

E14 Gen 2 / E15 Gen 2 Kullanma Kılavuzu

ThinkPad



Lenovo

Önce bunu okuyun

Bu belgeyi ve desteklediği ürünü kullanmadan önce aşağıdakileri mutlaka okuyup anlayın:

- Ek A “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: 51
- *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu*
- *Kurulum Kılavuzu*

Dördüncü Basım (Ekim 2021)

© Copyright Lenovo 2020, 2021.

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

İçerik

Bu belge hakkındaiii

Bölüm 1. Bilgisayarınızla tanışın . . . 1

Önden görünüm	1
Tabandan görünüm	3
Sol taraftan görünüm	5
Sağ yandan görünüm	8
Aksamalar ve belirtilmeler	9
USB aktarım hızı hakkında bildirim	10

Bölüm 2. Bilgisayarınızı kullanmaya başlayın. 11

Ağlara bağlanma	11
Kablolu Ethernet'e bağlanma (seçili modeller için)	11
Wi-Fi ağlarına bağlanması	11
Vantage uygulamasının kullanılması	11
Bilgisayarınızla etkileşim kurma	12
Klavye kısayollarının kullanılması	12
TrackPoint işaretleme cihazının kullanılması.	13
İzleme panelinin kullanılması	14
Bir dış monitöre bağlanma	17
Çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması.	17
Akıllı Soğutma özelliğinin kullanılması	19
Gece ışığı kipinin kullanılması	20

Bölüm 3. Bilgisayarınızı keşfetme 21

Güç yönetimi	21
Pil durumunun denetlenmesi	21
Bilgisayarın şarj edilmesi	21
Pil ömrünün uzatılması	22
Güç düğmesi davranışlarının belirlenmesi	22
Güç planının belirlenmesi	22
Veri aktarımı	23
Bluetooth bağlantısı kurma	23
Uçak modu	23
Satın alma seçenekleri.	23

Bölüm 4. Bilgisayarınızın ve bilgilerinizin güvenliğinin sağlanması. 25

Bilgisayarın kilitlenmesi.	25
Parolaların kullanılması.	25
Parola tipleri	25

Bir parolanın ayarlanması, değiştirilmesi ya da kaldırılması	27
Güç Kaybına Karşı Koruma işlevinin kullanılması (seçili modeller için)	28
Parmak izi okuyucunun kullanılması (seçili modeller için)	28
Yüz kimliğinizle oturum açılması (seçili modeller için)	29
Güvenlik duvarlarının ve virüsten koruma programlarının kullanılması	29

Bölüm 5. Gelişmiş ayarların yapılandırılması 31

UEFI BIOS	31
UEFI BIOS nedir	31
UEFI BIOS menüsüne girilmesi	31
UEFI BIOS arabiriminde gezinilmesi	31
Başlatma sırasının değiştirilmesi	31
Sistem tarihinin ve saatinin ayarlanması.	32
UEFI BIOS'un güncelleştirilmesi	32
Windows işletim sisteminin ve sürücülerin kurulması	32

Bölüm 6. CRU değiştirme 35

CRU'lar nedir	35
Hızlı Başlatma ve yerleşik pilin devre dışı bırakılması	35
Bir CRU'nun değiştirilmesi	36
Taban kapağı düzeneği	36
Bellek modülü (seçili modeller için).	38
M.2 yarıiletken sürücü	39

Bölüm 7. Yardım ve destek. 43

Sık sorulan sorular	43
Hata iletileri	44
Bip hataları	45
Kendi kendine yardım kaynakları	46
Windows etiketi	47
Lenovo'yu arama	47
Lenovo ile iletişim kurmadan önce	48
Lenovo Müşteri Destek Merkezi	48
Ek hizmetlerin satın alınması	49

Ek A. Önemli güvenlik bilgileri . . . 51

Ek B. Erişilebilirlik ve ergonomiyle ilgili bilgiler 65

Ek C. Uyumluluk ve TCO	
Sertifika bilgileri	67

Ek D. Özel notlar ve ticari	
markalar	81

Bu belge hakkında

- Bu belgedeki şekiller ürününüzden farklı görünüyor olabilir.
- Modele bağlı olarak, bazı isteğe bağlı aksesuarlar, aksamalar, yazılım programları ve kullanıcı arabirimi yönergeleri bilgisayarınız için geçerli olmayabilir.
- Belge içeriği önceden bildirilmeden değiştirilebilir. En güncel belgeleri edinmek için <https://pcsupport.lenovo.com> adresine gidin.

Bölüm 1. Bilgisayarınızla tanışın

ThinkPad E14 Gen 2 ve ThinkPad E15 Gen 2, Intel® ve Advanced Micro Devices (AMD) gibi farklı mikroişlemcilerle gönderilebilir. Burada, Intel modelleri ve AMD modelleri, farklı mikroişlemcilere sahip bilgisayar modellerini ayırt etmek için kullanılmaktadır.

Önden görünüm



1. Mikrofonlar	Sesi yakalayın ya da kaydedin.
2. Kızılötesi LED*	Kızılötesi (IR) ışık yayar. Not: IR ışık yayan diyotun (LED) üzerini kapatmayın. Aksi halde IR işlevi çalışmayabilir.
3. IR işlevli kamera*	Fotoğraf çekin veya video kaydedin. Kamera kullanımdayken kameranın yanındaki göstergenin ışığı açıktır. Yüz ile kimlik doğrulaması özelliği ile bilgisayarınızda oturum açın. Bkz. “Yüz kimliğinizle oturum açılması (seçili modeller için)” sayfa: 29. Fotoğraf çekme, video sohbet ve video konferansı destekleyen başka uygulamalar kullanıyorsanız uygulamadan kamera için gereken özelliği etkinleştirdiğinizde kamera otomatik olarak başlatılır.
4. ThinkShutter	Kamera lensini kapatmak veya açmak için ThinkShutter’ı kaydırın. Gizliliğinizi korumak için tasarlanmıştır.

5. Kamera*	Fotoğraf çekin veya video kaydedin. Kamera kullanımdayken kameranın yanındaki göstergenin ışığı açıktır. Fotoğraf çekme, video sohbet ve video konferansı destekleyen başka uygulamalar kullanıyorsanız uygulamadan kamera için gereken özelliği etkinleştirdiğinizde kamera otomatik olarak başlatılır.
6. Çoklu dokunmaya duyarlı ekran*	Bilgisayarınızı basit dokunma hareketleriyle kullanmanızı sağlar. Bkz. “Çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması” sayfa: 17.

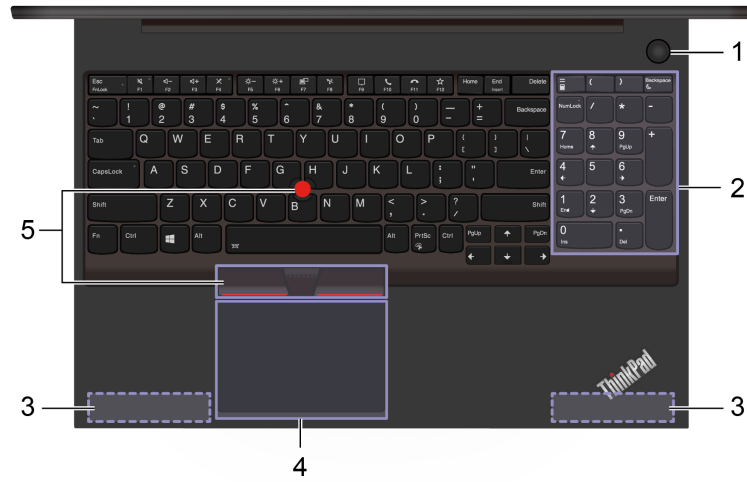
* seçili modeller için

Tabandan görünüm

E14 Gen 2



E15 Gen 2



Güç düğmesi olarak kullan

Bilgisayarı açmak veya bilgisayarı uyku kipine geçirmek için bu düğmeye basın.

Bilgisayarı kapatmak için **Start** (Başlat) menüsünü açın,  **Power** (Güç) ve ardından **Shut down** (Kapat) öğesini tıklayın.

Güç düğmesindeki gösterge, bilgisayarınızın sistem durumunu gösterir.

- **Beyaz, Üç kez yanıp sönme:** İlk olarak bilgisayara güç sağlanır.
- **Beyaz, Açık:** Bilgisayar açıktır.
- **Kapalı:** Bilgisayar kapalı ya da sabit disk askıda uyku kipindedir.
- **Beyaz, Hızlı yanıp sönme:** Bilgisayar uyku veya hazırda bekleme kipine geçiyor.
- **Beyaz, Yavaş yanıp sönme:** Bilgisayar uyku kipindedir.

Parmak izi okuyucu olarak kullan

Kayıtlı parmak izleriyle bilgisayarınızda oturum açın. Bkz. "Parmak izi okuyucunun kullanılması (seçili modeller için)" sayfa: 28.

Gösterge, parmak izi okuyucunun durumunu gösterir:

- **Yeşil, iki saniye süreyle yanıp sönme, sonra sabit yanma:** Bilgisayar, parmak izi taraması için hazır.
- **Beyaz, sabit yanma:** Tarama başarılı.

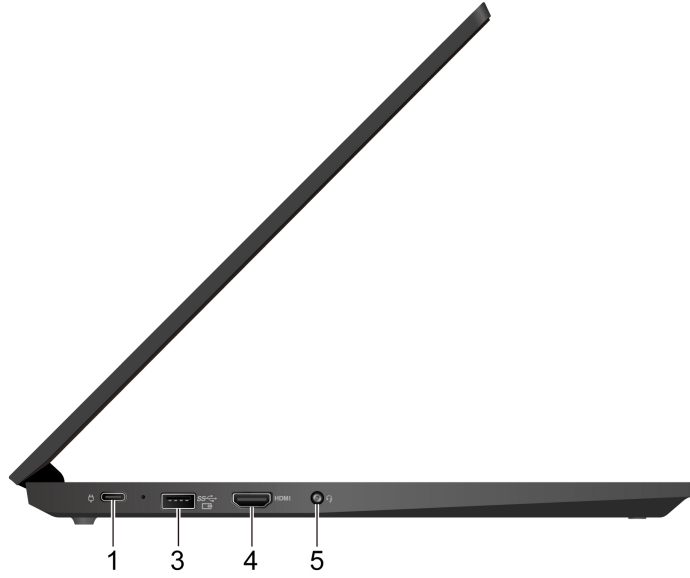
1. Güç düğmesi / Parmak izi işlevine sahip güç düğmesi*

2. Sayısal tuş takımı	Sayıları hızlıca girin.
3. Hoparlörler	Yüksek kaliteli ses deneyimi yaşamınızı sağlar.
4. İzleme paneli	Parmakla dokunun ve geleneksel bir farenin tüm işlevlerini gerçekleştirin. Bkz. "İzleme panelinin kullanılması" sayfa: 14.
5. TrackPoint® işaretleme cihazı	Geleneksel bir farenin tüm işlevlerini gerçekleştirin. Bkz. "TrackPoint işaretleme cihazının kullanılması" sayfa: 13.

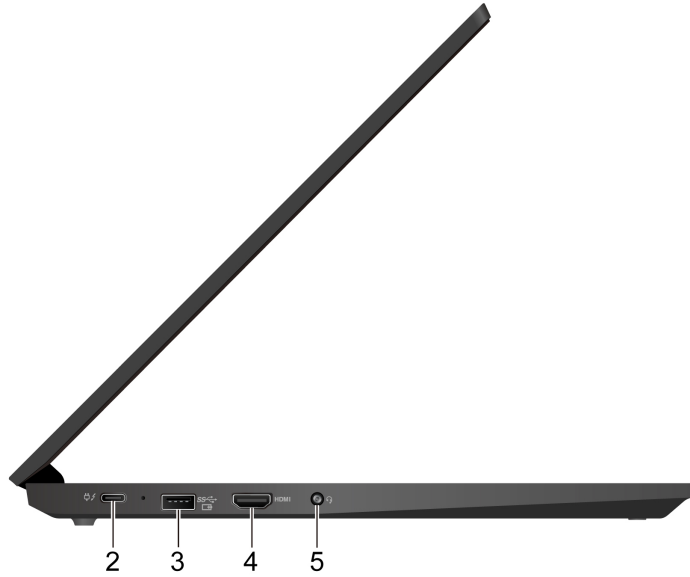
* seçili modeller için

Sol taraftan görünüm

AMD modellerinde



Intel modellerinde



1. USB-C® bağılacı (USB 3.2 Gen 1)

- Bilgisayarınızın pilini doldurma.
- USB-C uyumlu cihazları 5 V çıkış voltajı ve 3 A akım ile doldurun.
- Verileri 5 Gb/s'ye kadar USB 3.2 hızında aktarın.
- Dış monitöre bağlanması:
 - USB-C'den VGA'ya: 1920 x 1080 piksel, 60 Hz
 - USB-C'den DP'ye: 3840 x 2160 piksel, 60 Hz
- P-2-P (Eşler Arası) 2.0 şarj işlevini kullanarak başka bir bilgisayara güç sağlayın. Bkz. "P-to-P 2.0 (Peer to Peer 2.0) şarj işlevinin kullanılması" sayfa: 21.
- Bilgisayarınızın işlevlerini genişletmenize yardımcı olmak için USB-C aksesuarlarına bağlanın. USB-C aksesuarları satın almak için, <https://www.lenovo.com/accessories> adresine gidin.

Not: Pil gücü %10'un altına indiğinde, bağlı USB-C aksesuarları düzgün çalışmayabilir.

2. Thunderbolt™ 4 bağılacı (USB-C)

- Bilgisayarınızın pilini doldurma.
 - USB-C uyumlu cihazları 5 V çıkış voltajı ve 3 A akım ile doldurun.
 - Veri aktarımı:
 - Thunderbolt 4 hızı, 40 Gb/s'ye kadar (bağlı cihaz Thunderbolt 4 veya Thunderbolt 3 uyumlu olduğunda)
 - USB 3.2 Gen 2 hızı, 10 Gb/s'ye kadar (bağlı cihaz Thunderbolt 4 veya Thunderbolt 3 uyumlu olmadığında)
 - Dış monitöre bağlanması:
 - USB-C'den VGA'ya: 1920 x 1200 piksel, 60 Hz
 - USB-C'den DP'ye: 5120 x 3200 piksel, 60 Hz
 - Bilgisayarınızın işlevlerini genişletmenize yardımcı olmak için USB-C aksesuarlarına bağlanın. USB-C donatıları satın almak için <https://www.lenovo.com/accessories> adresine gidin
 - P-2-P (Eşler Arası) 2.0 şarj işlevini kullanarak başka bir bilgisayara güç sağlayın. Bkz. "Bilgisayarın şarj edilmesi" sayfa: 21.
- Not:** Pil gücü %10'un altına indiğinde, bağlı USB-C aksesuarları düzgün çalışmayabilir.
-

3. Always On USB 3.2 Gen 1 bağılacı

Always On USB özelliği etkin olduğunda, Always On USB 3.2 Gen 1 bağılacı, USB uyumlu bir cihazı bilgisayar açık, kapalı veya uyku kipinde olduğunda doldurabilir.

Notlar:

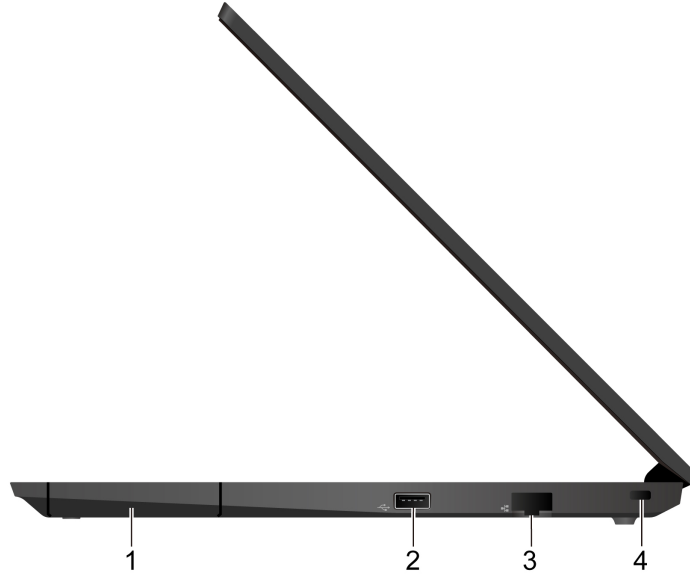
- Varsayılan olarak UEFI BIOS'ta **Always On USB** etkin ve **Charge in Battery Mode** devre dışıdır.
- Bilgisayar kapalıyken veya uyku kipindeyken ve **Charge in Battery Mode** UEFI BIOS'ta devre dışı olduğunda, bilgisayarı AC güç kaynağına bağladığınızdan emin olun.

Always On USB özelliğini etkinleştirmek için:

1. UEFI BIOS menüsüne girin. Bkz. "UEFI BIOS menüsüne girilmesi" sayfa: 31.
 2. Always On USB özelliğini etkinleştirmek için **Config → USB → Always On USB**'yi tıklayın.
-

4. HDMI™ bağılacı	Uyumlu bir dijital ses cihazına ya da HDTV gibi bir video monitörüne bağlayın.
5. Ses bağılacı	• Bilgisayardan çıkan sesi dinlemek için 3,5 mm'lik (0,14 inç) ve 4 kutuplu fişli bir kulaklık takın. • Bilgisayardan çıkan sesi dinlemek veya başkalarıyla konuşmak için 3,5 mm'lik (0,14 inç) ve 4 kutuplu fişli bir kulaklık takın. Not: Bu bağılaç, bağımsız dış mikrofonları desteklemez.

Sağ yandan görünüm



ThinkPad Integrated Earbuds (kulaklık olarak anılır), aramalar ve toplantılarla ilgili olarak daha rahat ve etkin bir şekilde çalışmanıza yardımcı olur.

Yerleşik kulaklık tepsisini itip tepsiyi dikkatlice yuvadan dışarı doğru çekin.

1. Versa Bay ile ThinkPad Integrated Earbuds (yalnızca E15 Gen 2 Intel modeli için)*

Lenovo Bud'dy, kulaklıkların durumunu kolayca bilmenizi ve kulaklık ayarlarını özelleştirmenizi sağlar. Lenovo Bud'dy uygulamasına erişmek için **Start**

(Başlat) menüsünü açın ve  tıklayın.

ThinkPad Integrated Earbuds Kullanma Kılavuzu'nu almak için https://support.lenovo.com/docs/thinkpad_earbuds_manual adresine gidin.

2. USB 2.0 bağılacı

USB klavye, USB fare, USB depolama cihazı, USB yazıcı gibi bir USB uyumlu cihazı bağlayın.

3. Ethernet bağılacı *

Bir yerel alan ağına (LAN) bağlayın.

4. Güvenlik kilidi yuvası

Bilgisayarınızı bir sıra, masa veya başka sabit eşyalara uyumlu bir güvenlik kablo kilidiyle kilitleyin. Bkz. "Bilgisayarın kilitletmesi" sayfa: 25.

* seçili modeller için

Aksamalar ve belirtilmeler

Boyutlar	E14 Gen 2 - Genişlik: 324 mm (12,76 inç) - Derinlik: 220,7 mm (8,69 inç) - Kalınlık: 18,65 mm - 21,05 mm (0,73 inç - 0,83 inç)
	E15 Gen 2 - Genişlik: 365 mm (14,37 inç) - Derinlik: 240 mm (9,45 inç) - Kalınlık: 18,9 mm - 19,65 mm (0,74 inç - 0,77 inç)
En yüksek ısı çıkışı (modele bağlıdır)	AMD modellerinde: 45 W (154 Btu/saat) 65 W (222 Btu/saat) Intel modellerinde: 65 W (222 Btu/saat)
Güç kaynağı (AC güç bağdaştırıcısı)	- Sinüs dalgası girişi 50 Hz - 60 Hz - AC güç bağdaştırıcısının giriş voltajı: 100 V - 240 V AC, 50 Hz - 60 Hz
Bellek	- Çift veri hızı 4 (DDR4) küçük hatlı ikili sıralı bellek modülü (SODIMM)*, 32 GB'ye kadar - Çift veri hızı 4 (DDR4) bellek modülü sistem kartına lehimlidir*, 8 GB'ye kadar
Depolama cihazı	M.2 yarıiletken sürücü
Ekran	- Parlaklık denetimi - Thin Film Transistor (TFT) teknolojiili renkli ekran* - Düzlem İçi Anahtarlama (In-Plane Switching - IPS) veya Bükümlü Nematik (Twisted Nematic - TN) teknolojiili renkli ekran - Ekran boyutu: E14 Gen 2: 355,6 mm (14 inç) E15 Gen 2: 396,24 mm (15,6 inç) - Ekran çözünürlüğü: 1920 x 1080 piksel - Tümleşik grafikler - Çoklu dokunmaya duyarlılık teknolojisi*
Klavye	- İşlev tuşları - Sayısal tuş takımı (yalnızca E15 Gen 2 için) - Altı satırlı klavye veya arkadan aydınlatmalı altı satırlı klavye - İzleme paneli - TrackPoint işaretleme cihazı
Bağlaçlar ve yuvalar	- Ses bağlacı - Ethernet bağlacı * - Always On USB 3.2 bağlacı Gen 1

	• HDMI bağlacı • USB 2.0 bağlacı • USB-C bağlacı (USB 3.2 Gen 1) (yalnızca AMD modelleri için) • Thunderbolt 4 bağlacı (USB-C) (yalnızca Intel modelleri için)
Güvenlik özellikleri	• Yüz ile kimlik doğrulama* • Parmak izi okuyucu* • Parola • Güvenlik kilidi yuvası • TPM (Trusted Platform Module; Güvenilir Platform Modülü)
Kablosuz özellikler	• Bluetooth • Kablosuz LAN
Diğerleri	• Kamera* • Mikrofonlar

* seçili modeller için

USB aktarım hızı hakkında bildirim

Ana bilgisayar ve çevre birimlerinin işleme kapasitesi, dosya öznitelikleri ve sistem yapılandırması ya da işletim ortamları gibi birçok etkene bağlı olarak, bu cihazdaki çeşitli USB bağlaçları kullanarak yapılan gerçek aktarım hızı değışiklik gösterir ve ilgili her cihaz için aşağıda listelenen veri hızından daha yavaştır.

USB cihazı	Veri hızı (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Bölüm 2. Bilgisayarınızı kullanmaya başlayın

Ağlara bağlanma

Bilgisayarınız bir kablolu veya kablosuz ağ aracılığıyla dünyaya bağlanmanıza yardımcı olur.

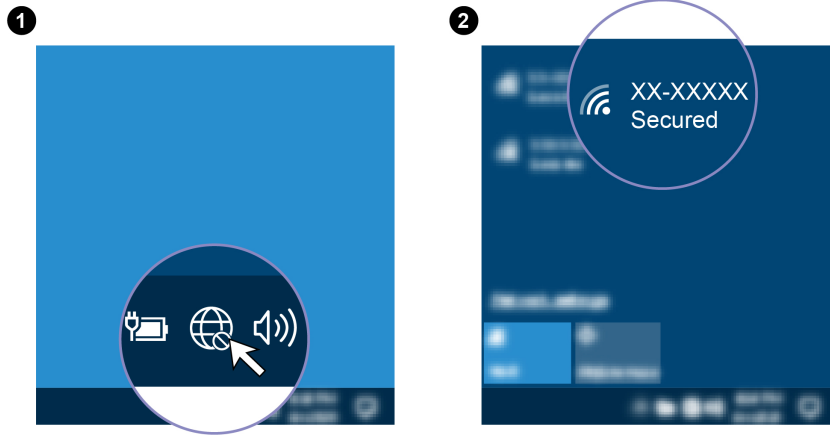
Kablolu Ethernet'e bağlanma (seçili modeller için)

Bilgisayarınızı, bir Ethernet kablosu ile bilgisayarınızın üzerindeki Ethernet bağlacı aracılığıyla bir yerel ağa bağlayabilirsiniz.

Not: Bilgisayar desteklenen bir bağlantı istasyonuna veya bağlantı birimine bağlıysa bilgisayardaki değil, bağlantı istasyonundaki veya bağlantı birimindeki Ethernet bağlacını kullanın.

Wi-Fi ağlarına bağlanması

Windows® bildirim alanındaki ağ simgesini tıklatın ve ardından, bağlanmak üzere bir ağ seçin. İhtiyaç olursa gerekli bilgileri girin.



Vantage uygulamasının kullanılması

Önceden kurulmuş olarak gelen Vantage uygulaması, otomatik güncellemeler ve düzeltmelerle bilgisayarınızın bakımını yapmanıza, donanım ayarlarını yapılandırmanıza ve kişiselleştirilmiş destek almanıza yardımcı olmak için özelleştirilmiş bir tek nokta çözümüdür.

Vantage uygulamasına erişmek için Windows arama kutusuna Vantage yazın.

Temel özellikler

Vantage uygulaması şunları yapmanızı sağlar:

- Cihaz durumunu kolayca öğrenme ve cihaz ayarlarını özelleştirme.
- Bilgisayarınızı güncel tutmak için UEFI BIOS, sabit yazılım ve sürücü güncellemelerini indirip yükleme.
- Bilgisayarınızın sağlığını izleme ve dış tehditlere karşı bilgisayarınızın güvenliğini sağlama.
- Bilgisayar donanımınızı tarayın ve donanım sorunlarını tanılayın.

- Garanti durumunu arama (çevrimiçi).
- *Kullanma Kılavuzu* ve yararlı makalelere erişme.

Notlar:

- Bilgisayar modeline bağlı olarak, kullanılabilecek özellikler farklılık gösterebilir.
- Vantage uygulaması, bilgisayarınızla olan deneyiminizi iyileştirmeye devam etmek için özelliklerde düzenli güncellemeler gerçekleştirir. Özelliklerin açıklaması, gerçek kullanıcı arabiriminden farklı olabilir.

Bilgisayarınızla etkileşim kurma

Bilgisayarınız, ekranda gezinmek için çeşitli yollar sunar.

Klavye kısayollarının kullanılması

Klavyenizdeki özel tuşlar daha kolay ve daha etkili bir şekilde çalışmanıza yardımcı olur.

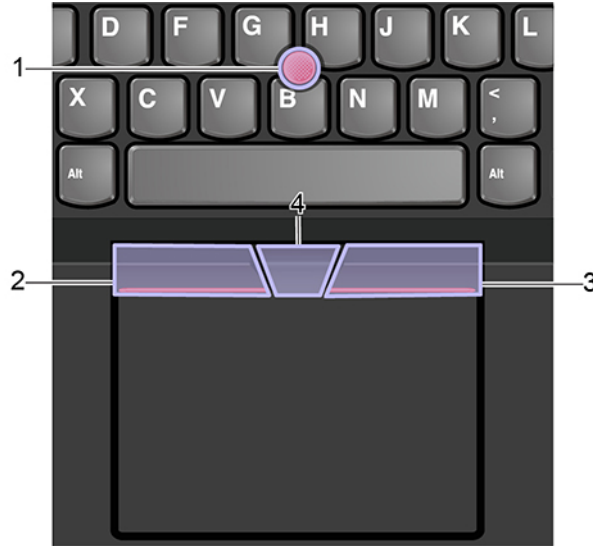
	Her tuşun üzerine simge olarak yazdırılan özel işlevi veya F1-F12 işlev tuşlarının standart işlevini başlatın.
	Fn Lock göstergesi açık: standart işlev
	Fn Lock göstergesi kapalı: özel işlev
	Hoparlörleri etkinleştirin / devre dışı bırakın
	Ses düzeyini azalt
	Ses düzeyini artır
	Mikrofonları etkinleştirin / devre dışı bırakın
	Ekranı karart
	Ekran parlaklığını artır
	Dış ekranları yönet
	Kablosuz bağlantıyı etkinleştirin / devre dışı bırakın
	Bildirim merkezini açın / küçültün
	Microsoft Teams'te gelen çağrıları yanıtlayın.
	Microsoft Teams'te gelen çağrıları reddedin.
	Bu tuşun işlevini Lenovo Vantage'da özelleştirin
	Hesap makinesini aç
	(yalnızca E15 Gen 2 için)

 +  (yalnızca E15 Gen 2 için)	Uyku kipine geçin
 + 	Ekran Alıntısı Aracı'nı açın
Fn+Ara Çubuğu	Klavye arka ışığını açın / kapatın
Fn+B	İşlemi durdurun
Fn+K	İçerikleri kaydırın
Fn+P	İşlemi duraklatın
Fn+S	Sistem isteği gönderin
Fn+4	Uyku kipine geçin
	Bilgisayarı uyandırmak için Fn tuşuna veya güç düğmesine basın.
Fn+Sol ok tuşu	Başlangıca gidin
Fn+Sağ ok tuşu	Sona gidin

TrackPoint işaretleme cihazının kullanılması

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

TrackPoint işaretleme cihazının kullanılması



1. İşaretleme çubuğu

İşaretleme çubuğunun kaymaz başlığına baskı uygulamak için işaret parmağınızı veya orta parmağınızı klavyeye paralel herhangi bir yönde kullanın. Ekrandaki işaretleyici düzgün bir şekilde hareket eder ancak işaretleme çubuğunun kendisi hareket etmez. Ne kadar yüksek basınç uygulanırsa işaretleyici o kadar hızlı hareket eder.

2. Sol tıklatma düğmesi

Bir öğeyi seçmek veya açmak için bu düğmeye basın.

3. Sağ tıklatma düğmesi

Bir kısayol menüsü görüntülemek için bu düğmeye basın.

4. Orta düğme

İşaretleme çubuğuna yatay veya dikey yönde baskı uygularken kesikli orta düğmeyi basılı tutun. Böylece belge, Web sitesi veya uygulamalar arasında gezinebilirsiniz.

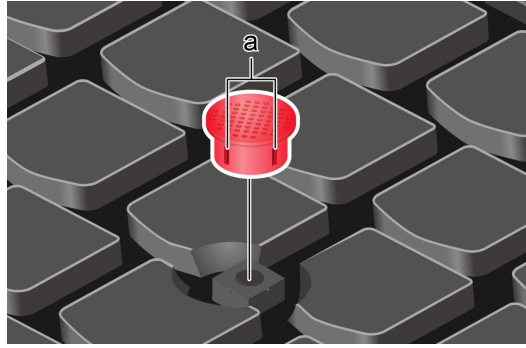
TrackPoint işaretleme cihazının devre dışı bırakılması

TrackPoint işaretleme cihazı varsayılan olarak etkindir. Cihazı devre dışı bırakmak için:

1. **Start** (Başlat) menüsünü açın ve ardından **Settings (Ayarlar) → Devices (Cihazlar) → Mouse (Fare)** öğesini tıklatın.
2. TrackPoint'i devre dışı bırakmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

İşaretleme çubuğu kaymaz başlığının değiştirilmesi

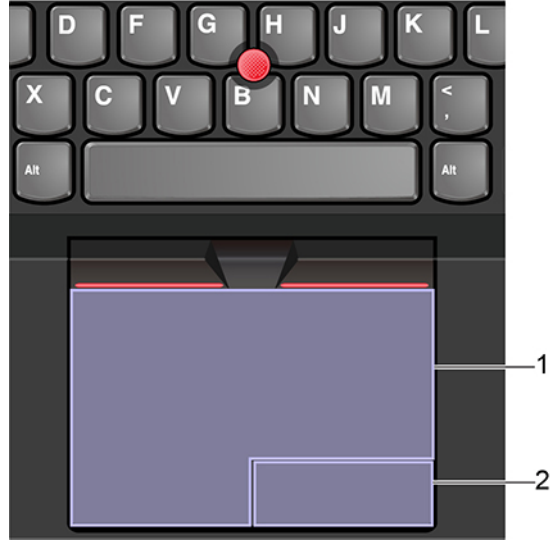
Not: Yeni başlıkta çentikler  bulunduğundan emin olun.



İzleme panelinin kullanılması

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

İzleme panelinin kullanılması



1. Sol tıklatma bölgesi

Bir öğeyi seçmek veya açmak için bu düğmeye basın.

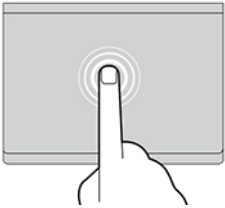
Ayrıca sol tıklama eylemini gerçekleştirmek için tek parmağınızla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunabilirsiniz.

2. Sağ tıklatma bölgesi

Bir kısayol menüsü görüntülemek için bu düğmeye basın.

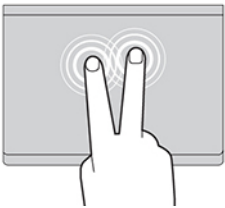
Ayrıca sağ tıklama eylemini gerçekleştirmek için iki parmağınızla izleme panelinin herhangi bir yerine dokunabilirsiniz.

Dokunma hareketlerinin kullanılması



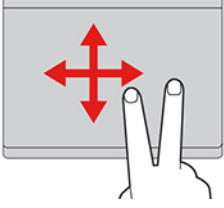
Dokunma

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



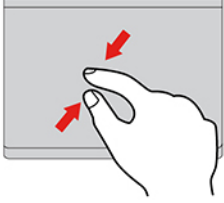
İki parmakla dokunma

Bir kısayol menüsünü görüntülemek için iki parmağınızla izleme panelinin herhangi bir yerine dokununuz.



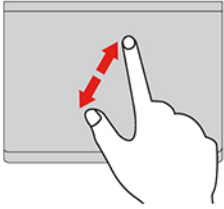
İki parmakla kaydırma

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



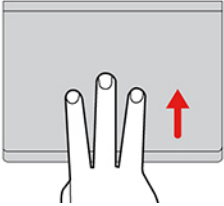
İki parmakla uzaklaştırma

İki parmağınızı izleme paneline koyun ve uzaklaştırmak için parmaklarınızı birbirine doğru hareket ettirin.



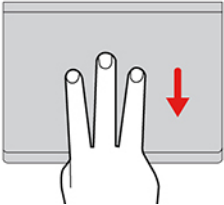
İki parmakla yakınlaştırma

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



Üç parmakla yukarı itme

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



Üç parmakla aşağı itme

Masaüstünü göstermek için üç parmağınızı izleme paneline koyup aşağıya kaydırın.

Notlar:

- İki veya daha fazla parmağınızı kullanırken parmaklarınızın birbirinden biraz uzakta durduğundan emin olun.
- Son işlem TrackPoint işaretleme cihazından yapıldıysa bazı hareketler kullanılamaz.
- Bazı hareketler yalnızca belirli uygulamalarda kullanılabilir.
- İzleme paneli yüzeyinde yağ izi varsa, ilk olarak bilgisayarı kapatın. Daha sonra izleme panelinin yüzeyini ılık su veya bilgisayar temizleyicisi ile nemlendirilmiş yumuşak ve tüy bırakmayan bez ile hafifçe silin.

Daha fazla hareket için işaretleme cihazının yardım bilgilerine bakın.

İzleme panelinin devre dışı bırakılması

İzleme paneli, varsayılan olarak etkindir. Cihazı devre dışı bırakmak için:

1. **Start** (Başlat) menüsünü açın ve ardından **Settings (Ayarlar) → Devices (Cihazlar) → Touchpad (Dokunmaya duyarlı tablet)** öğelerini tıklayın.

2. Touchpad (Dokunmaya duyarlı tablet) bölümünde **Touchpad** (Dokunmaya duyarlı tablet) denetimini kapatın.

Bir dış monitöre bağlanma

Sunum yapmak veya çalışma alanınızı genişletmek için bilgisayarınızı bir projektöre ya da monitöre bağlayın.

Kablolu bir ekrana bağlanması

Bilgisayarınız dış monitörü algılayamazsa masaüstünde boş bir alanı sağ tıklayın ve görüntü ayarlarını seçin. Ardından, dış monitörü algılamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Desteklenen çözünürlük

Aşağıdaki tabloda, dış monitörün desteklenen maksimum çözünürlüğü listelenmektedir.

Dış monitörün bağlanması	Desteklenen çözünürlük
USB-C bağlacı	En fazla 4096 x 2160 piksel / 60 Hz
Thunderbolt 4 bağlacı	En fazla 5120 x 3200 piksel / 60 Hz
HDMI bağlacı	En fazla 4096 x 2160 piksel / 30 Hz

Kablosuz bir ekrana bağlanması

Kablosuz bir ekran kullanmak için hem bilgisayarınızın hem de dış ekranın Miracast® özelliğini desteklediğinden emin olun.



birleşimine basın ve ardından, bağlanmak üzere bir kablosuz ekran seçin.

Ekran kipinin ayarlanması



veya Fn + F7 tuşuna basın ve ardından tercih ettiğiniz ekran kipini seçin.

Görüntü ayarlarının değiştirilmesi

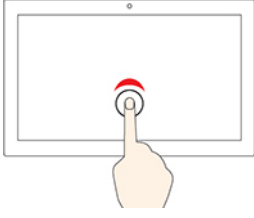
1. Masaüstündeki boş bir alanı sağ tıklayın ve görüntü ayarlarını seçin.
2. Yapılandırmak istediğiniz monitörü seçin ve görüntü ayarlarını tercih ettiğiniz şekilde değiştirin.

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.

Çoklu dokunmaya duyarlı ekranın kullanılması

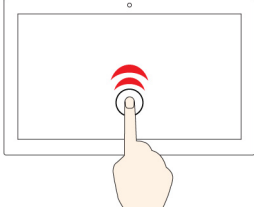
Bilgisayarınızın ekranı çoklu dokunma işlevini destekliorsa ekranda basit dokunma hareketleriyle gezinebilirsiniz.

Not: Kullandığınız uygulamaya bağlı olarak bazı hareketler kullanılamayabilir.



Bir kez dokunma

- **Start** (Başlat) menüsünden: Bir uygulama veya öge açın.
- Masaüstünden: Bir uygulama veya öge seçin.
- Açık bir uygulamada: Uygulamaya bağlı olarak **Copy** (Kopyala), **Save** (Kaydet) ve **Delete** (Sil) gibi bir işlem yapın.



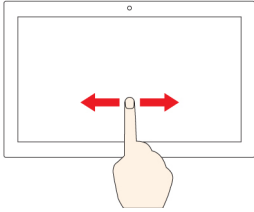
Hızlıca iki kez dokunma

Masaüstünden bir uygulama ya da öge açın.



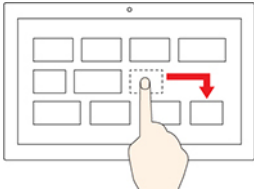
Basılı tutma

Bir kısayol menüsü açın.



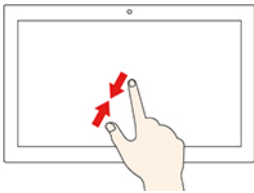
Kaydırma

Listeler, sayfalar ve fotoğraflar gibi öğelerde gezinin.



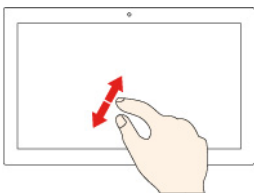
İstediğiniz yere bir öge sürükleme

Bir nesneyi taşıyın.



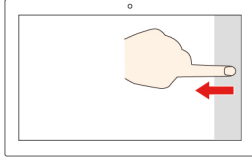
İki parmağınızı birbirine yaklaştırma

Uzaklaştırın.



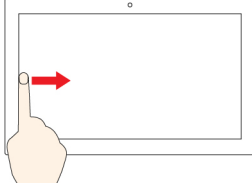
İki parmağınızı birbirinden uzaklaştırma

Yakınlaştırın.



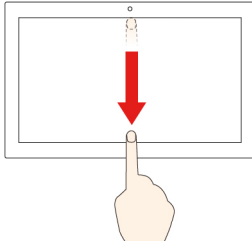
Sağ kenardan içeriye doğru itme

Bildirimlerinizi ve hızlı işlemlerinizi görmek için işlem merkezini açın.



Sol kenardan içeriye doğru itme

Görev görünümündeki tüm açık pencereleri görüntüleyin.



- **Üst kenardan kısaca aşağıya doğru kaydırın (tam ekran uygulama için ya da bilgisayarınız tablet kipindeyken)**
Gizli bir başlık çubuğu gösterin.
- **Üst kenardan alt kenara içe doğru kaydırın (bilgisayarınız tablet kipindeyken)**
Geçerli uygulamayı kapatın.

İpuçları

- Çoklu dokunmaya duyarlı ekranı temizlemeden önce bilgisayarınızı kapatın.
- Çoklu dokunmaya duyarlı ekrandan parmak izlerini veya tozu temizlemek için kuru, yumuşak, tüy bırakmayan ya da emici pamuklu bir bez kullanın. Beze çözücü madde dökmeyin.
- Çoklu dokunmaya duyarlı ekran, plastik bir filmle kaplanmış cam bir panodur. Ekrana baskı uygulamayın veya metal bir nesne dokundurmayın; bu dokunma paneline hasar verebilir ya da hatalı çalışmasına neden olabilir.
- Ekrana veri girmek için cansız nesneler, tırnaklarınızı ya da eldiven giyilmiş parmaklarınızı kullanmayın.
- Farklılık olmaması için, parmakla girişin doğruluğunu düzenli olarak kalibre edin.

Akıllı Soğutma özelliğinin kullanılması

Akıllı Soğutma özelliği, bilgisayarınızın aşağıdaki üç kipte çalışmasını sağlar:

- Sessiz kipi : en az fan gürültüsü
- Dengeli kipi : dengeli performans ve fan gürültüsü
- Performans kipi : en yüksek performans ve normal fan gürültüsü



AC güçte



pil gücünde

Windows işletim sistemine sahip bilgisayarlarda, tercih edilen modu seçmek için aşağıdakileri yapın:

1. Windows bildirim alanında pil durumu simgesini tıklatın.
2. Tercih ettiğiniz kipi seçmek için kaydırıcıyı sola veya sağa doğru hareket ettirin.

Gece ışığı kipinin kullanılması

Bilgisayarınızın ekranı mavi ışık yayar. Uzun süre mavi ışığa maruz kalınması geçici olarak görsel yorgunluğa neden olabilir. Gözlerinizi korumak ve görsel yorgunluğu önlemek için gece ışığı kipini etkinleştirin. Gece ışığı kipi etkinleştirildiğinde, ekranınızda daha sıcak renkler gösterilir ve ekranınızın yaydığı mavi ışık miktarı azalır.

1. **Action center** (İşlem merkezi) simgesini  tıklatın.
2. Gece ışığı kipini etkinleştirmek için **Night light** (Gece ışığı) simgesini  tıklatın.

Not: Gece ışığı simgesini bulamazsanız **Expand** (Genişlet) ögesini tıklatın.

Göz yorgunluğunu azaltmayla ilgili daha fazla bilgi için <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue> adresine gidin

Renk sıcaklığının ayarlanması

1. **Night light** (Gece ışığı) simgesini  sağ tıklatın ve **Go To Settings** (Ayarlara Git) seçeneğini belirleyin.
2. **Night light settings** (Gece ışığı ayarları) ögesini tıklatın. **Night light** (Gece ışığı) anahtarını açın.
3. Ekranın renk sıcaklığını ayarlamak için kaydırıcıyı hareket ettirin.

Not: Bilgisayarınız TUV düşük mavi ışık onaylıdır. Bilgisayarınızın renk sıcaklığı 48 varsayılan değerine ayarlanmıştır.

Gece ışığı kipinin zamanlanması

1. **Night light settings** (Gece ışığı ayarları) ögesini tıklatın. **Night light** (Gece ışığı) anahtarını açın.
2. **Schedule night light** (Gece ışığını zamanla) anahtarını açın.
3. Dilediğiniz seçeneği belirleyin.

Bölüm 3. Bilgisayarınızı keşfetme

Güç yönetimi

Performans ile güç verimliliği arasında en iyi dengeyi sağlamak için bu bölümdeki bilgileri kullanın.

Pil durumunun denetlenmesi

Pil durumunu denetlemek, geçerli güç planını görüntülemek, güç kipini değiştirmek ve pil ayarlarına hızlı bir şekilde erişmek için Windows bildirim alanındaki pil simgesini tıklatın. Pilinizle ilgili daha ayrıntılı bilgi için Vantage uygulamasına bakın.



Bilgisayarın şarj edilmesi

AC gücünün kullanılması

Pil gücü düşük olduğunda, bilgisayarınızı AC güce bağlayarak pilinizi doldurun.

Pil dört ila sekiz saat içinde tamamen dolar. Bilgisayarınızla birlikte gelen güç bağdaştırıcısı hızlı doldurma işlevini destekliyorsa bilgisayar kapalıyken pil yaklaşık bir saat içinde %80 doldurulur. Gerçek dolum süresi; pil boyutuna, fiziksel ortama ve o sırada bilgisayarı kullanıp kullanmadığınıza bağlı olarak değişiklik gösterir.

Pilin doldurulması, pilin sıcaklığından da etkilenir. Pilin doldurulması için önerilen pil sıcaklığı aralığı 10°C (50°F) ile 35°C (95°F) arasındadır.

Not: Pil ömrünü en üst düzeye çıkarmak için pil tamamen doldurulduktan sonra yeniden şarj edilene kadar %95'ten fazlası boşalmış olmalıdır.

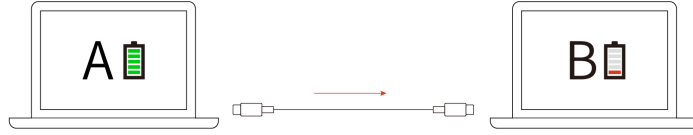
P-to-P 2.0 (Peer to Peer 2.0) şarj işlevinin kullanılması

Bilgisayarda yer alan USB-C bağlacında Lenovo'ya özel P-to-P 2.0 şarj işlevi bulunur. İşlevi kullanmak için **Always On USB** ve **Charge in Battery Mode** özelliklerinin bilgisayarlarınızın UEFI BIOS'unda etkin olduğundan emin olun. Böylece işlev, bilgisayarlar kapalıyken veya uyku kipinde olduklarında bile çalışır.

Always On USB ve **Charge in Battery Mode**'u etkinleştirmek için:

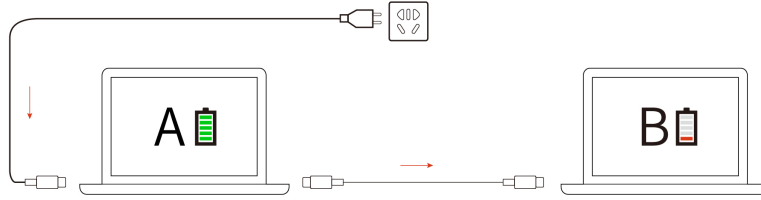
1. UEFI BIOS menüsüne girmek için F1 tuşuna basın.
2. **Config** → **USB** öğesini tıklatın ve ardından **Always On USB** ve **Charge in Battery Mode** özelliklerini etkinleştirin.

• AC güç yokken:



Not: A bilgisayarının kalan pil gücü en az %30'da ve B bilgisayarının pil gücünden %3 daha fazla olmalıdır.

- **AC güç varken:**



Not: Bilgisayarınızın gerçek pil doldurma hızı; bilgisayarların kalan pil gücü, AC güç bağdaştırıcısının vat değeri ve bilgisayarları kullanıp kullanmadığınıza göre değişir.

Pil ömrünün uzatılması

- Bilgisayar ekranının parlaklığını azaltın.
- Kullanılmadığında kablosuz özellikleri kapatın.
- Pili, şarjı bitinceye kadar kullanın.
- Kullanmadan önce pili tamamen yeniden doldurun.

Güç düğmesi davranışlarının belirlenmesi

Güç düğmesinin tercihinize göre ne yapacağını da tanımlayabilirsiniz. Örneğin, güç düğmesine basarak bilgisayarı kapatabilir veya bilgisayarı uyku kipine ya da hazırda bekleme kipine geçirebilirsiniz.

Güç düğmesinin işlevini değiştirmek için:

1. Pil durumu simgesini sağ tıklatın ve **Power Options (Güç Seçenekleri) → Change what the power buttons do (Güç düğmelerinin davranışını değiştir)** seçeneğini belirleyin.
2. Ayarları istediğiniz gibi değiştirin.

Güç planının belirlenmesi

ENERGY STAR® uyumlu bilgisayarlar için, bilgisayarlarınız belirli bir süre için başıboş kaldığında, aşağıdaki güç planı geçerli olur:

Çizelge 1. Varsayılan güç planı (AC güce takıldığında)

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Görüntü birimini kapatma: 10 dakika sonra• Bilgisayarı uyku kipine geçirme: 30 dakika sonra |
|--|

Performans ile güç tasarrufu arasındaki ideal dengeyi elde etmek için güç planını sıfırlamak üzere:

1. Pil durumu simgesini sağ tıklayın ve **Power Options** (Güç Seçenekleri)'ni seçin.
2. Tercih ettiğiniz bir güç planını seçin veya özelleştirin.

Veri aktarımı

Yerleşik Bluetooth özelliğini kullanarak dosyalarınızı aynı özelliklere sahip cihazlar arasında hızlı bir şekilde paylaşın.

Bluetooth bağlantısı kurma

Bilgisayarınıza klavye, fare, akıllı telefon veya hoparlör gibi tüm Bluetooth özellikli cihaz tiplerine bağlayabilirsiniz. Bağlantının başarılı olmasını sağlamak için cihazları bilgisayardan en fazla 10 metre (33 feet) uzakta olacak şekilde yerleştirin.

1. Windows arama kutusuna Bluetooth yazın ve ardından Enter tuşuna basın.
2. Kapalı ise Bluetooth'u açın.
3. Bir Bluetooth cihazı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Uçak modu

Uçak modu etkinken, tüm kablosuz özellikler devre dışı bırakılır.

1. Windows bildirim alanındaki işlem merkezi simgesini  tıklayın.
2. Uçak modunu açmak için **Airplane mode** (Uçak modu) simgesini tıklayın.

Satın alma seçenekleri

Lenovo, bilgisayarınızın özelliklerini artırmak için bir dizi donanım aksesuarı ve yükseltmesi sunar. Seçenekler arasında bellek modülleri, depolama cihazları, ağ kartları, bağlantı noktası çoğaltıcılar ya da bağlantı istasyonları, piller, güç bağdaştırıcıları, klavyeler, fareler ve daha pek çok şey bulunmaktadır.

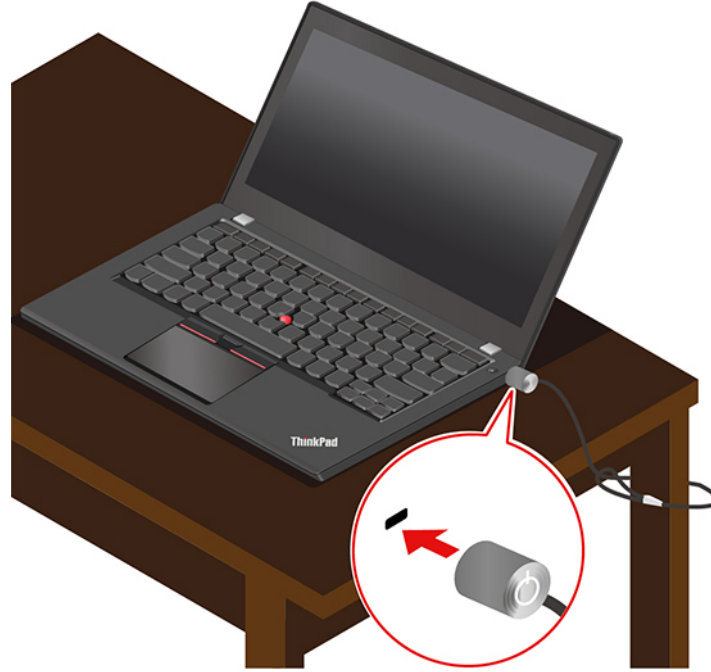
Lenovo'dan alışveriş yapmak için <https://www.lenovo.com/accessories> adresine gidin.

Bölüm 4. Bilgisayarınızın ve bilgilerinizin güvenliğinin sağlanması

Bilgisayarın kilitlemesi

Bilgisayarınızı bir sıra, masa veya başka sabit eşyalara uyumlu bir güvenlik kablo kilidiyle kilitleyin.

Not: Kilitleme cihazını ve güvenlik aksamını değerlendirmekten, seçmekten ve kullanmaktan siz sorumlu olursunuz. Lenovo herhangi bir kilitleme cihazının ve güvenlik aksamının işlevselliği, kalitesi veya performansı hakkında hiçbir yorumda bulunmaz, görüş bildirmez ve garanti vermez. Ürününüz için kablo kilitleri <https://smartfind.lenovo.com> adresinden Lenovo'dan alınabilir.



Parolaların kullanılması

Bu bölümde UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS'ta (Basic Input/Output System) yer alan parola türleri ile bir parolayı ayarlama, değiştirme ve kaldırma anlatılmaktadır.

Parola tipleri

Bilgisayarınıza yetkisiz erişimi önlemek için UEFI BIOS'ta bir açılış parolası, gözetmen parolası, sistem yönetimi parolası ya da sabit disk parolası belirleyebilirsiniz. Ancak, bilgisayarınız uyku kipinden çıktığında, herhangi bir UEFI BIOS parolası girmeniz istenmez.

Açılış parolası

Bir açılış parolası ayarlarsanız bilgisayarınızı açtığınızda ekranda bir pencere görüntülenir. Bilgisayarı kullanmak için doğru parolayı girin.

Gözetmen parolası

Gözetmen parolası UEFI BIOS'ta saklanan sistem bilgilerini korur. UEFI BIOS menüsüne girerken, istenen pencerede doğru gözetmen parolasını girin. Parola istemini atlamak için Enter tuşuna da basabilirsiniz. Ancak, UEFI BIOS'ta çoğu sistem yapılandırması seçeneğini değiştiremezsiniz.

Hem gözetmen parolasını hem de açılış parolasını ayarladıysanız, bilgisayarınıza açtığınızda erişmek için gözetmen parolasını kullanabilirsiniz. Gözetmen parolası açılış parolasını geçersiz kılar.

Sistem yönetimi parolası

Sistem yönetimi parolası da gözetmen parolası gibi UEFI BIOS'ta depolanan sistem bilgilerini koruyabilir ancak varsayılan olarak daha düşük yetkiye sahiptir. Sistem yönetimi parolası, UEFI BIOS menüsü ya da Lenovo istemci yönetim arabirimine sahip Windows Management Instrumentation (WMI) aracılığıyla ayarlanabilir.

Güvenlikle ilgili özellikleri denetlemek için sistem yönetimi parolasının gözetmen parolasıyla aynı yetkiye sahip olmasını sağlayabilirsiniz. Sistem yönetimi parolasının yetkisini UEFI BIOS menüsü aracılığıyla özelleştirmek için:

1. UEFI BIOS menüsüne girin. Bkz. "UEFI BIOS menüsüne girilmesi" sayfa: 31.

Not: Parolayı girerken istendiğinde, bir gözetmen parolası belirlenmişse doğru gözetmen parolasını ya da gözetmen parolası belirlenmemişse doğru sistem yönetimi parolasını girin. Aksi takdirde, aşağıdaki adımlardaki yapılandırmaları değiştiremezsiniz.

2. **Security → Password → System Management Password Access Control**'u seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Hem gözetmen parolası hem de sistem yönetimi parolası belirlediyseniz gözetmen parolası sistem yönetimi parolasını geçersiz kılar. Hem sistem yönetimi parolası hem de açılış parolası belirlediyseniz sistem yönetimi parolası açılış parolasını geçersiz kılar.

Sabit disk parolaları

Sabit disk parolası depolama sürücüsündeki verilere yetkisiz erişimi önler. Bir sabit disk parolası ayarlanırsa depolama sürücüsüne her ulaşmaya çalıştığınızda sizden doğru bir parola girmeniz istenir.

Sabit disk parolasını ayarlamak için aşağıdaki türlerden birini seçin:

• Yalnızca kullanıcı sabit disk parolası

Ana sabit disk parolası olmadan bir kullanıcı sabit disk parolası belirlenmişse kullanıcı, depolama sürücüsündeki dosya ve uygulamalara erişmek için kullanıcı sabit disk parolasını girmelidir.

• Ana sabit disk parolası + Kullanıcı sabit disk parolası

Ana sabit disk parolası sistem yöneticisi tarafından belirlenir ve kullanılır. Yöneticinin bir sistemdeki herhangi bir depolama sürücüsüne veya aynı ağa bağlı herhangi bir bilgisayara erişmesini sağlar. Yönetici aynı zamanda ağdaki her bilgisayar için bir kullanıcı sabit disk parolası atayabilir. Bilgisayarın kullanıcısı isterse kullanıcı sabit disk parolasını değiştirebilir, ancak kullanıcı sabit disk parolasını yalnızca yönetici kaldırabilir.

Bir sabit disk parolası girmeniz istendiğinde, ana sabit disk parolası ve kullanıcı sabit disk parolası arasında geçiş yapmak için F1 tuşuna basın.

Not: Sabit disk parolası aşağıdaki durumlarda kullanılamaz:

- Bilgisayarda bir Trusted Computing Group (TCG) Opal uyumlu depolama sürücüsü ve TCG Opal yönetimi yazılım programı kuruluysa TCG Opal yönetim yazılımı programı etkinleştirilir.
- Önceden Windows işletim sistemi yüklenmiş olan bilgisayarda bir eDrive depolama sürücüsü yüklüdür.

Bir parolanın ayarlanması, değiştirilmesi ya da kaldırılması

Başlamadan önce bu yönergeleri yazdırın.

1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, UEFI BIOS menüsüne girmek için F1 tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Security** → **Password** ögesini seçin.
3. Parola türünü seçin. Ardından parola ayarlamak, değiştirmek veya kaldırmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Tüm parolalarınızı kaydedip güvenli bir yerde saklamalısınız. Parolalarınızı unutmanız durumunda gereken onarım işlemleri garanti kapsamında değildir.

Açılış parolanızı unutursanız ne yapmalısınız?

Açılış parolanızı unutursanız açılış parolasını kaldırmak için aşağıdakileri yapın:

- Gözetmen parolası ayarladıysanız ve bu parolayı hatırlıyorsanız:
 1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde hemen F1 tuşuna basın.
 2. UEFI BIOS menüsüne girmek için gözetmen parolasını yazın.
 3. Ok tuşlarını kullanarak **Security** → **Password** → **Power-On Password** seçeneğini belirleyin.
 4. Geçerli gözetmen parolasını **Enter Current Password** alanına girin. Ardından, **Enter New Password** alanını boş bırakıp Enter tuşuna iki kez basın.
 5. Changes have been saved penceresine geldiğinizde Enter tuşuna basın.
 6. F10 tuşuna basıp değişiklikleri kaydedin ve UEFI BIOS menüsünden çıkın.
- Gözetmen parolası ayarlamadıysanız açılış parolanızın kaldırılması için Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağına başvurun.

Sabit disk parolanızı unutursanız ne yapmalısınız?

Kullanıcı sabit disk parolanızı veya hem kullanıcı hem de ana sabit disk parolalarını unutursanız Lenovo, parolalarınızı sıfırlayamaz ve depolama sürücüsündeki verileri kurtaramaz. Depolama sürücüsünün değiştirilmesi için Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağıyla iletişime geçebilirsiniz. Parçalar ve servis için ücret talep edilir. Depolama sürücüsü CRU (Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birim) ise eski sürücüyü kendiniz değiştirmek üzere yeni bir depolama sürücüsü satın almak için Lenovo'ya başvurabilirsiniz. Depolama sürücüsünün CRU olup olmadığını ve ilgili değiştirme yordamını öğrenmek için bkz. Bölüm 6 "CRU değiştirme" sayfa: 35.

Gözetmen parolanızı unutursanız ne yapmalısınız?

Gözetmen parolanızı unutursanız bu parolayı kaldırmak için uygulanabilecek bir servis yordamı bulunmamaktadır. Sistem kartının değiştirilmesi için Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağıyla iletişime geçmeniz gerekir. Parçalar ve servis için ücret talep edilir.

Sistem yönetimi parolanızı unutursanız yapmanız gerekenler

Sistem yönetimi parolanızı unutursanız sistem yönetimi parolasını kaldırmak için aşağıdakileri yapın:

- Gözetmen parolası ayarladıysanız ve bu parolayı hatırlıyorsanız:
 1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde hemen F1 tuşuna basın.

2. UEFI BIOS menüsüne girmek için gözetmen parolasını yazın.
 3. Ok tuşlarını kullanarak **Security → Password → System Management Password**'ü seçin.
 4. Geçerli gözetmen parolasını **Enter Current Password** alanına girin. Ardından, **Enter New Password** alanını boş bırakıp Enter tuşuna iki kez basın.
 5. Changes have been saved penceresine geldiğinizde Enter tuşuna basın.
 6. F10 tuşuna basıp değişiklikleri kaydedin ve UEFI BIOS menüsünden çıkın.
- Gözetmen parolası belirlemediyseniz sistem yönetimi parolanızın kaldırılması için bir Lenovo yetkili garanti hizmet çözüm ortağına başvurun.

Güç Kaybına Karşı Koruma işlevinin kullanılması (seçili modeller için)

NVMe (Non-Volatile Memory express) M.2 yarıiletken sürücü ile gönderilen modellerde M.2 yarıiletken sürücü, veri kaybını veya verilerin hasar görmesini önlemek amacıyla Lenovo'ya özel PLP (Güç Kaybına Karşı Koruma) işlevine sahiptir. Çok nadir durumlarda bilgisayarınız yanıt vermeyebilir ve bilgisayarı güç düğmesine yaklaşık yedi saniye süreyle basılı tutarak kapatmanız gerekebilir. Bu durumda PLP işlevi bilgisayarınızın önemli verilerinin zamanında kaydedilmesini sağlar. Ancak her durumda tüm verilerin kaydedileceği garanti edilemez. M.2 yarıiletken sürücünüzün türünü denetlemek için:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde Lenovo tanılama penceresine girmek için F10 tuşuna basın.
2. TOOLS sekmesinde ok tuşlarını kullanarak **SYSTEM INFORMATION → STORAGE** öğelerini seçin.
3. Bilgileri denetlemek için **Device Type** bölümünü bulun.

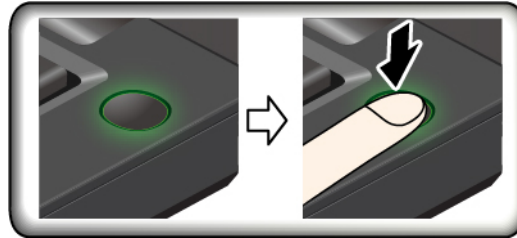
Parmak izi okuyucunun kullanılması (seçili modeller için)

Seçili modellerde parmak izi okuyucu, güç düğmesiyle birleştirilmiştir. Parmak izlerinizi kaydetmek için kullanabilirsiniz. Kayıt sonrasında, Windows'ta oturum açmak için parmak izi okuyucusuna parmağınızla dokunabilirsiniz.

1. Windows arama kutusuna Sign-in options (Oturum açma seçenekleri) yazın ve ardından Enter tuşuna basın.
2. Parmak izi ayarını seçin ve ardından parmak izinizi kaydetmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Not: Kayıt sırasında parmağınızı parmak izi okuyucunun ortasına koymanız ve parmaklarınızdan yaralanmanız olasılığına karşı birden çok parmağınızı kaydetmeniz önerilir. Kayıt işleminden sonra, parmak izleri otomatik olarak Windows parolasıyla ilişkilendirilir.

3. Parmak izinizle oturum açın. Parmak izi okuyucu göstergesi sabit yeşil olduğunda kimlik doğrulama için parmağınızla parmak izi okuyucuya dokununuz.



Bakım ipuçları:

- Okuyucunun yüzeyini sert herhangi bir şeyle çizmeyin.
- Okuyucuyu parmağınız ıslak, kirli, buruşmuş veya yaralıyken kullanmayın veya okuyucuya böyle bir parmakla dokunmayın.

Yüz kimliğinizle oturum açılması (seçili modeller için)

Bilgisayarınızda Windows Hello ile uyumlu bir kızıltötesi kamera varsa bilgisayarınızın kilidini parola kullanmak yerine yüzünüzü taratarak açabilirsiniz.

Yüzünüzü tarayarak yüz kimliğinizi oluşturun ve bilgisayarınızın kilidini açın:

1. Windows arama kutusuna Sign-in options (Oturum açma seçenekleri) yazın ve ardından Enter tuşuna basın.
2. Yüz kimliği ayarını seçin ve ardından yüz kimliğinizi oluşturmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Güvenlik duvarlarının ve virüsten koruma programlarının kullanılması

Bilgisayarınıza önceden bir güvenlik duvarı programı yüklenmiş olabilir. Güvenlik duvarı bilgisayarınızı İnternet güvenlik tehditleri, yetkisiz erişim, izinsiz girişler ve İnternet saldırılarına karşı korur. Ayrıca gizliliğinizi de korur.

Tam sürüm bir virüsten koruma programı, 30 günlük ücretsiz abonelik sağlar. 30 günden sonra virüsten koruma programının güncellemelerini almayı sürdürebilmeniz için lisansı yenilemeniz gerekir.

Daha fazla bilgi için programın yardım sistemine bakın.

Bölüm 5. Gelişmiş ayarların yapılandırılması

Bu bölümde, UEFI BIOS, kurtarma, işletim sistemi yükleme ve sistem yönetimi hakkında bilgiler sunulmaktadır.

UEFI BIOS

Bu bölümde, UEFI BIOS ve UEFI BIOS'ta gerçekleştirebileceğiniz işlemler tanıtılmaktadır.

UEFI BIOS nedir

UEFI BIOS, bilgisayar açıldığında bilgisayarın ilk olarak çalıştırdığı programdır. UEFI BIOS, donanım bileşenlerini başlatır, işletim sistemini ve diğer programları yükler. Bilgisayarınız, UEFI BIOS ayarlarını değiştirebileceğiniz bir kurulum programı ile birlikte gelir.

UEFI BIOS menüsüne girilmesi

Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, UEFI BIOS menüsüne girmek için F1 tuşuna basın.

Not: Gözetmen parolasını ayarladıysanız istendiğinde doğru parolayı girin. Parola istemini atlamak ve UEFI BIOS menüsüne girmek için Enter tuşuna da basabilirsiniz. Ancak, gözetmen parolasıyla korunan sistem yapılandırmalarını değiştiremezsiniz.

UEFI BIOS arabiriminde gezinilmesi

Uyarı: Varsayılan yapılandırmalar önceden sizin için **boldface**'de (kalın yazı tipi) en iyi duruma getirilmiştir. Yapılandırmaların yanlış bir biçimde değiştirilmesi beklenmeyen sonuçlara yol açabilir.

UEFI BIOS arabiriminde aşağıdaki tuşlara basarak gezinebilirsiniz:

F1	Genel Yardım ekranını görüntüleyin.
F9	Varsayılan ayarları geri yükleyin.
F10	Yapılandırmanızı kaydedin ve çıkın.
F5 / -	Daha düşük bir değer olarak değiştirin.
F6 / +	Daha yüksek bir değer olarak değiştirin.
↑ ↓	Bir öğeyi bulun.
← →	Sekme seçin.
Esc	Alt menüden çıkıp bir üst menüye geri dönün.
Enter	Seçili sekmeye veya alt menüye girin.

Başlatma sırasının değiştirilmesi

1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 tuşuna basın.
2. **Startup → Boot** öğesini seçin. Ardından, Enter tuşuna basın. Varsayılan aygıt sırası listesi görüntülenir.

Not: Bilgisayar herhangi bir cihazdan başlatılamadığında veya işletim sistemi bulunamadığında hiçbir çalıştırılabilir cihaz görüntülenmez.

3. Başlatma sırasını istediğiniz gibi ayarlayın.
4. Değişiklikleri kaydetmek ve çıkmak için F10 tuşuna basın.

Başlatma sırasını geçici olarak değiştirmek için:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
2. Bilgisayarı başlatmak istediğiniz cihazı seçin ve Enter tuşuna basın.

Sistem tarihinin ve saatinin ayarlanması

1. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, F1 tuşuna basın.
2. **Date/Time** ögesini seçip sistem tarihini ve saatini istediğiniz gibi ayarlayın.
3. Değişikliği kaydetmek ve çıkmak için F10 tuşuna basın.

UEFI BIOS'un güncelleştirilmesi

Yeni bir program, cihaz sürücüsü ya da donanım bileşeni kurduğunuzda, UEFI BIOS'u güncelleştirmeniz gerekebilir.

Aşağıdaki yöntemlerden biriyle en son UEFI BIOS güncelleştirme paketini indirip yükleyin:

- Kullanılabilir güncelleme paketlerini denetlemek için Vantage uygulamasını açın. En yeni UEFI BIOS güncelleme paketi mevcutsa paketi indirip yüklemek için ekrandaki yönergeleri uygulayın.
- <https://pcsupport.lenovo.com> adresine gidin ve bilgisayarınıza ait girişi seçin. Ardından en son UEFI BIOS güncelleştirme paketini indirip yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows işletim sisteminin ve sürücülerin kurulması

Bu bölümde, Windows işletim sisteminin ve cihaz sürücülerini yüklemeye ilişkin yönergeler yer almaktadır.

Windows işletim sisteminin kurulması

Microsoft, Windows işletim sisteminde sürekli olarak güncellemeler yapmaktadır. Belirli bir Windows sürümünü yüklemeyi önce Windows sürümü için uyumluluk listesini denetleyin. Ayrıntılı bilgi için <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support> adresine gidin.

Uyarı:

- İşletim sisteminizi resmi kanallar aracılığıyla güncellemeniz önerilir. Resmi olmayan güncellemeler güvenlik risklerine neden olabilir.
 - Yeni işletim sistemi kurma işlemi, gizli bir klasörde saklanan veriler de dahil olmak üzere iç depolama sürücünüzdeki tüm verileri siler.
1. Windows BitLocker® Drive Encryption özelliğini kullanıyorsanız ve bilgisayarınızda bir Trusted Platform Module bulunuyorsa bu özelliği devre dışı bıraktığınızdan emin olun.
 2. Güvenlik yongasının **Active** olarak ayarlandığından emin olun.
 - a. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, UEFI BIOS menüsüne girmek için F1 tuşuna basın.
 - b. **Security** → **Security Chip** ögesini seçin ve Enter tuşuna basın. **Security Chip** alt menüsü açılır.
 - c. TPM 2.0 güvenlik yongasının **Active** olarak ayarlandığından emin olun.

- d. Ayarları kaydedip çıkmak için F10 tuşuna basın.
3. İşletim sistemi kurulum programını içeren sürücüyü bilgisayara takın.
4. Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, UEFI BIOS menüsüne girmek için F1 tuşuna basın.
5. **Boot Priority Order** alt menüsünü görüntülemek için **Startup → Boot** seçeneklerini belirleyin.
6. İşletim sistemi kurulum programını içeren sürücüyü seçin, örneğin, **USB HDD**. Ardından, Esc tuşuna basın.

Uyarı: Başlatma sırasını değiştirdikten sonra kopyalama, kaydetme ya da biçimlendirme işlemi sırasında doğru aygıtı seçtiğinizden emin olun. Yanlış aygıt seçerseniz, o aygıttaki veriler silinebilir veya üzerlerine yazılabilir.

7. **Restart** seçeneğini belirleyin ve **OS Optimized Defaults** ayarının etkinleştirildiğinden emin olun. Ardından, ayarları kaydedip çıkmak için F10 tuşuna basın.
8. Cihaz sürücülerini ve gerekli programları yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
9. Cihaz sürücülerini yükledikten sonra örneğin güvenlik yamaları gibi en son güncelleştirmeleri almak için Windows Update'i uygulayın.

Cihaz sürücülerinin yüklenmesi

Bir bileşende düşük performans fark ederseniz veya bir bileşen eklediyseniz bileşenin en yeni sürücüsünü yüklemeniz gerekir. Bu eylem, sürücünün olası bir sorun kaynağı olmasını önler. Aşağıdaki yöntemlerden biriyle en son sürücüyü indirip yükleyin:

- Kullanılabilir güncelleme paketlerini denetlemek için Vantage uygulamasını açın. İstedığınız güncelleme paketlerini seçin ve ardından, paketleri indirmek ve yüklemek için ekrandaki yönergeleri uygulayın.
- <https://pcsupport.lenovo.com> adresine gidin ve bilgisayarınıza ait girişi seçin. Ardından, gerekli sürücüler ve yazılımları indirip yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bölüm 6. CRU değiştirme

CRU'lar nedir

CRU'lar (Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimler) müşteriler tarafından yükseltilebilen ya da değiştirilebilen parçalardır. Bilgisayarlarda aşağıdaki türlerde CRU'lar bulunur:

- **Kendi kendine hizmet CRU'ları:** Müşterinin kendisi tarafından veya eğitimli hizmet teknisyenleri tarafından ek bir ücretle kolaylıkla takılabilen veya değiştirilebilen parçaları ifade eder.
- **İsteğe bağlı hizmet CRU'ları:** Daha yüksek beceri düzeyine sahip müşterilerin kendi kendilerine takabilecekleri veya değiştirebilecekleri parçaları ifade eder. Eğitimli hizmet teknisyenleri de müşterinin makinesi için tanımlanmış olan garanti türü kapsamındaki parçaları takmak veya değiştirmek için hizmet verebilirler.

CRU'yu kendiniz takmayı planlıyorsanız Lenovo CRU'yu size gönderir. CRU bilgileri ve değiştirme yönergeleri ürününüzle birlikte size gönderilir ve bunlar istek üzerine her zaman Lenovo'dan edinilebilir. CRU ile değiştirdiğiniz arızalı parçayı iade etmeniz gerekebilir. İade gerekliyse: (1) yeni CRU parçasıyla birlikte iade yönergeleri, ücreti önceden ödenmiş bir iade etiketi ve bir kutu gönderilir ve (2) yeni CRU'yu aldıktan sonra otuz (30) gün içinde arızalı CRU Lenovo'ya ulaşmazsa, yeni CRU için sizden ücret talep edilebilir. Tüm ayrıntılar için https://www.lenovo.com/warranty/llw_02 adresindeki Lenovo Sınırlı Garanti belgelerine bakın.

Bilgisayarınız için aşağıdaki CRU listesine bakın.

Kendi kendine hizmet CRU'ları

- AC güç bağdaştırıcısı
- Elektrik kablosu

İsteğe bağlı hizmet CRU'ları

- Taban kapağı düzeneği
- Bellek modülü*
- Bellek modülü desteği*
- M.2 yarıiletken sürücü

* seçili modeller için

Not: Yerleşik yeniden doldurulabilen pil de dahil olmak üzere yukarıda belirtilmeyen parçalar yetkili bir Lenovo onarım merkezi ya da teknisyeni tarafından değiştirilmelidir. Ek bilgi için <https://support.lenovo.com/partnerlocation> adresine gidin.

Hızlı Başlatma ve yerleşik pilin devre dışı bırakılması

Herhangi bir CRU'yu değiştirmeden önce, ilk olarak Hızlı Başlatma'yı, ardından yerleşik pili devre dışı bıraktığınızdan emin olun.

Hızlı Başlatma'yı devre dışı bırakmak için:

1. **Control Panel** (Denetim Masası) görünümüne gidin ve Büyük simgelere veya Küçük simgelere göre görüntüleyin.
2. **Power Options** (Güç Seçenekleri) ve ardından sol bölmede **Choose what the power buttons do** (Güç düğmelerinin yapacaklarını seçin) ögesini tıklayın.

3. Üst kısımdaki **Change settings that are currently unavailable** (Şu anda kullanılamayan ayarları değiştir) seçeneğini tıklayın.
4. User Account Control (Kullanıcı Hesabı Denetimi) (UAC) tarafından doğrulamanız istenirse, **Yes** (Evet) seçeneğini tıklayın.
5. **Turn on fast startup** (Hızlı başlatmayı aç) onay kutusunun işaretini kaldırın ve **Save changes** (Değişiklikleri kaydet) seçeneğini tıklayın.

Yerleşik pili devre dışı bırakmak için:

1. Bilgisayarınızı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, UEFI BIOS menüsüne girmek için hemen F1 tuşuna basın.
2. **Config → Power** seçeneğini belirleyin. **Power** alt menüsü görüntülenir.
3. **Disable Built-in Battery** seçeneğini belirleyin ve Enter tuşuna basın.
4. Setup Confirmation penceresinde **Yes** seçeneğini belirleyin. Otomatik olarak yerleşik pil devre dışı bırakılır ve bilgisayar kapanır. Bilgisayarın soğuması için üç ila beş dakika bekleyin.

Bir CRU'nun değiştirilmesi

Bir CRU'yu değiştirmek için değiştirme yordamını izleyin.

Taban kapağı düzeneği

Ön koşul

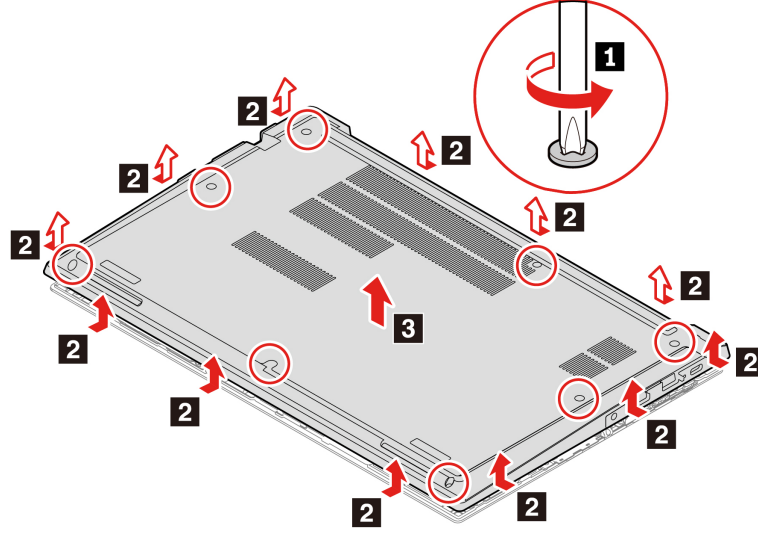
Başlamadan önce Ek A “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: 51 başlıklı konuyu okuyun ve aşağıdaki yönergeleri yazdırın.

Not: Bilgisayarınız AC güç kaynağına bağlıyken taban kapağı düzeneğini çıkarmayın. Aksi takdirde, kısa devre riski söz konusu olabilir.

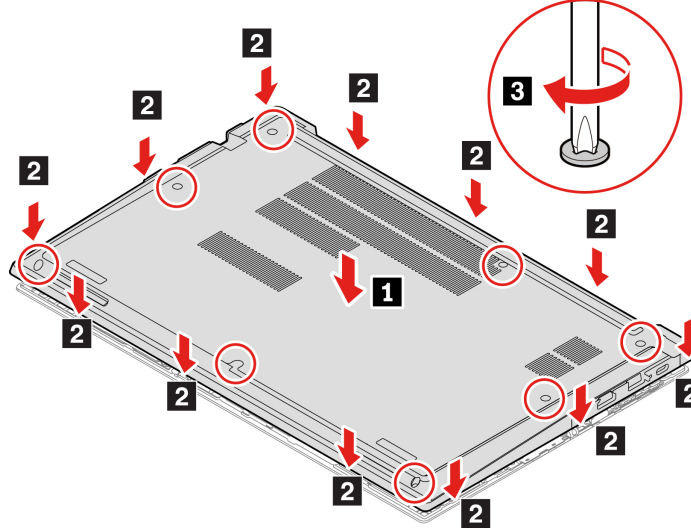
Değiştirme yordamı

1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Hızlı Başlatma ve yerleşik pilin devre dışı bırakılması” sayfa: 35.
2. Bilgisayarı kapatın ve bilgisayarı AC güç bağdaştırıcısından ve tüm bağlı kablolardan ayırın.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.

4. Taban kapağı düzeneğini sabitleyen vidaları gevşetin **1**. Ardından, mandalları **2** kaldırın ve taban kapağı düzeneğini **3** çıkarın.



5. Yeni taban kapağı düzeneğini yerine takın **1**. Taban kapağı düzeneği mandallarının taban kapağı düzeneğinin altına sabitlendiğinden emin olun **2**. Ardından, taban kapağı düzeneğini sabitleyen vidaları sıkın **3**.



6. Taban kapağı düzeneğini yeniden takın.
7. Bilgisayarı düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm bağlantısı kesilmiş kabloları bilgisayara bağlayın.

Sorun giderme

Taban kapağı düzeneğini yeniden takıldıktan sonra bilgisayar başlamıyorsa AC güç bağdaştırıcısını çıkarın ve bilgisayara yeniden bağlayın.

Bellek modülü (seçili modeller için)

Ön koşul

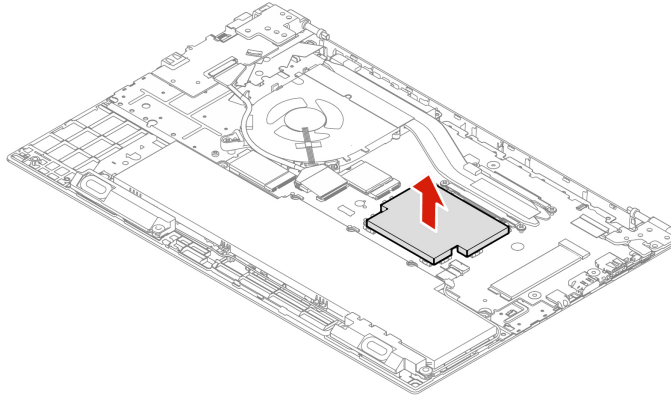
Başlamadan önce Ek A “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: 51 başlıklı konuyu okuyun ve aşağıdaki yönergeleri yazdırın.

Uyarı: Bellek modülünün makineye temas edeceği kenara dokunmayın. Aksi takdirde bellek modülü zarar görebilir.

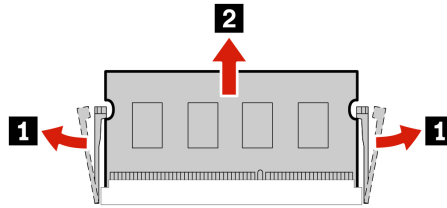
Değiştirme yordamı

Bellek modülünü değiştirmek için:

1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Hızlı Başlatma ve yerleşik pilin devre dışı bırakılması” sayfa: 35.
2. Bilgisayarı kapatın ve bilgisayarı AC güç bağdaştırıcısından ve tüm bağlı kablolardan ayırın.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneği” sayfa: 36.
5. Bellek modülü desteğini gösterildiği gibi çıkarın.

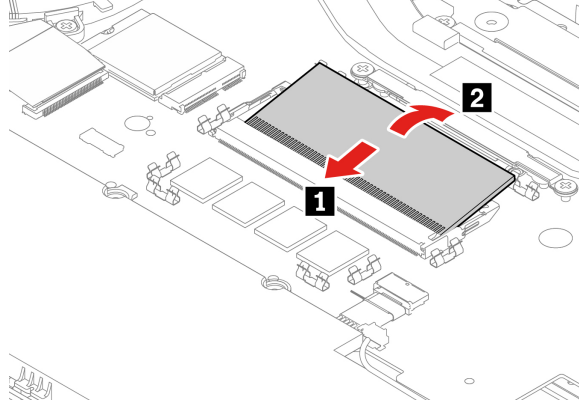


6. Bellek modülü yuvasının her iki tarafındaki mandalları aynı anda açın **1** ve bellek modülünü çıkarın **2**.

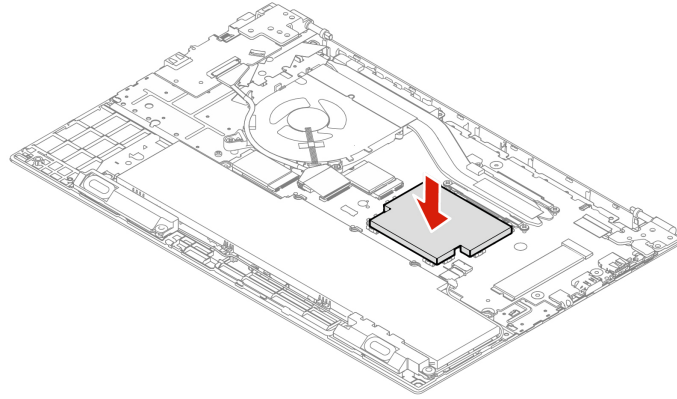


7. Yeni bir bellek modülü takın:

- Yeni bellek modülünün girintili ucunu bellek yuvasının temas kısmına doğru yerleştirin. Ardından yeni bellek modülünü bellek yuvasına yaklaşık 20 derecelik bir açıyla yerleştirin **1**.
- Yerine oturuncaya kadar bellek modülünü aşağı doğru yönlendirin **2**. Bellek modülünün bellek yuvasına sıkıca sabitlendiğinden ve kolaylıkla hareket etmediğinden emin olun.



8. Bellek modülü desteğini gösterildiği gibi takın **2**.



9. Taban kapağı düzeneğini yeniden takın.

10. Bilgisayarı düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm bağlantısı kesilmiş kabloları bilgisayara bağlayın.

M.2 yarıiletken sürücü

Ön koşul

Başlamadan önce Ek A “Önemli güvenlik bilgileri” sayfa: 51 başlıklı konuyu okuyun ve aşağıdaki yönergeleri yazdırın.

Uyarı: Bir M.2 yarıiletken sürücüyü değiştirirseniz yeni bir işletim sistemi yüklemeniz gerekebilir. Yeni bir işletim sistemi yüklemeye ilişkin ayrıntılar için bkz. “Windows işletim sisteminin ve sürücülerin kurulması” sayfa: 32.

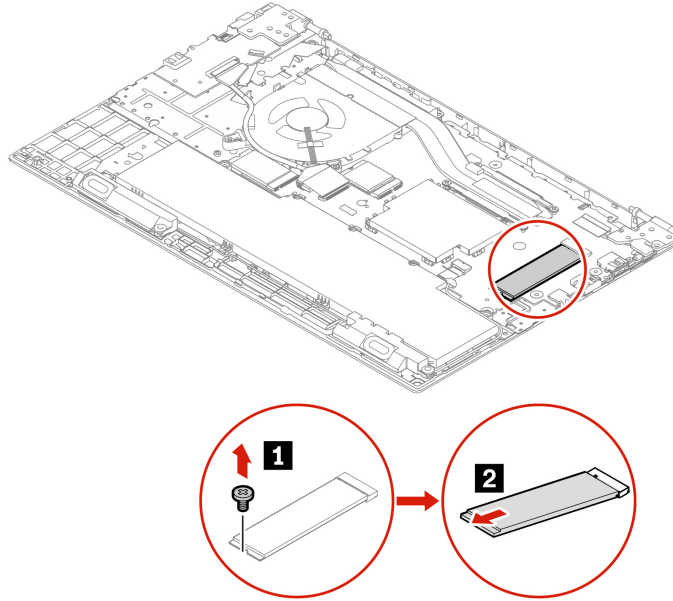
M.2 yarıiletken sürücü hassastır. Yanlış bir şekilde tutulması verilerin zarar görmesine ve tamamen kaybolmasına neden olabilir.

M.2 yarıiletken sürücüyü tutarken aşağıdaki yönergelere dikkat edin:

- M.2 yarıiletken sürücüyü yalnızca yükseltme veya onarım amacıyla değiştirin. M.2 yarıiletken sürücü sık değişikliğe veya yenilemeye uygun şekilde tasarlanmamıştır.
- M.2 yarıiletken sürücüyü değiştirmeden önce, saklamak istediğiniz tüm verilerin bir yedek kopyasını alın.
- M.2 yarıiletken sürücüye baskı uygulamayın.
- M.2 yarıiletken sürücünün temas eden kenarına veya devre kartına dokunmayın. Aksi takdirde M.2 yarıiletken sürücü hasar görebilir.
- M.2 yarıiletken sürücüyü darbeler ve titreşime maruz bırakmayın. M.2 yarıiletken sürücüyü darbelerin etkisini hafifletecek, kumaş gibi yumuşak bir malzemenin üzerine koyun.

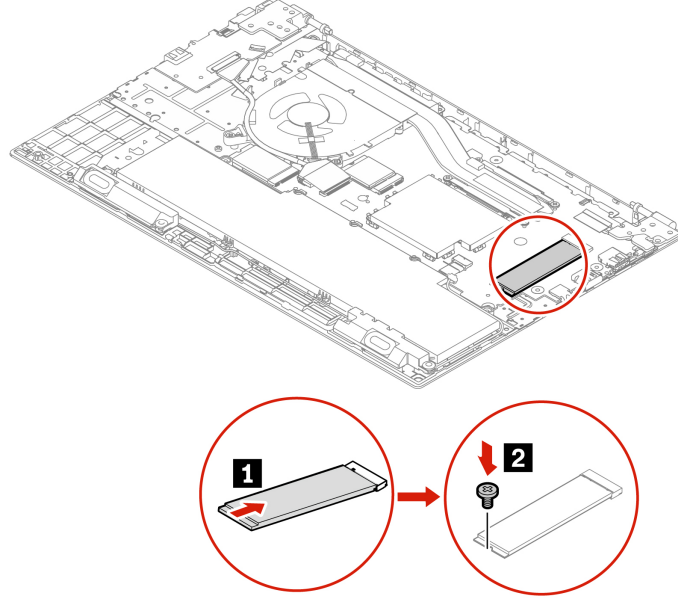
Değiştirme yordamı (uzun M.2 yarıiletken sürücü)

1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Hızlı Başlatma ve yerleşik pilin devre dışı bırakılması” sayfa: 35.
2. Bilgisayarı kapatın ve bilgisayarı AC güç bağdaştırıcısından ve tüm bağlı kablolardan ayırın.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneği” sayfa: 36.
5. M.2 yarıiletken sürücüyü çıkarın:
 - a. M.2 yarıiletken sürücüyü sabitleyen vidayı **1** çıkardığınızda sürücü yukarı doğru fırlar.
 - b. Dikkatli bir şekilde sürücüyü yuvadan çıkarın **2**.



6. Yeni bir M.2 yarıiletken sürücü takın:

- a. Yeni M.2 yarıiletken sürücünün temas edecek kenarını yuvadaki anahtar ile hizalayın. Ardından, sürücüyü yaklaşık 20 derecelik bir açıyla yuvaya dikkatlice yerleştirin **1** ve M.2 yarıiletken sürücüyü aşağı doğru eğin.
- b. M.2 yarıiletken sürücüyü sabitlemek için vidayı **2** takın.



7. Taban kapağı düzeneğini yeniden takın.

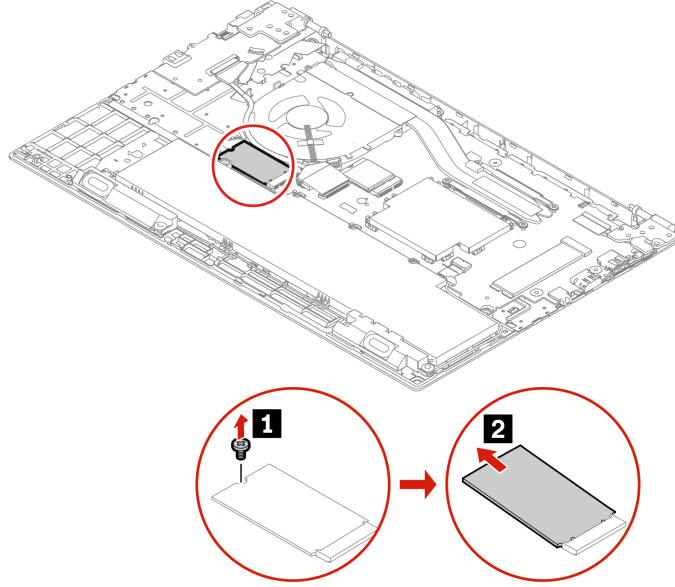
8. Bilgisayarı düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm bağlantısı kesilmiş kabloları bilgisayara bağlayın.

Değiştirme yordamı (kısa M.2 yarıiletken sürücü)

1. Yerleşik pili devre dışı bırakın. Bkz. “Hızlı Başlatma ve yerleşik pilin devre dışı bırakılması” sayfa: 35.
2. Bilgisayarı kapatın ve bilgisayarı AC güç bağdaştırıcısından ve tüm bağlı kablolardan ayırın.
3. Bilgisayar ekranını kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Taban kapağı düzeneğini çıkarın. Bkz. “Taban kapağı düzeneği” sayfa: 36.

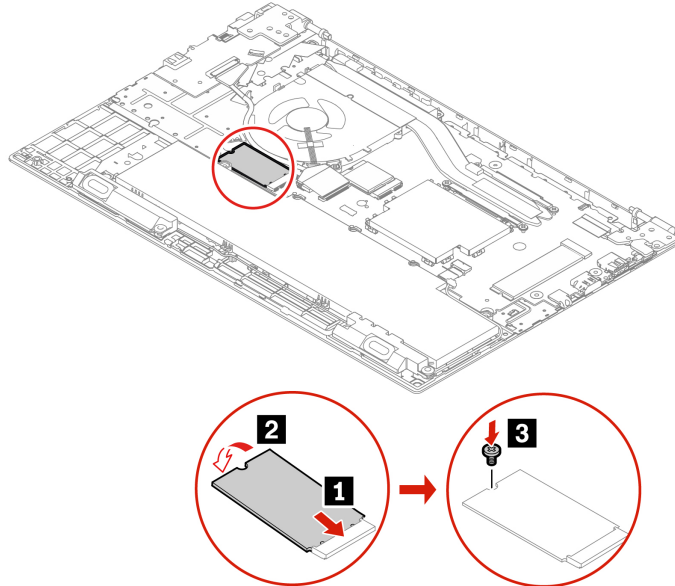
5. M.2 yarıiletken sürücüyü çıkarın:

- M.2 yarıiletken sürücüyü sabitleyen vidayı **1** çıkardığınızda sürücü yukarı doğru fırlar.
- Dikkatli bir şekilde sürücüyü yuvadan çıkarın **2**.



6. Yeni bir M.2 yarıiletken sürücü takın:

- Yeni M.2 yarıiletken sürücünün temas edecek kenarını yuvadaki anahtar ile hizalayın. Ardından, sürücüyü yaklaşık 20 derecelik bir açıyla dikkatlice yuvaya yerleştirin **1** ve M.2 yarıiletken sürücüyü aşağı doğru eğin **2**.
- M.2 yarıiletken sürücüyü sabitlemek için vidayı takın **3**.



7. Taban kapağı düzeneğini yeniden takın.

8. Bilgisayarı düz çevirin. AC güç bağdaştırıcısını ve tüm bağlantısı kesilmiş kabloları bilgisayara bağlayın.

Bölüm 7. Yardım ve destek

Sık sorulan sorular

Control Panel (Denetim Masası) görünümüne nasıl erişirim?	Windows arama kutusuna Control Panel (Denetim Masası) yazın ve ardından Enter tuşuna basın.
Bilgisayarımı nasıl kapatabilirim?	Start (Başlat) menüsünü açın  Power (Güç) öğesini tıklayın. Ardından, Shut down 'a (Kapat) tıklayın.
Depolama sürücümü nasıl bölümlere ayırabilirim?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Bilgisayarım yanıt vermemeye başlarsa ne yapmam gerekir?	1. Bilgisayar kapanıncaya kadar açma/kapama düğmesini basılı tutun. Daha sonra bilgisayarı yeniden başlatın. 2. 1. adım işe yaramazsa: • Acil durum sıfırlama deliğine sahip modeller için: Güç beslemesini geçici olarak kesmek için acil durum sıfırlama deliğine düzleştirilmiş bir ataşın ucunu sokun. Ardından, bilgisayarı AC güce takılıken yeniden başlatın. • Acil durumda sıfırlama deliği olmayan modeller için: - Çıkarılabilir pili olan modellerde, çıkarılabilir pili çıkarın ve tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Ardından, bilgisayarı yeniden AC güce bağlayıp yeniden başlatın. - Yerleşik pili olan modellerde, tüm güç kaynaklarının bağlantılarını kesin. Açma/kapama düğmesini yedi saniye kadar basılı tutun. Ardından, bilgisayarı yeniden AC güce bağlayıp yeniden başlatın.
Bilgisayarıma sıvı dökülürse ne yapmam gerekir?	1. AC güç bağdaştırıcısını dikkatlice çıkarın ve bilgisayarı hemen kapatın. Akımın bilgisayarınıza geçmesine ne kadar çabuk engel olursanız, kısa devrenin oluşturacağı hasarı da o kadar azaltabilirsiniz. Uyarı: Hemen bilgisayarınızı kapatarak bazı verilerinizi ve çalışmalarınızı kaybedebilirsiniz, ancak bilgisayarı açık tutmak bilgisayarınızı kullanılamaz hale getirebilir. 2. Sıvıyı bilgisayarı ters çevirerek boşaltmaya çalışmayın. Bilgisayarınızın alt kısmında klavye boşaltma delikleri varsa sıvı bu deliklerden dışarıya akar. 3. Bilgisayarınızı açmadan önce sıvının tamamının kurduğundan emin olana kadar bekleyin.
UEFI BIOS menüsüne nasıl girebilirim?	Bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde, UEFI BIOS menüsüne girmek için F1 tuşuna basın.
En güncel cihaz sürücülerini ve UEFI BIOS'u nereden alabilirim?	• Vantage uygulamasından. Bkz. "Windows işletim sisteminin ve sürücülerin kurulması" sayfa: 32 ve "UEFI BIOS'un güncelleştirilmesi" sayfa: 32. • https://pcsupport.lenovo.com adresindeki Lenovo Destek Web sitesinden indirin.

Hata iletileri

Aşağıdaki tabloda yer almayan bir ileti görürseniz önce hata iletisini not alın, ardından bilgisayarı kapatın ve yardım için Lenovo'yu arayın. Bkz. "Lenovo Müşteri Destek Merkezi" sayfa: 48.

İleti	Çözüm
0190: Önemli düzeyde düşük pil hatası	Bilgisayar, pil gücünün düşük olması nedeniyle kapandı. AC güç bağdaştırıcısını bilgisayara takın ve pilleri doldurun.
0191: Sistem Güvenliği - Geçersiz uzaktan değiştirme isteği	Sistem yapılandırması değiştirilemedi. İşlemi doğrulayın ve yeniden deneyin.
0199: Sistem Güvenliği - Güvenlik parolası yeniden deneme sayısı aşıldı.	Bu ileti, gözetmen parolasını üç defadan fazla yanlış girdiğinizde görüntülenir. Gözetmen parolasını doğrulayın ve yeniden deneyin.
0271: Tarih ve Saat ayarlarını denetleyin.	Bilgisayarınızda tarih veya saat ayarlanmamıştır. UEFI BIOS menüsüne girin ve tarih ile saati ayarlayın.
210x/211x: HDDx/SSDx'te Algılama/Okuma hatası	Depolama sürücüsü çalışmıyor. Depolama sürücüsünü yeniden takın. Sorun devam ederse depolama sürücüsünü değiştirin.
Hata: Geçici olmayan sistem UEFI değişken deposu neredeyse dolu.	Not: Bu hata; işletim sisteminin veya programların POST'tan sonra yetersiz depolama alanı nedeniyle geçici olmayan sistem UEFI değişken deposunda veriler oluşturamayacağını, değiştiremeyeceğini, veya silmeyeceğini ifade eder. Geçici olmayan sistem UEFI değişken deposu UEFI BIOS ve işletim sistemi ya da programlar tarafından kullanılır. Bu hata; işletim sistemi veya programlar değişken deposunda büyük miktarda veri sakladığında meydana gelir. UEFI BIOS kurulum ayarları, yonga seti veya platform yapılandırma verileri gibi POST için gerekli olan tüm veriler ayrı bir UEFI değişken deposunda saklanır. UEFI BIOS menüsüne girmek için hata iletisi görüntülendikten sonra F1 tuşuna basın. Bir iletişim kutusu depolama alanının temizlenip temizlenmeyeceğine ilişkin onay ister. "Yes"i seçerseniz Unified Extensible Firmware Interface Belirtimi tarafından tanımlanan küresel değişkenler hariç olmak üzere işletim sistemi veya programlar tarafından oluşturulan tüm veriler silinir. "No"yu seçerseniz tüm veriler kalır, depolama alanındaki veriler işletim sistemi veya programlar tarafından oluşturulamaz, değiştirilemez veya silinemez. Bu hata hizmet merkezinde meydana gelirse yetkili Lenovo hizmet personeli önceki çözümü kullanarak geçici olmayan sistem UEFI değişken deposunu temizler.

Bip hataları

Lenovo SmartBeep teknolojisi, bilgisayarınızda siyah ekran çıkıp bip sesi işitildiğinde akıllı telefonunuzla bip kodlarının şifresini çözmenize olanak sağlar. Lenovo SmartBeep teknolojisiyle bip hatasının şifresini çözmek için:

1. <https://support.lenovo.com/smartbeep> adresine gidin veya aşağıdaki QR Kodunu taratın.



2. İlgili tanılama uygulamasını indirip akıllı telefonunuza yükleyin.
3. İlgili tanılama uygulamasını çalıştırıp akıllı telefonu bilgisayara yakın bir yere koyun.
4. Bip sesini yeniden çıkarması için bilgisayarınızdaki Fn tuşuna basın. Tanılama uygulaması bip hatasını deşifre eder ve akıllı telefonda olası çözümleri gösterir.

Not: Müşteri Destek Merkezi tarafından ya da ürün belgelerinizde belirtilmedikçe, ürünün bakımını kendiniz yapmayı denemeyin. Yalnızca, ürününüzü onarma yetkisi bulunan bir Lenovo garanti hizmet çözüm ortağından yararlanın.

Kendi kendine yardım kaynakları

Bilgisayar ve sorunları giderme hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki kendi kendine yardım kaynaklarını kullanın.

Kaynaklar	Nasıl erişilir?
Sorun giderme ve SSS	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Erişilebilirlik bilgileri	https://www.lenovo.com/accessibility
Windows'un sıfırlanması veya geri yüklenmesi	• Lenovo kurtarma seçeneklerini kullanın. 1. https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery adresine gidin. 2. Ekrandaki yönergeleri izleyin. • Windows kurtarma seçeneklerini kullanın. 1. https://pcsupport.lenovo.com adresine gidin. 2. Bilgisayarınızı algılatın veya bilgisayar modelini manuel olarak seçin. 3. Diagnostics (Tanılamalar) → Operating System Diagnostics (İşletim Sistemi Tanılamaları) seçeneğine tıklayın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.
Aşağıdakileri yapmak için Vantage uygulamasını kullanın: • Cihaz ayarlarını yapılandırma. • UEFI BIOS, sürücüler ve sabit yazılım güncellemelerini indirip yükleme. • Dış tehditlere karşı bilgisayarınızın güvenliğini sağlama. • Donanım sorunlarını tanılama. • Bilgisayar garanti durumunu kontrol etme. • <i>Kullanma Kılavuzu</i> ve yararlı makalelere erişme.	Windows arama kutusuna Vantage yazın ve ardından Enter tuşuna basın.
Ürün belgeleri: • <i>Güvenlik ve Garanti Kılavuzu</i> • <i>Kurulum Kılavuzu</i> • Bu <i>Kullanma Kılavuzu</i> • <i>Regulatory Notice</i>	https://pcsupport.lenovo.com adresine gidin. İstediğiniz belgeleri filtrelemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Kaynaklar	Nasıl erişilir?
Aşağıdaki konularla ilgili en yeni destek bilgilerini içeren Lenovo Destek Web sitesi:	
• Sürücüler ve yazılım • Tanılama çözümleri • Ürün ve hizmet garantisi • Ürün ve parça ayrıntıları • Bilgi tabanı ve sık sorulan sorular	https://pcsupport.lenovo.com
Windows yardım bilgileri	• Start (Başlat) menüsünü açın ve Get Help (Yardım Alın) veya Tips'i (İpuçları) tıklayın. • Windows Search'ü veya Cortana® kişisel yardımcısını kullanın. • Microsoft Desteği Web sitesi: https://support.microsoft.com

Windows etiketi

Aşağıdaki etkenlere bağlı olarak, bilgisayarınızın kapağında Orijinal Windows Microsoft etiketi yapıştırılmış olabilir:

- Coğrafi konumunuz
- Önceden yüklenmiş Windows sürümü

Çeşitli türde Orijinal Microsoft etiketlerinin resimleri için <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx> adresine gidin.

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

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

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 ürünü önceden yüklenmişse kurulum programı, bilgisayarın sabit yazılımında bu etkinleştirmeyi gerçekleştirmek için geçerli ve uygun Ürün Bilgileri olup olmadığını denetler.

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

Lenovo'yu arama

Sorunu kendiniz çözmeye çalıştığınız halde yine de dışarıdan yardıma gereksinim duyarsanız Lenovo Müşteri Destek Merkezi'ni arayabilirsiniz.

Lenovo ile iletişim kurmadan önce

Lenovo'yu aramadan önce aşağıdakileri hazırlayın:

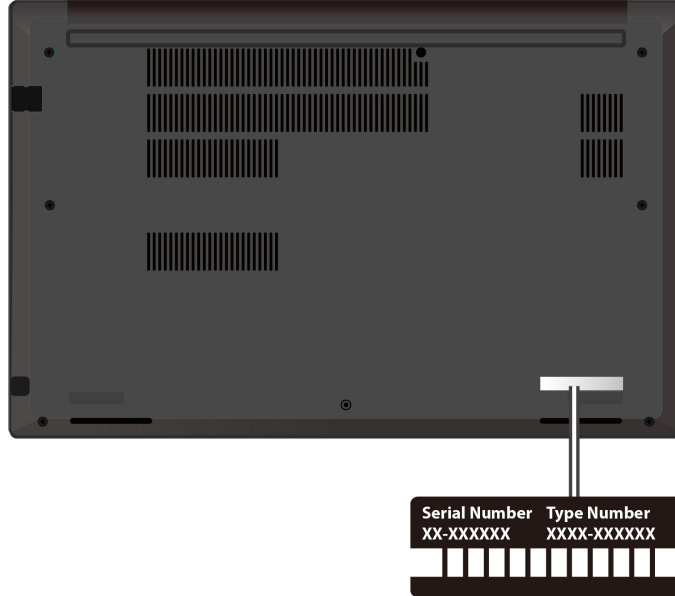
1. Sorun belirtilerini ve ayrıntılarını not alın:

- Sorun nedir? Sürekli mi kesintili mi?
- Herhangi bir hata iletisi ya da hata kodu var mı?
- Hangi işletim sistemini kullanıyorsunuz? Hangi sürüm?
- Sorun ortaya çıktığında hangi yazılım uygulamaları çalışıyordu?
- Sorun yeniden oluşturulabilir mi? Evetse, nasıl?

2. Sistem bilgilerini not alın:

- Ürün adı
- Makine tipi ve seri numarası

Aşağıdaki şekilde, bilgisayarınızın makine tipi ve seri numarasının nerede bulunduğu gösterilmektedir.



Lenovo Müşteri Destek Merkezi

Garanti süresi boyunca, yardım için Lenovo Müşteri Destek Merkezi'ni arayabilirsiniz.

Telefon numaraları

Ülkeniz veya bölgenize ilişkin Lenovo Support telefon numaralarının listesini almak üzere en yeni telefon numaraları için <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist> adresine gidin.

Not: Telefon numaraları önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Ülkenize ya da bölgenize ilişkin bir telefon numarası sağlanmamışsa, Lenovo yetkili satıcınızı ya da Lenovo pazarlama temsilcisini arayın.

Garanti süresi boyunca kullanılabilir hizmetler

- 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.

Kapsam dahilinde olmayan hizmetler

- Lenovo tarafından ya da Lenovo için üretilmemiş ve garanti verilmeyen parçaların kullanılması veya değiştirilmesi
- Yazılım sorunu kaynaklarının belirlenmesi
- UEFI BIOS'un kuruluşun ya da büyütmenin bir parçası olarak yapılandırılması
- Cihaz sürücülerindeki değişiklikler ya da yükseltmeler
- Ağ işletim sistemlerinin (NOS; network operating systems) kuruluşu ve bakımı
- Programların kurulumu ve bakımı

Lenovo donanım ürününüz için geçerli olan Lenovo Sınırlı Garanti Bildirimi'nin kayıt ve koşulları için şu adrese gidin:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

Ek hizmetlerin satın alınması

Garanti süresi sırasında ve sonrasında, <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade> adresine giderek Lenovo'dan ek hizmetler satın alabilirsiniz.

Hizmetlerin sağlanabilirliği ve hizmetin adı ülkeye ya da bölgeye göre değişebilir.

Ek A. Önemli güvenlik bilgileri

Güvenlik bildirimleri

Bu bilgiler bilgisayarınızı güvenli kullanmanız için size yardımcı olabilir. Bilgisayarınızla birlikte verilen tüm bilgileri izleyin ve saklayın. Bu belgedeki bilgiler satın alma sözleşmeniz ya da Sınırlı Garanti'nin koşullarını değiştirmez. Ek bilgi için bilgisayarınızla birlikte gelen *Güvenlik ve Garanti Kılavuzu*'na bakın.

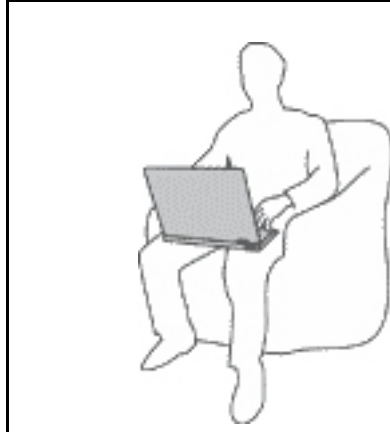
Müşteri güvenliği önemlidir. Ürünlerimiz güvenli ve etkili olacak biçimde geliştirilir. Ancak, kişisel bilgisayarlar elektronik cihazlardır. Elektrik kabloları, güç bağdaştırıcıları ve diğer özellikler, özellikle yanlış kullanıldıklarında, fiziksel yaralanma ya da maddi zarara yol açabilecek olası güvenlik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

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

Bilgisayarınızın kullanımına ilişkin önemli bilgiler

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

Kendinizi bilgisayarınızın ürettiği ısıdan koruyun.



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

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

- Ellerinizi, dizinizi ya da bedeninizin başka bir bölümünü, bilgisayarın sıcak kısmı ile bir dakikadan daha uzun süre temas halinde bulundurmeyin.
- Ellerinizi sık sık avuç içi desteğinden kaldırarak klavyeden uzaklaştırın.

Kendinizi AC güç bağdaştırıcısının ürettiği ısıdan koruyun.



AC güç bağdaştırıcısı elektrik prizine ve bilgisayarınıza takılıyken ısı üretir.

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

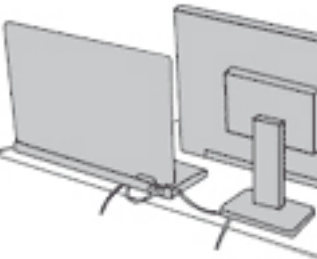
- AC güç bağdaştırıcısını kullanılırken, vücudunuzun herhangi bir bölümüne temas edecek şekilde yerleştirmeyin.
- Hiçbir zaman vücudunuzu ısıtmak için kullanmayın.
- Kullanım sırasında kabloları AC güç bağdaştırıcısının etrafına sarmayın.

Bilgisayarınızın ıslanmasını önleyin.



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

Hasar görmemeleri için kabloları koruyun.



Kabloları çok zorlarsanız hasar görebilir ya da kopabilir.

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

Bilgisayarınızı taşıırken bilgisayarınızı ve verilerinizi koruyun.



Depolama sürücüsü olan bir bilgisayarı taşımadan önce aşağıdakilerden birini yapın:

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

Bu bilgisayarınızın hasar görmesini ve olası veri kaybını önler.

Bilgisayarınızı nazik bir biçimde tutun.



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

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 onarıncaya kadar bir daha kullanılmamasını gerektirecek ölçüde ciddi olabilir.

Her elektronik cihazda olduğu gibi, ürün açıkken çok dikkatli olun.

Nadiren de olsa bir koku duyabilir ya da ürününüzden duman çıktığını ya da kıvılcımlar geldiğini görebilirsiniz. Patlama, çatlama ya da tıslama gibi sesler de duyabilirsiniz. Bunlar yalnızca, elektronik bir iç bileşenin güvenli ve denetimli bir şekilde çalışmadığı anlamına gelebilir. Veya olası bir güvenlik sorununu işaret ediyor olabilirler. 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:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonest>

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.

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

Not: Lenovo için 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 değiştirtinceye kadar ürünü kullanmayın.

Hizmet ve yükseltmeler

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

Not: Bazı bilgisayar parçaları için model yükseltme ya da değiştirme işlemlerini müşteriler yapabilir. yükseltmeler genellikle aksam olarak adlandırılır. Müşteri tarafından takılması onaylanan değiştirme parçaları CRU'lar (Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birimler) olarak adlandırılır. Lenovo, müşterilerin aksamaları takmasının ya da CRU'ları değiştirmesinin uygun olduğu durumlarda ilgili yönergelerin yer aldığı çeşitli belgeler sağlar. Parça takarken ya da değiştirirken tüm yönergelere dikkatle uymanız gerekir. Güç göstergesinin Kapalı (Off) durumda olması, ürünün içindeki voltaj düzeylerinin sıfır olduğu anlamına gelmeyebilir. Güç kablosu bulunan bir üründen kapakları çıkarmadan önce her zaman gücün kapalı olduğundan ve ürünün tüm güç kaynaklarıyla bağlantısının kesildiğinden emin olun. Başka sorunuz ya da endişeniz varsa, Müşteri Destek Merkezi'yle iletişim kurun.

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



Parmaklarınızı ve vücudunuzun diğer bölümlerini tehlikeli, hareketli parçalardan uzak tutun. Yaralanmanız durumunda hemen tıbbi yardıma başvurun.



Bilgisayarın içindeki sıcak bileşenlerin sıcak yüzeylerine dokunmayın. Çalışma sırasında bazı bileşenler cildinizin yanmasına neden olabilecek kadar ısınır. Bilgisayar kapağını açmadan önce bilgisayarı kapatın, gücü kesin ve yaklaşık 10 dakika kadar bileşenlerin soğumalarını bekleyin.



Bir CRU'yu değiştirirken sonra, gücü bağlayıp bilgisayarı çalıştırmadan önce bilgisayar kapağı dahil tüm koruyucu kapakları geri takın. Bu işlem beklenmedik elektrik çarpmasını önlemeye ve son derece

nadir durumlarda meydana gelebilen beklenmedik bir yangının kontrol altına alınmasını sağlamaya yardımcı olmak açısından önemlidir.



CRU'ları değiştirirken, yaralanmaya neden olabilecek keskin kenarlara veya köşelere dikkat edin. Yaralanmanız durumunda hemen tıbbi yardıma başvurun.

Güç kabloları ve güç bağdaştırıcıları



TEHLİKE

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

Güç kablolarının güvenlik onayından geçmesi gerekir. Almanya için bu H03VV-F, 3G, 0,75 mm² veya daha üstün nitelikli bir kablodur. Diğer ülkelerde aynı şekilde uygun niteliklere sahip kablolar kullanılmalıdır.

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

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

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

Tüm elektrik kablosu bağlaçlarının yuvalarına güvenli ve tam olarak takıldığından emin olun.

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

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

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

Uzatma kabloları ve ilgili cihazlar

Kullandığınız uzatma kablolarının, elektrik akımına karşı koruyucu cihazların, kesintisiz güç kaynaklarının ve anahtarlı uzatma kablolarının ürünün elektrik gereksinimlerine uygun değerlerde olduğundan emin olun. Bu cihazları hiçbir zaman aşırı yüklemeyin. Anahtarlı uzatma kabloları kullanılıyorsa, yük, anahtarlı uzatma kablosu giriş değerini aşmamalıdır. Güç yükleri, güç gereksinimleri ve giriş değerleriyle ilgili sorunuz olursa, ek bilgi için bir elektrik teknisyenine başvurun.

Fişler ve prizler



TEHLİKE

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

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

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

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

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

Güç kaynağının veya aşağıdaki etiketin bulunduğu hiçbir parçanın kapağını hiçbir zaman çıkarmayın.



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

Dış cihazlar

DİKKAT:

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

Pile ilişkin genel not



TEHLİKE

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

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

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

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

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

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

Yerleşik yeniden doldurulabilen pile ilişkin not



TEHLİKE

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

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

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

Madeni para büyüklüğünde hücreli lityum pile ilişkin bildirim



TEHLİKE

Pil yanlış değiştirilirse patlama tehlikesi vardır.

Madeni para büyüklüğünde hücreli pil CRU değilse madeni para büyüklüğünde hücreli pili değiştirmeye çalışmayın. Pil, yetkili bir Lenovo onarım merkezi ya da teknisyeni tarafından değiştirilmelidir.

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



Madeni para büyüklüğündeki lityum pili değiştirirken, yalnızca üreticinin önerdiği tipte ya da benzer bir pil kullanın. Pil lityum içerir ve yanlış kullanıldığında ya da atıldığında patlayabilir. Madeni para büyüklüğündeki hücreli lityum pili yutmak boğulmaya ya da iki saat içinde ciddi iç yanıklara, hatta ölüme yol açabilir.

Pilleri çocuklardan uzak tutun. Madeni para büyüklüğünde hücreli lityum pil yutulursa veya vücudun herhangi bir kısmına yerleştirilirse derhal tıbbi yardım alın.

Şunları yapmayın:

- Suya atmayın ya da daldırmayın
- 100°C (212°F) üstünde ısıtmayın
- Onarmaya kalkışmayın ya da parçalarına ayırmayın
- Hava basıncının son derece düşük olduğu bir ortamda bırakmayın
- Hava sıcaklığının son derece yüksek olduğu bir ortamda bırakmayın
- Ezmeyin, delmeyin, kesmeyin veya yakmayın

Pili atarken, yerel yasa ve yönetmeliklere uyun.

Aşağıdaki bildirim, ABD'nin Kaliforniya Eyaleti'ndeki kullanıcılara yöneliktir.

Kaliforniya Perklorat Bilgisi:

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

Perklorat içeren malzemelerin dikkatli kullanılması gerekir, bkz. <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

Isı ve ürünün havalandırılması



TEHLİKE

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

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

Güvenliğiniz için her zaman bilgisayarınızda aşağıdaki temel önlemleri alın:

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

Elektrik akımı güvenlik bilgileri



TEHLİKE

Güç, telefon ve iletişim kablolarındaki elektrik akımı tehlikelidir.

Elektrik çarpması tehlikesine karşı korunmak için:

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



TEHLİKE

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

Bağlamak için:

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

Bağlantıyı kesmek için:

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

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

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



TEHLİKE

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

LCD bildirimi

DİKKAT:

Likit kristal ekran (LCD) camdan yapılmıştır ve bilgisayarın kaba bir şekilde kullanılması veya düşürülmesi LCD'nin çatlamasına neden olabilir. LCD çatlar ve içindeki sıvı gözlerinize veya ellerinize bulaşırsa, etkilenen bölgeleri hemen en az 15 dakika boyunca suyla yıkayın; yıkamadan sonra herhangi bir belirti görülürse, doktora danışın.

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

Kulaklıkların veya mikrofonlu kulaklıkların kullanılması



Kulaklıklardan gelen aşırı ses basıncı işitme kaybına neden olabilir. Eşitleyici'nin (equalizer) en üst seviyeye ayarlanması kulaklık çıkış voltajını ve sonuç olarak ses basıncı düzeyini artırır. Dolayısıyla, işitmenizi korumak için eşitleyiciyi uygun bir seviyeye ayarlayın.

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

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

Boğulma tehlikesi uyarısı



BOĞULMA TEHLİKESİ – Ürün küçük parçalar içerir.

Üç yaş altındaki çocuklardan uzak tutun.

Plastik poşet notu



TEHLİKE

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

Cam parçaları bildirimi

DİKKAT:

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

Statik elektriğin önlenmesi

Statik elektrik, sizin için zararsız olmasına rağmen bilgisayar bileşenleri ve aksamlarına ciddi zararlar verebilir. Statik elektriğe duyarlı parçaların yanlış tutulması parçaya zarar verebilir. Aksamı ya da CRU'yu paketinden çıkarırken yönergeler parçayı takmanız için sizi yönlendirinceye kadar parçayı içeren statik elektrikten koruyucu paketi açmayın.

Aksamı ya da CRU'ları tutarken ya da bilgisayarınızın içinde herhangi bir çalışma gerçekleştirirken statik elektrikten zarar görmemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Hareketlerinizi sınırlayın. Hareket, statik elektriğin çevrenizde toplanmasına neden olabilir.
- Bileşenleri her zaman dikkatli bir şekilde tutun. Bağdaştırıcıları, bellek modüllerini ve diğer devre kartlarını kenarlarından tutun. Hiçbir zaman açık bir devreye dokunmayın.
- Başkalarının bileşenlere dokunmasını önleyin.
- Statik elektriğe duyarlı bir aksam ya da CRU takarken, parçanın bulunduğu statik elektrikten koruyucu paketi metal bir genişletme yuvası kapağına ya da bilgisayar üzerindeki boyalı olmayan başka bir metal yüzeye en az iki saniye dokundurun. Bu, paketteki ve vücudunuzdaki statik elektriğin azalmasını sağlar.
- Mümkün olduğunda, statik elektriğe duyarlı parçayı, statik korumalı paketten çıkarın ve parçayı yere koymadan takın. Mümkün değilse, statik korumalı paketi düzgün bir zemin üzerine yerleştirin ve parçayı üzerine koyun.
- Parçayı bilgisayar kapağının ya da diğer metal yüzeylerin üzerine koymayın.

İşletim ortamı

Yükseklik üst sınırı (basıncsız)

3.048 m (10.000 pies)

Sıcaklık

- Çalışırken: 5°C - 35°C (41°F - 95°F)
- Orijinal sevkiyat ambalajında depolama ve nakliye: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Ambalajsız depolama: 5°C - 43°C (41°F - 109°F)

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

Bağıl nem

- Çalışma: %8 - %95; ıslak hazne sıcaklığı: 23°C (73°F)
- Depolama ve nakliye: %5 - %95; ıslak hazne sıcaklığı: 27°C (81°F)

Temizlik ve bakım

Gerekli özen ve bakım sayesinde bilgisayarınız güvenilir bir şekilde çalışır. Aşağıdaki konularda, bilgisayarınızın en iyi performansla çalışmasını sağlamaya yardımcı olacak bilgiler verilmektedir.

Temel bakım ipuçları

Burada bilgisayarınızın düzgün çalışmasını sağlamaya yönelik bazı temel noktalar bulunmaktadır:

- Mümkünse, bilgisayarınızı güneş ışığına doğrudan maruz kalmayan, iyi havalandırılan, kuru bir alana yerleştirin.
- Plastik poşetlerin neden olabileceği boğulma tehlikesini önlemek için paketleme malzemelerini çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.
- Bilgisayarınızı mıknaatlardan, aktif cep telefonlarından, elektrikli cihazlardan ve hoparlörlerden uzak tutun (13 cm'den daha uzakta).
- Bilgisayarınızı aşırı sıcak ya da soğuk ortamlara maruz bırakmayın (5°C/41°F altında ya da 35°C/95°F üzerinde).
- Görüntü birimi ve klavye ya da avuçiçi desteği arasına çeşitli nesneler (kağıt dahil) koymamaya özen gösterin.
- Bilgisayar ekranı belirli bir açıda açılıp kullanılmak üzere tasarlanmış olabilir. Ekran kuvvet uygulayarak açmayın. Aksi takdirde bilgisayarın menteşesi zarar görebilir.
- AC güç bağdaştırıcısı bilgisayara takılıyken bilgisayarınızı ters çevirmeyin; aksi takdirde bağdaştırıcı fişi kırılabilir.
- Bilgisayarınızı taşımadan önce tüm ortamın çıkarıldığından, bağlı cihazların kapatıldığından, fiş ve kabloların çıkarıldığından emin olun.
- Açık bilgisayarınızı kaldırmak istediğinizde, alt kısmından tutun. Bilgisayarınızı ekranından tutarak kaldırmayın.
- Bilgisayarınızın yalnızca Lenovo onarım yetkilisi tarafından sökülmesi ve onarılması gerekir.
- Ekranı açık ya da kapalı tutmak için mandallarının yerini değiştirmeyin ya da bantla yapıştırmayın.
- Bilgisayarınızı ve çevre birimlerini, negatif iyon üretebilecek cihazlardan çıkan havaya maruz bırakmayın. Güvenli elektrostatik boşalmayı kolaylaştırmak için bilgisayarınızda topraklı hat kullanın.

Bilgisayarınızı temizleyin

Yüzeyleri korumak ve sorunsuz bir çalışma sağlamak için periyodik olarak bilgisayarınızı temizlemek faydalı olur.

Bilgisayar kapağını temizleme: Yumuşak sabun ve suyla nemlendirilmiş, havsız bir bezle silin. Kapağa doğrudan sıvı dökülmesini önleyin.

Klavyeyi temizleme: Yumuşak sabun ve suyla nemlendirilmiş, havsız bir bezle tuşları tek tek silin. Birden fazla tuşu aynı anda silerseniz, bez yandaki tuşa takılıp zarar verebilir. Sprey temizleyiciyi doğrudan klavyeye püskürtmemeye dikkat edin. Tuşların arasındaki kırıntı ya da tozu temizlemek amacıyla kamera lensini silmek için kullanılan fırçaları ya da bir saç kurutma makinesinin soğuk havasını kullanabilirsiniz.

Bilgisayar ekranını temizleme: Çizikler, yağ, toz, kimyasal maddeler ve morötesi ışın, bilgisayarınızın performansını olumsuz etkileyebilir. Kuru, yumuşak ve havsız bir bezle ekranı hafifçe silin. Ekranınızda çizik benzeri bir işaret görürseniz, bu bir leke olabilir. Lekeyi yumuşak, kuru bir bez parçasıyla silin. Leke çıkmazsa, yumuşak, havsız bir bezi, suyla veya gözlük temizleyiciyle nemlendirin. Ancak, bilgisayar ekranınıza sıvı madde sürmeyin. Ekranı kapatmadan önce iyice kurduğundan emin olun.

Ek B. Erişilebilirlik ve ergonomiyle ilgili bilgiler

Bu bölümde, erişilebilirlik ve ergonomiye ilişkin bilgiler yer almaktadır.

Erişilebilirlik bilgileri

Lenovo, işitme, görme ve bedensel engelli kullanıcıların bilgi ve teknolojiye daha kolay erişmesi için çalışmalar yürütmektedir. En güncel erişilebilirlik bilgilerini <https://www.lenovo.com/accessibility> adresinden edinebilirsiniz.

Erişilebilirlik özellikleriyle ilgili ek desteğe ihtiyacınız varsa <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist> adresine giderek ülkeniz veya bölgeniz için destek telefon numaralarını bulabilirsiniz.

Ergonomi bilgileri

Kişisel bilgisayarınızdan en iyi şekilde yararlanmanız ve kullanırken rahatsızlık duymamanız için doğru ergonomik uygulamalar önemlidir. İş yerinizi ve kullandığınız ekipmanları ihtiyaçlarınıza ve yaptığınız işe uygun şekilde düzenleyin. Ayrıca, bilgisayarı kullanırken performans ve konforu en üst düzeye çıkarmak için sağlıklı çalışma alışkanlıklarını hayata geçirin.

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

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



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

Ekrani: Ekranı, kendinizle 510 mm - 760 mm (20 inç - 30 inç) arasında uygun bir mesafe olacak şekilde yerleştirin. Yukarıdan aydınlatma ya da dışarıdan aydınlatma nedeniyle ekranda oluşabilecek parlama ya da yansımaları önleyin. Ekranını temiz tutun ve parlaklık ayarını ekranı net görebileceğiniz düzeye ayarlayın. Ekran parlaklığını ayarlamak için parlaklık denetimi tuşlarına basın.

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

Sandalye: Sirtınızı iyi destekleyen ve oturma yüksekliği ayarlanabilen bir sandalye kullanın. Sandalye ayar kollarını en rahat ettiğiniz duruma getirin.

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

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

Seyahat ediyorsanız...

Hareket halindeyken ya da geçici olarak bir yerde bulunurken bilgisayarınızı en iyi ergonomik koşullarda kullanamayabilirsiniz. Nerede olursanız olsun bu ipuçlarına mümkün olduğunca çok uymaya çalışın. Örneğin, yeterli ışıklandırma ya da doğru oturma beklenen rahatlık ve performans düzeyine ulaşmanıza yardımcı olur. 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 çözüm vardır. Bu seçeneklerin bazılarını <https://www.lenovo.com/accessories> adresinde bulabilirsiniz. İstedığınız özellikleri ve uyarlanabilirliği sağlayabilecek bağlantı çözümü ve dış ürün seçeneklerinizi keşfedin.

Görüşe ilişkin sorular...

Dizüstü bilgisayarların ekranları, en yüksek standartları karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ekranlar görmenizi kolaylaştırırken, gözlerinizi yormayacak net, canlı resimler ve büyük, parlak görüntüler sağlar. Yoğunlaştırılmış ve sürekli olan tüm görsel etkinlikler yorucu olabilir. Göz yorgunluğu ya da görmeye ilişkin rahatsızlıklar hakkında sorularınız olursa bir göz uzmanına danışın.

Ek C. Uyumluluk ve TCO Sertifikası bilgileri

Bu bölümde, Lenovo ürünlerine ilişkin yasal bilgiler ile çevre, RoHS ve ENERGY STAR ile ilgili bilgiler verilmektedir.

Radyo frekansı uyumluluk bildirimleri

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

Bilgisayarınızda yer alan kablosuz cihazları kullanmadan önce, bu belgeye ek olarak ülke veya bölgeniz için geçerli *Regulatory Notice* (Yasal Bildirim) belgesini mutlaka okuyun.

Kablosuz iletişime ilişkin bilgiler

Bu konuda, Lenovo ürünlerine ilişkin kablosuzla ilgili bilgiler verilmektedir.

Kablosuz birlikte işlerliği

Kablosuz LAN kartı, Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) ve/veya Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) radyo teknolojisine dayalı herhangi bir kablosuz LAN ürünüyle birlikte çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır ve şu mevzuatlarla uyumludur:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü) tarafından tanımlanan ve onaylanan şekliyle, Kablosuz LAN'lardaki 802.11b/g Standard, 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11ax veya 802.11ac.
- Wi-Fi Alliance® tarafından tanımlanan şekliyle Wireless Fidelity (Wi-Fi®) sertifikası.

Notlar:

- Bazı modeller, kablosuz yapılandırmalarınıza bağlı olarak 802.11ax özelliğini desteklemeyebilir.
- Bazı ülkeler ya da bölgeler için 802.11ax kullanımı, yerel düzenlemelerinize uygun şekilde devre dışı bırakılmış olabilir.

Kullanım ortamı ve sağlığınız

Bu bilgisayar, radyo frekansı (RF) güvenlik standartları ve önerileri ile belirlenmiş yönergelere uygun olarak çalışan tümleşik kablosuz kartlar içerir; bu nedenle, Lenovo, bu ürünün tüketici kullanımı için güvenli olduğuna inanmaktadır. Bu standartlar ve öneriler, dünya çapındaki bilimsel topluluğun ortak görüşünü ve sürekli olarak kapsamlı araştırma kaynağını inceleyen ve yorumlayan panellerin ve komitelerin sonuçlarını yansıtır.

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

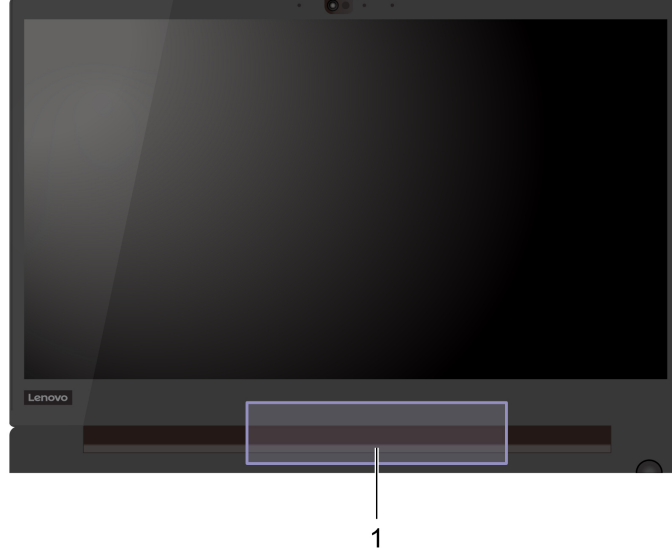
- Uçakta, hastanede veya benzin istasyonları yakınında, patlayıcı alanlarda (elektronik patlayıcı cihazlarla), tıbbi implantlarda ya da kalp pili gibi vücutta bulunan elektronik tıbbi cihazlarda.
- Diğer cihazlar ya da hizmetlerde ortaya çıkan parazitlerin riskli olarak algılandığı ya da zararlı olarak tanımlandığı diğer ortamlarda kullanılması.

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

UltraConnect kablosuz antenlerin bulunması

Bilgisayarınızda bir UltraConnect™ kablosuz anten sistemi vardır. Kablosuz iletişimi nerede olursanız olun etkinleştirebilirsiniz.

Aşağıdaki şekilde 1 bilgisayarınızdaki yardımcı ve ana kablosuz LAN anteninin yeri gösterilmektedir:



Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin notların bulunması

Kablosuz iletişimi düzenlemeye ilişkin bildirimler hakkında daha fazla bilgi için <https://support.lenovo.com> adresindeki *Regulatory Notice* adlı belgeye bakın.

Avrupa Birliği (AB) / Birleşik Krallık (UK) - Radyo Ekipmanı Uyumluluğu



AB İletişim Bilgileri: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



BK iletişim adresi: Lenovo, Redwood, Crockford Lane, Basingstoke, RG24 8WQ, İngiltere.

Bu ürün, Avrupa Birliğine Üye Ülkelerde yürürlükte olan radyo ekipmanı ile ilgili yasal düzenlemelerin yakınlaştırılmasına ilişkin 2014/53/EU sayılı AB Konseyi Radyo Ekipmanı Yönetmeliği'nde ve Birleşik Krallık Radyo Ekipmanları Düzenlemeleri SI 2017 No. 1206'da belirtilen tüm gerekliliklere ve önemli normlara uygundur.

Sistemin AB uyumluluk bildirimi tam metni
<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>
adresinde bulunmaktadır.

Sistem BK uyumluluk bildiriminin tam metni şu adreste bulunmaktadır:
<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc>

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 test edilmiş ve Avrupa ve BK uyumluluk standartları uyarınca Sınıf B ekipman sınırlamalarına uygun bulunmuştur. Sınıf B ekipman sınırlamaları, ev ortamında sertifikalı iletişim cihazlarıyla etkileşime karşı uygun biçimde koruma sağlamak amacıyla konulmuştur.

Brezilya

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Meksika

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Singapur



Kore radyo frekans uyumluluk bildirimi

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Ülkeler ve bölgelere ilişkin çevreyle ilgili bilgiler

Bu bölümde, Lenovo ürünleri hakkında çevreyle ilgili bilgiler verilmektedir.

Geri dönüşüm ve çevre ile ilgili bilgiler

Lenovo, bilgi teknolojisi (BT) ekipmanı sahiplerini, ekipmanlarını artık kullanmayacakları zaman onları sorumlu bir şekilde geri dönüştürmeleri için teşvik etmektedir. Lenovo, donatı sahiplerinin BT ürünlerini geri dönüştürmelerine yardımcı olmak üzere çeşitli programlar ve hizmetler sunmaktadır. Lenovo ürünlerinin geri dönüştürülmesi hakkında bilgi edinmek için aşağıdaki adrese gidin:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Ürünlerimize ilişkin çevreyle ilgili en son bilgilere şu adresten ulaşabilirsiniz:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Önemli pil geri dönüşümü ve WEEE bilgileri

Avrupa Birliği ve Birleşik Krallık'ta WEEE ve piller/akümülatörlere ilişkin geri alma ve geri dönüşüm bilgileri



Üstü çizili tekerlekli çöp kutusu işareti yalnızca Avrupa Birliği (AB) ve Birleşik Krallık (BK) dahil olmak üzere WEEE ve atık pil yönetmeliklerinin uygulandığı ülkeler için geçerlidir.

Cihazlar ve piller/akümülatörler, elektrikli ve elektronik atık ekipmanına (WEEE) ve atık piller ve atık akümülatörlere ilişkin yerel düzenlemelere göre etiketlenir. Bu düzenlemeler tüm coğrafi bölgelerde geçerli olacak şekilde, kullanılmış cihazların ve kullanılmış pillerin/akümülatörlerin iadesi ve geri dönüşümüyle ilgili çerçeveyi belirler. Bu etiket, ürünün atılmayacağını, kullanım ömrünü dolduran bu ürünlerin geri toplanması için oluşturulmuş kolektif sistemlere konulması gerektiğini belirtmek üzere çeşitli ürünlerin üzerine yapıştırılır.

Pil üzerindeki etiket ayrıca pil içindeki metalle ilgili olarak kimyasal bir simge içerebilir (Kurşun için Pb, cıva için Hg ve kadmiyum için Cd).

Üstü çizili tekerlekli çöp kutusu işareti bulunan elektrikli ve elektronik ekipman ve pil/akümülatör kullanıcıları, kullanım ömrünü dolduran ürünleri sınıflandırılmamış evsel atık olarak atmamalıdır. Ancak WEEE ve atık pillerin/akümülatörlerin iade, geri dönüşüm ve geri kazanım açısından kullanılabilir hale getirmek ve içerdiği tehlikeli maddeler nedeniyle EEE ve pillerin çevreye ve insan sağlığına olası etkilerini en aza indirmek için toplama uygulamalarını gerçekleştirmelidir.

Lenovo elektrikli ve elektronik ekipmanları (EEE), kullanım ömrü sona erdiğinde tehlikeli atık olarak nitelendirilebilecek parçalar ve bileşenler içerebilir.

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

Pil ve/veya akümülatör içeren ekipmanların son kullanıcıları elektrikli ve elektronik ekipmanı (EEE) atık toplama sistemine sokmadan veya atık toplama tesislerine teslim etmeden önce, ayrı olarak toplanması için pilleri ve akümülatörleri ekipmanlardan çıkarmalıdır.

Lenovo ürünlerindeki lityum pillerin ve pil takımlarının atılması:

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

Lenovo cihazınızda bir lityum iyon pil takımı veya nikel metal hibrid pil paketi bulunabilir. Pil takımı hakkında daha ayrıntılı bilgileri ürün belgelerinde bulabilirsiniz. Pil takımını atmanız gerekiyorsa, pil

takımını vinil bantla sarın, Lenovo satış, hizmet veya satın aldığınız yer ile ya da bir atık bertaraf operatörü ile bağlantı kurun ve onların vereceği yönergeleri izleyin. Ürününüzün kullanma kılavuzunda verilen yönergelerle de başvurabilirsiniz.

Doğru toplama ve işleme için aşağıdaki adrese gidin:

<https://www.lenovo.com/environment>

WEEE ile ilgili ek bilgiler için aşağıdaki adrese gidin:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Macaristan için WEEE bilgileri

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

Japonya geri dönüşüm bildirimleri

Collect and recycle 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:

<https://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:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Dispose 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.

Dispose 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.

Dispose of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Brezilya için geri dönüşüm bilgileri

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

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

Çin (Ana Kara) 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>

Tayvan için pil geri dönüşüm bilgileri



廢電池請回收

ABD ve Kanada için pil geri dönüşüm bilgileri



US & Canada Only

Ülkelerin ve bölgelerin Zararlı Madde Kullanımının Sınırlandırılması (RoHS) Yönergesi

Lenovo ürünlerine ilişkin çevreyle ilgili en son bilgilere aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Avrupa Birliği (EU) / Birleşik Krallık (BK) RoHS

Ürünle birlikte gönderilen parçalar (kablolar vb.) dahil olmak üzere bu Lenovo ürünü, elektrikli ve elektronik cihazlardaki belirli zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin 2011/65/EU Yönergesinin (2015/863/EU Yönergesi olarak değiştirilmiştir) ve BK SI 2012 No. 3032'nin gereksinimlerini ("RoHS recast" veya "RoHS 2") karşılamaktadır.

Lenovo'nun RoHS ile ilgili uluslararası uyumluluğuna yönelik daha fazla bilgi için şu adrese gidin:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

Türkçe WEEE / RoHS

Turkish WEEE/RoHS

Türkiye AEEE yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine (AEEE)" uygundur.

AEEE yönetmeliğine Uygundur.

Ukrayna için RoHS Bildirimi

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Hindistan için RoHS Bildirimi

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

Çin (Ana Kara) RoHS

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注:

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

* 印刷电路板组件包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器等。

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。

Supplier's declaration of conformity label for mainland China RoHS

依照《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》，《绿色产品标识使用管理办法》以及市场监管总局关于明确电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度“供方符合性标志”的公告中对于合格评定标识的相关要求，联想公司 针对纳入《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》内的产品，使用自我声明的合格评定方式，并使用如下合格评定标识：



Tayvan için RoHS Bildirimi

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板 組件	-	○	○	○	○	○
儲存裝置	-	○	○	○	○	○
顯示螢幕	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
外殼	-	○	○	○	○	○
電源線組	-	○	○	○	○	○
機械組件	-	○	○	○	○	○
配件	-	○	○	○	○	○
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.						

單元說明

單元	說明
儲存裝置	泛指硬碟機、固態硬碟等
機械組件	泛指光碟機、風扇、麥克風、攝影機、喇叭等
配件	泛指外接式光碟機 (選配)、轉接線 (選配)、觸控筆 (選配) 等

Elektromanyetik yayılım notları

Federal Communications Commission (FCC) Tedarikçi Uygunluk Bildirimi

Notlar:

- The statements below regarding FCC are only valid for products that are shipping to the United States.
- Refer to the product label information to identify the specific model name and number of your product.

Aşağıdaki bilgiler şu ürünlerle ilgilidir:

Ürün adı	makine tipleri
ThinkPad E14 Gen 2	20TA, 20TB, 20T6 ve 20T7
ThinkPad E15 Gen 2	20TD, 20TE, 20T8 ve 20T9

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 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
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



FCC ID ve IC Sertifikasyon bilgileri

FCC ve IC Sertifikasyon bilgilerine aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak ulaşabilirsiniz:

- Bilgisayarınıza önceden kurulmuş olan bir elektronik etiket ekranı (E-etiket ekranı) yoluyla. E-etiket ekranını görüntülemek için bkz. "Yasal etiketler" sayfa: 78.
- Bilgisayarınızın ambalaj kartonunun dışına yapıştırılan fiziksel bir etiket üzerinde.

Industry Canada uyumluluk bildirimi

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

Avrupa Birliği / Birleşik Krallık (BK) uyumluluğu

Avrupa Birliği (AB) / Birleşik Krallık (UK) - Elektromanyetik Uygunluk Uyumluluğu

Bu ürün, Avrupa Birliği'ne üye ülkelerde Sınıf B ekipman için elektromanyetik uyumlulukla ilgili yasal düzenlemelerin uyumlaştırılmasına ilişkin yürürlükte olan 2014/30/EU sayılı AB Konseyi yönetmeliğinde ve değişikliklerin olduğu BK SI 2016 No. 1091'de belirtilen koruma gerekliliklerine uygundur. Bu Sınıf B gereksinimlerinin yerleşim alanlarında hizmet yayını için uygun korumayı sağlaması amaçlanmaktadır.

AB ErP (EcoDesign) Yönergesi (2009/125/EC) - dış güç bağdaştırıcıları (Yönetmelik (EU) 2019/1782), düzenlenmiş şekliyle Enerjiyle İlgili Ürünler için EcoDesign Düzenlemeleri 2010 - BK SI 2010 No. 2617 (Ext PSU), SI 2020 No. 485 (Ntwk Standby), SI 2014 No. 1290

Lenovo ürünleri, AB EcoDesign (ErP) Yönergesi ve Enerjiyle İlgili Ürünler için BK EcoDesign Düzenlemeleri ile uyumludur. Ayrıntılar için aşağıdaki kaynaklara bakın. AB için sistem bildirimine <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> ve BK için sistem bildirimine <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc> bakın.

Almanya Class B uyumluluk bildirimi

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 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.

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 EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), 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.

Japonya VCCI Class B uyumluluk bildirimi

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

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

Ülkelere ve bölgelere ilişkin uyumluluk ve TCO Sertifikası ile ilgili diğer bilgiler

Bu bölümde, Lenovo ürünlerine ilişkin diğer uyumluluk bilgileri verilmektedir.

Sertifikasyonla ilgili bilgiler

Ürün adı	Uyumluluk kimliği	Makine tipleri
ThinkPad E14 Gen 2	TP00116C (AMD modelleri için)	20T6 ve 20T7
ThinkPad E15 Gen 2	TP00117C (AMD modelleri için)	20T8 ve 20T9
ThinkPad E14 Gen 2	TP00116D (Intel modelleri için)	20TA ve 20TB
ThinkPad E15 Gen 2	TP00117D (Intel modelleri için)	20TD ve 20TE

Ürününüzle ilgili diğer uyumluluk bilgilerine <https://www.lenovo.com/compliance> adresinden ulaşabilirsiniz.

Yasal etiketler

Ülkeye ya da bölgeye bağlı olarak, devlet tarafından gerekli görülen düzenlemeye ilişkin bilgileri aşağıdaki yöntemlerden biriyle bulabilirsiniz:

- Bilgisayarınızın ambalaj kartonunun dışına yapıştırılan fiziksel bir etiket üzerinde
- Bilgisayarınıza yapıştırılan fiziksel bir etiket üzerinde
- Bilgisayarınıza önceden kurulmuş olan bir elektronik etiket ekranı (E-etiket ekranı) yoluyla

E-etiket ekranına erişmek için bilgisayarı yeniden başlatın. Logo ekranı görüntülendiğinde F9 tuşuna basın veya Startup Interrupt menüsüne girme istemine ve ardından Regulatory Information seçeneğine dokununuz.

Korece E-etiket bildirimi

이 제품은 전자적표시(e-labelling)가 되어있습니다.

TCO Sertifikalı

Seçili modeller TCO Sertifikalıdır ve TCO Certified logosunu taşır.

Not: TCO Certified, BT ürünleri için uluslararası üçüncü taraf sürdürülebilirlik sertifikasıdır. Ayrıntılı bilgi için <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco> adresine gidin.

İhracat sınıflandırma notu

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

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: 臺北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Tayvan önlem vizyonu bildirimi

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Avrasya Birliğine ilişkin ek bilgi

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
Импортёр	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. *Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

Brezilya için sesli bildirim

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

ENERGY STAR model bilgisi



ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Ajansı (U.S. Environmental Protection) ve ABD Enerji Bakanlığı'nın (U.S. Department of Energy) ortak programıdır. Bu programın amacı, enerjiyi verimli kullanan ürünler ve uygulamalar aracılığıyla tasarruf yapmak ve çevreyi korumaktır.

Lenovo, ENERGY STAR kalite belirtilmiş ürünleri sunmaktan gurur duyar. ENERGY STAR işareti taşıyorsa Lenovo bilgisayarları, ABD Çevre Koruma Ajansı (U.S. Environmental Protection) tarafından belirtilen bilgisayarlara ilişkin ENERGY STAR programı gereksinimlerine uyumlu olacak şekilde tasarlanmış ve sınanmıştır. Sertifikalı bir bilgisayarda ENERGY STAR işareti ürüne veya ürün ambalajına yapıştırılabilir ya da E-etiket ekranı veya güç ayarları arabiriminde elektronik olarak görüntülenebilir.

ENERGY STAR uyumlu ürünleri kullanarak ve bilgisayarınızın güç yönetimi özelliklerinden yararlanarak, elektrik tüketimini azaltabilirsiniz. Azalan elektrik tüketimi, olası mali tasarruflara, daha temiz bir ortama ve sera gazı yayılımının azalmasına katkıda bulunur. ENERGY STAR hakkında daha fazla bilgi için şu adrese gidin: <https://www.energystar.gov>.

Lenovo, sizi, enerjinin etkin kullanımını günlük işlemlerinizin bir parçası yapmaya teşvik etmektedir. Bu amaca destek olmak için Lenovo önceden bir varsayılan güç planı yapmıştır. Güç planını değiştirmek için bkz. "Güç planının belirlenmesi" sayfa: 22.

Ek D. Özel notlar ve ticari markalar

Özel notlar

Lenovo, bu belgede anılan ürünleri, hizmetleri ve aksamaları tüm ülkelerde satışa sunmamış olabilir. Ülkenizde hangi ürün ve hizmetlerin sağlandığını öğrenmek için yerel Lenovo temsilcinize başvurun. Lenovo ürünlerine, programlarına ya da hizmetlerine yapılan göndermeler, yalnızca o ürünün, programın ya da hizmetin kullanılabileceğini göstermez. Lenovo'nun fikri mülkiyet hakları göz önünde bulundurularak, aynı işlevi gören farklı ürün, program ya da hizmetler de kullanılabilir. Ancak başka kaynaklardan sağlanan ürün, program ve hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

Lenovo'nun, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da bekleyen patent programları 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.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

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

Buradaki bilgilerde belirli aralıklarla değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. Lenovo, daha iyi hizmet sunmak için istediği zaman, önceden ek bildirimde bulunmadan bilgisayarınızla birlikte verilen kılavuzlarda açıklanan ürünler ve yazılımların yanı sıra kılavuzun içeriğinde iyileştirme ve/veya değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Bilgisayarınızla birlikte verilen kılavuzlarda açıklanan yazılım arabirimi ve işlevi ile donanım yapılandırması satın aldığınız bilgisayarın gerçek yapılandırmasına tam olarak uymayabilir. Ürünün yapılandırması için, ilgili sözleşmeye (varsa) veya ürün çeki listesine bakın ya da ürün satışı için distribütöre danışın. Lenovo, sağladığınız bilgilerden uygun bulduklarını, size herhangi bir sorumluluk yüklemekten kullanabilir ya da dağıtabilir.

Bu belgede açıklanan ürünler, herhangi bir arızanın kişilerin ölümüne ya da yaralanmasına yol açabilecek implantasyon ya da diğer yaşam desteği uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Bu belgedeki bilgiler Lenovo ürün belirtimlerini ya da garantilerini hiçbir şekilde etkilemez veya değiştirmez. Bu belgedeki hiçbir bilgi, Lenovo'nun ya da üçüncü kişilerin fikri mülkiyet hakları kapsamında, açık veya zımni lisans ya da tazminat olarak kullanılamaz. Bu belgede bulunan tüm bilgiler denetimli ortamlardan elde edilmiştir ve örnek olarak sunulmuştur. Diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar değişiklik gösterebilir.

Lenovo, sağladığınız bilgilerden uygun bulduklarını, size herhangi bir sorumluluk yüklemekten kullanabilir ya da dağıtabilir.

Bu yayında Lenovo dışı Web sitelerine yapılan göndermeler yalnızca bilgilendirme amacıyla yapılmıştır ve hiçbir şekilde ilgili Web sitelerinin onaylanması için kullanılmamıştır. İlgili Web sitelerindeki bilgiler,

bu Lenovo ürününe ilişkin bilgilerin bir bölümü değildir ve bu Web sitelerinin kullanımı sonrasında ortaya çıkacak sonuçlar kullanıcının sorumluluğundadır.

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

Bu belgenin telif hakları Lenovo'ya aittir ve bu belge, ürünündeki yazılımın yanında bulunabilecek tüm Linux sözleşmeleri dahil olmak üzere hiçbir açık kaynak lisansı kapsamında değildir. Lenovo, duyuruda bulunmaksızın istediği zaman bu belgeyi güncelleyebilir.

En güncel bilgiler veya her türlü soru ya da yorum için, Lenovo Web sitesini ziyaret edin:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Ticari markalar

LENOVO, LENOVO logosu, THINKPAD, THINKPAD logosu, TRACKPOINT ve ULTRACONNECT, Lenovo'nun ticari markalarıdır. Intel, Intel Corporation'ın ya da bağlı kuruluşlarının ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markasıdır. Microsoft, Windows, DirectX, BitLocker ve Cortana; Microsoft şirketler grubunun ticari markalarıdır. "Fedora", Red Hat, Inc.'in kayıtlı ticari markasıdır. HDMI ve HDMI High-Definition Multimedia Interface terimleri, HDMI Licensing LLC'nin ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Wi-Fi, Wi-Fi Alliance ve Miracast, Wi-Fi Alliance'ın tescilli ticari markalarıdır. USB-C, USB Implementers Forum'un ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir. © 2021 Lenovo.

Lenovo