

# Dell Precision 3551

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>Bölüm 1: Bilgisayarınızı (Precision 3551) kurma</b>	<b>5</b>
<b>Bölüm 2: Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma</b>	<b>7</b>
<b>Bölüm 3: Kasaya genel bakış</b>	<b>8</b>
Ekran görünümü	8
Alttan görünüm	8
Soldan görünüm	8
Sağdan görünüm	8
Avuç içi dayanağı görünümü	8
Klavye kısayolları	8
<b>Bölüm 4: Teknik özellikler</b>	<b>10</b>
Sistem özellikleri	10
İşlemciler	10
Yonga seti	10
İşletim sistemi	11
Bellek	11
Sistem kartı konektörleri	11
Depolama	11
Ortam kartı okuyucusu	12
Ses	12
Video	12
Kamera	13
İletişim	13
Mobil geniş bant	14
Güç adaptörü	14
Pil	14
Boyutlar ve ağırlık	16
Bağlantı noktaları ve konektörler	16
Dokunmatik ped	17
Ekran	18
Klavye	18
Güç Düğmesinde parmak izi okuyucu	19
Parmak izi okuyucu	19
Sensör ve kontrol özellikleri	19
Güvenlik	19
Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu	20
Güvenlik seçenekleri - Temassız akıllı kart okuyucu	20
Güvenlik Yazılımı	22
Bilgisayar ortamı	22
Destek politikası	22
<b>Bölüm 5: Yazılım</b>	<b>23</b>

Windows sürücülerini indirme.....	23
-----------------------------------	----

## **Bölüm 6: Sistem kurulumu..... 24**

Önyüklemeye menüsü.....	24
Gezinti tuşları.....	24
Önyüklemeye Sırası.....	25
Sistem kurulum seçenekleri.....	25
Genel seçenekler.....	25
Sistem bilgileri.....	26
Video.....	27
Güvenlik.....	28
Secure boot (Güvenli önyüklemeye).....	29
Intel Yazılım Koruma Uzantıları.....	29
Performans.....	30
Güç yönetimi.....	30
POST davranışı.....	31
Yönetilebilirlik.....	32
Sanallaştırma desteği.....	32
Kablosuz.....	33
Bakım ekranı.....	33
Sistem günlükleri.....	33
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	34
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	34
USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme.....	34
Sistem ve kurulum parolası.....	35
Bir sistem kurulum parolası atama.....	35
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	36

## **Bölüm 7: Yardım alma..... 37**

Dell'e Başvurma.....	37
----------------------	----

# Bilgisayarınızı (Precision 3551) kurma

## Bu görev ile ilgili

**NOT:** Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak bu belgedeki resimler sizin bilgisayarınızdan farklı olabilir.

## Adımlar

1. Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.



**NOT:** Pil, gücünü korumak için güç tasarruf moduna girebilir. Güç adaptörünü bağlayın ve bilgisayarı açmak için güç düğmesine basın.


2. Windows kurulumunu sonlandırın.

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.

Kaynaklar	Açıklama
	<b>My Dell</b> Önemli Dell uygulamaları için merkezi konum, yardım makaleleri ve bilgisayarınızla ilgili diğer önemli bilgiler. Ayrıca, varsa garanti durumu, önerilen aksesuarlar ve yazılım güncellemeleri hakkında sizi uyarır.

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

Kaynaklar	Açıklama
	<b>SupportAssist</b> Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı, işletim sisteminizin sorunlarını giderir. Daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresindeki SupportAssist belgelerine bakın. <b>NOT:</b> SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.
	<b>Dell Güncelleme</b> Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücülerıyla günceller. Dell Güncelleme hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresinde <a href="#">SLN305843</a> kodlu bilgi bankası makalesine bakın.
	<b>Dell Dijital Teslim</b> Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Dijital Teslim hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresinde <a href="#">153764</a> kodlu bilgi bankası makalesine bakın.

4. Windows için kurtarma sürücüsü oluşturun.

**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.

## Önkoşullar

**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.

## Adımlar

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

### Ekran görünümü

1. Mikrofon
2. Kamera deklanşörü
3. Kızıl ötesi kamera (İsteğe Bağlı)
4. Kamera
5. Kamera durum ışığı
6. Mikrofon
7. LCD paneli
8. LED etkinlik ışığı

### Altan görünüm

1. Fan havalandırmaları
2. Servis etiketi çıkartması
3. Hoparlörler

### Soldan görünüm

1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. USB Tip C 3.1 Gen 2 bağlantı noktası, Thunderbolt/DisplayPort 1.4 bağlantı noktasıyla
3. USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası
4. Akıllı kart okuyucu (İsteğe bağlı)

### Sağdan görünüm

1. microSD kart okuyucu
2. micro-SIM kart yuvası
3. Kulaklık/Mikrofon bağlantı noktası
4. USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası
5. PowerShare özellikli USB 3.1 bağlantı noktası
6. HDMI bağlantı noktası
7. Ağ bağlantı noktası
8. Kama şekilli kilit yuvası

### Avuç içi dayanağı görünümü

1. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi
2. Klavye
3. TrackPoint
4. Temassız akıllı kart okuyucu (İsteğe bağlı)
5. Dokunmatik ped

### 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**

<b>Tuşlar</b>	<b>Birincil davranış</b>	<b>İkincil davranış (Fn + Key)</b>
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
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

**NOT:** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler yalnız kanunların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde Yardım ve Destek bölümüne gidin ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

### Sistem özellikleri

**NOT:** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde **Yardım ve Destek** bölümüne gidin ve bilgisayarınızla ilgili bilgileri gösteren seçeneği belirleyin.

### İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

Açıklama	Değerler					
İşlemciler	10. Nesil Intel Core i5-10300H	10. Nesil Intel Core i5-10400H	10. Nesil Intel Core i7-10850H	10. Nesil Intel Core i7-10750H	10. Nesil Intel Core i7-10875H	10. Nesil Intel Xeon-W10855M
Watt	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W
Çekirdek sayısı	4	4	6	6	8	6
İş parçacığı sayısı	8	8	12	12	16	12
Hız	4,5 GHz'ye kadar	En fazla 4,6 GHz	5,1 GHz'e kadar	5,1 GHz'e kadar	5,1 GHz'e kadar	5,1 GHz'e kadar
Önbellek	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB	16 MB	12 MB
Entegre Ekran Kartı	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

### Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel WM490
İşlemci	10. Nesil Intel Core i5/i7/i9/Xeon
Flash EPROM	32 MB
PCIe veri yolu	En çok Gen 3.0

## İşletim sistemi

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)
- RedHat 8.2

## Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki adet SODIMM yuvası
Tür	Çift kanallı DDR4
Hız	2933 MHz
Maksimum bellek	64 GB
Minimum bellek	4 GB
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2933 MHz'de 4 GB DDR4 (1 x 4 GB)</li><li>• 2933 MHz'de 8 GB DDR4 (2 x 4 GB)</li><li>• 2933 MHz'de 8 GB DDR4 (1 x 8 GB)</li><li>• 2933 MHz'de 16 GB DDR4 (2 x 8 GB)</li><li>• 2933 MHz'de 16 GB DDR4 (1 x 16 GB)</li><li>• 2933 MHz'de 32 GB DDR4 (2 x 16 GB)</li><li>• 2933 MHz'de 32 GB DDR4 (1 x 32 GB)</li><li>• 2933 MHz'de 64 GB DDR4 (2 x 32 GB)</li></ul>

## Sistem kartı konektörleri

Tablo 6. 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-M konektörü</li><li>• Bir adet M.2 3042 Anahtar-B konektörü</li></ul>

## Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet 2,5 inç sabit sürücü
- Bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü
- Bir adet 2,5 inç sabit sürücü ve Bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. Bilgisayarlar için:

- M.2 sürücüsü olan bilgisayarlarda M.2 sürücüsü birincil sürücüdür
- M.2 kartı olmadan, 2,5 inç sabit sürücü birincil sürücüdür

Tablo 7. Depolama teknik özellikleri

Form faktörü	Arabirim türü	Kapasite
Bir adet 2,5 inç sabit disk sürücü	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	2 TB

**Tablo 7. Depolama teknik özellikleri (devamı)**

Form faktörü	Arabirim türü	Kapasite
Bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü	PCIe Gen 3x4 NVMe, 32 Gbps'ye kadar	2 TB
Bir adet M.2 2280 Kendini Şifreleyen katı hal sürücü	PCIe Gen 3x4 NVMe, 32 Gbps'ye kadar	512 GB

## Ortam kartı okuyucusu

**Tablo 8. Ortam kartı okuyucu özellikleri**

Açıklama	Değerler
Tür	microSD kart yuvası
Desteklenen kartlar	<ul style="list-style-type: none"><li>Mikro Güvenli Dijital (mSD)</li><li>Mikro Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (mSDHC)</li><li>Mikro Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasite (mSDXC)</li></ul>

## Ses

**Tablo 9. Ses özellikleri**

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3204, Waves MaxxAudio Pro ile
Stereo dönüştürme	24 bit DAC (Dijital-Analog) ve ADC (Analog-Dijital)
Dahili arayüz	Intel HDA (yüksek tanımlı ses)
Harici arayüz	Evrensel ses jaki
Hoparlörler	2
Ortalama Hoparlör Çıkışı	2 W
Maksimum Hoparlör Çıkışı	2,5 W

## Video

**Tablo 10. Tümleşik grafik özellikleri**

Ayrık grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek türü
NVIDIA Quadro P620	NA	4 GB	GDDR5

**Tablo 11. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri**

Tümleşik grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	HDMI 2.0 bağlantı noktası/DisplayPort 1.4 bağlantı noktasına sahip USB Tip C	Paylaşılan sistem belleği	10. Nesil Intel core i5/i7/Xeon

## Kamera

Tablo 12. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tür	<ul style="list-style-type: none"><li>RGB HD kamera</li><li>Hello IR Web kamerası</li></ul>
Konum	Ön kamera
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük:	
Hareketsiz görüntü	8 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (VGA/HD)
Köşegen görüntüleme açısı	78,6 derece

## İletişim

### Ethernet

Tablo 13. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel 1219-V/Intel 1219-LM Gigabit Ethernet denetleyicisi
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

### Kablosuz modülü

Tablo 14. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Model numarası	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel AX201
Aktarım hızı	En fazla 867 Mb/sn	2400 Mb/sn'ye kadar	2400 Mb/sn'ye kadar
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bit/128 bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bit/128 bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bit ve 128 bit WEP</li><li>128 bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Hayır

## Mobil geniş bant

Tablo 15. Intel XMM 7360 Global LTE - Gelişmiş

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel XMM 7360 Global LTE - Gelişmiş

## Güç adaptörü

Tablo 16. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tip	90 W	130 W Tip C
Çap (konnektör)	7,4 mm	Tip C konnektör
Ağırlık	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Giriş gerilimi	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC
Giriş frekansı	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,60 A	1,80 A
Çıkış akımı (sürekli)	4,62 A	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 V/6,5 A (Sürekli)</li><li>• 5,0 V/1 A (Sürekli)</li></ul>
Dereceli çıkış gerilimi	19,50 VDC	20 VDC/5 VDC
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Depolama	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

## Pil

Tablo 17. Pil özellikleri

Açıklama	Değerler			
Tip	3 Hücreli 51 Whr ExpressCharge özelliği	4 Hücreli 68 Whr ExpressCharge özelliği	4 hücreli 68 Whr Uzun Döngü Ömürlü	6 Hücreli 97 WHr ExpressCharge özelliği
Gerilim	11,40 VDC	15,20 VDC	15,20 VDC	11,40 VDC
Ağırlık (maksimum)	0,25 kg (0,55 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	0,47 kg (1,04 lb)
Boyutlar:				
Yükseklik	95,90 mm (3,78 inç)	95,90 mm (3,78 inç)	95,90 mm (3,78 inç)	82,00 mm (3,22 inç)
Genişlik	181 mm (7,13 inç)	233 mm (9,17 inç)	233 mm (9,17 inç)	332 mm (13,1 inç)
Derinlik	7,05 mm (0,28 inç)	7,05 mm (0,28 inç)	7,05 mm (0,28 inç)	7,70 mm (0,30 inç)
Sıcaklık aralığı:				

**Tablo 17. Pil özellikleri (devamı)**


Açıklama		Değerler			
	Çalışma	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)
	Depolama	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)
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.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Şarj olma süresi (yaklaşık)		<p>4 saat (bilgisayar kapalıyken)</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Me and My Dell</i>, <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.</p>	<p>4 saat (bilgisayar kapalıyken)</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Me and My Dell</i>, <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.</p>	<p>4 saat (bilgisayar kapalıyken)</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Me and My Dell</i>, <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.</p>	<p>4 saat (bilgisayar kapalıyken)</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Me and My Dell</i>, <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.</p>

**Tablo 17. Pil özellikleri (devamı)**

Açıklama	Değerler			
Kullanım ömrü (yaklaşık)	300 boşalma/şarj döngüsü	300 boşalma/şarj döngüsü	1000 boşalma/şarj döngüsü	300 boşalma/şarj döngüsü
Düğme pil	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
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.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.

## Boyutlar ve ağırlık

**Tablo 18. Boyutlar ve ağırlık**

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	11,81 mm
Arka	14,99 mm
Genişlik	359,10 mm
Derinlik	236,25 mm
Ağırlık	1,89 kg (4,16 lb)  <b>NOT:</b> Sisteminizin ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

## Bağlantı noktaları ve konektörler

**Tablo 19. Harici bağlantı noktaları ve konektörler**

Açıklama	Değerler
<b>Harici:</b>	
Ağ	Bir adet RJ-45 bağlantı noktası
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>İki adet USB 3.2 Gen 1 (Tip A) bağlantı noktası</li><li>Bir adet PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası</li><li>Bir adet DisplayPort 1.4/Thunderbolt özellikli USB 3.2 Gen 2 (Tip C) bağlantı noktası</li></ul>
Ses	Bir adet Evrensel Ses Jaki
Video	Bir adet HDMI 2.0b bağlantı noktası
Güç adaptörü bağlantı noktası	Bir adet 7,4 mm barel tipi güç konektörü bağlantı noktası/Bir adet Tip-C güç bağlantı noktası
Güvenlik	Bir Kama şekilli kilit yuvası

**Tablo 19. Harici bağlantı noktaları ve konnektörler (devamı)**

Açıklama	Değerler
Kart yuvası	Micro SD kart yuvası

**Tablo 20. Dahili bağlantı noktaları ve konnektörler**

Açıklama	Değerler
<b>Dahili:</b>	
Katı hal sürücüsü için bir adet M.2 Anahtar M (2280 veya 2230) yuvası WLAN için bir adet M.2 2230 Anahtar-E konnektörü	<ul style="list-style-type: none"><li>128 GB/256 GB/512 GB katı hal sürücüsü için bir adet M.2 2230 yuvası</li><li>256 GB/512 Gb/1 TB/2 TB katı hal sürücü için bir adet M.2 2280 yuvası</li><li>256 GB/512 GB Kendinden Şifreli katı hal sürücü için bir adet M.2 2280 yuvası</li></ul> <p><b>NOT:</b> Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine <a href="#">SLN301626</a> bakın.</p>

## Dokunmatik ped

**Tablo 21. Dokunmatik ped 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	5 parmakla çoklu dokunmayı destekler <b>NOT:</b> Windows 10'a yönelik dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> adresindeki 4027871 kodlu Microsoft bilgi bankası makalesine bakın.

**Tablo 22. Desteklenen hareketler**

Desteklenen hareketler	Windows 10
İmleç hareketi	Desteklenen
Tıklama / dokunma	Desteklenen
Tıklama ve sürükleme	Desteklenen
2 parmakla kaydırma	Desteklenen
2 parmakla kıstırma / yakınlaştırma	Desteklenen
2 parmakla dokunma (Sağ tıklama)	Desteklenen
3 parmakla dokunma (Cortana'yı etkinleştirme)	Desteklenen
3 parmakla kaydırma (Tüm açık pencereleri gösterme)	Desteklenen
3 parmakla aşağı kaydırma (Masaüstünü gösterme)	Desteklenen
3 parmakla sağa veya sola kaydırma (Açık pencereler arasında geçiş yapma)	Desteklenen
4 parmakla dokunma (Eylem Merkezi'ni etkinleştirme)	Desteklenen
4 parmakla sağ veya sola kaydırma (Sanal masaüstleri arasında geçiş yapma)	Desteklenen

## Ekran

Tablo 23. Ekran özellikleri

Açıklama		Değerler			
Tip		Yüksek Çözünürlüklü (HD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Panel teknolojisi		Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)
Parlaklık (tipik)		220 nit	220 nit	220 nit	300 nit
Boyutlar (Aktif Alan):					
	Yükseklik	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)
	Genişlik	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)
	Diagonal	394,91 mm (15,55 inç)	394,91 mm (15,55 inç)	394,91 mm (15,55 inç)	394,91 mm (15,55 inç)
Yerel Çözünürlük		1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel		1049088	2073600	2073600	2073600
İnç başına piksel (PPI)		100	141	141	141
Renk Gamı (CG)		NTSC %45	NTSC %45	NTSC %45	NTSC %72
Kontrast oranı (minimum)		500:1	700:1	700:1	700:1
Tepki Süresi (maksimum)		25 ms	25 ms	35 ms	35 ms
Yenileme Hızı		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Yatay Görüntüleme Açısı		40/40 +/- derece	80/80 +/- derece	80/80 +/- derece	80/80 +/- derece
Dikey Görüntüleme Açısı		10(U)/30(D) +/- derece	80(U)/80(D) +/- derece	80(U)/80(D) +/- derece	80(U)/80(D) +/- derece
Piksel Aralığı		0,252 X 0,252 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm
Güç Tüketimi (maksimum)		4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama		Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri		Hayır	Hayır	Evet	Hayır

## Klavye

Tablo 24. 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>

**Tablo 24. Klavye özellikleri (devamı)**

Özellik	Özellikler
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

## Güç Düğmesinde parmak izi okuyucu

**Tablo 25. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	363 dpi
Sensör piksel boyutu	76 x 100

## Parmak izi okuyucu

**Tablo 26. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	508 dpi
Sensör piksel boyutu	256 x 360

## Sensör ve kontrol özellikleri

**Tablo 27. Sensör ve kontrol özellikleri**

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

## Güvenlik

**Tablo 28. Güvenlik özellikleri**

Özellikler	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Parmak izi okuyucu	İsteğe bağlı
Kama şekilli kilit yuvası	Standard (Standart)

## Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu

Tablo 29. 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	Evet
ISO 7816 -3 B Sınıfı Kart Desteği	3 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet
ISO 7816 -3 C Sınıfı Kart desteği	1,8 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet
ISO 7816-1 Uyumlu	Okuyucu teknik özellikleri	Evet
ISO 7816 -2 Uyumlu	Akıllı kart aygıtı fiziksel teknik özellikleri (boyut, bağlantı noktalarının yeri vb.)	Evet
T=0 desteği	Kartlar karakter düzeyinde aktarımı destekler	Evet
T=1 desteği	Kartlar blok düzeyinde aktarımı destekler	Evet
EMVCo Uyumlu	www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCo (elektronik ödeme standartları için) akıllı kart standartları ile uyumlu	Evet
EMVCo Sertifikalı	EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı	Evet
PC/SC OS arayüzü	Donanım okuyucuların kişisel bilgisayar ortamlarıyla tümleştirilmesi için Kişisel Bilgisayar/Akıllı Kart teknik özelliği	Evet
CCID sürücü uyumluluğu	İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği.	Evet
Windows Sertifikalı	WHCK sertifikalı aygıt	Evet
GSA ile FIPS 201 (PIV/HSPD-12) Uyumlu	FIPS 201/PIV/HSPD-12 gereksinimleriyle uyumlu aygıt	Evet


## Güvenlik seçenekleri - Temassız akıllı kart okuyucu

Tablo 30. Temassız akıllı kart okuyucu

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temassız 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

**Tablo 30. Temassız akıllı kart okuyucu (devamı)**

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
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 tümleştirilmesi için Kişisel Bilgisayar/Akıllı Kart teknik özelliği	Evet
CCID sürücü uyumluluğu	İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği	Evet
Windows Sertifikalı	Microsoft WHCK sertifikalı aygıt	Evet
Dell ControlVault desteği	Aygıt kullanım ve işleme için Dell ControlVault'a bağlanır	Evet

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

**Tablo 31. 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	

**Tablo 31. Desteklenen kartlar (devamı)**

Üretici	Kart	Desteklenen
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Evet
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kartı	

## Güvenlik Yazılımı

**Tablo 32. Güvenlik yazılımı özellikleri**

Özellikler
Dell İstemci Komut Paketi
İsteğe Bağlı Dell Veri Güvenliği ve Yönetimi Yazılımı
Dell İstemci Komut Paketi
Dell BIOS Doğrulaması
İsteğe Bağlı Dell Endpoint Güvenlik ve Yönetim Yazılımı
VMware Carbon Black Endpoint Standart
VMware Carbon Black Endpoint Standart + Secureworks Tehdit Algılama ve Yanıtlama
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Görünürlük ve Kontrol
Netskope
Dell Tedarik Zinciri Savunması

## Bilgisayar ortamı

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

**Tablo 33. Bilgisayar ortamı**

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	10% ila 80% arasında (yoğunlaşmayan)	%0 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Darbe (maksimum)	105 G†	40 G†
Yükseklik (en çok):	0 m ila 3048 m (0 fit ila 10000 fit)	0 m ila 10668 m (0 fit ila 35000 fit)

\* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

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


## Destek politikası

Destek politikası hakkında daha fazla için [PNP13290](#), [PNP18925](#), ve [PNP18955](#) kodlu bilgi bankası makalelerine bakın

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

## Windows sürücülerini indirme

### Adımlar

1. Dizüstü bilgisayarını açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.  
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya dizüstü bilgisayar modelinizi manuel olarak bulun.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** öğesini tıklatın.
5. Dizüstü bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. Dizüstü bilgisayarınız için sürücüyü indirmek amacıyla **Dosyayı İndir** seçeneğine 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.

## Önyükleme menüsü

Dell logosu görüldüğünde sistemin geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesini içeren tek seferlik bir önyükleme menüsü başlatmak için <F12> tuşuna basın. Tanılama ve BIOS Kurulum seçenekleri de bu menüye dahil edilmiştir. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenbilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtı önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

- UEFI Önyükleme:
  - Windows Boot Manager
- Diğer Seçenekler:
  - BIOS Kurulumu
  - 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
<b>Yukarı ok</b>	Bir önceki alana gider.
<b>Aşağı ok</b>	Bir sonraki alana gider.
<b>Enter</b>	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
<b>Boşluk çubuğu</b>	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
<b>Tab</b>	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
<b>Esc</b>	Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

# Önyükeme Sırası

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

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü  
**NOT:** XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar  
**NOT:** Tanılamalar seçildiğinde, **ePSA tanılamaları** ekranı görüntülenir.

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

## Sistem kurulum seçenekleri

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

## Genel seçenekler

Tablo 34. 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.
Önyükeme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar.
UEFI Önyükeme Yolu Güvenliği	Bu seçenek, F12 Önyükeme Menüsünden bir UEFI önyükeme yolunu başlatırken, kullanıcıdan Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"><li>• Her Zaman, Dahili HDD hariç—Varsayılan</li><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 35. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik LAN denetleyicisini yapılandırmanıza olanak tanır. <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	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. <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	Çeşitli tümleşik sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <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	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. <b>Enable Smart Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir)</b> seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Yapılandırma	Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <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> Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
Thunderbolt Adaptör Yapılandırması	Bu bölümde Thunderbolt Adaptör Yapılandırmasına izin verilir. <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	Bu seçenek USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırır. <ul style="list-style-type: none"><li>● USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir — varsayılan olarak devre dışıdır</li></ul> Bu özellik, kullanıcıların dizüstü bilgisayar uyku durumundayken, 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.
Ses	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>Enable Audio (Ses Etkinleştirme)</b> varsayılan olarak seçilidir. <ul style="list-style-type: none"><li>● Enable Microphone (Mikrofonu Etkinleştir)</li><li>● Enable Internal Speaker (Dahili Hoparlörü Etkinleştir)</li></ul> Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.
Keyboard Illumination (Klavye Aydınlatma)	Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olanak tanır. Klavye parlaklık seviyesi, %0 ila %100 arasında ayarlanabilir. Seçenekler: <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 Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	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:

**Tablo 35. Sistem Yapılandırması (devamı)**

Seçenek	Açıklama
	<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)	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: <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> Etkinken Fn+Shift+B tuşlarına basıldığında sistemdeki tüm ışık ve ses emisyonu kapatılır. Normal çalışmaya devam etmek Fn+Shift+B tuşlarına basın.
Çeşitli Aygıtlar	Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <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> Özellik, harici NIC MAC adresini (desteklenen bir istasyonda veya program kilidinde) sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirir. Varsayılan seçenek Geçiş MAC adresini kullanmaktadır.

## 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 36. 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>i</b> <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 için 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>
Absolute	<p>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.</p> <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	<p>Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM configuration (İsteğe Bağlı ROM yapılandırması) ekranına girip giremeyeceğini belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Etkin (varsayılan)</li><li>● Devre Dışı</li><li>● One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)</li></ul>

**Tablo 36. Güvenlik (devamı)**

Seçenek	Açıklama
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 37. 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 anahtarı veritabanlarını işlemenize 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> - Anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder</li><li><b>Replace from File (Dosyadan Değiştir)</b> - Mevcut anahtarı 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 anahtarı 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> <b>NOT:</b> Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.

## Intel Yazılım Koruma Uzantıları

**Tablo 38. Intel Yazılım Koruma Uzantıları**

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanıza olanak tanır. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>Etkin</li></ul>

**Tablo 38. Intel Yazılım Koruma Uzantıları (devamı)**

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Software controlled (Yazılım denetimli) - Varsayılan</b></li></ul>
<b>Enklav Bellek Boyutu</b>	<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 - Varsayılan</b></li></ul>

## Performans

**Tablo 39. Performans**

Seçenek	Açıklama
<b>Çoklu Çekirdek Desteği</b>	<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)-Varsayılan</b></li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<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>
<b>C-States Kontrolü</b>	<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>
<b>Intel TurboBoost</b>	<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> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
<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)-Varsayılan</b></li></ul>

## Güç yönetimi

**Seçenek****Açıklama****AC Davranışı**

AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.  
Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<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:</b> Bu zellik 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.</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 g kullanılan saatlerinde AC güç tüketimini minimum düzeye dşrmenizi 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 eşiğini ayarlama (%15 - %100 arası) - %15 (varsayılan olarak etkin)</li> </ul>
<b>Gelişmiş Pil şarjı 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>
<b>Temel Pil şarjı Yapılandırması</b>	<p>Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive (Uyarlamalı)—Varsayılan olarak etkindir</li> <li>Standart-Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder.</li> <li>ExpressCharge (Hızlı şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.</li> <li>Primarily AC use (ncelikli AC kullanımı)</li> <li>Custom (zel)</li> </ul> <p>zel şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda özel şarj Başlangıç ve özel şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.</p> <p><b>NOT:</b> Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> (Gelişmiş Pil şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.</p>

## POST davranışı

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Adapter Warnings (Adaptör Uyarıları)</b>	<p>Bazı g adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p>

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
	Varsayılan ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)
<b>Numlock Enable (Numlock İşlevini Etkinleştir)</b>	Bilgisayar önyüklemeye yaptığında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar. Enable Network (Ağı Etkinleştir). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
<b>Fn Lock Options (Fn Tuşu Kilidi Seçenekleri)</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock—varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Devre Dışı/Standart)—varsayılan olarak etkindir</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)</li> </ul>
<b>Fastboot (Hızlı Önyükleme)</b>	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyüklemeye işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Asgari)</li> <li>• Thorough (Tam) — varsayılan olarak etkindir</li> <li>• Auto (Otm)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time (Uzatılmış BIOS POST Süresi)</b>	Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 saniye)—varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• 5 saniye</li> <li>• 10 saniye</li> </ul>
<b>Tam Ekran Günlüğü</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) - etkin değil</li> </ul>
<b>Uyarılar ve hatalar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uyarılarda ve hatalarda bilgi ver—varsayılan olarak etkin</li> <li>• Continue on warnings (Uyarılarda devam et)</li> <li>• Continue on warnings and errors (Uyarılarda ve hatalarda devam et)</li> </ul>

## Yönetilebilirlik

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Intel AMT Özelliği</b>	Sistem önyüklemesi sırasında AMT ve MEBx Kısayol Tuşu işlevinin etkinleştirilmesini sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Etkin - varsayılan olarak</li> <li>• MEBx Erişimini Kısıtla</li> </ul>
<b>USB Provision (USB Provizyonu)</b>	Etkinleştirildiğinde USB depolama aygıtı aracılığıyla yerel provizyon dosyası kullanılarak Intel AMT sağlanabilir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Provizyonunu Etkinleştir - varsayılan olarak devre dışı</li> </ul>
<b>MEBx Kısayol Tuşu</b>	MEBx Kısayol Tuşu işlevinin sistem önyüklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• MEBx Kısayol Tuşunu Etkinleştir—varsayılan olarak etkin</li> </ul>

## Sanallaştırma desteği

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Virtualization</b>	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
<b>VT for Direct I/O</b>	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.

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Bu seçenek Measured Virtual Machine Monitor'ün (MVM), 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.</p> <p>Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - varsayılan olarak devre dışıdır.</p>

## Kablosuz

### Seçenek Tanımı

<b>Kablosuz Aygıt Etkinleştirme</b>	<p>Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN</li><li>• Bluetooth</li></ul> <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.</p>
-------------------------------------	---

## Bakım ekranı

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Service Tag</b>	<p>Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketini) gösterir.</p>
<b>Asset Tag</b>	<p>Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
<b>BIOS Düşürme</b>	<p>Bu, önceki revizyonlara ilişkin sistem belleğinin yanıp sönmelerini kontrol eder. 'Allow BIOS downgrade' (BIOS sürüm düşürmeye izin ver) seçeneği varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Veri Silme</b>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dahili SATA HDD/SSD</li><li>• Dahili M.2 SATA SSD</li><li>• Dahili M.2 PCIe SSD</li><li>• Dahili eMMC</li></ul>
<b>BIOS Geri Kurtarma</b>	<p>Bu alan kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar.</p> <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>	<p>Bu seçenek, Sahiplik tarihini ayarlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sahiplik Tarihini Ayarla — varsayılan olarak devre dışı</li></ul>

## Sistem günlükleri

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

# Windows'da BIOS'u güncelleme

## nkosullar

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda gncelleniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlarda bir BIOS gncelleştirmesi başlatmadan önce bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun.

## Bu görev ile ilgili

**NOT:** BitLocker etkinse, sistem BIOS'u gncelleştirilmeden önce bu özellik askıya alınmalı ve ardından BIOS gncelleştirmesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.

## Adımlar

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
  - **Servis Etiketini** veya **Ekspres Servis Kodu** bilgilerinizi girip **Gönder** düğmesine tıklayın.
  - **rn Algıla** ğesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
3. Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız **Tüm rnler arasından seçim yap** seçeneğine tıklayın.
4. Listedeki **rnler** kategorisini seçin.

**NOT:** rn sayfasına ulaşmak için uygun kategoriye seçin.
5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **rn Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Sürücüleri al** ğesine ve **Sürücüler ve İndirilenler** ğesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Kendim Bulayım** ğesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **İndir** seçeneğine tıklayın.
10. **Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Dosya İndir**'e tıklayın. Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet** ğesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **alıştır**'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 konuyla ilgili daha fazla bilgi için [BitLocker zellikli Dell Sistemlerinde BIOS'u Güncelleme](#) adlı Bilgi Makalesi'ne bakın

## USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme

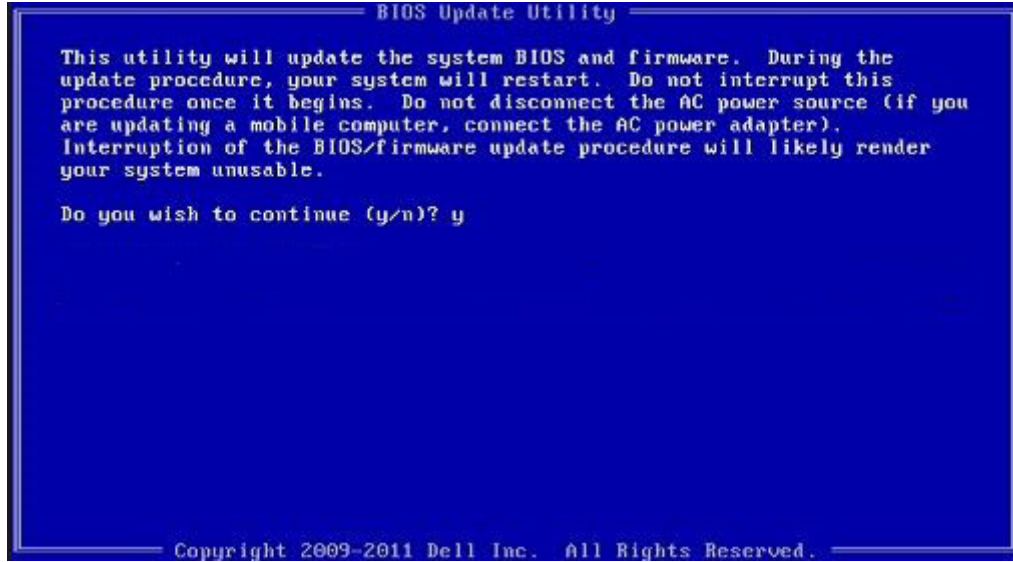
## Bu görev ile ilgili

Sistem, Windows'a yklenemiyorsa ancak BIOS'u güncellemeye ihtiyaç duyuluyorsa, BIOS dosyasını başka bir sistem kullanarak indirin ve nyklenebilir bir USB Flash Srcsne kaydedin.

**NOT:** nyklenebilir bir USB flash sürücüsü kullanmanız gerekecektir. Lütfen daha fazla bilgi için [Dell Tanılama Dağıtım Paketi'ni \(DDDP\) Kullanarak nyklenebilir USB Flash Sürücüsü Oluşturma](#) adlı makaleye bakın

## Adımlar

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. Dosyayı, örneğin O9010A12.EXE dosyasını önyüklenabilir bir USB flash sürücüsüne kopyalayın.
3. USB flash sürücüsünü BIOS güncellemesi gereken sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Tek Seferlik Önyükleme Menüsünü görüntülemek için Dell splash logosu görüldüğünde F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Storage Device** (USB Depolama Aygıtı) seçeneğini belirleyin ve **Enter** seçeneğine tıklayın.
6. Sistem bir Diag C:\> istemine önyükleme yapacaktır.
7. Örneğin O9010A12.exe gibi tam dosya adını yazarak dosyayı çalıştırın ve **Enter** tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenir. Ekrandaki yönergeleri uygulayın.



Rakam 1. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

## Sistem ve kurulum parolası

Tablo 40. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
Sistem parolası	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
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 sahipsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.

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

## Bir sistem kurulum parolası atama

### Önkoşullar

Yeni bir **Sistem veya Yönetici Parolası**'ni yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

## Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra F2 tuşuna basın.

### Adımlar

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve **Enter** tuşuna basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
2. **Sistem/Yönetici Parolası** ögesini seçin ve **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. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **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


### Önkoşullar

Mevcut Sistem ve Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Parola Durumu** kilidinin Açık olduğundan emin olun (Sistem Kurulumunda). **Parola Durumu'u** Kilitli ise, mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

## Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra **F2** tuşuna basın.


### Adımlar

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesini seçip **Enter** tuşuna basın. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **Sistem Parolası'nı** seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
4. **Kurulum Parolası'nı** seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.  
 **NOT:** Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemi onaylayın.
5. **Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için **Y** tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlar.

# Yardıma alma

## Dell'e Başvurma

### Önkoşullar

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

### Bu görev ile ilgili

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:

### Adımlar

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.