

# Vostro 15 3515

## Kurulum ve Teknik özellikler



## 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: Vostro 15 3515'inizi kurma</b>	<b>5</b>
<b>Bölüm 2: Vostro 15 3515 görünümü</b>	<b>7</b>
Sağ	7
Sol	8
Üst	9
Ön	9
Alt	11
Pil Şarjı ve Durum LED'i	11
<b>Bölüm 3: Vostro 15 3515 teknik özellikleri</b>	<b>12</b>
Boyutlar ve ağırlık	12
İşlemci	13
Yonga seti	13
İşletim sistemi	13
Bellek	14
Harici bağlantı noktaları	14
Dahili yuvalar	14
Ethernet	15
Kablosuz modülü	15
Ses	15
Depolama	16
Ortam kartı okuyucusu	16
Klavye	17
Kamera	17
Dokunmatik ped	18
Güç adaptörü	18
Pil	19
Ekran	19
Parmak izi okuyucu	20
GPU — Tümeleşik	21
Sensör ve kontrol özellikleri	21
Çalıştırma ve depolama ortamı	21
<b>Bölüm 4: ComfortView</b>	<b>22</b>
<b>Bölüm 5: Klavye kısayolları</b>	<b>23</b>
<b>Bölüm 6: Sistem kurulumu</b>	<b>25</b>
Önyükleme menüsü	25
Gezinti tuşları	25
Önyükleme Sırası	26
Sistem kurulum seçenekleri	26
BIOS'u Güncelleştirme	30

Windows'da BIOS'u g¼ncelleme.....	30
Linux ve Ubuntu'da BIOS'u g¼ncelleme.....	30
Windows'da USB s¼r¼c¼s¼ kullanarak BIOS'u g¼ncelleme.....	30
F12 Bir Kerelik ¼ny¼kleme men¼s¼nden BIOS'u g¼ncelleme.....	31
Sistem ve kurulum parolası.....	31
Bir sistem kurulum parolası atama.....	32
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	32
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	32

**B¼l¼m 7: Yardım alma ve Dell'e başvurma..... 33**

# Vostro 15 3515'inizi kurma

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

1. Güç adaptörünü takıp güç düğmesine basın.



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

2. İşletim sistemi kurulumu tamamlamak.

#### Ubuntu için:

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ubuntu'yu kurma ve yapılandırılma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresindeki bilgi tabanı makaleleri [SLN151664](#) ve [SLN151748](#).

#### Windows için:

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>Dell Product Registration</b> Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.

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

Kaynaklar	Açıklama
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.
	<b>SupportAssist</b> SupportAssist, ayarları en iyi duruma getiren, sorunları tespit eden, virüsleri kaldırarak ve sistem güncellemeleri yapmanız gerektiğinde size haber vererek bilgisayarınızı en iyi şekilde çalışır durumda tutan akıllı teknolojidir. SupportAssist, sisteminizin donanım ve yazılım durumunu proaktif olarak denetler. Bir sorun algılandığında, sorun gidermeye başlamak için gerekli sistem durumu bilgileri Dell'e gönderilir. SupportAssist, Windows işletim sistemi çalıştıran Dell aygıtlarının çoğunda önceden yüklenmiş olarak gelir. Daha fazla bilgi için, <a href="http://www.Dell.com/serviceabilitytools">www.Dell.com/serviceabilitytools</a> adresindeki Evdeki PC'ler için SupportAssist Kullanıcı Kılavuzu'na bakın. <b>NOT:</b> SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.
	<b>Dell Update</b> Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücüleriyle günceller. Dell Update hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresinde <a href="#">SLN305843</a> kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.
	<b>Dell Digital Delivery</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 tabanı makalesine bakın.

## Vostro 15 3515 görünümüleri

### Konular:

- Sağ
- Sol
- Üst
- Ön
- Alt
- Pil Şarjı ve Durum LED'i

### Sağ



#### 1. SD kart okuyucu yuvası

SD kartı okur ve yazar. Bilgisayar aşağıdaki kart tiplerini destekler:

- Güvenli Dijital (SD)
- Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (SDHC)
- Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasitesi (SDXC)

#### 2. Bir USB 2.0 bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi aygıtları bağlayın. 480 Mb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.

#### 3. Ağ Bağlantı Noktası

Ağ veya İnternet erişimi için, bir yönlendiriciden veya geniş bantlı modemden bir Ethernet (RJ45) kablosu takın.

#### 4. Kulaklık jakı

Kulaklık veya kulaklık seti (kulaklık ve mikrofon birleşimi) bağlayın.

#### 5. Kama şekilli güvenlik yuvası

Bilgisayarınızın izinsiz taşınmasını önlemek için bir güvenlik kablosu bağlayın.

# Sol



## 1. DC giriŖi bağlantı noktası

Bilgisayarınızın güç sağlamak için bir güç adaptörü bağlayın ve aküyü Ŗarj edin.

## 2. Tanılama LED'i

Tanılama bilgileri sağlar ve sorun giderme için kullanılır.

## 3. HDMI 1.4 bağlantı noktası

Bir TV, harici monitör veya baŖka bir HDMI giriŖi etkin aygıtı bağlayın. Video ve ses çıkıŖı sağlar.

**NOT:** HDMI bağlantı noktası üzerinden desteklenen maksimum çözünürlük, 60 Hz'de 1920 x 1080'dir. (4K/2K çıkıŖı yok).

## 4. Bir adet USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi aygıtları bağlayın. 5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar. Bağlantı noktalarının sayısı, sistemlerin tümleŖik veya ayrıık grafiklerle yapılandırılmıŖ olmasına göre deėiŖir.

## 5. Bir adet USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi aygıtları bağlayın. 5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar. Bağlantı noktalarının sayısı, sistemlerin tümleŖik veya ayrıık grafiklerle yapılandırılmıŖ olmasına göre deėiŖir.

# Üst



## 1. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi

Kapalıysa, uyku durumunda veya hazırda bekletme durumundaysa bilgisayarı açmak için basın.

Bilgisayar açıkken bilgisayarınızı uyku durumuna geçirmek için güç düğmesine basın; bilgisayarı kapanmaya zorlamak için güç düğmesine 10 saniye basılı tutun.

Güç düğmesinde parmak izi okuyucusu varsa oturum açmak için parmağınızı güç düğmesine yerleştirin.

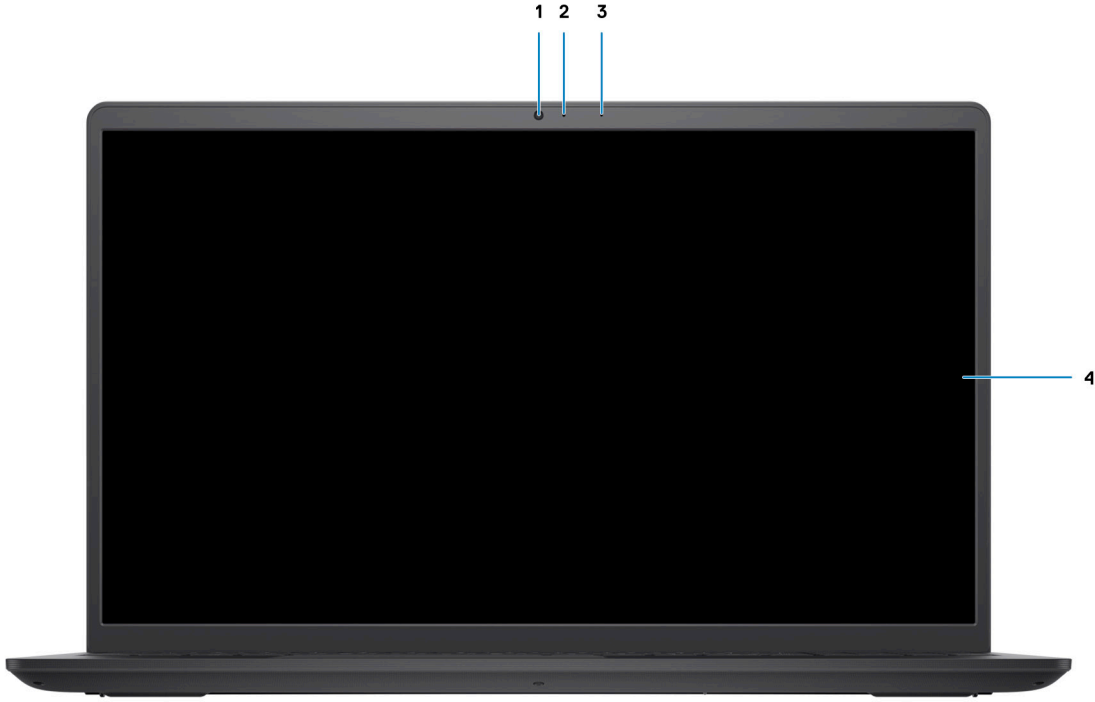
## 2. Klavye

## 3. Dokunmatik ped

Fare imlecini hareket ettirmek için parmağınızı dokunmatik pedde hareket ettirin. Sol tıklamak için dokununuz ve sağ tıklama için de iki parmakla dokununuz.

# Ön

**⚠ DİKKAT:** Ekran paneli menteşesinin maksimum çalışma açısı 135 derecedir.



**1. Kamera**

Görüntülü sohbet yapmanızı, fotoğraflar çekmenizi ve videolar kaydetmenizi sağlar.

**2. Kamera Durumu LED'i**

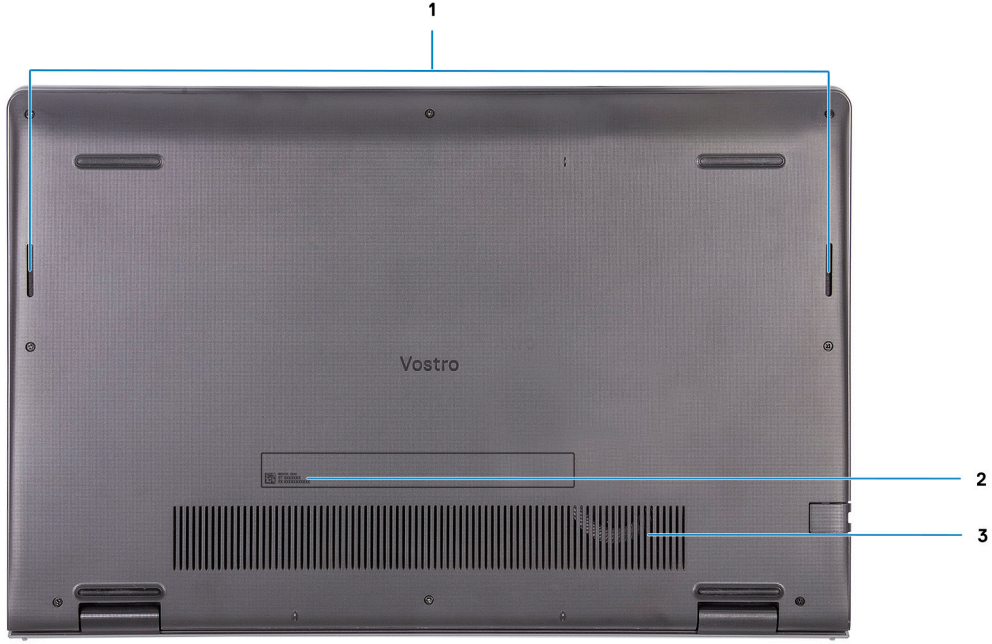
Kamera kullanımdayken yanar.

**3. Mikrofon**

Ses kaydı, sesli çağrılar, vb. için ses girişi sağlar.

**4. LCD paneli**

# Alt



## 1. Hoparlörler

Ses çıkışı sağlar.

## 2. Servis Etiketi

Servis Etiketi, Dell servis teknisyenlerinin bilgisayarınızdaki donanım bileşenlerini tanımlamalarını ve garanti bilgilerine erişebilmelerini sağlayan benzersiz bir alfanümerik tanımlayıcıdır.

## 3. Havalandırma delikleri

# Pil Şarjı ve Durum LED'i

Tablo 2. Pil Şarjı ve Durum LED'i Göstergesi

Güç Kaynağı	LED davranışı	Son Güç Durumu	Pil Şarjı Seviyesi
AC Adaptörü	Kapalı	S0 - S5	Tam Şarj Edilmiş
AC Adaptörü	Sabit Beyaz	S0 - S5	< Tamamen Şarj Olmuş
Pil	Kapalı	S0 - S5	%11-100
Pil	Sabit Sarı (590+/-3 Nm)	S0	< %10

- S0 (Açık) - Sistem açıktır.
- S4 (Hazırda Beklet) - Sistem, diğer tüm uyku durumlarına kıyasla en az gücü tüketir. Verilen minimum güç dışında sistem neredeyse kapalı durumdadır. Bağlam verileri sabit sürücüye yazılır.
- S5 (Kapalı) - Sistem kapatma durumundadır.

## Vostro 15 3515 teknik özellikleri


### Konular:

- Boyutlar ve ağırlık
- İşlemci
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Harici bağlantı noktaları
- Dahili yuvalar
- Ethernet
- Kablosuz modülü
- Ses
- Depolama
- Ortam kartı okuyucusu
- Klavye
- Kamera
- Dokunmatik ped
- Güç adaptörü
- Pili
- Ekran
- Parmak izi okuyucu
- GPU — Tümlüşik
- Sensör ve kontrol özellikleri
- Çalıştırma ve depolama ortamı

## Boyutlar ve ağırlık

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ün yüksekliği, genişliği, derinliği ve ağırlığı listelenmektedir.

**Tablo 3. Boyutlar ve ağırlık**

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön yükseklik	17,50 mm (0,66 inç)
Arka yükseklik	17,50 mm (0,66 inç)
Genişlik	358,50 mm (14,11 inç)
Derinlik	235,56 mm (9,27 inç)
Başlangıç ağırlığı  <b>NOT:</b> Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.	1,70 kg (3,75 lb)

# İşlemci

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ünüz tarafından desteklenen işlemcilerin ayrıntıları listelenmektedir.

**Tablo 4. İşlemci**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç	Seçenek dört	Seçenek Beş
İşlemci türü	AMD Athlon Silver 3050U	AMD Ryzen 3 3250U	AMD Ryzen 5 3450U	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 7 3700U
İşlemci watt değeri	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
İşlemci çekirdeği sayısı	2	2	4	4	4
İşlemci iş parçacığı sayısı	2	4	8	8	8
İşlemci hızı	2,3 GHz ila 3,2 GHz	2,6 GHz ila 3,5 GHz	2,1 GHz ila 3,5 GHz	2,1 GHz ila 3,7 GHz	2,3 GHz ila 4,0 GHz
İşlemci önbelleği	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB
Entegre Grafik Kartı	AMD Radeon Grafik Kartı	AMD Radeon Grafik Kartı	AMD Radeon Grafik Kartı	AMD Radeon Grafik Kartı	AMD Radeon Grafik Kartı

# Yonga seti

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515 sisteminiz tarafından desteklenen yonga seti ayrıntıları listelenmektedir.

**Tablo 5. Yonga seti**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
İşlemciler	AMD Athlon serisi	AMD Ryzen serisi
Yonga seti	Tümleşik	Tümleşik
DRAM veri yolu genişliği	Çift kanallı, 64 bit	Çift kanallı, 64 bit
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe veri yolu	Gen 3'e kadar	Gen 3'e kadar

# İşletim sistemi

Vostro 15 3515 sisteminiz aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bit

# Bellek

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ün bellek teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 6. Bellek özellikleri**

Açıklama	Değerler
Bellek yuvaları	İki adet SODIMM
Bellek türü	DDR4
Bellek hızı	2400 MHz
Maksimum bellek yapılandırması	16 GB
Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB, 16 GB
Desteklenen bellek yapılandırmaları	<ul style="list-style-type: none"><li>4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2400MHz</li><li>8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2400MHz</li><li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2400MHz</li><li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2400MHz</li><li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2400MHz</li></ul>

# Harici bağlantı noktaları

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ün harici bağlantı noktaları listelenmektedir.

**Tablo 7. Harici bağlantı noktaları**

Açıklama	Değerler
Ağ bağlantı noktası	Bir adet RJ-45 10/100/1000 Mb/sn
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"><li>İki adet USB 3.2 Gen1 Tip A bağlantı noktası</li><li>Bir adet USB 2.0 Tip A bağlantı noktası</li></ul>
Ses bağlantı noktası	Kulaklık jakı
Video bağlantı noktası	Bir adet HDMI 1.4 bağlantı noktası
Ortam kartı okuyucusu	Bir SD kart yuvası
Güç adaptörü bağlantı noktası	4,5 mm varil tipi
Güvenlik kablosu yuvası	Bir adet Kama şekilli kilit yuvası

# Dahili yuvalar

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515 cihazınızın dahili yuvaları listelenmektedir.

**Tablo 8. Dahili yuvalar**

Açıklama	Değerler
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi için bir adet M.2 2230 yuvası</li></ul>

**Tablo 8. Dahili yuvalar**

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none"><li>2230/2280 katı hal sürücü için bir adet M.2 yuvası</li></ul> <p><b>NOT:</b> Farklı türde M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresindeki 000144170 sayılı bilgi tabanı makalesine bakın.</p>

## Ethernet

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ün kablolu Ethernet Yerel Ağ (LAN) teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 9. Ethernet teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Model numarası	Tümleşik Realtek RTL8111H
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

## Kablosuz modülü

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ün Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) modülünün teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 10. Kablosuz modül teknik özellikleri**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Model numarası	Qualcomm QCNFA435	Realtek RTL8821CE
Aktarım hızı	En fazla 433 Mb/sn	En fazla 433 Mb/sn
Desteklenen frekans bantları	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 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</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>
Bluetooth	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0

## Ses

**Tablo 11. Ses özellikleri**

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3204 <ul style="list-style-type: none"><li>Cirrus CS8409</li><li>Cirrus (CS42L42 + TI SN005825)</li></ul>
Stereo dönüştürme	Desteklenen Desteklenen

**Tablo 11. Ses özellikleri (devamı)**

Açıklama	Değerler	
Dahili arayüz	HDA (Yüksek tanımlı ses)	HDA köprü + CS42L42 ses codec'i
Harici arayüz	Kulaklık jakı	Kulaklık jakı <b>i</b> <b>NOT:</b> 3,5 mm Kulaklık Jakı işlevi model yapılandırmasına göre değişir. En iyi sonucu almak için Dell tarafından önerilen ses aksesuarlarını kullanın
Hoparlörler	İki	İki
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen	Desteklenen
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri	Klavye kısayol kontrolleri
Ortalama Hoparlör Çıkışı	2 W	2 W
Maksimum Hoparlör Çıkışı	2,5 W	2,5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez	Desteklenmez
Mikrofon	Tek dijital mikrofon	Tek dijital mikrofon

## Depolama

Bu bölümde Vostro 15 3515'ünüzün depolama seçenekleri listelenmektedir.

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet 2,5 inç SATA sabit sürücü
- Katı hal sürücü için bir adet M.2 2230/2280
- 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:

- 2,5 inç sabit sürücü varsa 2,5 inç sabit sürücü birincil sürücüdür
- M.2 2230/2280 sürücü varsa M.2 2230/2280 birincil sürücüdür.
- 2,5 inç sabit sürücü ve bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü varsa, M.2 2230/2280 katı hal sürücü birincil sürücüdür


**Tablo 12. Depolama teknik özellikleri**

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç 5400 rpm, sabit sürücü	SATA	2 TB
M.2 2230 katı hal sürücü	PCIe NVMe 3x4	1 TB'a kadar
M.2 2280 katı hal sürücü	PCIe NVMe 3x4	2 TB'a kadar

## Ortam kartı okuyucusu

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ünüz tarafından desteklenen ortam kartları listelenmiştir.


**Tablo 13. Ortam kartı okuyucu özellikleri**

Açıklama	Değerler
Ortam kartı türü	Bir adet SD kart
Desteklenen ortam kartları	<ul style="list-style-type: none"><li>Güvenli Dijital (SD)</li><li>Güvenli Dijital Yüksek Kapasite(SDHC)</li><li>Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasite(SDXC)</li></ul>
 <b>NOT:</b> Ortam kartı okuyucusu tarafından desteklenen maksimum kapasite, bilgisayarınızda takılı ortam kartının standardına bağlı olarak değişkenlik gösterir.	

## Klavye

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ünüzün klavye teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 14. Klavye özellikleri**

Açıklama	Değerler
Klavye türü	<ul style="list-style-type: none"><li>Standart klavye</li><li>Beyaz Arka ışıklı klavye</li></ul>
Klavye düzeni	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"><li>Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 101 tuş</li><li>İngiltere: 102 tuş</li><li>Japonya: 105 tuş</li></ul>
Klavye boyutu	X = 18,7 mm tuş derecesi Y = 18,05 mm tuş derecesi
Klavye kısayolları	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 uygulamak için Fn tuşuna ve istenilen tuşa basın.  <b>NOT:</b> BIOS Kurulumu programında <b>Function Key Behavior'</b> (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

## Kamera

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ünüzün kamera teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 15. Kamera özellikleri**

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Kamera türü	HD RGB kamera
Kamera konumu	Ön Kamera
Kamera sensörü türü	CMOS sensör teknolojisi
Kamera çözünürlüğü:	

**Tablo 15. Kamera özellikleri (devamı)**

Açıklama	Değerler
Hareketsiz görüntü	0,92 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Çapraz görüntüleme açısı:	78,6 derece

## Dokunmatik ped

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ün dokunmatik ped teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 16. Dokunmatik ped özellikleri**

Açıklama	Değerler
Dokunmatik ped çözünürlüğü:	
Yatay	305
Dikey	305
Dokunmatik ped boyutları:	
Yatay	115 mm (4,52 inç)
Dikey	80 mm (3,15 inç)
Dokunmatik yüzey hareketleri	Windows'da bulunan dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> adresinde 4027871 kodlu Microsoft bilgi tabanı makalesine bakın.

## Güç adaptörü

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ün güç adaptörü teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 17. Güç adaptörü teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Tür	65 W
Konnektör boyutları:	
Harici çap	• 2,9 mm x 4,5 mm
Dahili çap	• 2,9 mm x 4,5 mm
Giriş gerilimi	100 VAC x 240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz x 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,70 A
Çıkış akımı (sürekli)	3,34 A
Dereceli çıkış gerilimi	19,50 VDC
Sıcaklık aralığı:	

**Tablo 17. Güç adaptörü teknik özellikleri (devamı)**

Açıklama	Değerler
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Depolama	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

**⚠ DİKKAT:** Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.

## Pil

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515'ünüzün pil teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 18. Pil özellikleri**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	
Pil türü	3 hücreli, 41 WHr, lityum polimer pil	4 hücreli, 54 WHr, lityum polimer pil	
Pil gerilimi	11,25 VDC	15,0 VDC	
Pil ağırlığı (maksimum)	0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,54 lb)	
Pil boyutları:			
	Yükseklik	206,40 mm (8,12 inç)	271,90 mm (10,70 inç)
	Genişlik	82,00 mm (3,22 inç)	82,00 mm (3,22 inç)
	Derinlik	5,75 mm (0,22 inç)	5,75 mm (0,22 inç)
Sıcaklık aralığı:			
	Çalışma	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)
	Depolama	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Pil 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.	
Şarj olma süresi (yaklaşık)	4 saat (bilgisayar kapalıyken)	4 saat (bilgisayar kapalıyken)	
<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.			
Düğme pil	NA	NA	

**⚠ DİKKAT:** Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.

## Ekran

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515 cihazınızın ekran teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 19. Ekran özellikleri**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Ekran türü	Yüksek Çözünürlüklü (HD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Ekran paneli teknolojisi	Bükümlü Nematik (TN)	Geniş İzleme açısı (WVA)
Ekran paneli boyutları (etkin alan):		
Yükseklik	193,54 mm (7,62 inç)	193,54 mm (7,62 inç)
Genişlik	344,23 mm (13,60 inç)	344,23 mm (13,60 inç)
Diagonal	394,90 mm (15,50 inç)	394,90 mm (15,50 inç)
Ekran paneli yerel çözünürlüğü	1366 x 768	1920 x 1080
Parlaklık (tipik)	220 nit	220 nit
Megapiksel	1,05 M	2,07 M
Renk gamı	NTSC %45 Tipi	NTSC %45 Tipi
İnç Başına Piksel (PPI)	100	141
Kontrast oranı (min.)	400:1	400:1
Tepki süresi (maks.)	25 ms	35 ms
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz
Yatay görüntüleme açısı (minimum)	40 derece (Sol/Sağ)	80 derece (Sol/Sağ)
Dikey görüntüleme açısı (minimum)	10 derece (Yukarı) / 30 derece (Aşağı)	80 derece (Yukarı/Aşağı)
Piksel aralığı	0,252 x 0,252 mm	0,17925 x 0,17925 mm
Güç tüketimi (maksimum)	4,2 W	4,2 W
Parlama önleyici ile parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri	Hayır	Hayır

## Parmak izi okuyucu

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515 için parmak izi okuyucu teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 20. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Parmak izi okuyucu sensörü teknolojisi	Kapasitif
Parmak izi okuyucu sensörü çözünürlüğü	500 dpi
Parmak izi okuyucu sensörü piksel boyutu	80 x 64

# GPU — Tümüleşik

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 3515 cihazınız tarafından desteklenen tümleşik Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 21. GPU — Tümüleşik**

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
AMD Radeon Grafik Kartı	<ul style="list-style-type: none"><li>Bir adet HDMI bağlantı noktası</li></ul>	Paylaşılan sistem belleği	<ul style="list-style-type: none"><li>AMD Athlon Gold/Silver</li><li>AMD Ryzen 3</li><li>AMD Ryzen 5</li><li>AMD Ryzen 7</li></ul>

# Sensör ve kontrol özellikleri

**Tablo 22. Sensör ve kontrol özellikleri**

Özellikler
1. Hall Etkisi Sensörü (Kapak kapalı olduğunda algılar)

# Çalıştırma ve depolama ortamı

Bu tabloda Vostro 15 3515'ünüzün çalıştırma ve depolama özellikleri listelenmektedir.

**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 - 65°C (-40°F - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğunlaşmayan)	%0 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	110 G†	160 G†
Yükseklik aralığı	0 m ila 3048 m (0 fit ila 10000 fit)	0 m ila 10668 m (0 fit ila 35000 fit)

**⚠ DİKKAT:** Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.

\* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

† 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.

## ComfortView

**⚠ UYARI:** Ekranın mavi ışığına uzun süre boyunca maruz kalmak, göz yorgunluğu veya gözlerinizin zarar görmesi gibi uzun vadeli etkilere neden olabilir.

Mavi ışık, ışık spektrumunda kısa dalga boyuna ve yüksek enerjiye sahip olan renktir. Özellikle dijital kaynaklardan gelen mavi ışığa kronik olarak maruz kalmak, uyku düzenini bozabilir, göz yorgunluğu veya gözlerde hasar gibi uzun süreli etkilere neden olabilir.

ComfortView modu, Dell CinemaColor uygulaması kullanılarak etkinleştirilebilir ve yapılandırılabilir.

ComfortView modu TÜV Rheinland'ın düşük mavi ışık ekranları gereksinimiyle uyumludur.

Düşük mavi ışık: Dell ComfortView yazılım teknolojisi uzun süre ekran kullanımında gözlerin yorulmasını önlemek için zararlı mavi ışık emisyonlarını azaltır.

Göz yorgunluğu riskini azaltmak için aşağıdakileri de yapmanız önerilir:

- Ekranı, gözlerinizden 50 cm ve 70 cm (20 inç ve 28 inç) arasındaki mesafede rahat bir görüntüleme mesafesine ayarlayın.
- Gözlerinizi nemlendirmek için sık sık göz kırpin, gözlerinizi suyla ıslatın veya uygun göz damlası damlatın.
- Gözlerinizi ekranınızdan ayırın ve her molada en az 20 saniye boyunca 609,60 cm (20 fit) uzaklıktaki bir nesneye odaklanarak bakın.
- Her iki saatte bir 20 dakikalık uzun bir mola verin.

## Klavye kısayolları

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

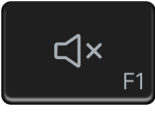
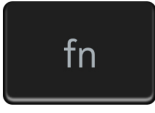
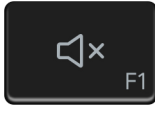
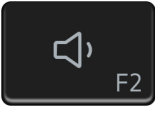
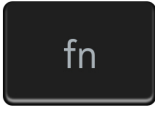
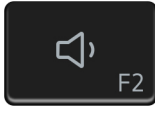
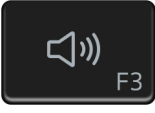
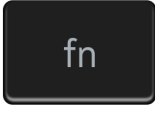
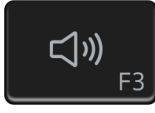
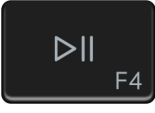
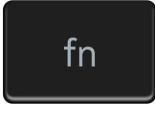
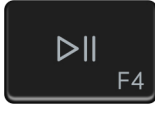
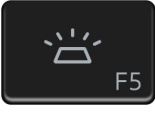
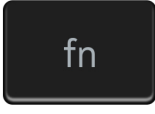
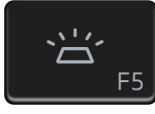
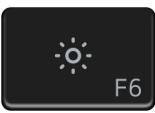
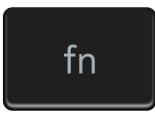
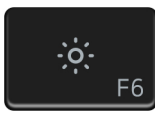
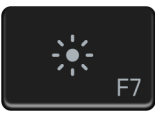
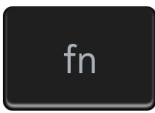
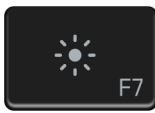
Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki semboller vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Tuşun alt tarafında gösterilen simge, tuşa basıldığında yazılan karakteri ifade eder. Tuşa Shift tuşu ile birlikte bastığınızda ise tuşun üst kısmında gösterilen simge yazılır. Örneğin **2** tuşuna basarsanız **2** yazılır; **Shift + 2** tuşlarına basarsanız **@** yazılır.

Klavyenin üst sırasındaki F1-F12 tuşları, tuşun altındaki simgeyle de gösterildiği gibi multimedya kontrolüne yönelik fonksiyon tuşlarıdır. Simgeyle temsil edilen görevi başlatmak için fonksiyon tuşuna basın. Örneğin, F1 tuşuna bastığınızda ses kapatılır (aşağıdaki tabloya bakın).



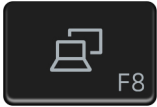






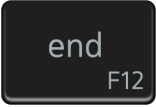
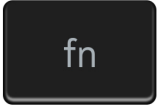
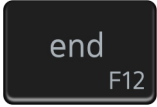
Ancak, belirli yazılım uygulamaları için F1-F12 fonksiyon tuşları gerekli olduğunda **Fn + Esc** tuşlarına basarak multimedya işlevselliği devre dışı bırakılabilir. Multimedya denetimi daha sonra **Fn** tuşuna ve ilgili fonksiyon tuşuna basarak devreye sokulabilir. Örneğin, **Fn + F1** tuşlarına basarak sesi kapatın.

**NOT:** BIOS kurulum programında **Fonksiyon Tuşu Davranışı**'nı değiştirerek de fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

**Tablo 24. Klavye kısayolları listesi**



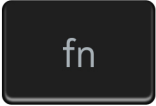



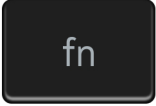
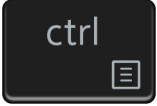
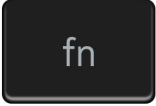
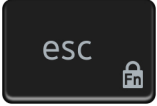
Fonksiyon tuşu	Yeniden tanımlanmış tuş (multimedya kontrolü için)	Davranış
	 + 	Sesi kapat
	 + 	Sesi seviyesini azalt
	 + 	Ses seviyesini artır
	 + 	Oynat/Duraklat
	 + 	Klavye ışığını değiştir (isteğe bağlı) <b>NOT:</b> Arka ışığı olmayan klavyelerde, arka ışık simgesi olmayan F5 işlev tuşu vardır ve klavye arka ışık geçiş işlevi desteklenmez.
	 + 	Parlaklığı azalt
	 + 	Parlaklığı artır

**Tablo 24. Klavye kısayolları listesi (devamı)**

Fonksiyon tuşu	Yeniden tanımlanmış tuş (multimedya kontrolü için)	Davranış
	 + 	Harici ekrana geçiş yap
	 + 	Ekranı yazdır
	 + 	Ana Sayfa
	 + 	End

**Fn** tuşu ayrıca, diğer ikincil işlevleri başlatmak için klavyedeki seçili tuşlar ile birlikte kullanılır.

**Tablo 25. Klavye kısayolları listesi**

Fonksiyon tuşu	Davranış
 + 	Duraklat/Bitir
 + 	Scroll lock aç/kapa
 + 	Sistem isteği
 + 	Açık uygulama menüsü
 + 	Fn tuş kilidini aç/kapa

## Sistem kurulumu

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

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

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

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

### Konular:

- Önyükleme menüsü
- Gezinti tuşları
- Önyükleme Sırası
- Sistem kurulum seçenekleri
- BIOS'u Güncelleştirme
- 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 aygıtta önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

- **UEFI Önyükleme Aygıtları:**
  - Windows Boot Manager
  - UEFI Sabit Sürücü
  - Yerleşik NIC (IPV4)
  - Yerleşik NIC (IPV6)
- **Önyükleme Öncesi Görevler:**
  - BIOS Kurulumu
  - Tanılamalar
  - BIOS Güncellemesi
  - SupportAssist OS Recovery
  - BIOS Flaş Güncellemesi - Uzak
  - Aygıt Yapılandırması

## Gezinti tuşları

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

### Tuşlar

### Navigasyon

**Yukarı ok**

Bir önceki alana gider.

## Tuşlar

### Aşağı ok

Bir sonraki alana gider.

### Enter

Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.

### Boşluk çubuğu

Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.

### Tab

Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

### Esc

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

## Navigasyon

# Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıtı sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücü veya sabit sürücü) önyüklemenize olanak sağlar. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülediğinde şunları yapabilirsiniz:

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücü (varsa)
- **i** **NOT:** XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

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

# Sistem kurulum seçenekleri

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

**Tablo 26. Sistem kurulum seçenekleri—Main (Ana) menü**

Ana	
Sistem Saati	Geçerli saati ss:mm:ssn biçiminde gösterir.
Sistem Tarihi	Geçerli tarihi aa:gg:yyyy biçiminde gösterir.
BIOS Sürümü	BIOS sürümünü gösterir.
Ürün Adı	Bilgisayarınızın model numarasını görüntüler.
Servis Etiketi	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	Bilgisayarınızın varlık etiketini gösterir.
CPU Türü	İşlemci türünü gösterir.
İşlemci Hızı	İşlemci hızını gösterir.
CPU ID	İşlemci kimlik kodunu gösterir.
<b>CPU Önbellek</b>	
L1 Önbellek	İşlemci L1 önbelleği boyutunu görüntüler.
L2 Önbellek	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler.
L3 Önbellek	İşlemci L3 önbelleği boyutunu görüntüler.
İlk HDD	Kurulmuş olan sabit sürücü tipini gösterir.

**Tablo 26. Sistem kurulum seçenekleri—Main (Ana) menü (devamı)**

Ana	
AC Adaptör Türü	AC adaptörünün türünü gösterir.
Sistem Belleği	Takılmış olan belleğin boyutunu gösterir.
Bellek Hızı	Belleğin hızını gösterir.
Keyboard Type	Bilgisayara takılmış olan klavyenin türünü gösterir.

**Tablo 27. Sistem kurulum seçenekleri—Gelişmiş menüsü**

Gelişmiş	
Sanallaştırma	Sanallaştırma teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
Doğrudan G/Ç için VI	Doğrudan G/Ç için sanallaştırma teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
Tümleşik NIC	Yerleşik LAN denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
USB Emulation	USB öykünmesi özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu özellik USB'yi algılayan bir işletim sisteminin yokluğunda BIOS'un USB aygıtlarını nasıl ele aldığını tanımlar. USB emülasyonu POST sırasında her zaman etkindir. <b>i</b> <b>NOT:</b> Bu seçenek kapalıyken hiçbir USB aygıtının (disket, sabit sürücü veya bellek anahtarı) önyüklemesini yapamazsınız. Varsayılan: Etkin
USB Uyandırma Desteği	Bilgisayarı beklemeden uyandırmak için USB aygıtlarını etkinleştirmenizi veya USB uyandırma destek özelliğini devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>i</b> <b>NOT:</b> USB PowerShare etkinleştirildiğinde, USB PowerShare konnektörüne bağlı olan bir cihaz bilgisayarı uyandıramaz. <b>i</b> <b>NOT:</b> Parmakizi okuyucu için uyandırma desteğini devreye sokmak için USB Uyandırma Desteği BIOS'ta etkinleştirilmelidir. USB uyandırma desteğini etkinleştirmek için <a href="#">SLN321473</a> bilgi tabanı makalesinde bulunan adımları tamamlayın. Varsayılan: Devre Dışı
SATA Çalıştırma	Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. Varsayılan: AHCI
Adaptör Uyarıları	Bilgisayarınız tarafından desteklenmeyen AC adaptörlerini kullandığınızda bilgisayarın uyarı iletilerini gösterip göstermeyeceğini seçmenizi sağlar. Varsayılan: Etkin
Function Key Behavior	İşlev tuşu veya çoklu ortam tuşunu varsayılan işlev tuşu davranışı olarak ayarlamanızı sağlar. Varsayılan: Multimedya anahtarı
Klavye Aydınlatma	Klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçer. Varsayılan: Parlak

**Tablo 27. Sistem kurulum seçenekleri—Gelişmiş menüsü (devamı)**

<b>Gelişmiş</b>	
AC ile Klavye Arka Işığı	Bilgisayara AC adaptörü takıldığında klavye arka ışığı için zaman aşımı değerini seçer. Varsayılan: 1 dakika
Pilli Klavye Arka Işığı	Bilgisayar pil gücüyle çalışırken klavye arka ışığının zaman aşımı değerini seçer. Varsayılan: 1 dakika
Battery Health	Pil sağlığını görüntüler.
Kamera	Kamerayı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
Pil Şarj Yapılandırması	Önceden seçilen özel şarj başlangıcı ve bitişine sahip pil şarj ayarlarını yapar. Varsayılan: Adaptive (Uyarlamalı)
Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması	Günün başlangıcından belirli bir çalışma periyoduna kadar Advanced Battery Charge Configuration'ı (Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması) etkinleştirir. Varsayılan: Devre Dışı
<b>Bakım</b>	
Bir sonraki ön yüklemeye Veri Silme	Bir sonraki önyüklemeye veri silme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Kullanıcının, kullanıcıya ait birincil sabit sürücüsünde veya harici USB anahtarında bulunan bir kurtarma dosyasından, bozulan belirli BIOS koşullarına yönelik kurtarma gerçekleştirmesini sağlar.
BIOS Otomatik Kurtarma	BIOS'un, kullanıcı eylemleri olmadan BIOS'u otomatik olarak kurtarmasını etkinleştirir. Varsayılan: Devre Dışı
<b>SupportAssist Sistem Çözümü</b>	
Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist Sistem Çözümleme Konsolu ve Dell'in İşletim Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder. Varsayılan: 2
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları oluştuğunda SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı

**Tablo 28. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü**

<b>Güvenlik</b>	
Yönetici Parola Statüsü	Yönetici parolasının ayarlanmış olup olmadığını gösterir. Varsayılan: Ayarlanmamış
Sistem Parola Statüsü	Sistem parolasının ayarlanmış olup olmadığını gösterir. Varsayılan: Ayarlanmamış
HDD Parolası	Sistem parolasının ayarlanmış olup olmadığını gösterir.

**Tablo 28. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü (devamı)**

<b>Güvenlik</b>	
Servis Etiketi	Varsayılan: Ayarlanmamış Sisteminizin Servis Etiketini ayarlar.
Varlık Etiketi	Sisteminizin Varlık Etiketini ayarlar.
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlamanızı sağlar. Yönetici parolası, sistem kurulumu yardımcı programına erişimi kontrol eder.
Sistem Parolası	Yönetici şifresini ayarlamanızı sağlar. Sistem parolası, önyüklemeye bilgisayara erişimi kontrol eder.
HDD Parolası	HDD parolasını ayarlamanızı sağlar. HDD parolası, bilgisayarın HDD'sine erişimi kontrol eder.
Parola Değişirme	Sistem parolası ya da HDD parola değişikliğine yetki vermenizi veya reddetmenizi sağlar. Varsayılan: İzin Verilir
Absolute®	Bilgisayarınızı izlemenize olanak tanır Varsayılan: Etkin
Absolute® Durumu	Absolute® özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan: Devre Dışı Bırak
WINDOWS SMM GÜVENLİK RİSKİ AZALTIMLARI TABLOSU (WSMT)	WSMT özelliği etkin BIOS'a sahip Dell İstemci Sistemlerinde platform özelliklerinin yapılandırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
Ürün yazılımı TPM'si	Ürün yazılımı TPM'sini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
Temizle Komutu İçin PPI Atlama	TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) kontrol etmenizi sağlar. Bu ayar etkinleştirildiğinde Clear (Temizle) komutunu verirken işletim sisteminin BIOS PPI kullanıcı bilgi istemlerini atlamasını sağlar. Bu ayarda yaptığınız değişiklikler anında etkili olur. Varsayılan: Devre Dışı
TPM Security	TPM 2.0 Güvenlik seçenekleri.
UEFI Firmware Capsule Updates (UEFI Ürün Yazılımı Kapsülü Güncellemeleri)	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS'un güncellenmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
Güvenli Önyükleme	Güvenli Önyüklemeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin

**Tablo 29. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme menüsü**

<b>Önyükleme</b>	
Dosya Tarayıcı Önyükleme Seçeneği Ekle	Önyükleme seçenekleri eklemenizi sağlar.

**Tablo 30. Sistem kurulum seçenekleri—Çıkış menüsü**

<b>Çıkış</b>	
Değişiklikleri Kaydederek Çık	Sistem kurulumundan çıkmanızı ve değişikliklerinizi kaydetmenizi sağlar.

**Tablo 30. Sistem kurulum seçenekleri—Çıkış menüsü (devamı)**

Çıkış	
Çıkış Yapmadan Değişikliği Kaydet	BIOS kurulumundan çıkmadan değişikliklerinizi kaydetmenizi sağlar.
Değişiklikleri Geri Alarak Çık	Değişikliklerinizi kaydetmeden BIOS kurulumundan çıkmanızı sağlar.
İdeal Varsayılanları Yükle	Tüm sistem kurulum seçenekleri için varsayılan değerleri geri yüklemenizi sağlar.
Değişiklikten Çık	Tüm sistem kurulum seçenekleri için önceki değerleri yüklemenizi sağlar.

## BIOS'u Güncelleştirme

### Windows'da BIOS'u güncelleme

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

1. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
2. **Ürün desteği** ögesine tıklayın. **Destekte ara** kutusuna tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Ara** düğmesine tıklayın.  
**ⓘ NOT:** Servis Etiketiniz yoksa bilgisayarınızı otomatik olarak tanımlamak için SupportAssist özelliğini kullanın. Ayrıca ürün kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın. **Sürücülerini bul** seçeneğini genişletin.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.  
Daha fazla bilgi için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresindeki 000124211 kodlu bilgi yazısına bakın.

### Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme

Linux veya Ubuntu ile kurulan bilgisayarlarda sistem BIOS'unu güncellemek için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresindeki 000131486 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.

### Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

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

1. En güncel BIOS kurulum programı dosyasını indirmek için **Windows'da BIOS'u Güncelleme** bölümündeki prosedürü adım 1'den adım 6'ya kadar uygulayın.
2. Önyüklenabilir bir USB sürücü oluşturun. Daha fazla bilgi için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresindeki 000145519 kodlu bilgi yazısına bakın.
3. BIOS kurulum programı dosyasını önyüklenabilir USB sürücüsüne kopyalayın.

4. Önyüklenabilir USB sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve **F12** tuşuna basın.
6. **Tek Seferlik Önyükleme Menüsü**'nden USB sürücüsünü seçin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını yazın ve **Enter** tuşuna basın.  
**BIOS Güncelleme Yardımcı Programı** belirir.
8. BIOS güncelleştirmesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme

Bilgisayar BIOS'unuzu bir FAT32 USB anahtarına kopyalanmış bir BIOS güncelleme .exe dosyasını kullanarak ve F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden önyükleme gerçekleştirerek güncelleyin.

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

### BIOS Güncellemesi

Önyüklenabilir bir USB sürücüsü kullanarak BIOS güncelleme dosyasını Windows'tan çalıştırabilir veya bilgisayardaki F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleyebilirsiniz.

2012'den sonra üretilmiş çoğu Dell bilgisayarda bu özellik vardır ve BIOS FLASH UPDATE'in sisteminizde bir önyükleme seçeneği olarak listelenip listelenmediğini görmek için F12 Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden bilgisayarınızı önyükleyerek bunu doğrulayabilirsiniz. Bu seçenek listeleniyorsa BIOS, bu BIOS güncelleme seçeneğini destekliyor demektir.

**ⓘ NOT:** Yalnızca F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünde BIOS Flash Update seçeneği olan bilgisayarlar bu işlevi kullanabilir.

### Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleme

BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız vardır:

- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB sürücü (sürücünün önyüklenabilir olması gerekmez).
- Dell Desteği web sitesinden indirip USB sürücünün köküne kopyaladığınız yürütülebilir BIOS dosyası
- Bilgisayara bağlı AC güç adaptörü
- BIOS'u sıfırlayan işlevsel bilgisayar pili

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

**⚠ DİKKAT:** BIOS güncelleme işlemi sırasında bilgisayarı kapatmayın. Bilgisayarınızı kapatırsanız bilgisayar önyükleme yapmayabilir.

1. Bilgisayar kapalı durumdayken, güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB sürücüyü bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına takın.
2. Bilgisayarı açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme Menüsüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından Enter tuşuna basın.  
BIOS sıfırlama menüsü gösterilir.
3. **Dosyadan Sıfırla**'ya tıklayın.
4. Harici USB aygıtını seçin.
5. Dosya seçin ve sıfırlama hedef dosyasına çift tıklayın, ardından **Gönder**'e tıklayın.
6. **BIOS'u Güncelle** öğesine tıklayın. Bilgisayar, BIOS'u sıfırlamak üzere yeniden başlatılır.
7. BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

## Sistem ve kurulum parolası

Tablo 31. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
Sistem parolası	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.

**Tablo 31. Sistem ve kurulum parolası (devamı)**

Parola türü	Açıklama
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**'ni yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

Sistem kurulumuna girmek için, bilgisayar açıldıktan veya yeniden başlatıldıktan hemen sonra F12 tuşuna basın.

- Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve Enter tuşuna basın. **Güvenlik** ekranı görüntülenir.
- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([, (\), (]), ( ` ).
- Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.
- Değişiklikleri kaydetmek için F10 tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlar.

## Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

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

Sistem Kurulumuna girmek için, bilgisayar açıldıktan veya yeniden başlatıldıktan hemen sonra F12 tuşuna basın.

- Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesini seçip Enter tuşuna basın. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
- System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
- Sistem Parolası** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.  
**ℹ NOT:** Sistem parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya kurulum parolasını silmek için, parola penceresine boş bir giriş tuşlayın ve ENTER tuşuna basın.
- Değişiklikleri kaydetmek için F10 tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlar.

## BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

Sistem veya BIOS parolalarını silmek için [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) adresinde açıklandığı gibi Dell teknik desteğe başvurun.



**ℹ NOT:** Windows veya uygulama parolalarını sıfırlama hakkında bilgi için Windows veya uygulamanızla birlikte verilen belgelere bakın.

## Yardım alma ve Dell'e başvurma

### Kendi kendine yardım kaynakları

Bu çevrimiçi kendi kendine yardım kaynaklarını kullanarak Dell ürünleri ve hizmetleri hakkında bilgi ve yardım alabilirsiniz:

**Tablo 32. Kendi kendine yardım kaynakları**

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Dell uygulamam	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama çubuğuna <code>Contact Support</code> yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
En iyi çözümlere, tanılmalara, sürücülere ve yüklemelere erişin ve videolar, kılavuzlar ve belgeler aracılığıyla bilgisayarınız hakkında daha fazla bilgi edinin.	Dell bilgisayarınız bir Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için <a href="http://www.Dell.com/support">www.Dell.com/support</a> adresinde Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu'nu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Dell Dizüstü Bilgisayarınızın Servis Etiketini Bulma</a> .
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresine gidin.</li> <li>Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, <b>Destek &gt; Bilgi Tabanı</b>'ni seçin.</li> <li>Bilgi Tabanı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya tıklayın.</li> </ol>

### Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) adresini ziyaret edin.

**NOT:** Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye/bölgeye ve ürüne göre değişir ve ülkenizde/bölgenizde bazı hizmetler kullanılmıyor olabilir.

**NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerini bulabilirsiniz.