | -  | ○              | ○              | ○   | ○                                   | ○   |
| 鍵盤             | -  | ○              | ○              | ○   | ○                                   | ○   |
| 記憶體            | -  | ○              | ○              | ○   | ○                                   | ○   |
| 電池             | -  | ○              | ○              | ○   | ○                                   | ○   |
| 電源適配器          | -  | ○              | ○              | ○   | ○                                   | ○   |
| 底殼、頂蓋和揚聲器      | -  | ○              | ○              | ○   | ○                                   | ○   |

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.



## Ek E. ENERGY STAR model bilgisi



ENERGY STAR®, ABD Çevre Koruma Ajansı (U.S. Environmental Protection) ve ABD Enerji Bakanlığı (U.S. Department of Energy) birimlerinin birleşik programıdır. Bu programın amacı, tasarruf yapma ve enerji kaynaklı ürünleri ve uygulamaları kullanarak çevreyi korumaktır.

Lenovo, müşterilerimize ENERGY STAR kalite belirtimli ürünler sunmaktan gurur duyar. Bilgisayara eklenmiş veya güç ayarları arabiriminde görüntülenen bir ENERGY STAR işaretiyile karşılaşabilirsiniz. ENERGY STAR işaretini taşıyorsa aşağıdaki makine tiplerinin Lenovo bilgisayarları, bilgisayarlara ilişkin ENERGY STAR programı gereksinimlerine uyumu olacak şekilde tasarlanmış ve sınanmıştır.

20FB, 20FC, 20FQ ve 20FR

ENERGY STAR kalitesine sahip ürünleri kullanarak ve bilgisayarınızı güç yönetimi özelliklerinden yararlanarak, elektrik tüketimini azaltmaya yardımcı olabilirsiniz. Azalan elektrik tüketimi, olası mali tasarruflara, daha temiz bir ortama ve sera gazi 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 olmadığından devreye girecek olan aşağıdaki güç yönetim özelliklerini önceden ayarlamıştır:

**Güç planı:** varsayılan (AC gücü takıldığından)

- Görüntü biriminin kapatma: 10 dakika sonra
- Bilgisayarı uykuya geçirmek: 30 dakika sonra

Bilgisayarı RAM askıda uykuya kipinden çıkarmak için açma/kapama düğmesine basın. Bu ayarlara ilişkin daha fazla bilgi için bilgisayarınızdaki Windows yardım bilgilerine bakın.

Wake on LAN özelliği Lenovo bilgisayarınız fabrikadan gönderildiğinde etkin durumdadır ve bilgisayar uykuya kipindeyken de ayarlar geçerli kalır. Bilgisayarınız uykuya kipindeyken Wake on LAN özelliğini etkinleştirmeniz gerekmeyse, uykuya kipi için Wake on LAN ayarını devre dışı bırakarak, güç tüketimini azaltabilir ve uykuya kipindeki zamanı uzatabilirsiniz.

Uykuya 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 aygitını 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 uykuya kipinden çıkarmasına izin ver)  
onay kutusunu temizleyin.
6. **OK** (Tamam) seçeneğini tıklatın.

---

## Ek F. 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  
ABD  
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 zımnı garantilerin reddedilmesine izin vermez, bu durumda bu açıklama sizin için geçerli olmayabilir.

Bu belgede teknik yanlışlıklar ya da yazım hataları olabilir. Buradaki bilgiler üzerinde belirli aralıklarla değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. Lenovo, bu belgede sözü edilen ürün ve/veya programlarda istediği zaman duyuruda bulunmaksızın geliştirme ve/ya da değişiklik yapabilir.

Bu belgede açıklanan ürünler, herhangi bir arızanın kişilerin ölümüne ya da yaralanmasına yol açabilecek 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 zımnı lisans ya da tazminat olarak kullanılamaz. Bu belgede bulunan tüm bilgiler denetimli ortamlardan elde edilmişdir 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.

Bu belgedeki performans verileri denetimli ortamda belirlenmiştir. Bu yüzden, diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar önemli ölçüde değişiklik gösterebilir. Bazı ölçütler geliştirme düzeyindeki sistemlerde yapılmış olabilir ve bu ölçütlerin genelde mevcut bulunan sistemlerde de aynı olacağının garantisini yoktur. Dahası, bazı ölçütler dışdeğerbiçim kullanılarak tahmin edilmiş olabilir. Gerçek sonuçlar değişiklik gösterebilir. Bu belgeyi kullananların, kendi ortamları için uygulanabilir verileri doğrulamaları gereklidir.

Bu belgenin telif hakları Lenovo tarafından korunmaktadır ve bu ürüne dahil yazılımların kapsamındaki herhangi bir Linux sözleşmesi de dahil diğer herhangi bir açık kaynak lisansı kapsamında değildir. Lenovo, bu belgeyi dilediği zaman bildirimde bulunmadan güncelleyebilir.

Bilgisayarınıza ilişkin en güncel belgeleri edinmek için şu adrese gidin:  
<http://www.lenovo.com/support>

---

## Ticari markalar

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

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

Intel ve Intel SpeedStep, Intel Corporation'ın veya bağlı kuruluşlarının ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

iPhone, Apple Inc. şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker ve Cortana; Microsoft şirketler grubunun ticari markalarıdır.

Mini DisplayPort (mDP) ve DisplayPort, Video Electronics Standards Association'ın ticari markalarıdır.

HDMI ve HDMI High-Definition Multimedia Interface terimleri, HDMI Licensing LLC'nin ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Diğer şirket, ürün ve hizmet adları ilgili sahiplerinin ticari markaları ya da hizmet markaları olabilir.



