

# Dell Latitude 14 Rugged – 5414 Başlangıç Kılavuzu

Resmi Model: P46G  
Resmi Tip: P46G002



# Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar



**NOT:** NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.



**DİKKAT:** DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.



**UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

© 2016 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır. Bu ürün, ABD ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları tarafından korunmaktadır. Dell ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır. Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markalarıdır.

2016 - 06

Revizyon A01

# İçindekiler

<b>1 Bilgi ve kaynak bulma</b>	<b>5</b>
<b>2 Sisteme Genel Bakış</b>	<b>6</b>
<b>3 Hızlı kurulum</b>	<b>8</b>
<b>4 Bileşenleri takma ve çıkarma</b>	<b>10</b>
Sabit sürücü yuvası kapaklarının açılması	10
Sabit sürücü yuvası kapaklarının kapatılması	10
Pili Çıkarma	10
Pili takma	11
Sabit sürücüyü çıkarma	11
Sabit sürücüyü takma	11
<b>5 Bilgisayarınızda Çalışma</b>	<b>12</b>
Arkadan Aydınlatmalı Klavyenin Kullanımı	12
Klavye arka ışığının açılması/kapatılması veya parlaklık ayarı	12
Klavye arka ışık renginin değiştirilmesi	12
System Setup (Sistem Ayarları -BIOS) içerisinde arkadan aydınlatmalı klavyenin kişiselleştirilmesi	13
İşlev Fn tuşu kilit özellikleri	13
Fonksiyon (Fn) kilidinin etkinleştirilmesi	14
Görünmez mod	14
Görünmez modun açılması/kapatılması	14
Sistem ayarlarında (BIOS) görünmez modunun devre dışı bırakılması	14
Kablosuz (WiFi) özelliğinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması	15
<b>6 Akıllı kartlar</b>	<b>16</b>
<b>7 Teknik özellikler</b>	<b>17</b>
Sistem bilgileri teknik özellikleri	17
İşlemci özellikleri	17
Bellek özellikleri	17
Akü özellikleri	18
Ses özellikleri	18
Video özellikleri	19
İletişim özellikleri	19
Bağlantı noktası ve konnektör teknik özellikleri	19
Ekran özellikleri	20

Dokunmatik yüzey özellikleri.....	20
Klavye özellikleri.....	21
Adaptör özellikleri.....	21
Fiziksel boyut özellikleri.....	21
Çevre özellikleri.....	22

## **8 Dell'e Başvurma..... 23**

## Bilgi ve kaynak bulma

Aşağıdakiler hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızla birlikte gönderilen güvenlik belgeleri ile yasal belgelere ve **Dell.com/regulatory\_compliance** adresindeki mevzuata uygunluk web sitesine bakın:

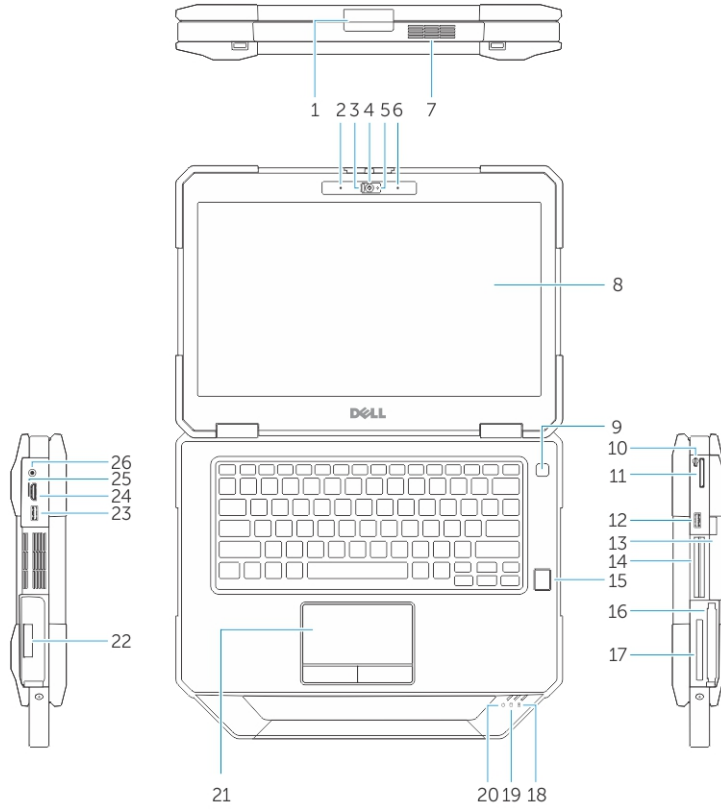
- En iyi güvenlik uygulamaları
- Yasal sertifikasyon
- Ergonomi

Aşağıdakilere ilişkin daha fazla bilgi için, bkz. **Dell.com**:

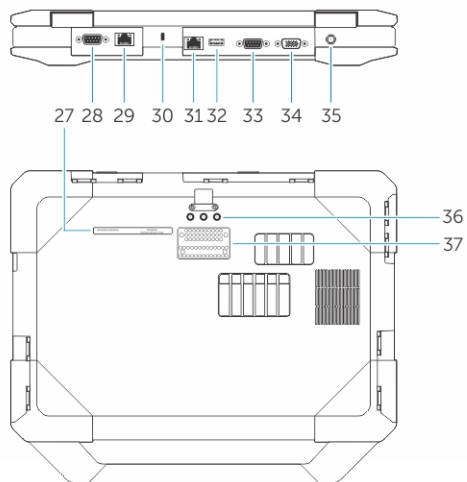
- Garanti
- Hükümler ve Koşullar (yalnızca ABD)
- Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi

Ürününüz ile ilgili diğer bilgiler **Dell.com/support/manuals** sayfasında yer almaktadır.


## Sisteme Genel Bakış




Rakam 1. Sisteme Genel Bakış



1. ekran mandalı
2. mikrofon
3. gizlilik kapağı (isteğe bağlı)
4. kamera (isteğe bağlı)
5. kamera durum ışığı (isteğe bağlı)
6. mikrofon
7. Termal odası QuadCool
8. Distan okunur gösterge/dokunmatik ekran (isteğe bağlı)
9. güç düğmesi
10. stylus
11. SD Kart okuyucusu
12. USB 3.0 bağlantı noktası
13. Optik disk sürücüsü (isteğe bağlı) /çalışırken takılabilir köprü pil (isteğe bağlı)
14. akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)
15. parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
16. sabit sürücü
17. PCMCIA/ExpressCard okuyucu (isteğe bağlı)
18. pil durum ışığı
19. sabit disk durum ışığı
20. güç durum ışığı
21. dokunmatik yüzey
22. pil
23. PowerShare ile USB 3.0 konektörü
24. HDMI bağlantı noktası
25. SIM kartı yuvası
26. ses bağlantı noktası
27. servis etiketi
28. ikincil seri port (isteğe bağlı)/ Fischer güç adaptörü bağlantı noktası (isteğe bağlı)
29. ikincil ağ bağlantı noktası (isteğe bağlı)
30. güvenlik kablosu yuvası
31. ağ bağlantı noktası
32. USB 2.0 bağlantı noktası
33. seri bağlantı noktası
34. VGA bağlantı noktası
35. güç adaptörü bağlantı noktası
36. radyo frekansı düz geçiş konektörleri
37. bağlantı istasyonu cihazı konektörü

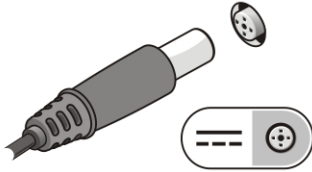
 **DİKKAT: PATLAMA TEHLİKESİ-Harici bağlantılar (güç adaptörü bağlantı noktası, HDMI bağlantı noktası, USB bağlantı noktası, RJ45 bağlantı noktası, seri bağlantı noktaları, ses bağlantı noktası, Akıllı Kart okuyucu yuvası, SD kart okuyucu yuvası, Express Kart okuyucu yuvası, PC kart okuyucusu yuvası, SIM kart yuvası) tehlikeli yerlerde kullanılmamalıdır.**

 **UYARI: Havalandırma deliklerini tıkamayın, içine nesnelere itmeyin veya içinde toz birikmesine izin vermeyin. Dell bilgisayarınız çalışırken, kapalı evrak çantası gibi düşük hava akışı olan ortamlarda saklamayın. Hava akışının sınırlanması bilgisayara zarar verebilir veya yangına yol açabilir. Bilgisayar ısındığında, fanı çalıştırır. Fan gürültüsü normaldir ve fanda veya bilgisayarda sorun olduğunu göstermez.**

## Hızlı kurulum

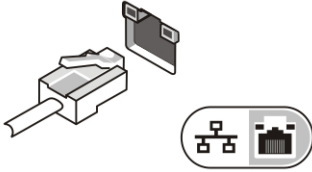
- ⚠ UYARI:** Bu bölümdeki prosedürleri gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi uygulama bilgileri için bkz. [Dell.com/regulatory\\_compliance](http://Dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ UYARI:** AC adaptörü tüm dünyadaki elektrik prizleriyle çalışır. Ancak güç konektörleri ve anahtarlı uzatma kabloları ülkelere göre farklılık gösterir. Uyumsuz bir kablo kullanılması veya kablunun anahtarlı uzatma kablosuna veya elektrik prizine yanlış bağlanması yangına veya ekipmanın zarar görmesine neden olabilir.
- ⚠ DİKKAT:** AC adaptörü kablosunu bilgisayardan çıkardığınızda, kablodan değil konektörden tutun ve kablunun zarar görmemesi için sıkı bir şekilde fakat nazikçe çekin. AC adaptörü kablosunu sararken, kablunun hasar görmesini önlemek için AC adaptöründeki konektörün açısını izlediğinizden emin olun.
- ✍ NOT:** Sipariş etmediyseniz pakette bazı aygıtlar bulunmayabilir.

1. AC adaptörünü bilgisayarın üzerindeki AC adaptörü bağlantı noktasına ve elektrik prizine bağlayın.



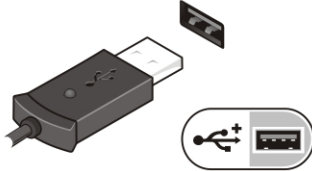
Rakam 2. AC adaptörü

2. Ağ kablosunu (isteğe bağlı) bağlayın.



Rakam 3. Ağ konektörü

3. Fare veya klavye gibi USB aygıtlarını bağlayın (isteğe bağlı).



Rakam 4. USB konektörü

4. Bilgisayarı açmak için bilgisayarın ekranını açın ve güç düğmesine basın.



**Rakam 5. Güç düğmesi**



**NOT:** Herhangi bir kart yüklemeyen veya bilgisayarı bir yuvalama aygıtına ya da yazıcı gibi harici bir aygıtı bağlamadan önce en az bir kez açıp kapamanız önerilir.

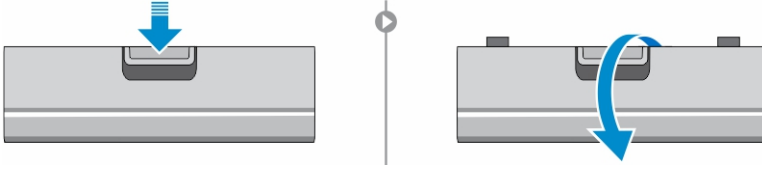
## Bileşenleri takma ve çıkarma

Bu bölümde bileşenlerin bilgisayarınızdan çıkarılmasına veya takılmasına dair ayrıntılı bilgi yer almaktadır.

### Sabit sürücü yuvası kapaklarının açılması

Altı adet basmalı kapak vardır. Sürücü yuvası kapaklarının konumunu görmek için lütfen bkz. [Sistem Genel Bakış](#).

1. Kilit düğmesini aşağıya doğru itin.
2. Kapağı çekip açın ve bilgisayardan çıkarın.



### Sabit sürücü yuvası kapaklarının kapatılması

Basmalı kapakları kapatmak için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Kapağı bilgisayara doğru çevirin.
2. Bir klik duyulana ve kilit oturana dek kapağa bastırın.

### Pili Çıkarma



**UYARI:** Uyumsuz bir pilin kullanımı yangın ya da patlama riskini artırabilir. Pili sadece Dell'den satın alınan uyumlu pil ile değiştirin. Pil, Dell bilgisayarınız ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Başka bir bilgisayarın pilini bilgisayarınızda kullanmayın.



**UYARI:** Pili çıkarmadan veya değiştirmeden önce:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. AC adaptörün fişini elektrik prizinden ve bilgisayardan çıkarın.
3. Modemin duvar konektörü ve bilgisayarla olan bağlantısını kesin.
4. Bilgisayardaki tüm harici kabloları çıkarın.

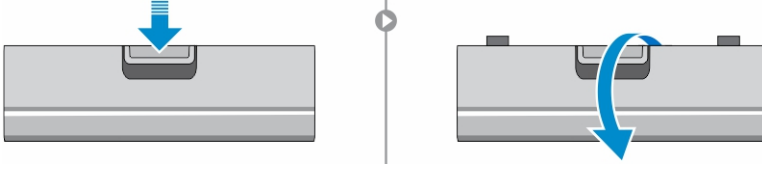


**UYARI:** Tehlikeli yerlerde kullanıma uygun değildir. Montaj talimatlarına bakın.



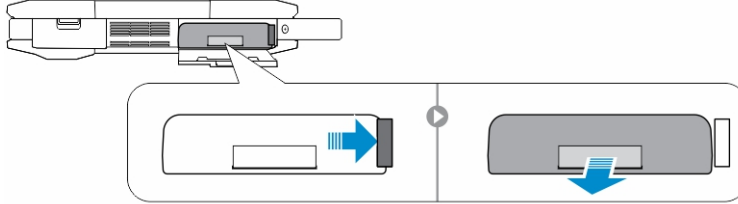
**NOT:** Pil kilit kapağının altındadır.

1. Kilit düğmesini aşağıya doğru itin.
2. Pil bölümünü açmak için kapağı bilgisayardan çekip çıkarın.



3. Pili çıkarmak için:

- a. Plastik pil tırnağını çekerken pil ayırma düğmesini sağa doğru itin.

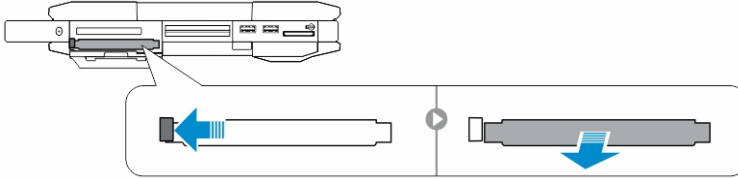


## Pili takma

1. Pili yerine oturana dek yuvasına kaydırın.
2. Bir klik duyulana ve kilit oturana dek kapağa iyice bastırın.

## Sabit sürücüyü çıkarma

1. Kilit düğmesini aşağıya doğru itin.
2. Sabit sürücü bölmesini açığa çıkarmak için kapağı açın bilgisayardan çekip çıkarın.
3. Sabit sürücüyü çıkarmak için:
  - a. Plastik sabit sürücü tırnağını çekerken sabit sürücü ayırma düğmesini sola doğru itin.



## Sabit sürücüyü takma

1. Yerine oturuncaya dek sabit sürücüyü bölmesine doğru itin.
2. Bir klik duyulana ve kilit oturana dek kapağa iyice bastırın.

## Bilgisayarınızda Çalışma

Bu bölümde arkadan aydınlatmalı klavye, gizli modu, işlev tuşları ile bilgisayarınızın dizüstü ve tablet modlarına (varsa) dönüştürülmesi hakkında bilgi verilmektedir.

### Arkadan Aydınlatmalı Klavyenin Kullanımı

Latitude dayanıklı seri, arkadan aydınlatmalı özelleştirilebilen bir klavye ile birlikte sunulur. Aşağıdaki renkler etkinleştirilmiştir:

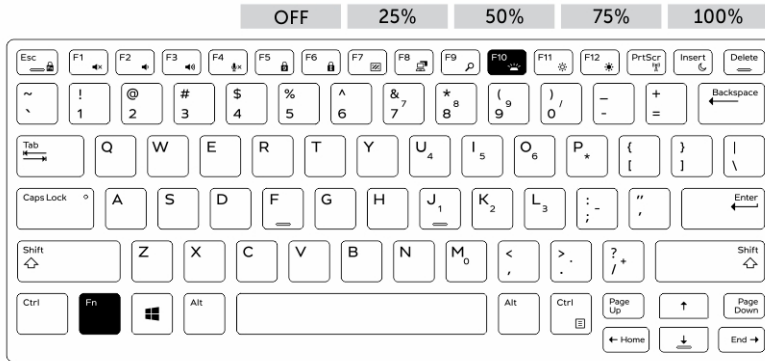
1. Beyaz
2. Kırmızı
3. Yeşil
4. Mavi

Alternatif olarak, sistem Sistem Ayarlarındaki (BIOS) iki ilave özel renk ile yapılandırılabilir.

### Klavye arka ışığının açılması/kapatılması veya parlaklık ayarı

Arka ışığı açmak/kapamak veya arka ışık parlaklık ayarlarını yapmak için:

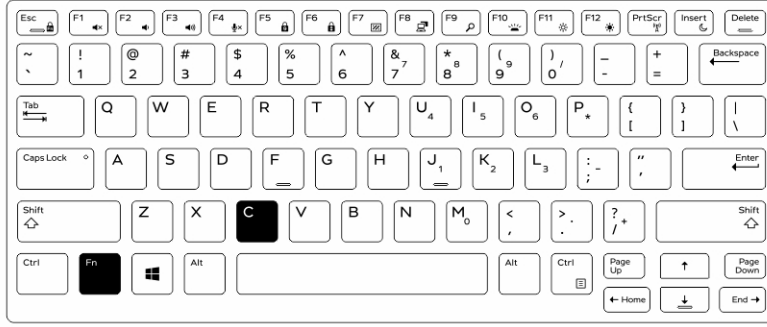
1. Klavye arka ışık düğmesini başlatmak için, Fn+F10 tuşlarına basın (Fn tuşu fonksiyon tuşu Fn lock etkinse gerekli değildir).
2. Yukarıdaki tuş kombinasyonunun ilk kullanımı arka ışığı en düşük ayarına getirecektir.
3. Tuş kombinasyonlarına biraz daha basılması parlaklık ayarlarını sırasıyla %25, %50, %75 ve %100 olarak belirleyecektir.
4. Parlaklığı ayarlamak için tuş kombinasyonu içinde gezinin ya da klavye arka ışığını tam olarak kapatın.



### Klavye arka ışık renginin değiştirilmesi

Klavye arka ışık rengini değiştirmek için:

1. Kullanılabilir arka ışık renkleri arasında gezinmek için Fn+C tuşlarına basın.
2. Varsayılan olarak Beyaz, Kırmızı, Yeşil ve Mavi etkindir; Sistem Ayarlarında (BIOS) iki özel renk döngüye eklenebilir.

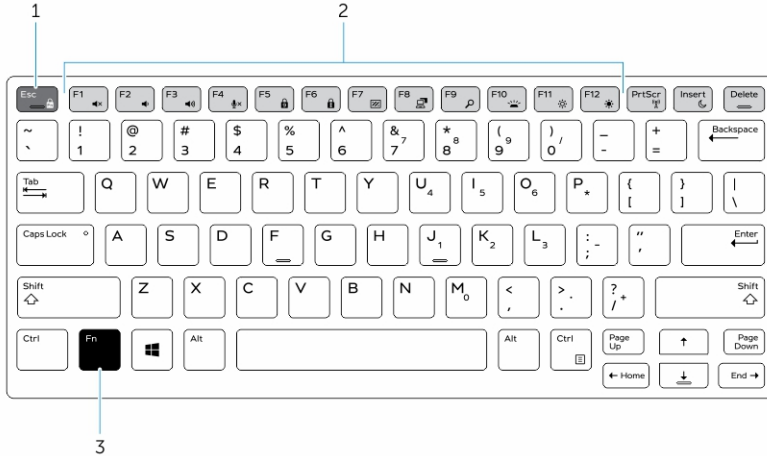


## System Setup (Sistem Ayarları -BIOS) içerisinde arkadan aydınlatmalı klavyenin kişiselleştirilmesi

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayarı açın ve Dell logosu görüldüğünde, F2 tuşuna ard arda basarak System Setup (Sistem Kurulumu) menüsünü ekrana getirin.
3. **System Configuration (Sistem Yapılandırması)** menüsü altında, **RGB Keyboard Backlight (RGB Klavye Arka Işığı)** öğesini seçin.  
Standart renkleri etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz (Beyaz, Kırmızı, Yeşil ve Mavi).
4. Özel bir RGB değeri belirlemek için, ekranın sağındaki giriş kutularını kullanın.
5. **Apply changes (Değişiklikleri uygula)** öğesine ve System Setup (Sistem Ayarları) ekranını kapatmak için **Exit (Çıkış)** öğesine tıklayın.


## İşlev Fn tuşu kilit özellikleri

**NOT:** Klavyenin, İşlev tuşu Fn kilitleme özelliği vardır. Etkinleştirildiğinde, üst sıradaki tuşların ikincil işlevleri varsayılan olur ve Fn tuşunun kullanılmasını gerektirmez.




### Rakam 6. Fn tuşu uyarıları

1. Fn kilit tuşu
2. Etkilenen Fn tuşları
3. Fn tuşu

 **NOT:** Fn kilidi sadece yukarıdaki tuşları (F1 ila F12 arasındaki) etkiler. İkincil işlevler, etkin durumdayken Fn tuşuna basılmasını gerektirmez.

## Fonksiyon (Fn) kilidinin etkinleştirilmesi

1. Fn+Esc tuşlarına basın.


 **NOT:** Üst sıradaki diğer ikincil fonksiyon tuşları etkilenmez ve Fn tuşunun kullanılması gerekir.

2. Fonksiyon kilidi özelliğini devre dışı bırakmak için Fn+Esc tuşlarına tekrar basın.

Fonksiyon tuşları varsayılan eylemlere geri döner.


## Görünmez mod

Latitude dayanıklı ürünler, bir görünmez mod özelliği ile sunulur. Görünmez mod, ekranı, tüm LED ışıkları, dahili hoparlörleri, fanı ve tüm kablosuz iletişimi tek tuş kombinasyonu ile kapatmanızı sağlar.

 **NOT:** Bu mod bilgisayarın gizli işlemlerde kullanılmasına yöneliktir. Görünmez mod seçildiğinde bilgisayar çalışır fakat herhangi bir ışık ya da ses yalmaz.

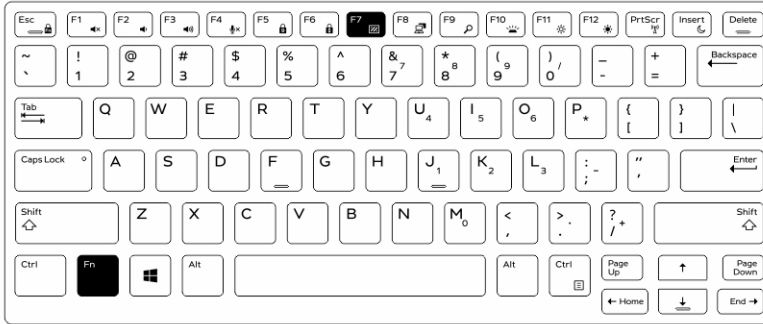
## Görünmez modun açılması/kapatılması

1. Gizli modu açmak için Fn+F7 tuş kombinasyonuna (Fn kilidi etkinse Fn tuşu gerekli değildir) basın.

 **NOT:** Görünmez mod F7 tuşunun ikincil bir işlevidir. Bu tuş, görünmez modunu etkinleştirmek için Fn tuşu ile kullanılmadığında bilgisayardaki diğer işlevleri yapmak için kullanılabilir.

2. Tüm ışık ve sesler kapatılır.

3. Görünmez modu açmak için Fn + F7 tuş kombinasyonuna tekrar basın.




## Sistem ayarlarında (BIOS) görünmez modunun devre dışı bırakılması

1. Bilgisayarı kapatın.

2. Bilgisayarı açın ve Dell logosundayken, F2 tuşuna ard arda basarak **System Setup (Sistem Ayarları)** menüsünü getirin.

3. **System Configuration (Sistem Yapılandırması)** menüsünü genişletin ve açın.

4. **Stealth Mode Control (Görünmez mod kontrolü)** öğesini seçin.

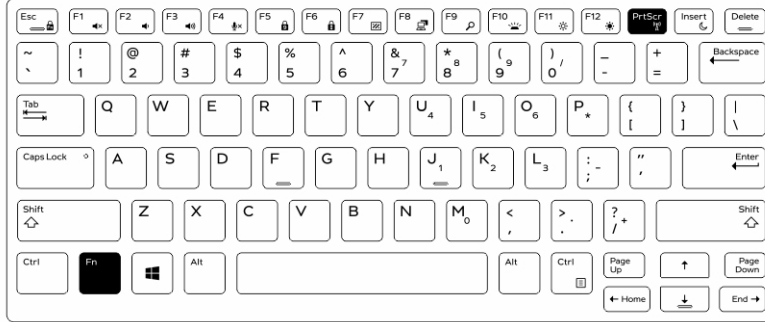
 **NOT:** Görünmez mod varsayılan olarak etkindir.

5. Gizli modu devre dışı bırakmak için **Enable Stealth Mode (Gizli Modu Etkinleştir)** seçeneğinin onay kutusu işaretini kaldırın.

6. Ardından **Apply changes (Değişiklikleri uygula)** öğesine ve **Exit (Çıkış)** öğesine tıklayın.

## Kablosuz (WiFi) özelliğinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması

1. Kablosuz ağı etkinleştirmek için Fn + PrtScr tuşuna basın.
2. Fn +PrtScr tuşlarına yeniden basarak kablosuz ağı devre dışı bırakın.



## Akıllı kartlar

İki ana tipte Akıllı veya Ortak Erişimli Kartlar (CAC) vardır:


1. Kapalı Akıllı Kartlar — Bu kartların pek çok altın kaplama bağlantı pedine sahip bir temas alanı vardır. Bir kart okuyucuya takıldığında, yongadaki bilgiler okunabilir ve bunların üzerine yazılabilir.



Altın temas pedi yukarı ve akıllı kart yuvasına bakacak şekilde kartı akıllı karta takın. Konnektörüne oturacak şekilde kartı yuvasına doğru kaydırın.

2. Temassız Akıllı Kartlar — Bu kartlar okuyucu ile herhangi bir fiziksel temas gerektirmezler. Yonga, kart okuyucu ile RFID endüksiyon teknolojisi yoluyla iletişim kurar.

Bu kartların, işlemleri tamamlamak için yalnızca kart okuyucunun antenine yakın mesafede olması gerekir.

## Teknik özellikler

 **NOT:** Seçenekler bölgeye göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için:

- Windows 10, **Start**  → **Settings** → **System** → **About**.(Başlat-Başlat simgesi-Ayarlar-Sistem-Hakkında) öğelerine tıklayın veya dokunun.
- Windows 8.1 ve Windows 8, charms kenar çubuğundan, **Ayarlara tıklayın veya dokunun** → **bilgisayar ayarlarını değiştirme. PC Ayarları** penceresinde, **PC ve aygıtlar** → **PC Bilgisiseçin**.
- Windows 7, **Start**  öğelerine tıklayın, **My Computer** öğesine sağ tıklayın ve **Properties** öğesini seçin.

### Sistem bilgileri teknik özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe 3.0 veriyolu	8.0 GHz

### İşlemci özellikleri



Özellik	Teknik Özellik
Türler	Intel Core i3/i5/i7 serisi
L3 önbellek	4 MB'a kadar
Harici veriyolu frekansı	2133 MHz

### Bellek özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Bellek konektörü	İki SODIMM yuvası
Bellek kapasitesi	4 GB, 8 GB ve 16 GB
Bellek türü	DDR4 SDRAM
Hız	2133 MHz

Özellik	Teknik Özellik
Minimum bellek	4 GB
Maksimum bellek	32 GB

## Akü özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	6 hücreli veya 9 hücreli akıllı lityum iyon
Derinlik	80 mm (3,14 inç)
Yükseklik	21 mm (0,82 inç)
Genişlik	166,9 mm (6,57 inç)
Ağırlık	<ul style="list-style-type: none"><li>6 hücreli: 365,5 g (0,80 lb)</li><li>9 hücreli: 520 g (1,14 lb)</li></ul>
Voltaj	14,8 V DC
Çalışma ömrü	300 boşalma/şarj döngüsü
Sıcaklık aralığı	
Çalışma	<ul style="list-style-type: none"><li>Şarj Etme: 0 °C ila 60 °C (32 °F ila 140 °F)</li><li>Deşarj: 0 °C ila 70 °C (32 °F ila 158 °F)</li></ul>
Çalışmazken	- 51 °C ila 71 °C (- 60 °F ila 160 °F)  <b>NOT:</b> Pil takımı %100 şarjla yukarıdaki saklama sıcaklıklarına güvenli bir şekilde dayanacak şekildedir.  <b>NOT:</b> Pil takımı ayrıca performansında bozulma olmadan -20 °C ila +60 °C saklama sıcaklıklarına dayanabilmektedir.
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil

## Ses özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	dört kanallı yüksek tanımlı ses
Denetleyici	HDA Codec - ALC3235
Stereo dönüşüm	24 bit (analogdan dijitale ve dijitalden analoga)

Özellik	Teknik Özellik
Arabirim (dahili)	HD ses
Arabirim (harici)	mikrofon girişi/stereo kulaklıklar/harici hoparlör konektörü
Hoparlörler	bir mono hoparlör
Dahili hoparlör yükselticisi	2 W (RMS)
Ses seviyesi denetimleri	Ses artır/Ses azalt düğmeleri

⚠ **DİKKAT:** İşletim sisteminde ve/veya ekolayzer yazılımında ses seviyesi denetim ayarının yanı sıra ekolayzer ayarının merkez konumdan farklı bir ayara getirilmesi kulaklıklar ve/veya kulaklık çıkışını arttırabilir ve işitme hasarına veya kaybına neden olabilir.

## Video özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	sistem kartında tümleşik
Denetleyici (UMA) - Intel core i3/i5 /i7	Intel HD Graphics 520
Paylaşımsız	AMD Radeon R7 M360 bağımsız ekran kartı

## İletişim özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Ağ adaptörü	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Kablosuz	<ul style="list-style-type: none"><li>WLAN, Bluetooth 4.1 etkin</li><li>WWAN</li></ul>

## Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Audio	bir mikrofon/stereo kulaklık/hoparlör konektörü
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>bir adet 19-pin HDMI bağlantı noktası</li><li>bir adet 15-pin VGA bağlantı noktası</li></ul>
Ağ adaptörü	iki adet RJ45 konektör
Seri bağlantı noktası	iki adet DB9 pimli seri bağlantı noktası

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
<b>Yerleştirme bağlantı noktası</b>	bir
<b>USB bağlantı noktaları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bir adet 4 pimli, USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası</li><li>• PowerShare özellikli bir adet 9 pimli USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası</li><li>• iki adet 9 pimli USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası</li></ul>
<b>SIM kartı yuvası</b>	bir adet güvenlik özellikli micro-SIM yuvası

## Ekran özellikleri

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
<b>Tür</b>	WLED ekranı
<b>Boyut</b>	14,0 inç
<b>Yükseklik</b>	190 mm (7,48 inç)
<b>Genişlik</b>	323,5 mm (12,59 inç)
<b>Diyagonal</b>	375,2 mm (14,77 inç)
<b>Aktif alan (X/Y)</b>	309,4 mm x 173,95 mm
<b>Maksimum çözünürlük</b>	1366 x 768 piksel
<b>Yenileme hızı</b>	60 Hz
<b>Çalışma açısı</b>	0° (kapalı) ila 180°
<b>Maksimum görüş açıları (yatay)</b>	HD için minimum +/- 70°
<b>Maksimum görüş açıları (dikey)</b>	HD için minimum +/- 70°
<b>Piksel aralığı</b>	0,1875 mm

## Dokunmatik yüzey özellikleri

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
<b>Aktif Alan:</b>	
<b>X eksen</b>	99,50 mm
<b>Y eksen</b>	53,00 mm

## Klavye özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"><li>83 tuş: ABD İngilizcesi, Tay Dili, Kanada Fransızcası, Korece, Rusça, İbranice, Uluslararası İngilizce</li><li>84 tuş: İngilizce, Quebec Kanada Fransızcası, Almanca, Fransızca, İspanyolca (Latin Amerika), Nordik, Arapça, Kanada İki Dilli</li><li>85 tuş: Brezilya Portekizcesi</li><li>87 tuş: Japonca</li></ul>
Düzen	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Adaptör özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	65 W ve 90 W
Giriş voltajı	100–240 V AC
Giriş akımı (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"><li>65 W — 1,7 A</li><li>90 W — 1,5 A</li></ul>
Giriş frekansı	50–60 Hz
Çıkış akımı	<ul style="list-style-type: none"><li>65 W — 3,34 A</li><li>90 W — 4,62 A</li></ul>
Dereceli çıkış voltajı	19,5 V DC
Sıcaklık aralığı (çalışma)	0°C ila 40°C arasında (32°F ila 104°F arasında)
Sıcaklık aralığı (çalışmazken)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)


## Fiziksel boyut özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Yükseklik	44,4 mm (1,75 inç)
Genişlik	243 mm (9,56 inç)
Uzunluk	347 mm (13,66 inç)
Ağırlık (minimum yapılandırma)	6,55 lbs (2,95 kg)

## Çevre özellikleri

Özellik	Özellikler
Sıcaklık - çalışma	- 29 °C ila 60 °C ( -20 °F ila 140 °F)
Sıcaklık - depolama	- 51 °C ila 71 °C (- 60 °F ila 160 °F)
Bağıl nem (maksimum): - çalışma	%10 - %90 (yoğuşmasız)
Bağıl nem (maksimum): - depolama	%0 - %95 (yoğuşmasız)
Yükseklik (maksimum) - çalışma	-15,24 m ila 4572 m (-50 ft ila 15.000 ft)
Yükseklik (maksimum) - çalışmazken	-15,24 m ila 9144 m ( -50 ft ila 30.000 ft)
Havadan geçen kirletici madde düzeyi	ISA-71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

## Dell'e Başvurma

 **NOT:** Etkin bir Internet 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.