

# Dell Latitude 5411

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.

© 2020 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

<b>1 Latitude 5411'i 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>
Kasa görünümü değişkenleri.....	8
<b>4 Sistem bilgileri.....</b>	<b>12</b>
Sistem özellikleri.....	12
İşlemciler.....	12
Yonga seti.....	12
Bellek.....	13
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	13
Depolama.....	14
Boyutlar ve ağırlık.....	14
İşletim sistemi.....	14
İletişim.....	14
Mobil geniş bant.....	15
Ses.....	15
Ortam kartı okuyucusu.....	16
Klavye.....	16
Kamera.....	17
Dokunmatik yüzey.....	17
Pil.....	18
Güç adaptörü.....	19
Ekran.....	19
Parmak izi okuyucu.....	20
Video.....	20
Bilgisayar ortamı.....	20
Güvenlik.....	21
Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu.....	21
Güvenlik seçenekleri - Temassız akıllı kart okuyucu.....	22
Güvenlik Yazılımı.....	23
Destek politikası.....	24
Klavye kısayolları.....	24
<b>5 Yazılım.....</b>	<b>25</b>
Windows sürücülerini indirme.....	25
<b>6 Sistem kurulumu.....</b>	<b>26</b>
Önyükleme menüsü.....	26
Gezinti tuşları.....	26
Önyükleme Sırası.....	27
Sistem kurulum seçenekleri.....	27

Genel seçenekler.....	27
Sistem bilgileri.....	28
Video.....	30
Güvenlik.....	30
Secure boot (Güvenli önyükleme).....	31
Intel Yazılım Koruma Uzantıları.....	32
Performans.....	32
Güç yönetimi.....	33
POST davranışı.....	34
Yönetilebilirlik.....	34
Sanallaştırma desteği.....	34
Kablosuz.....	35
Bakım ekranı.....	35
Sistem günlükleri.....	35
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	36
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	36
USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme.....	36
Sistem ve kurulum parolası.....	37
Bir sistem kurulum parolası atama.....	37
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	38
<b>7 Yardım alma.....</b>	<b>39</b>
Dell'e Başvurma.....	39

# Latitude 5411'i kurma

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





1. Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.



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

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.

**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.

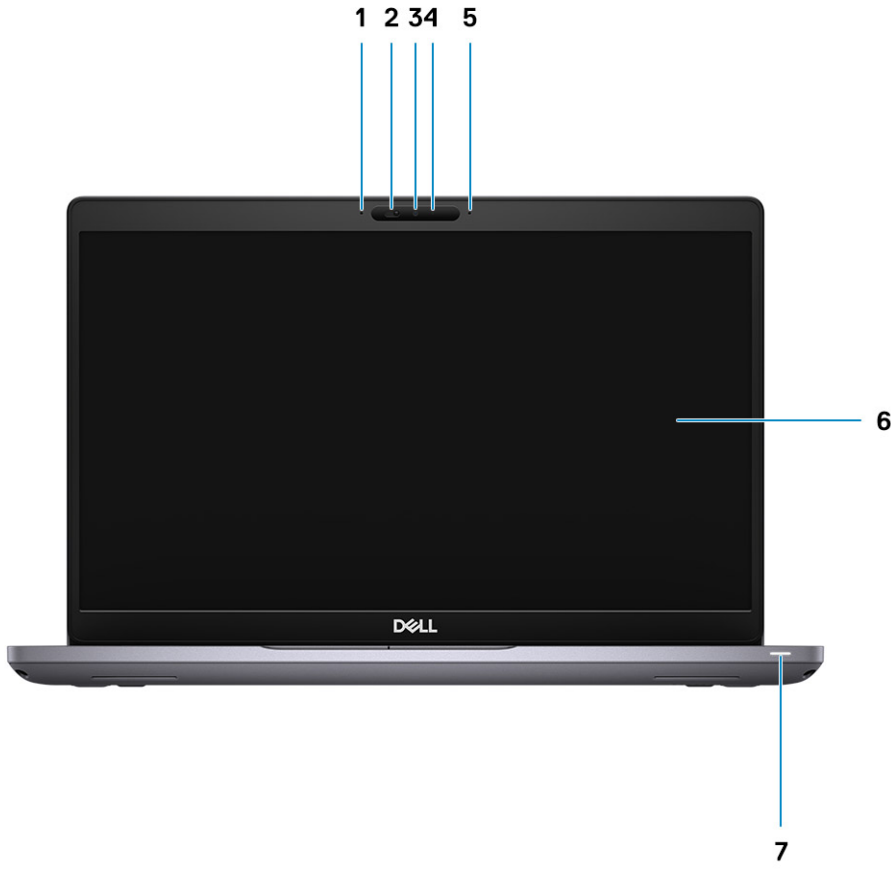
1. USB flash sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
2. Windows arama, **Kurtarma** yazın.
3. Arama sonuçlarında, **Kurtarma sürücüsü oluşturma**'a tıklayın.  
**Kullanıcı Hesabı Denetimi** penceresi görüntülenir.
4. Devam etmek için **Evet**'i tıklayın.  
**Kurtarma Sürücüsü** penceresi görüntülenir.
5. **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:

- Kasa görünümü değişkenleri

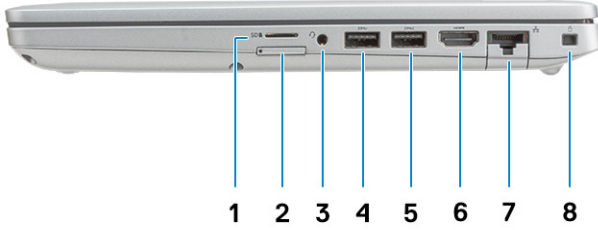
## Kasa görünümü değişkenleri



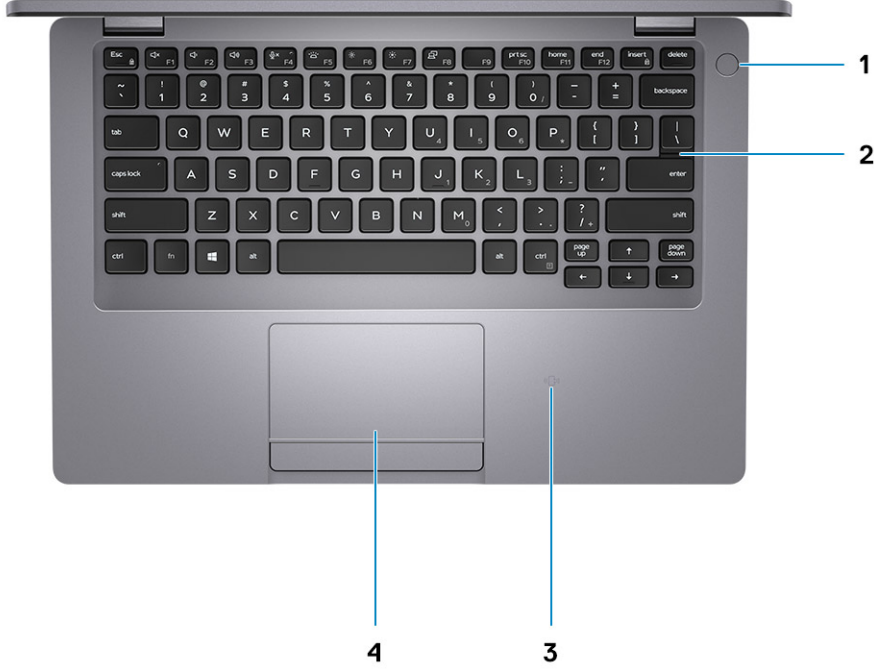
1. Dizi mikrofonu
2. Kamera deklanşörü
3. Kamera
4. Kamera durum ışığı
5. Dizi mikrofonu
6. LCD paneli
7. LED etkinlik ışığı



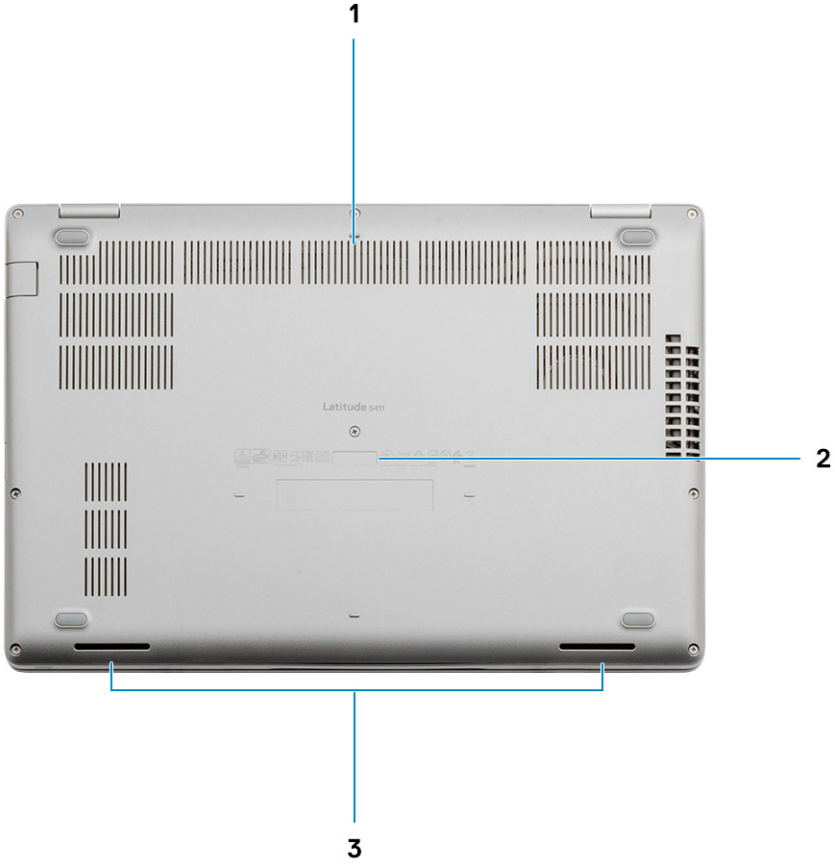
1. Güç konnektörü bağlantı noktası
2. USB 3.2 Gen 2 (USB Tip C) bağlantı noktası, Thunderbolt özellikli
3. USB 3.2 Tip A bağlantı noktası
4. Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)



1. microSD kart okuyucu
2. microSIM kart yuvası (isteğe bağlı)
3. Evrensel ses jakı
4. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
5. PowerShare ile USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
6. HDMI bağlantı noktası
7. Ağ bağlantı noktası
8. Kama şekilli kilit yuvası



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



1. Havalandırma delikleri
2. Servis etiketi çıkartması
3. Hoparlörler

## Sistem bilgileri

Sistem bilgileri bölümünde bilgisayarınızla ilgili ayrıntılı bilgiler yer alır.

### Konular:

- [Sistem özellikleri](#)
- [Destek politikası](#)
- [Klavye kısayolları](#)

## 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 2. İşlemciler

Açıklama	Değerler		
İşlemciler	10. Nesil Intel Core i5-10300H	10. Nesil Intel Core i5-10400H	10. Nesil Intel Core i7-10850H
Watt	35 W	35 W	35 W
Çekirdek sayısı	4	4	6
İş parçacığı sayısı	8	8	12
Hız	4,5 GHz	4,6 GHz	5,1 GHz
Önbellek	8 MB	8 MB	12 MB
Tümleşik grafikler	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Yonga seti

Tablo 3. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel® WM490 Yonga Seti
İşlemci	10. Nesil Intel Core i5/i7
Flash EPROM	32 MB
PCIe veri yolu	PCIe 3.0

# Bellek

Tablo 4. Bellek özellikleri

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

# Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 5. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
<b>Harici:</b>	
Ağ	Bir adet Ters Çevrilen RJ-45 bağlantı noktası 10/100/1000 Mb/sn
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</li><li>Bir adet DisplayPort/Thunderbolt özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip C</li></ul>
Ses	Bir adet Evrensel Jak (kulaklık + mikrofon telefon girişi + hat girişi desteği) bağlantı noktası
Video	Bir adet HDMI 2.0 bağlantı noktası
Medya kartı okuyucusu	Bir microSD kart yuvası
Bağlantı noktası	Desteklenen
Güç adaptörü bağlantı noktası	Bir adet DC girişi bağlantı noktası
Güvenlik	Kama şekilli kilit yuvası

Tablo 6. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
<b>Dahili:</b>	
M.2	Bir adet M.2 2280/2230 yuvası, katı hal sürücüsü için

**NOT:** Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine [SLN301626](#) bakın.

## Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

**Tablo 7. Depolama teknik özellikleri**

Depolama türü	Arabirim türü	Kapasite
2,5 inç 5400 rpm SATA sabit disk sürücüsü	SATA, 6 Gb/sn'ye kadar	1 TB
2,5 inç 7200 rpm SATA sabit disk sürücüsü	SATA, 6 Gb/sn'ye kadar	1 TB'a kadar
2,5 inç 7200 rpm tam disk şifreli sürücü	SATA, 6 Gb/sn'ye kadar	500 GB
M.2 2230, PCIe NVMe Sınıf 35 katı hal sürücü	PCIe NVMe Gen3x4	512 GB'a kadar
M.2 2280, PCIe NVMe Sınıf 40 katı hal sürücü	PCIe NVMe Gen3x4	1 TB'a kadar

## Boyutlar ve ağırlık

**Tablo 8. Boyutlar ve ağırlık**

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	20,96 mm (0,83 inç)
Arka	23,27 mm (0,91 inç)
Genişlik	323,05 mm (12,71 inç)
Derinlik	216 mm (8,50 inç)
Ağırlık (maksimum)	1,54 kg (3,40 lb)

**NOT:** Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

## İşletim sistemi

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Ubuntu 18.04 (64 bit)

## İletişim

### Ethernet

**Tablo 9. Ethernet teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Model numarası	Tümleşik Bağlantı I219-LM/I219-V Ethernet (RJ-45)

Açıklama	Değerler
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

## Kablosuz modülü

Tablo 10. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Model numarası	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX201
Aktarım hızı	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac - 867 Mb/sn'ye kadar</li> <li>802.11n - 450 Mb/sn'ye kadar</li> <li>802.11a/g - 54 Mb/sn'ye kadar</li> <li>802.11b - 11 Mb/sn'ye kadar</li> </ul>	2400 Mb/sn	2400 Mb/sn
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz (802.11b/g/n) ve 5 GHz (802.11a/n/ac)	2,4/ 5 GHz	2,4/ 5 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n ve 802.11ac</li> <li>Çift modlu Bluetooth 5.0, BLE (HW hazır, SW işletim sistemine bağlı)</li> </ul>	<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> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<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> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Şifreleme	128 bit 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>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth yok

## Mobil geniş bant

Tablo 11. Intel XMM 7360 Global LTE - Gelişmiş

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel XMM 7360 Global LTE - Gelişmiş
SIM kart (Mikro veya nano)	Desteklenir <sup>1,2</sup>
eSIM kartı (Mikro veya nano)	Desteklenir <sup>1,2</sup>

1. SIM kartın kullanımı, harici SIM yuvası üzerinden desteklenir; bazı modeller sadece Nano kartı destekler.

2. eSIM işlevinin kullanılabilirliği bölgeye ve operatör gereksinimlerine bağlıdır.

## Ses

Tablo 12. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3204
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	Intel HDA

Açıklama	Değerler
Harici arayüz	Evrensel ses jakı
Hoparlörler	2
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen (Ses codec'i dahili amplifikatör)
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri
Hoparlör çıkışı:	
Ortalama	2 W
Pik	2,5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez
Mikrofon	Çift dizi mikrofonlar

## Ortam kartı okuyucusu

Tablo 13. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	<ul style="list-style-type: none"><li>Bir adet microSD kart yuvası</li><li>Bir adet microSIM kart yuvası</li></ul>
Desteklenen kartlar	<ul style="list-style-type: none"><li>microSD</li><li>microSIM</li></ul>

## Klavye

Tablo 14. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Tip	Standart klavye
Düzen	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"><li>Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 81 tuş</li><li>İngiltere: 82 tuş</li><li>Japonya: 85 tuş</li></ul>
Boyut	X= 19,05 mm (0,75 inç) anahtar derecesi Y= 19,05 mm (0,75 inç) tuş aralığı
Kısayol tuşları	Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki sembolleri vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Alternatif bir karakter girmek için Shift tuşuna ve istenilen tuşa basın. İkincil işlevleri gerçekleştirmek için Fn tuşuna ve istediğiniz tuşa basın. <b>NOT: BIOS Kurulumu programında Fonksiyon Tuşu Davranışı'nı değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.</b>

[Klavye kısayolları](#)

# Kamera

Tablo 15. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tür	<ul style="list-style-type: none"><li>İsteğe bağlı RGB HD 720p kamera</li><li>İsteğe bağlı kızılötesi (IR) kamera</li></ul>
Konum	Ön kamera
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük	
Kamera	
Hareketsiz görüntü	HD çözünürlük (1280 x 720)
Video	HD çözünürlük (1280 x 720), 30 fps'de
Kızılötesi kamera	
Hareketsiz görüntü	340x340
Video	340x340, 30 fps'de
Köşegen görüntüleme açısı	
Kamera	87 derece
Kızılötesi kamera	53 derece

# Dokunmatik yüzey

Tablo 16. Dokunmatik yüzey özellikleri

Açıklama	Değerler
Çözünürlük:	
Yatay	1221
Dikey	661
Boyutlar:	
Yatay	PCB: 101,7 mm/ aktif alan: 99,5 mm
Dikey	PCB: 55,2 mm/ aktif alan: 53 mm

# Dokunmatik yüzey hareketleri

Windows 10'a yönelik dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com) adresindeki [4027871](#) kodlu Microsoft bilgi bankası makalesine bakın.

**Tablo 17. Pil özellikleri**

Açıklama	Değerler		
Tip	51 WHr, 3 Hücreli, ExpressCharge™	68 WHr, 4 Hücreli, ExpressCharge™	68 WHr, 4 hücreli, Uzun Döngü Ömürlü
Gerilim	11,40 VDC	15,2 VDC	15,2 VDC
Ağırlık (maksimum)	250 g (0,55 lb)	340 g (0,75 lb)	340 g (0,75 lb)
Boyutlar:			
Yükseklik	7,05 mm (0,28 inç)	7,05 mm (0,28 inç)	7,05 mm (0,28 inç)
Genişlik	95,9 mm (3,78 inç)	95,9 mm (3,78 inç)	95,9 mm (3,78 inç)
Derinlik	181 mm (7,13 inç)	233 mm (9,17 inç)	233 mm (9,17 inç)
Sıcaklık aralığı:			
Çalışma	Şarj: 0°C - 50°C, 32°F - 122°F; Deşarj: 0°C - 60°C, 32°F - 139°F	Şarj: 0°C - 50°C, 32°F - 122°F; Deşarj: 0°C - 60°C, 32°F - 139°F	Şarj: 0°C - 50°C, 32°F - 122°F; Deşarj: 0°C - 60°C, 32°F - 139°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)
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.
Şarj olma süresi (yaklaşık)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standart şarj: 0°C - 50°C: 4 saat</li> <li>Hızlı Şarj: 0°C - 15°C: 4 saat; 16°C - 45°C: 2 saat; 46°C - 50°C: 3 saat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standart şarj: 0°C - 50°C: 4 saat</li> <li>Hızlı Şarj: 0°C - 15°C: 4 saat; 16°C - 45°C: 2 saat; 46°C - 50°C: 3 saat</li> </ul> <p>Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için bkz. <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standart şarj: 0°C - 50°C: 4 saat</li> <li>Hızlı Şarj: 0°C - 15°C: 4 saat; 16°C - 45°C: 2 saat; 46°C - 50°C: 3 saat</li> </ul> <p>Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> LLC pil yalnızca standart şarjı destekler.</p>
Kullanım ömrü (yaklaşık)	300 boşalma/şarj döngüsü	300 boşalma/şarj döngüsü	LLC (Uzun yaşam döngüsü) pilinde <b>1000 boşalma/şarj döngüsü</b>
Düğme pil	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.

# Güç adaptörü

Tablo 18. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Tip	E5 90 W barel	E5 90 W Tip C	E5 130 W Tip C
Çap (konnektör)	7,4 mm	Tip C konnektör	Tip C konnektör
Giriş gerilimi	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC
Giriş frekansı	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,6 A	1,5 A	1,8 A
Nominal Çıkış voltajı/akımı	19,5 V/4,62 A	20 V/4,5 A (Sürekli) 15V/3A (Sürekli) 9,0V/3A (Sürekli) 5,0V/3A (Sürekli)	20 V/6,5A (Sürekli) 5,0V/1A (Sürekli)
Sıcaklık aralığı:			
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	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)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

# Ekran

Tablo 19. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler			
Tip	Yüksek çözünürlüklü (HD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Panel teknolojisi	WLED	WLED	WLED	WLED
Parlaklık (tipik)	220 nit	220 nit	220 nit	300 nit
Boyutlar (Aktif Alan):				
Yükseklik	173,95 mm (6,84 inç)	173,95 mm (6,84 inç)	173,95 mm (6,84 inç)	173,95 mm (6,84 inç)
Genişlik	309,4 mm (12,18 inç)	309,4 mm (12,18 inç)	309,4 mm (12,18 inç)	309,4 mm (12,18 inç)
Diyagonal	355,6 mm (14 inç)	355,6 mm (14 inç)	355,6 mm (14 inç)	355,6 mm (14 inç)
Yerel Çözünürlük	1366x768	1920x1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel	1,05	2,07	2,07	2,07
Renk gamı	NTSC %45	NTSC %45	NTSC %45	NTSC %72
İnç başına piksel (PPI)	112	157	157	157
Kontrast oranı (minimum)	400:1	700:1	700:1	700:1
Tepki Süresi (maksimum)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Yenileme Hızı	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz

Açıklama	Değerler			
Yatay Görüntüleme Açısı	40(L)/40(R) derece	80(L)/80(R) derece	80(L)/80(R) derece	80(L)/80(R) derece
Dikey Görüntüleme Açısı	40(U)/40(D) derece	80(U)/80(D) derece	80(U)/80(D) derece	80(U)/80(D) derece
Piksel Aralığı	0,226 x 0,226	0,161 x 0,161	0,161 x 0,161	0,161 x 0,161
Güç Tüketimi (maksimum)	2,40 W	2,8 W	3,25 W	2,20 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri	Hayır	Hayır	Evet	Hayır

## Parmak izi okuyucu

Tablo 20. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Sensör teknolojisi	Kapasitif	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	363 PPI	500
Sensör Pikseli	76 x 100	108 x 88

## Video

Tablo 21. Tümleşik grafik özellikleri

### Ayrık grafikler

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek türü
Nvidia GeForce MX250 NV N17S-G2	NA	VRAM 2 GB	GDDR5

Tablo 22. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

### Entegre Ekran Kartı

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	bir adet DisplayPort 1.4 özellikli USB Tip C	Paylaşılan sistem belleği	Intel® 10. Nesil Core™ i5-10300H Intel® 10. Nesil Core™ i5-10400H Intel® 10. Nesil Core™ i7-10850H

## Bilgisayar ortamı

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

Tablo 23. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)

Açıklama	Çalışma	Depolama
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğunlaşmayan)	%10 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	140 G†	160 G†
Yükseklik (en çok):	0 m - 3048 m (0 ft - 10,000 ft)	0 m - 10.668 m (32 ft - 19.234,4 ft)

\* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

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

## Güvenlik

Tablo 24. Güvenlik

Özellik	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Ürün yazılımı TPM'si	İsteğe bağlı
Windows Hello Desteği	Evet, güç düğmesinde isteğe bağlı parmak izi okuyucu İsteğe bağlı kızılötesi (IR) kamera
Kablo kilidi	Kama şekilli kilit
Dell Smartcard Klavye	İsteğe bağlı
TPM için FIPS 140-2 sertifikasyonu	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 25. 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	Evet

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Akıllı kart okuyucu
	standartları için) akıllı kart standartları ile uyumlu	
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 26. 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
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

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
CCID sürücü uyumluluğu	İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümüleşik 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 27. 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 28. 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

## Özellikler

VMware Workspace ONE

Absolute® Endpoint Görünürlük ve Kontrol

Netskope

Dell Tedarik Zinciri Savunması

# Destek politikası

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

# Klavye kısayolları

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

Tablo 29. 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
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	--

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

#### Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

## Windows sürücülerini indirme

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)** ögesini 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.

**📌 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 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 önyüklenebilir 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

**📌 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.

## Tuşlar

## Navigasyon

- 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. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde 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.**
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar  
**NOT: Tanılamalar seçildiğinde, ePSA tanılamaları ekranı görüntülenir.**

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

# Sistem kurulum seçenekleri

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

## Genel seçenekler

Tablo 30. 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><li>• Her Zaman, Dahili HDD&amp;PXE hariç</li></ul>

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <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 31. 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 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.</p>
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>

## Seçenek

## Açıklama

Seçenek	Açıklama
	Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.
Keyboard Illumination (Klavve Aydınlatma)	<p>Bu alan, klavve aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olanak tanır. Klavve 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 Klavve Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Klavve Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, AC seçeneği ile söner. Ana klavve aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavve 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 Klavve Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Klavve Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, Pil seçeneği ile söner. Ana klavve aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavve 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. 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 kullanmaktır.</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.

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

# Güvenlik

Tablo 32. 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> NOT: 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	<p>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.</p>
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>

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

# Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Tablo 34. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Seçenek	Açıklama
<b>Intel SGX Etkinleştirme</b>	<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>
<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</b> - Varsayılan</li></ul>

## Performans

Tablo 35. 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)</b>-Varsayılan</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)</b>-Varsayılan</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.

### Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin

• Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin  
Varsayılan ayar: Enabled (Etkin).

### Auto On Time

Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:

- Devre Dışı
- Every Day (Her Gün)
- Weekdays (Hafta İçi)
- Select Days (Günleri Seç)

Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)

### USB Uyandırma Desteği

USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.

**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.**

• Enable USB Wake Support

### Wireless Radio Control

Bu seçenek Etkinse, sistemin bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyoları (WLAN ve/veya WWAN) devre dışı bırakır.

• WLAN Radyoyu Denetle - devre dışıdır

### Wake on LAN

Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

• Devre Dışı

• LAN Only (Sadece LAN)

• LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)

Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)

### Block Sleep

Bu seçenek işletim sistemi ortamında uyku moduna girmeyi engellemeğinizi sağlar. Etkinleştirildiğinde sistem uykuya geçmez.

Uykuyu Engelle - devre dışıdır

### Tepe Noktası Kaydırma

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.

• Enable Peak Shift (Peak Shift Etkin) - devre dışı

• Pil eşliğini ayarlama (%15 - %100 arası) - %15 (varsayılan olarak etkin)

### Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması

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.

Enable Advanced Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil Şarj Modu Etkin)—devre dışıdır

### Temel Pil Şarjı Yapılandırması

Pil şarj 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
<b>Adapter Warnings (Adaptör Uyarıları)</b>	<p>Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)</p>
<b>Numlock Enable (Numlock İşlevini Etkinleştir)</b>	<p>Bilgisayar önyüklemeye başladığında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p>Enable Network (Ağı Etkinleştir). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Fn Lock Options (Fn Tuşu Kilidi Seçenekleri)</b>	<p>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:</p> <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>	<p>Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyüklemeye işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <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>	<p>Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler:</p> <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

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

## Sanallaştırma desteği

Seçenek	Açıklama
<b>Virtualization</b>	<p>Bu alan, Virtual Machine Monitor'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan koşullu donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.</p>

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
	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>Trusted Execution</b>	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

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

## Bakım ekranı

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Service Tag</b>	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketini) gösterir.
<b>Asset Tag</b>	Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
<b>BIOS Düşürme</b>	Bu, önceki revizyonlara ilişkin sistem belleniminin yanıp sönmelerini kontrol eder. 'Allow BIOS downgrade' (BIOS sürüm düşürmeye izin ver) seçeneği varsayılan olarak etkindir.
<b>Veri Silme</b>	Bu alan, kullanıcıların tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini sağlar. 'Wipe on Next boot' (Sonraki önyüklemede temizle) seçeneği varsayılan olarak etkin değildir. Etkilenen aygıtların listesi aşağıda verilmiştir: <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>	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 ayarlamana sağlar. <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>	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

Seçenek	Açıklama
Termal Olaylar	Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
G Olayları	Sistem Kurulumu (G) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

## Windows'da BIOS'u güncelleme

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.

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

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. [Dell.com/support](https://www.dell.com/support) adresine gidin.
  - **Servis Etiketi** veya **Ekspres Servis Kodu** bilgilerinizi girip **Gönder** düğmesine tıklayın.
  - **rn Algıla** gesine 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** gesine ve **Sürücüler ve İndirilenler** gesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Kendim Bulayım** gesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **İndir** seçeneğine tıklayın.
10. **Lütfen aşağdaki pencereden indirme yöntemini seçin** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Dosya İndir**'e tıklayın. Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet** gesine 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**

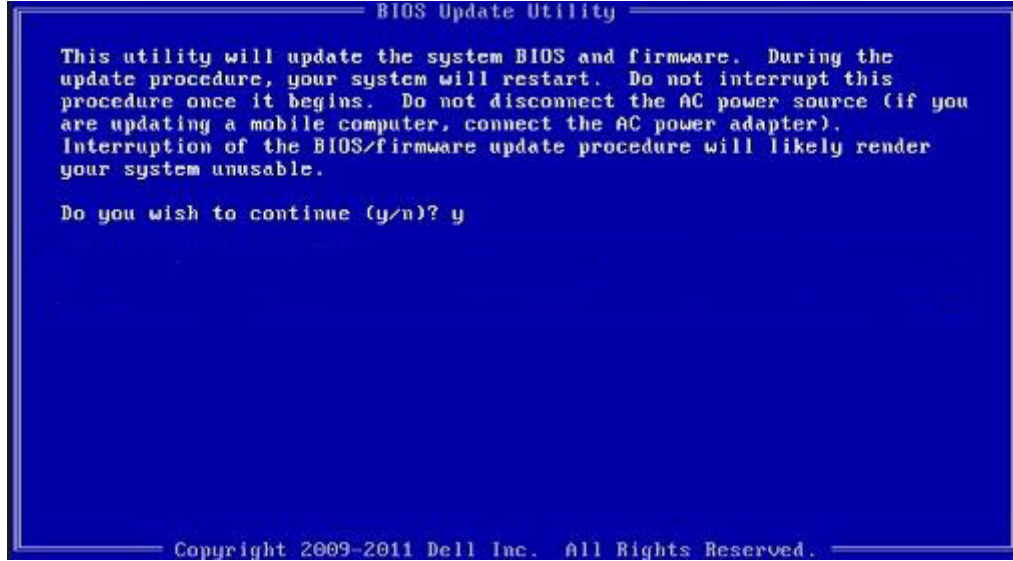
## USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme

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**

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. Dosyayı, rneğin O9010A12.EXE dosyasını nyklenebilir 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 36. 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 sahihsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.

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

## Bir sistem kurulum parolası atama

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

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

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 görüntülenecek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Y** tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

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.

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

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**'ni seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
4. **Kurulum Parolası**'ni seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.  
**i** **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 görüntülenecek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için **Y** tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlar.

# Yardıma alma

## Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

## Dell'e Başvurma

**NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerini 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.