

# Dell Latitude 5500

Kurulum ve teknik özellikler kılavuzu



## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

<b>1 Bilgisayarınızı kurma.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Kasaya genel bakış.....</b>	<b>8</b>
Ekran görünümü.....	8
Soldan görünüm.....	9
Sağdan görünüm.....	9
Avuç içi dayanağı görünümü.....	10
Alttan görünüm.....	11
Klavye kısayolları.....	11
<b>4 Teknik özellikler.....</b>	<b>13</b>
Sistem bilgileri.....	13
İşlemci.....	13
Bellek.....	14
Depolama.....	14
Sistem kartı konektörleri.....	14
Medya kartı okuyucusu.....	15
Ses.....	15
Video kartı.....	15
Kamera (isteğe bağlı).....	16
İletişim.....	16
Mobil Geniş Bant.....	16
Kablosuz.....	17
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	17
Ekran.....	17
Klavye.....	18
Dokunmatik yüzey.....	18
Parmak izi okuyucusu—isteğe bağlı.....	19
İşletim sistemi.....	19
Pil.....	19
Güç adaptörü.....	20
Sensör ve kontrol özellikleri.....	21
Boyutlar ve ağırlık.....	21
Bilgisayar ortamı.....	21
Güvenlik.....	22
Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu.....	22
Güvenlik seçenekleri - Temassız akıllı kart okuyucu.....	23
Güvenlik Yazılımı.....	24
<b>5 Yazılım.....</b>	<b>26</b>
sürücülerini indirme.....	26

<b>6 Sistem kurulumu.....</b>	<b>27</b>
Önyükeme menüsü.....	27
Gezinti tuşları.....	27
Önyükeme Sırası.....	28
Sistem kurulum seçenekleri.....	28
Genel seçenekler.....	28
Sistem bilgileri.....	29
Video.....	31
Güvenlik.....	31
Secure boot (Güvenli önyükeme).....	32
Intel Yazılım Koruma Uzantıları.....	33
Performans.....	33
Güç yönetimi.....	34
POST davranışı.....	35
Yönetilebilirlik.....	35
Sanallaştırma desteği.....	36
Kablosuz.....	36
Bakım ekranı.....	36
Sistem günlükleri.....	37
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	37
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	37
USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme.....	38
Sistem ve kurulum parolası.....	38
Bir sistem kurulum parolası belirleme.....	39
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	39
<b>7 Yardım alma.....</b>	<b>40</b>
Dell'e Başvurma.....	40

# Bilgisayarınızı kurma

1. Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.

**NOT:** Pil, gücünü korumak için güç tasarruf moduna girebilir.



2. Windows sistemi kurulumu tamamlayın.

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında Dell şunları tavsiye eder:




- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.
- **NOT:** Güvenli bir kablosuz ağa bağlanıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.
- İnternet'e bağlanıyorsanız oturum açabilir veya Microsoft hesabı oluşturabilirsiniz. İnternet'e bağlı değilseniz çevrimdışı bir hesap oluşturun.
- **Destek ve Koruma** ekranında ilgili iletişim bilgilerinizi girin.

3. Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın—Önerilir

**Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.**

Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	<b>Dell Ürün Kaydı</b> Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.
	<b>Dell Yardım ve Destek</b> Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.

**Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.(devamı)**

Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler.</p> <p><b>i</b> <b>NOT: SupportAssist'deki garanti süre sonu tarihine tıklayarak garantinizi yenileyin veya yükseltin.</b></p>
	<p><b>Dell Güncelleme</b></p> <p>Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve önemli aygıt sürücülerıyla günceller.</p>
	<p><b>Dell Dijital Teslim</b></p> <p>Ayrıca satın alınan ancak önceden yüklenmemiş yazılımları da içeren yazılım uygulamalarını indirin.</p>

4. Windows için kurtarma sürücüsü oluşturun.

**i** **NOT: Windows'ta oluşabilecek sorunları gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturmanız önerilir.**

Daha fazla bilgi için bkz. [Windows için USB kurtarma sürücüsü oluşturma](#).

# Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma

Windows'ta çıkabilecek sorunları tespit etmek ve gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturun. Kurtarma sürücüsünü oluşturmak için en az 16 GB kapasiteye sahip boş bir USB flash sürücü gereklidir.

**NOT:** Bu işlemin tamamlanması bir saate kadar sürebilir.

**NOT:** Aşağıdaki adımlar yüklü Windows sürümüne bağlı olarak değişebilir. En son talimatlar için [Microsoft destek sitesine](#) bakın.

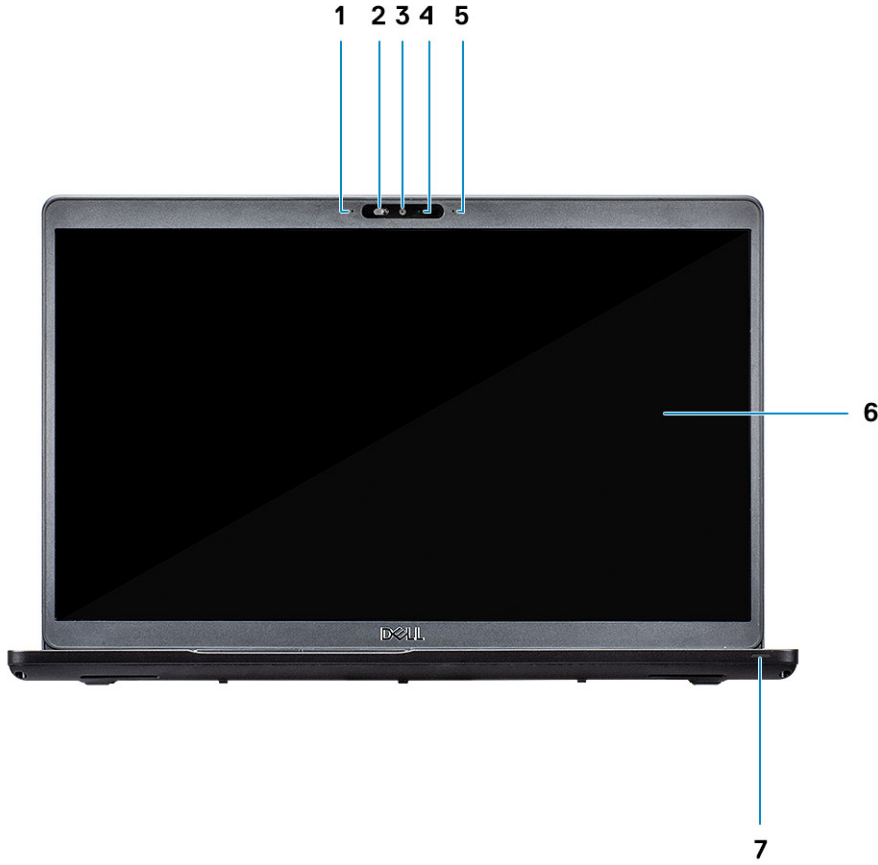
1. USB flash sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
2. Windows arama, **Kurtarma** yazın.
3. Arama sonuçlarında, **Kurtarma sürücüsü oluşturma**'a tıklayın.  
**Kullanıcı Hesabı Denetimi** penceresi görüntülenir.
4. Devam etmek için **Evet**'i tıklayın.  
**Kurtarma Sürücüsü** penceresi görüntülenir.
5. **Sistem dosyalarını kurtarma sürücüsüne yedekle** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
6. **USB flash sürücüsü** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.  
USB flash sürücüsündeki tüm verilerin silineceğini bildiren bir ileti görüntülenir.
7. **Oluştur**'u tıklayın.
8. **Son** öğesine tıklayın.  
USB kurtarma sürücüsünü kullanarak Windows'u yeniden yükleme hakkında daha fazla bilgi edinmek için [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) adresinde ürününüzün *Servis El Kitabı'nın Sorun Giderme* bölümüne bakın.

## Kasaya genel bakış

### Konular:

- Ekran görünümü
- Soldan görünüm
- Sağdan görünüm
- Avuç içi dayanağı görünümü
- Alttan görünüm
- Klavye kısayolları

## Ekran görünümü



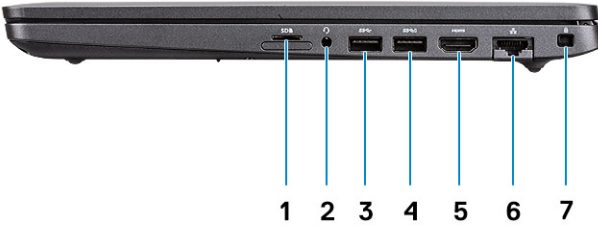
1. Dizi mikrofonu
2. SafeView deklanşör
3. Kamera
4. Kamera durum ışığı
5. Dizi mikrofonu
6. LCD paneli
7. LED etkinlik ışığı

## Soldan görünüm



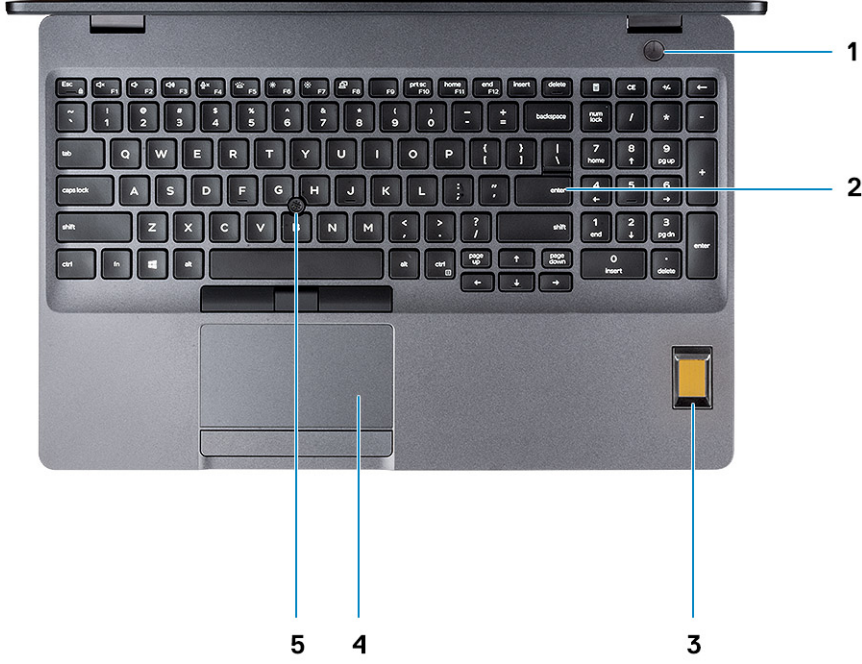
1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. USB 3.1 Gen 2 (USB Tip C) bağlantı noktası DisplayPort/Thunderbolt ile (isteğe bağlı)
3. USB 3.1 Gen 1
4. Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)

## Sağdan görünüm



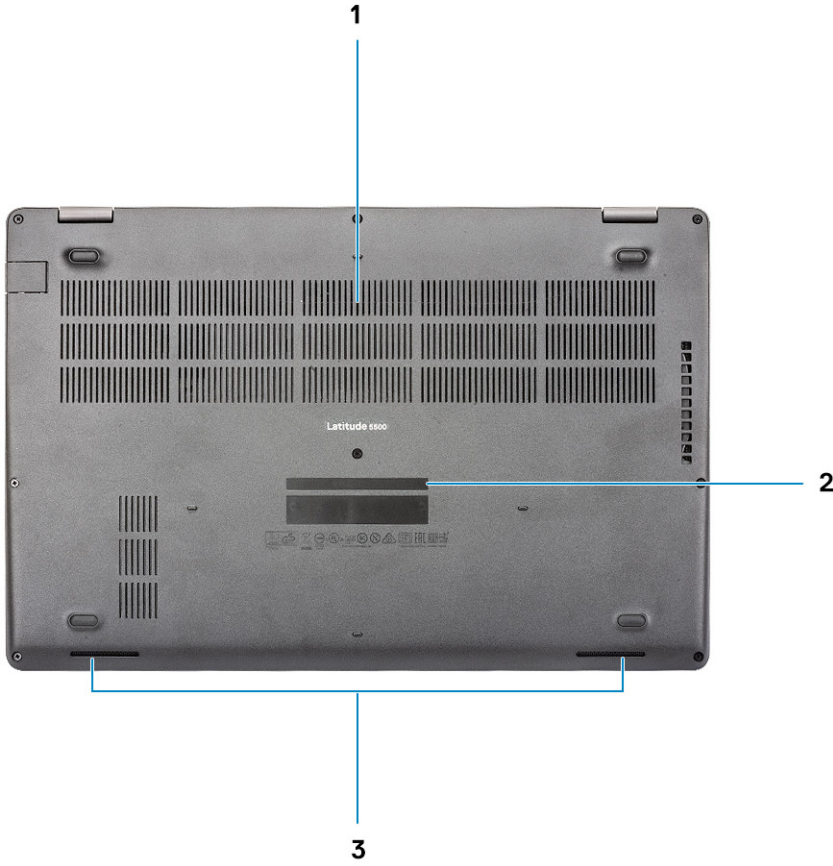
1. microSD kart okuyucu
2. Kulaklık / Mikrofon bağlantı noktası
3. USB 3.1 Gen 1 portu
4. PowerShare'e sahip USB 3,1 Gen 1 bağlantı noktası
5. HDMI bağlantı noktası
6. Ağ bağlantı noktası
7. Kama şekilli kilit yuvası

# Avuç içi dayanağı görünümü



1. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi
2. Klavye
3. Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
4. Dokunmatik yüzey
5. İzleme çubuğu (isteğe bağlı)

# Alttan görünüm



1. Termal havalandırma
2. Servis etiketi çıkartması
3. Hoparlörler

## Klavye kısayolları

**NOT:** Klavyede karakterler klavye dili yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir. Kısayollar için kullanılan tuşlar, tüm dil yapılandırmalarında aynı kalır.

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi

Tuşlar	Birincil davranış	İkincil davranış (Fn + Key)
Fn + Esc	Escape	Fn tuş kilidini aç/kapa
Fn + F1	Sesi kapat	F1 davranışı
Fn + F2	Sesi seviyesini azalt	F2 davranışı
Fn + F3	Ses seviyesini arttır	F3 davranışı
Fn + F4	Mikrofonu sustur	F4 davranışı
Fn + F5	Klavye arka ışığını aç/kapat	F5 davranışı

**Tablo 2. Klavye kısayolları listesi(devamı)**

<b>Tuşlar</b>	<b>Birincil davranış</b>	<b>İkincil davranış (Fn + Key)</b>
Fn + F6	Parlaklığı azalt	F6 davranışı
Fn + F7	Parlaklığı arttır	F7 davranışı
Fn + F8	Harici ekrana geçiş yap	F8 davranışı
Fn + F10	Ekranı yazdır	F10 davranışı
Fn + F11	Ana sayfa	F11 davranışı
Fn + 12	End	F12 davranışı
Fn + Ctrl	Açık uygulama menüsü	--

## Teknik özellikler

### Sistem bilgileri

Tablo 3. Sistem bilgileri

Özellik	Özellikler
Yonga seti	İşlemcide tümleşik
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
FLASH EPROM	32 MB
PCIe veriyolu	En fazla Gen3
Harici veriyolu frekansı	8 GT/sn'ye kadar

### İşlemci

**NOT:** İşlemci numaraları bir performans ölçüsü değildir. İşlemcinin bulunabilirliği bölgeye veya ülkeye göre değişebilir.

Tablo 4. İşlemci özellikleri

Tür	UMA Graphics	Ayrık Grafikler
8. Nesil Intel Core i7-8665U işlemci (8 MB önbellek, 4 çekirdek / 8 iş parçacığı, 1,9 GHz - 4,8 GHz, 15 W TDP, vPro)	Intel UHD Grafik Kartı 620	AMD Radeon 540X
8. Nesil Intel Core i5-8365U İşlemci (6 MB önbellek, 4 çekirdek/8 iş parçacığı, 1,6 GHz - 4,1 GHz 15 W TDP) (vPro)	Intel UHD Grafik Kartı 620	AMD Radeon 540X
8. Nesil Intel Core i5-8265U işlemci (6 MB önbellek, 4 çekirdek / 8 iş parçacığı, 1,6 GHz - 3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Grafik Kartı 620	AMD Radeon 540X
8. Nesil Intel Core i3-8145U işlemci (4 MB önbellek, 2 çekirdek / 4 iş parçacığı, 2,1 GHz - 3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Grafik Kartı 620	NA

# Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Özellik	Özellikler
Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Maksimum bellek yapılandırması	32 GB
Yuva sayısı	2 adet SoDIMM yuvası
Yuva başına desteklenen maksimum bellek	16 GB
Bellek seçenekleri	<ul style="list-style-type: none"><li>· 4 GB - (1 x 4 GB)</li><li>· 8 GB (2 x 4 GB)</li><li>· 8 GB - (1 x 8 GB)</li><li>· 16 GB (2 x 8 GB)</li><li>· 16 GB (1 x 16 GB)</li><li>· 32 GB (2 x 16 GB)</li></ul>
Tür	Çift kanallı DDR4
Hız	2666 MHz ECC Olmayan SDRAM, Intel 8. Nesil işlemciler ile 2400 MHz'de çalışır

# Depolama

Tablo 6. Depolama teknik özellikleri

Tür	Form faktörü	Arayüz	Kapasite
PCIe Katı Hal Sürücü	M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3x2 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar	512 GB'a kadar
PCIe Katı Hal Sürücü	M.2 2280 SSD	PCIe Gen 3x4 NVMe, 32 Gbps'ye kadar	1 TB'a kadar
SATA Katı Hal Sürücü	M.2 2280 SSD	SATA Sınıf 20	512 GB'a kadar
SED PCIe Katı Hal Sürücü	M.2 2280 SSD	SED PCIe	512 GB'a kadar
HDD	2,5 inç.	SATA	<ul style="list-style-type: none"><li>· En fazla 1 TB; 5400 RPM</li><li>· En fazla 1 TB; 7200 RPM</li></ul>

# Sistem kartı konektörleri

Tablo 7. Sistem kartı konektörleri

Özellik	Özellikler
M.2 Konektörleri	<ul style="list-style-type: none"><li>· Bir adet M.2 2230 Anahtar-E konektörü</li><li>· Bir adet M.2 2280 Anahtar-E konektörü</li><li>· Bir adet M.2 3042 Anahtar-B konektörü</li></ul>

# Medya kartı okuyucusu

Tablo 8. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Özellik	Özellikler
Tür	Micro SD Kart Okuyucu Yuvası Micro SD Kart

## Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

Özellik	Özellikler
Denetleyici	Realtek ALC3204 ve Waves MaxxAudio Pro
Stereo dönüştürme	24 bit DAC (Dijital-Analog) ve ADC (Analog-Dijital)
Tür	HD Ses
Hoparlörler	İki
Arayüz	Dahili: · Intel HDA (yüksek tanımlı ses) Harici: · HDMI ile 7.1 kanal çıkış · Kamera modülünde dijital mikrofon girişi · Kulaklık bileşim jakı (stereo kulaklık/mikrofon girişi)
Dahili hoparlör yükselticisi	ALC3204 (D Sınıfı 2 W) içinde tümleşik
Harici ses denetimleri	Ortam denetimi kısayol tuşları
Hoparlör çıkışı:	Ortalama: 2 W En yüksek: 2,5 W
Mikrofon	Dijital dizin mikrofonlar

## Video kartı

Tablo 10. Video kartı teknik özellikleri

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
Intel UHD Grafik Kartı 620	UMA	· Intel Core i7-8665U CPU (vPro) · Intel Core i5-8365U CPU · Intel Core i5-8265U CPU	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	HDMI 1.4b bağlantı noktası	4096 x 2304 @24 Hz

**Tablo 10. Video kartı teknik özellikleri(devamı)**

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
		· Intel Core i3-8145U CPU				
AMD Radeon 540X	Paylaşımsız	NA	GDDR5	2 GB	Yok	Yok

## Kamera (isteğe bağlı)

**Tablo 11. Kamera özellikleri**

Özellik	Özellikler
Kamera Türü	RGB, HD sabit odak
Kızılötesi Kamera	6 mm Kızılötesi (IR) kamera (isteğe bağlı)
Çözünürlük	Fotoğraf: HD çözünürlük (1280 x 720) Video: HD çözünürlük (1280 x 720), 30 fps'de
Köşegen görüntüleme açısı	IR: 87 derece RGB: 78,6 derece
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi

**NOT:** RBG + IR kamera sadece Windows Hello uygulaması içindir ve diğer uygulamalar bunu kullanamaz.

## İletişim

**Tablo 12. İletişim özellikleri**

Özellik	Özellikler
Ağ adaptörü	Tümleşik Bağlantı I219-V 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 ) · 8. Nesil Intel® Core i5-8365U · 8. Nesil Intel® Core i7-8665U Tümleşik Bağlantı I217-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 ) · 8. Nesil Intel® Core i3-8145U · 8. Nesil Intel® Core i5-8265U

## Mobil Geniş Bant

**Tablo 13. Mobil Geniş Bant**

Özellikler
Intel XMM 7360 Global LTE - Gelişmiş

# Kablosuz

Tablo 14. Kablosuz özellikleri

Özellikler
Intel Çift Bant Kablosuz AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Kablosuz Adaptör + Bluetooth 4.2
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 (isteğe bağlı)

## Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 15. Bağlantı noktaları ve konektörler

Özellik	Özellikler
Bellek kartı okuyucu	· Bir adet microSD kart okuyucu
SIM kart okuyucu	Bir adet mikro SIM kart yuvası
USB	· Üç adet USB 3.1 Gen 1 (Tip A) bağlantı noktaları · Bir adet USB Tip C 3.1 Gen 2 bağlantı noktası, DisplayPort/Thunderbolt 3 ile (isteğe bağlı)
Güvenlik	Noble saplama kilit yuvası
Ses	Bir adet kulaklık (kulaklık ve mikrofon kombo) bağlantı noktası
Video	Bir adet HDMI 1.4b bağlantı noktası (30 Hz'de en çok 4k desteği)
Ağ adaptörü	RJ-45, 10/100/1000, LED göstergesi var

## Ekran

Tablo 16. Ekran özellikleri

Özellik	Özellikler
Tür	· 15,6 inç. HD (1366 x 768), yansıma önleyici (16:9), WLED, dokunmatik olmayan, 220 nit · 15,6 inç. FHD Geniş görüntüleme açısı (1920 x 1080), parlama önleyici (16:9) WLED, dokunmatik olmayan, 220 nit · 15,6 inç. FHD Geniş görüntüleme açısı (1920 x 1080), parlama önleyicili yerleşik dokunmatik ekran, 220 nit (isteğe bağlı) · 15,6 inç. FHD Geniş görüntüleme açısı (1920 x 1080), parlama önleyici (16:9) WLED, dokunmatik olmayan, 300 nit, alüminyum LCD arka kapak (isteğe bağlı) · 15,6 inç. FHD Geniş görüntüleme açısı (1920 x 1080), parlama önleyicili yerleşik dokunmatik ekran, 220 nit, alüminyum LCD arka kapak (isteğe bağlı)
Yükseklik (Aktif alan)	193,6 mm (7,622 inç)
Genişlik (Aktif alan)	344,2 mm (13,551 inç)
Diagonal	394,91 mm (15,55 inç)

**Tablo 16. Ekran özellikleri(devamı)**

Özellik	Özellikler
İnç Başına Piksel (PPI)	100 141 (isteğe bağlı)
Kontrast oranı	500:1 (Tipik) 700:1 (Tipik) (isteğe bağlı)
Işık/Parlaklık (tipik)	220 Nit 300 Nit
Yenileme hızı	60 Hz
Yatay görüntüleme açısı (min.)	+/- 40 derece (HD) +/- 80 derece (FHD) (isteğe bağlı)
Dikey görüntüleme açısı (min.)	üst/alt = 10/30 derece (HD) +/- 80 derece (FHD) (isteğe bağlı)
Güç tüketimi (maks.)	4,2 W 6,2 W (isteğe bağlı)

## Klavye

**Tablo 17. Klavye özellikleri**

Özellik	Özellikler
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"><li>102 (ABD ve Kanada)</li><li>103 (İNGİLTERE)</li><li>106 (Japonya)</li></ul>
Boyut	Tam boyutlu <ul style="list-style-type: none"><li>X= 18,6 mm (0,73 inç) anahtar derecesi</li><li>Y= 19,05 mm (0,75 inç) anahtar derecesi</li></ul>
Arkadan aydınlatmalı klavye	İsteğe bağlı (arkadan aydınlatmalı ve arkadan aydınlatmasız)
Düzen	QWERTY

## Dokunmatik yüzey

**Tablo 18. Dokunmatik yüzey özellikleri**

Özellik	Özellikler
Çözünürlük	1221 x 661
Boyutlar	<ul style="list-style-type: none"><li>Yükseklik: 101,7 mm (4,00 inç)</li><li>Yükseklik: 55,2 mm (2,17 inç)</li></ul>
Çoklu dokunmatik	Beş parmakla çoklu dokunmayı destekler

Tablo 18. Dokunmatik yüzey özellikleri(devamı)

Özellik	Özellikler
	<b>i</b> <b>NOT: Windows 10'a yönelik dokunmatik yüzey hareketleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> adresindeki 4027871 kodlu Microsoft bilgi bankası makalesine bakın.</b>

## Parmak izi okuyucusu—isteğe bağlı

Tablo 19. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Özellik	Özellikler
Tür	Güç düğmesinde FPR Avuç içi dayanağı üzerindeki FPR
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	363 PPI 508 DPI
Sensör bölgesi	Çapı: 10 mm 12,8 mm x 18 mm

## İşletim sistemi

Tablo 20. İşletim sistemi

Özellik	Özellikler
Desteklenen işletim sistemleri	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 Home (64 bit)</li><li>Windows 10 Professional (64 bit)</li><li>Ubuntu 18.04 LTS (64 bit)</li></ul>

## Pil

Tablo 21. Pil

Özellik	Özellikler					
Tür	3 hücreli lityum-iyon (42 WHr) ExpressCharge		3 hücreli lityum-iyon (51 WHr) ExpressCharge		4 hücreli lityum-iyon (68 WHr) ExpressCharge	
Boyut	Genişlik	95,9 mm (3,78 inç)	Genişlik	95,9 mm (3,78 inç)	Genişlik	95,9 mm (3,78 inç)
	Derinlik	181 mm (7,13 inç)	Derinlik	181 mm (7,13 inç)	Derinlik	233 mm (9,17 inç)
	Yükseklik	7,05 mm (0,28 inç)	Yükseklik	7,05 mm (0,28 inç)	Yükseklik	7,05 mm (0,28 inç)
Ağırlık (maksimum)	200 g (0,44 lb)		250 g (0,55 lb)		340 g (0,75 lb)	
Voltaj	11,40 VDC		11,40 VDC		7,6 VDC	

**Tablo 21. Pil(devamı)**

Özellik	Özellikler					
Çalışma ömrü	300 boşalma/şarj döngüsü		300 boşalma/şarj döngüsü		300 boşalma/şarj döngüsü (standart paket) 1000 boşalma/şarj döngüsü (LCL paketi)	
Bilgisayar kapalı durumdayken şarj süresi (yaklaşık)	Standart şarj	0°C ila 50°C: 4 saat	Standart şarj	0°C ila 50°C: 4 saat	Standart şarj	0°C ila 50°C: 4 saat
	Express Charge	0°C ila 15°C: 4 saat 16°C ila 45°C: 2 saat 46°C ila 50°C: 3 saat	Express Charge	0°C ila 15°C: 4 saat 16°C ila 45°C: 2 saat 46°C ila 50°C: 3 saat	Express Charge	0°C ila 15°C: 4 saat 16°C ila 45°C: 2 saat 46°C ila 50°C: 3 saat
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.		Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.		Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.	
Sıcaklık aralığı: Çalışma	Şarj: 0°C ila 50°C (32°F ila 122°F) Boşalma: 0°C ila 60°C (32°F ila 139°F)		Şarj: 0 °C ila 50 °C (32 °F ila 122 °F) Boşalma: -20°C ila 60°C (-40°F ila 139°F)		Şarj: 0°C ila 50°C (32°F ila 122°F) Boşalma: 0°C ila 60°C (32°F ila 139°F)	
Sıcaklık aralığı: Depolama	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)		-20°C ila 60°C (-40°F ila 140°F)		-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)	
Düğme pil	CR-2032		CR-2032		CR-2032	

## Güç adaptörü

**Tablo 22. Güç adaptörü teknik özellikleri**

Özellik	Özellikler	
Tür	E5 65 W	E5 90 W
Giriş Voltajı	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	1,5 A	1,6 A
Adaptör boyutu	Boyutlar İnç: 0,87 x 2,60 x 4,17 Mm: 22 x 66 x 106	Boyutlar İnç: 0,87 x 2,60 x 5,12 Mm: 22 x 66 x 130
Barel	7,4 mm	7,4 mm
Ağırlık	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Çıkış akımı	3,34 A (sürekli)	4,62 A (sürekli)
Dereceli çıkış voltajı	19,5 VDC	19,5 VDC

**Tablo 22. Güç adaptörü teknik özellikleri(devamı)**

Özellik	Özellikler	Özellikler
Sıcaklık aralığı (Çalışma)	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Sıcaklık aralığı (Çalışma Dışı )	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

## Sensör ve kontrol özellikleri

**Tablo 23. Sensör ve kontrol özellikleri**

Özellikler
1. Anakartta serbest düşme sensörü
2. Koridor Efekt Sensörü (Kapak kapalı olduğunda algılar)

## Boyutlar ve ağırlık

**Tablo 24. Boyutlar ve ağırlık**

Özellik	Özellikler
Yükseklik	Ön: 20,3 mm (0,79 inç) Arka: 22 mm (0,86 inç)
Genişlik	359,1 mm (14,1 inç)
Derinlik	236,25 mm (9,3 inç)
Ağırlık	1,82 kg (4,03 lb)

## Bilgisayar ortamı

Havadan geçen madde düzeyi: ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

**Tablo 25. Bilgisayar ortamı**

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	10% ila 80% arasında (yoğuşmasız) <b>NOT: Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 26°C</b>	0% ila 95% arasında (yoğuşmasız) <b>NOT: Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 33°C</b>
Titreşim (maksimum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Darbe (maksimum)	105 G †	40 G †
Yükseklik (en çok):	-15,2 m ila 3.048 m (-50 ft ila 10.000 ft)	-15,2 m ila 10.668 m (-50 ft ila 35.000 ft)

\* Kullanıcı ortamını uyarıcı rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

† Sabit sürücü kullanımında iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.

‡ Sabit sürücü kafası sabit durma konumunda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.

# Güvenlik

Tablo 26. Güvenlik

Özellik	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Firmware TPM	İsteğe bağlı
Windows Hello Desteği	Evet, güç düğmesinde isteğe bağlı parmak izi okuyucu İsteğe bağlı kızılötesi (IR) kamera
Kablo kilidi	Noble kilidi
Dell Smartcard Klavye	İsteğe bağlı
TPM için FIPS 140-2 sertifikasyonu	Yes (Evet)
FIPS 140-2 Seviye 3 Sertifikası ile ControlVault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulaması	Evet, FPR, SC ve CSC/NFC için
Yalnızca Parmak İzi Okuyucu	ControlVault 3'e bağlı güç düğmesinde dokunmatik parmak izi okuyucu
Temaslı Akıllı Kart ve ControlVault 3	FIPS 201 Akıllı kart okuyucu sertifikası/SIPR

## Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu

Tablo 27. Temaslı akıllı kart okuyucu

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Akıllı kart okuyucu
ISO 7816 -3 A Sınıfı Kart Desteği	5 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Yes (Evet)
ISO 7816 -3 B Sınıfı Kart Desteği	3 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Yes (Evet)
ISO 7816 -3 C Sınıfı Kart desteği	1,8 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Yes (Evet)
ISO 7816-1 Uyumlu	Okuyucu teknik özellikleri	Yes (Evet)
ISO 7816 -2 Uyumlu	Akıllı kart aygıtı fiziksel teknik özellikleri (boyut, bağlantı noktalarının yeri vb.)	Yes (Evet)
T=0 desteği	Kartlar karakter düzeyinde aktarımı destekler	Yes (Evet)
T=1 desteği	Kartlar blok düzeyinde aktarımı destekler	Yes (Evet)
EMVCo Uyumlu	www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCo (elektronik ödeme standartları için) akıllı kart standartları ile uyumlu	Yes (Evet)
EMVCo Sertifikalı	EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı	Yes (Evet)
PC/SC OS arayüzü	Donanım okuyucuların kişisel bilgisayar ortamlarıyla tümleştirilmesi için Kişisel Bilgisayar/Akıllı Kart teknik özelliği	Yes (Evet)

**Tablo 27. Temaslı akıllı kart okuyucu(devamı)**

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Akıllı kart okuyucu
CCID sürücü uyumluluğu	İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümlleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği.	Yes (Evet)
Windows Sertifikalı	Microsoft WHCK sertifikalı aygıt	Yes (Evet)
GSA ile FIPS 201 (PIV/HSPD-12) Uyumlu	FIPS 201/PIV/HSPD-12 gereksinimleriyle uyumlu aygıt	Yes (Evet)

## Güvenlik seçenekleri - Temasız akıllı kart okuyucu

**Tablo 28. Temasız akıllı kart okuyucu**

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temasız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
Felica Kart Desteği	Felica temassız kartlarını destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 14443 A Tipi Kart Desteği	ISO 14443 A Tipi temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 14443 B Tipi Kart Desteği	ISO 14443 B Tipi temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO/IEC 21481	ISO/IEC 21481 uyumlu temassız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO/IEC 18092	ISO/IEC 21481 uyumlu temassız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 15693 Kart Desteği	ISO15693 temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
NFC Etiket Desteği	NFC uyumlu etiketi bilgilerinin okunmasını ve işlenmesini destekler	Evet
NFC Okuyucu Modu	NFC Forum Tanımlanmış Okuyucu modu için destek	Evet
NFC Yazıcı Modu	NFC Forum Tanımlanmış Yazıcı modu için destek	Evet
NFC Eşler Arası Modu	NFC Forum Tanımlanmış Eşler Arası modu için destek	Evet
EMVCo Uyumlu	www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCO akıllı kart standartları ile uyumlu	Evet
EMVCo Sertifikalı	EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı	Evet
NFC Proximity OS Arayüzü	İşletim sisteminin kullanması için NFP (Yakın Alan Yakınlığı) aygıtını numaralandırır	Evet
PC/SC OS arayüzü	Donanım okuyucuların kişisel bilgisayar ortamlarıyla tümlleştirilmesi için Kişisel Bilgisayar/Akıllı Kart teknik özelliği	Evet
CCID sürücü uyumluluğu	İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümlleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği	Evet
Windows Sertifikalı	Microsoft WHCK sertifikalı aygıt	Evet

**Tablo 28. Temassız akıllı kart okuyucu(devamı)**

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
Dell ControlVault desteği	Aygıt kullanım ve işleme için Dell ControlVault'a bağlanır	Evet
Prox (Proximity) (125 kHz) Kart desteği	Prox/Proximity/125 kHz temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Hayır

**NOT: 125 Khz yakınlık kartları desteklenmemektedir.**

**Tablo 29. Desteklenen kartlar**

Üretici	Kart	Desteklenen
HID	jCOP readertest3 A kartı (14443a)	Evet
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Eski)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K Beyaz PVC Kartlar	Evet
	Mifare Klasik 1K Beyaz PVC Kartlar	
	NXP Mifare Klasik S50 ISO Kartı	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Evet
	SCE6.0 FIPS 80K Çift + 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Çift + 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Çift + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Çift + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Evet
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kartı	

## Güvenlik Yazılımı

**Tablo 30. Güvenlik yazılımı özellikleri**

Özellikler
Dell İstemci Komut Paketi
Isteğe Bağlı Dell Veri Güvenliği ve Yönetimi Yazılımı
<ul style="list-style-type: none"><li>· Dell Endpoint Security Suite Enterprise</li><li>· Dell Data Guardian</li><li>· Dell Encryption Enterprise</li><li>· Dell Encryption Personal</li><li>· Dell Tehditlere Karşı Savunma</li><li>· MozyPro veya MozyEnterprise</li><li>· RSA NetWitness Uç Noktası</li><li>· RSA SecurID Erişimi</li></ul>

**Tablo 30. Güvenlik yazılımı özellikleri(devamı)**

<b>Özellikler</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>· VMware Workspace ONE</li><li>· Mutlak Uç Noktası Görünürlüğü ve Denetimi</li></ul>

Bu bölüm, desteklenen işletim sistemlerini ve sürücülerin nasıl kurulacağı ile ilgili talimatları içerir.

#### Konular:

- [sürücülerini indirme](#)

## sürücülerini indirme

1. dizüstü bilgisayarını açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği**'ne tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Gönder**'e tıklayın.



**NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak dizüstü bilgisayarınızın modeline göz atın.**

4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** öğesini tıklayın.
5. dizüstü bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. dizüstü bilgisayarınızın sürücüsünü indirmek için **Dosyayı İndir**'e tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

## Sistem kurulumu

**⚠ DİKKAT:** Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Kurulum programının ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

**i NOT:** BIOS Kurulum programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Kurulum ekranı bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

- Bilgisayarınızda yüklü olan donanım hakkında RAM miktarı ve sabit sürücünün boyutu gibi bilgileri edinin.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz.

### Konular:

- Önyükleme menüsü
- Gezinti tuşları
- Önyükleme Sırası
- Sistem kurulum seçenekleri
- Windows'da BIOS'u güncelleme
- Sistem ve kurulum parolası

## Önyükleme menüsü

Dell logosu görüntülenince tek seferliğine sistemdeki geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesinin görüntülediği önyükleme menüsünü açmak için <F12> tuşuna basın. Tanılama ve BIOS Kurulumu seçenekleri de bu menüde bulunur. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenilebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtı önyüklemeye çalışıyor veya sistemin tanılama verilerini görüntülemeye çalışıyorsanız faydalıdır. Önyükleme menüsünü kullandığınızda, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapılmaz.

Seçenekler:

- UEFI Boot:
  - Windows Önyükleme Yöneticisi
- Other Options (Diğer Seçenekler):
  - BIOS Setup (BIOS Kurulumu)
  - BIOS Flash Update (BIOS Flash Güncelleştirme)
  - Tanılamalar
  - Change Boot Mode Settings (Önyükleme Modu Ayarlarını Değiştir)

## Gezinti tuşları

**i NOT:** Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana kadar etkili olmaz.

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.

## Tuşlar

## Navigasyon

### Boşluk çubuğu

Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.

### Tab

Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

### Esc

Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

# Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu'nda tanımlanan önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. Açılıştaki Kendi Kendini Sinama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülediğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın.

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükleyebileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü

**NOT: XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.**

- İsteğe Bağlı Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

**NOT: Diagnostics (Tanılamalar) seçildiğinde, ePSA diagnostics (ePSA tanılaması) ekranı görüntülenir.**

Önyükleme sırası ekranı aynı zamanda System Setup (Sistem Kurulumu) ekranına erişme seçeneğini de görüntüler.

# Sistem kurulum seçenekleri

**NOT: dizüstü bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.**

## Genel seçenekler

Tablo 31. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem Bilgileri: <b>BIOS Sürümü, Servis Etiketi, Varlık Etiketi, Sahip Olma Etiketi, Üretim Tarihi, Sahip Olma Tarihi, ve Hızlı Servis Kodu</b>'nu gösterir.</li><li>• Bellek Bilgileri: <b>Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu</b> görüntüler.</li><li>• İşlemci Bilgileri: <b>İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi.</b></li><li>• Cihaz Bilgileri: <b>Birincil HDD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Video BIOS Sürümü, Video Belleği, Panel türü, Yerel Çözünürlük, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Cihazı ve Bluetooth Cihazını</b> görüntüler.</li></ul>
Pil Bilgisi	Pilin durumunu ve AC adaptörünün takılı olup olmadığını görüntüler.
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bu seçenek, F12 Önyükleme Menüsünden bir UEFI önyükleme yolunu başlatırken, kullanıcıdan Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"><li>• Her Zaman, Dahili HDD hariç—Varsayılan</li></ul>

**Tablo 31. Genel(devamı)**

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Her Zaman, Dahili HDD&amp;PXE hariç</li> <li>Her Zaman</li> <li>Never (Asla)</li> </ul>
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.

## Sistem bilgileri

**Tablo 32. Sistem Yapılandırması**

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	<p>Tümleşik LAN denetleyicisini yapılandırmanıza olanak tanır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre dışı = Dahili LAN kapalıdır ve işletim sistemi tarafından görülmez.</li> <li>Etkin = Dahili LAN etkindir.</li> <li>Etkin w/PXE = Dahili LAN etkindir (PXE önyükleme ile) (varsayılan olarak seçilidir)</li> </ul>
SATA Operation	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir</li> <li>AHCI = SATA, AHCI modu için yapılandırılmıştır</li> <li>RAID ON (RAID Açık) - SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde ayarlanmıştır (varsayılan olarak seçilidir)</li> </ul>
Sürücüler	<p>Çeşitli tümleşik sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-2 (varsayılan olarak etkin)</li> <li>M.2 PCIe SSD-0 (varsayılan olarak etkin)</li> </ul>
Smart Reporting	<p>Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. <b>Enable Smart Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir) seçeneği</b> varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
USB Yapılandırma	<p>Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Boot Support (USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir)</li> <li>Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme</li> </ul> <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.</p>
Thunderbolt Adaptör Yapılandırması	<p>Bu bölümde Thunderbolt Adaptör Yapılandırmasına izin verilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thunderbolt varsayılan olarak etkindir.</li> <li>Thunderbolt Önyükleme Desteğini Etkinleştir ayarı devre dışıdır</li> <li>Güvenlik yok-devre dışıdır</li> <li>Kullanıcı yapılandırması-varsayılan olarak etkindir.</li> <li>Güvenli bağlantı-devre dışıdır</li> <li>Yalnızca Display Port ve USB-devre dışıdır</li> </ul>
USB PowerShare	<p>Bu seçenek USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir — varsayılan olarak devre dışıdır</li> </ul> <p>Bu özellik, kullanıcıların dizüstü bilgisayar uykusu durumunda, depolanan sistem pil gücünü dizüstü bilgisayardaki USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden kullanarak telefonlar ve taşınabilir müzik çalarlar gibi harici aygıtlara güç vermelerini veya şarj etmelerini sağlamak için tasarlanmıştır.</p>

**Tablo 32. Sistem Yapılandırması(devamı)**

Seçenek	Açıklama
Ses	<p>Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>Enable Audio (Ses Etkinleştirme)</b> varsayılan olarak seçilidir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Microphone (Mikrofonu Etkinleştir)</li><li>• Enable Internal Speaker (Dahili Hoparlörü Etkinleştir)</li></ul> <p>Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.</p>
Keyboard Illumination (Klavye Aydınlatma)	<p>Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olanak tanır. Klavye parlaklık seviyesi, %0 ila %100 arasında ayarlanabilir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Devre Dışı</li><li>• Dim</li><li>• Parlak-varsayılan olarak etkin</li></ul>
Keyboard Backlight Timeout on AC (Güce Takılıken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, AC seçeneği ile söner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 sn</li><li>• 10 sn-varsayılan olarak etkin</li><li>• 15 sn</li><li>• 30 sn</li><li>• 1 dk</li><li>• 5 dk</li><li>• 15 dk</li><li>• Never (Asla)</li></ul>
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, Pil seçeneği ile söner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 sn</li><li>• 10 sn-varsayılan olarak etkin</li><li>• 15 sn</li><li>• 30 sn</li><li>• 1 dk</li><li>• 5 dk</li><li>• 15 dk</li><li>• Never (Asla)</li></ul>
Unobtrusive Mode (Örtülü Mod)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Örtülü Modu Etkinleştir (varsayılan olarak devre dışı)</li></ul> <p>Etkinken Fn+Shift+B tuşlarına basıldığında sistemdeki tüm ışık ve ses emisyonu kapatılır.</p> <p>Normal çalışmaya devam etmek Fn+Shift+B tuşlarına basın.</p>
Çeşitli Aygıtlar	<p>Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li><li>• Sabit Sürücü Serbest Düşme Korumasını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li><li>• Güvenli Dijital (SD) Kartını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li><li>• Secure Digital (SD) Card Boot</li><li>• Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu)</li></ul>
MAC Address Pass- Through (MAC Adresi Geçişi)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem için Benzersiz MAC Adresi (varsayılan olarak devre dışı)</li><li>• Integrated NIC 1 MAC Address (Tümleşik NIC 1 MAC Adresi)</li><li>• Devre Dışı</li></ul> <p>Özellik, harici NIC MAC adresini (desteklenen bir istasyonda veya program kilidinde) sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirir. Varsayılan seçenek Geçiş MAC adresini kullanmaktadır.</p>

# Video

## Seçenek

## Açıklama

### LCD Parlaklığı

Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklığını ayarlamanızı sağlar (pil gücüyle ve AC güçte). LCD parlaklığı, pil ve AC adaptöründen bağımsızdır. Kaydırıcı kullanarak ayarlanabilir.

**NOT:** Video ayarı, yalnızca sisteme bir video kartı takıldığında görünür.

# Güvenlik

Tablo 33. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Internal HDD-2 Password	Bu seçenek, sistemin dahili sabit disk sürücüsündeki (HDD) parolayı ayarlamanıza, değiştirmenize veya silmenize olanak sağlar.
Güçlü Parola	Bu seçenek sistem için güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Parola Yapılandırma	Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar. Karakter aralığı 4 ile 32 arasındadır.
Parola Baypas	<p>Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Devre Dışı) — Sistem ve dahili HDD parolaları ayarlandığında bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li><li>Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler).</li></ul> <p><b>NOT:</b> Sistem, kapalı durumdan açıldığında (soğuk önyükleme) her zaman sistem ve dahili HDD parolalarını sorar. Ayrıca sistem her zaman, tüm modül bölmesi HDD'lerinin (varsa) parolalarını da sorar.</p>
Password Change (Parola Değiştirme)	<p>Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar.</p> <p><b>Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver</b> - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
UEFI Kapsülü Güvenlik Durumu Güncelleştirmeleri	Bu seçenek, bu sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.
TPM 2.0 Security	<p>Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>TPM Açık (varsayılan)</li><li>Clear (Temizle)</li><li>Etkin Komutlar için PPI Atlamak</li><li>Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak</li><li>Temizle Komutu İçin PPI Atlamak</li><li>Tasdik ettirme dönemleri Etkin varsayılan</li><li>Anahtar Depolama Etkin (varsayılan)</li><li>SHA-256 (varsayılan)</li></ul> <p>Herhangi bir seçeneği belirleyin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>Etkin (varsayılan)</li></ul>

**Tablo 33. Güvenlik(devamı)**

Seçenek	Açıklama
Absolute	Bu alan, Absolute Yazılımından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.</li> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Kalıcı Olarak Devre Dışı</li> </ul>
OROM Keyboard Access	Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM configuration (İsteğe Bağlı ROM yapılandırması) ekranına girip giremeyeceğini belirler. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin (varsayılan)</li> <li>• Devre Dışı</li> <li>• One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)</li> </ul>
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Bir Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Master Password Lockout	Ana parola desteğini devre dışı bırakmanızı sağlar. Ayarlar değiştirilmeden önce, Sabit Sürücü parolalarının silinmesi gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

## Secure boot (Güvenli önyükleme)

**Tablo 34. Güvenli Önyükleme**

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyükleme Etkinleştirme	Secure Boot (Güvenli Önyükleme) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Güvenli Önyükleme Etkinleştirme</li> </ul> Seçenek seçili değil.
Secure Boot Mode	UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya zorlanmasını sağlamak için Güvenli Önyükleme davranışını değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dağıtılan Modu (varsayılan)</li> <li>• Denetleme Modu</li> </ul>
Expert key Management	Yalnızca sistem Özel Modda olduğunda güvenlik anahtarları veritabanlarını işlemeye olanak tanır. <b>Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir)</b> seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (varsayılan)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <b>Custom Mode (Özel Mod)</b> seçeneğini etkinleştirirseniz <b>PK, KEK, db, and dbx</b> için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Dosyaya kaydet)</b> - Anahtar kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder</li> <li>• <b>Replace from File (Dosyadan Değiştir)</b> - Mevcut anahtar kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir</li> <li>• <b>Append from File (Dosyadan ilişir)</b> - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler</li> <li>• <b>Delete (Sil)</b> - Seçili anahtarları siler</li> <li>• <b>Reset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla)</b> - Varsayılan ayara sıfırlar</li> <li>• <b>Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil)</b> - Tüm anahtarları siler</li> </ul>

Tablo 34. Güvenli Önyükleme(devamı)

Seçenek	Açıklama
	<p><b>NOT:</b> Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</p>

## Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Tablo 35. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	<p>Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanıza olanak tanır.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Devre Dışı</b></li><li>· <b>Etkin</b></li><li>· <b>Software controlled (Yazılım denetimli) - Varsayılan</b></li></ul>
Enklav Bellek Boyutu	<p>Bu seçenek <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (SGX Alanı Yedek Bellek Boyutu) değerini ayarlar.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>32 MB</b></li><li>· <b>64 MB</b></li><li>· <b>128 MB</b> - Varsayılan</li></ul>

## Performans

Tablo 36. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	<p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>All (Tüm)</b>-Varsayılan</li><li>· <b>1</b></li><li>· <b>2</b></li><li>· <b>3</b></li></ul>
Intel SpeedStep	<p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Intel SpeedStep'i etkinleştir</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
C-States Kontrolü	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>C states</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Intel TurboBoost	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Intel TurboBoost'u Etkinleştir</b></li></ul>

Tablo 36. Performans(devamı)

Seçenek	Açıklama
	Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Devre Dışı</b></li><li>· <b>Enabled (Etkin)</b>-Varsayılan</li></ul>

## Güç yönetimi

Seçenek	Açıklama
<b>AC Davranışı</b>	<p>AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.</p>
<b>Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin</li></ul> <p>Varsayılan ayar: Enabled (Etkin).</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Devre Dışı</li><li>· Every Day (Her Gün)</li><li>· Weekdays (Hafta İçi)</li><li>· Select Days (Günleri Seç)</li></ul> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
<b>USB Uyandırma Desteği</b>	<p>USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p><b>NOT: Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. Bekleme modundayken AC güç adaptörünün çıkarılması halinde sistem kurulumu, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki elektriği keser.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable USB Wake Support</li></ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Bu seçenek Etkinse, sistemin bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyoları (WLAN ve/veya WWAN) devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· WLAN Radyoyu Denetle - devre dışıdır</li></ul>
<b>Wake on LAN</b>	<p>Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Devre Dışı</li><li>· LAN Only (Sadece LAN)</li><li>· LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)</li></ul> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Bu seçenek işletim sistemi ortamında uyku moduna girmeyi engellemenizi sağlar. Etkinleştirildiğinde sistem uykuya geçmez.</p> <p>Uykuyu Engelle - devre dışıdır</p>
<b>Tepe Noktası Kaydırma</b>	<p>Bu seçenek, günün en çok güç kullanılan saatlerinde AC güç tüketimini minimum düzeye düşürmenizi sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra AC takılı olsa bile sisteminiz yalnızca pil gücüyle çalışır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable Peak Shift (Peak Shift Etkin) - devre dışı</li><li>· Pil eğiğini ayarlama (%15 - %100 arası) - %15 (varsayılan olarak etkin)</li></ul>
<b>Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması</b>	<p>Bu seçenek, pil durumunu maksimuma çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil Şarj Modu Etkin)—devre dışıdır</p>

## Seçenek

## Açıklama

### Temel Pil Őarjı Yapılandırması

Pil Őarjı modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:

- Adaptive (Uyarlamalı)—Varsayılan olarak etkindir
- Standart—Pilinizi standart hızda tamamen Şarj eder.
- ExpressCharge (Hızlı Şarj) - Pil, Dell'in hızlı Şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede Şarj edilir.
- Primarily AC use (Öncelikli AC kullanımı)
- Custom (Özel)

Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.

**NOT: Tüm piller için her Şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.**

## POST davranışı

## Seçenek

## Açıklama

### Adapter Warnings (Adaptör Uyarıları)

Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)

### Numlock Enable (Numlock işlevini Etkinleştir)

Bilgisayar önyükleme yaptığınızda, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar.

Enable Network (Ağı Etkinleştir). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

### Fn Lock Options (Fn Tuşu Kilidi Seçenekleri)

Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. Mevcut seçenekler:

- Fn Lock—varsayılan olarak etkindir.
- Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Devre Dışı/Standart)—varsayılan olarak etkindir
- Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)

### Fastboot (Hızlı Önyükleme)

Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler:

- Minimal (Asgari)
- Thorough (Tam) — varsayılan olarak etkindir
- Auto (Otm)

### Extended BIOS POST Time (Uzatılmış BIOS POST Süresi)

Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler:

- 0 seconds (0 saniye)—varsayılan olarak etkindir.
- 5 saniye
- 10 saniye

### Tam Ekran Günlüğü

- Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) - etkin değil

### Uyarılar ve hatalar

- Uyarılarda ve hatalarda bilgi ver—varsayılan olarak etkin
- Continue on warnings (Uyarılarda devam et)
- Continue on warnings and errors (Uyarılarda ve hatalarda devam et)

## Yönetilebilirlik

## Seçenek

## Açıklama

### Intel AMT Özelliği

Sistem önyüklemesi sırasında AMT ve MEBx Kısayol Tuşu işlevinin etkinleştirilmesini sağlar.

- Devre Dışı
- Etkin - varsayılan olarak
- MEBx Erişimini Kısıtla

## Seçenek

## Açıklama

### MEBX Kısayol Tuşu

Etkinleştirildiğinde USB depolama aygıtı aracılığıyla yerel provizyon dosyası kullanılarak Intel AMT sağlanabilir.

- USB Sağlamayı Etkinleştir - varsayılan olarak devre dışı

### MEBX Kısayol Tuşu

MEBx Hotkey (MEBx Geçiş Tuşu) işlevinin sistem önyüklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar.

- MEBX Kısayol Tuşunu Etkinleştir—varsayılan olarak etkin

## Sanallaştırma desteği

## Seçenek

## Açıklama

### Virtualization

Bu alan, Virtual Machine Monitor'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan koşullu donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.

Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - varsayılan olarak etkindir

### VT for Direct I/O

Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.

### Trusted Execution

Bu seçenek Measured Virtual Machine Monitor'ün (MVMM), Intel Trusted Execution Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir. Bu özelliği kullanabilmeniz için TPM Virtualization Technology ve Doğrudan G/Ç için sanallaştırma teknolojisinin etkinleştirilmesi gerekir.

Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - varsayılan olarak devre dışıdır.

## Kablosuz

## Seçenek

## Tanımı

### Kablosuz Aygıt Etkinleştirme

Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- WLAN
- Bluetooth

Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

## Bakım ekranı

## Seçenek

## Açıklama

### Service Tag

Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketini) gösterir.

### Asset Tag

Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

### BIOS Düşürme

Bu, önceki revizyonlara ilişkin sistem beleniminin yanıp sönmelerini kontrol eder. 'Allow BIOS downgrade' (BIOS sürüm düşürmeye izin ver) seçeneği varsayılan olarak etkindir.

### Veri Silme

Bu alan, kullanıcıların tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini sağlar. 'Wipe on Next boot' (Sonraki önyüklemeye temizle) seçeneği varsayılan olarak etkin değildir. Etkilenen aygıtların listesi aşağıda verilmiştir:

- Dahili SATA HDD/SSD
- Dahili M.2 SATA SDD
- Dahili M.2 PCIe SSD
- Dahili eMMC

Seçenek	Açıklama
<b>BIOS Geri Kurtarma</b>	Bu alan kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) - varsayılan olarak etkin</li><li>Always perform integrity check (Her zaman bütünlük denetimi gerçekleştir) varsayılan olarak devre dışı</li></ul>
<b>İlk Açılış Tarihi</b>	Bu seçenek, Sahiplik tarihini ayarlamamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>Sahiplik Tarihini Ayarla — varsayılan olarak devre dışı</li></ul>

## Sistem günlükleri

Seçenek	Açıklama
<b>BIOS Olayları</b>	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
<b>Termal Olaylar</b>	Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
<b>Güç Olayları</b>	Sistem Kurulumu (Güç) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

## Windows'da BIOS'u güncelleme

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncelleniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlar için bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun.

**NOT: BitLocker etkinse, sistem BIOS'unu güncellemeden önce askıya alınmalı ve ardından BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.**

- Bilgisayarı yeniden başlatın.
- Dell.com/support** adresine gidin.
  - Service Tag (Servis Etiket)** veya **Express Service Code (Express Servis Kodu)** bilgilerinizi girip **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
  - Detect Product (Ürün Algıla)** öğesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
- Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız **Choose from all products (Tüm ürünler arasından seçim yap)** seçeneğine tıklayın.
- Listeden **Products (Ürünler)** kategorisini seçin.

**NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriye seçin**

- Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
- Get drivers (Sürücülerini Al)** öğesine ve **Drivers and Downloads (Sürücüler ve İndirilenler)** öğesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
- Find it myself (Kendim Bulayım)** öğesine tıklayın.
- BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
- En son BIOS dosyasını belirleyip **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
- Please select your download method below (Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin)** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Download File (Dosya İndir)**'e tıklayın. Ardından **File Download (Dosya İndirme)** penceresi açılır.
- Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Save (Kaydet)** öğesine tıklayın.
- Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Run (Çalıştır)**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

**DİKKAT:** BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

# USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme

Sistem, Windows'a yüklenemiyorsa ancak BIOS'u güncellemeye ihtiyaç duyuluyorsa, BIOS dosyasını başka bir sistem kullanarak indirin ve önyüklenebilir bir USB Flash Sürücüsüne kaydedin.

**NOT: Önyüklenebilir bir USB Flash sürücüsü kullanmanız gerekecektir. Daha fazla ayrıntı için lütfen aşağıdaki makaleye bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>**

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. Dosyayı, örneğin O9010A12.EXE dosyasını önyüklenebilir bir USB Flash sürücüsüne kopyalayın.
3. USB Flash sürücüsünü BIOS güncellemesi gereken sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Tek Seferlik Önyükleme Menüsinü görüntülemek için Dell Splash logosu görüldüğünde F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Storage Device** (USB Depolama Aygıtı) seçeneğini belirleyin ve Return (Geri Dön) seçeneğine tıklayın.
6. Sistem bir Diag C:\> istemine önyükleme yapacaktır.
7. Örneğin O9010A12.exe gibi tam dosya adını yazarak dosyayı çalıştırın ve Return (Geri Dön) tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenecek, ekrandaki talimatları izleyin.



Rakam 1. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

## Sistem ve kurulum parolası

Tablo 37. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
System Password (Sistem Parolası)	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
Setup password (Kurulum parolası)	Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.

Bilgisayarınızı güvenceye almak için bir sistem parolası ve bir kurulum parolası oluşturabilirsiniz.

**⚠ DİKKAT: Parola özellikleri, bilgisayarınızdaki veriler için temel bir güvenlik seviyesi sağlar.**

**⚠ DİKKAT: Kilitli değilse veya sahihsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.**

**ⓘ NOT: Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.**

## Bir sistem kurulum parolası belirleme

Yeni bir **System or Admin Password** (Sistem veya Yönetici Parolası) seçeneğini yalnızca durum **Not Set** (Ayarlı Değil) olduğunda atayabilirsiniz.


Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

1. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranında, **Security** (Güvenlik) ögesini seçin ve Enter'a basın.  
**Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
2. **System/Admin Password** (Sistem/Yönetici Parolası) ögesini seçin ve **Enter the new password** (Yeni parolayı girin) alanında bir parola oluşturun.  
Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
  - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
  - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
  - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
  - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( ` ).
3. **Confirm new password** (Yeni parolayı onaylayın) alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
4. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeyi ya da değiştirmeyi denemeden önce, **Parola Durumu**'nun Kilitli (Sistem Kurulumunda) olduğundan emin olun. **Parola Durumu** Kilitli ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

1. **System BIOS** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** ögesini seçip Enter tuşuna basın.  
**System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumu) Unlocked (Kilit Açık)** olduğunu doğrulayın.
3. **System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
4. **System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.  
 **NOT: Sistem ve/veya Kurulum şifresini değiştirdiğiniz zaman istendiğinde yeni şifreyi tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum şifresini sildiğiniz zaman istendiğinde silme işlemini onaylayın.**
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup'tan çıkmak için Y tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

# Yardıma alma

## Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

## Dell'e Başvurma

**i** **NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

1. **Dell.com/support** adresine gidin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.