

# Inspiron 24 3000 Hepsi Bir Arada Kurulum ve Teknik Özellikleri

**Bilgisayar Modeli: Inspiron 24-3477**  
**Resmi Model: W21C**  
**Resmi Tip: W21C001**



# Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

---



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



**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.

---

© 2018 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.

2018-01

Revizyon A00

# İçindekiler

<b>Bilgisayarınızı ayarlamak.....</b>	<b>5</b>
Arka ayağı kurun.....	8
Sabit standı kurun.....	9
<b>Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma.....</b>	<b>11</b>
USB kurtarma sürücüsü kullanarak Windows'u yeniden yükleme.....	11
<b>Görünümler.....</b>	<b>13</b>
Ön.....	13
Sol.....	14
Geri.....	15
Arka panel.....	16
Alt.....	17
Eğim.....	17
<b>Katlanır kamera.....</b>	<b>20</b>
<b>Özellikler.....</b>	<b>21</b>
Bilgisayar modeli.....	21
Sistem bilgileri.....	21
Boyutlar ve ağırlık.....	21
İşletim sistemi.....	22
Bellek.....	22
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	22
İletişim.....	23



Kablosuz.....	23
Ses.....	24
Depolama.....	24
Ortam kartı okuyucusu.....	24
Kamera.....	25
Güç adaptörü.....	25
Ekran.....	25
Video.....	26
Bilgisayar ortamı.....	26

## **Yardım alma ve Dell'e başvurma.....28**

Kendi kendine yardım kaynakları.....	28
Dell'e Başvurma.....	29

# Bilgisayarınızı ayarlamak

---

- 1 [Ayaklı stand](#) veya [sabit standı](#) kurun.
- 2 Klavyeyi ve fareyi bağlayın.



**NOT: Kurulum talimatları için klavye ve fare ile gönderilen belgelere bakın.**

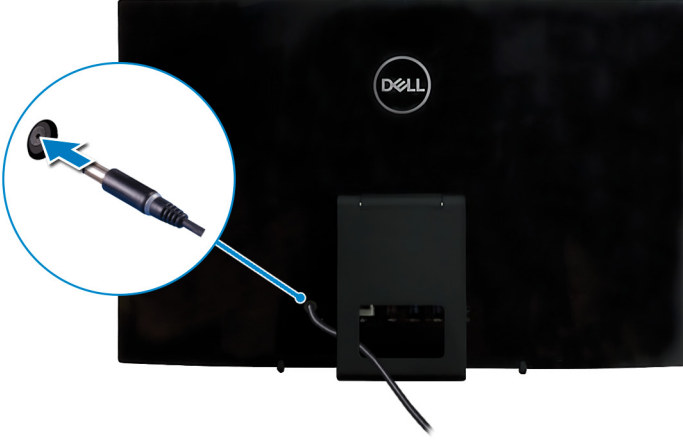


3 Güç adaptörünü bağlayın.



**UYARI:** Güç adaptörünün potansiyel olarak zarar görmesini önlemek ve stant farklı bir yöne getirildiği zaman sistemin beklenmedik bir şekilde kapanmasını önlemek için güç adaptörü kablosunu yönlendirme kanalının içerisinden geçirin.

#### Ayaklı stand



#### Sabit stand



- 4 Güç düğmesine basın.



- 5 İşletim sistemi kurulumu tamamlamak.

**Ubuntu için:**

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ubuntu kurulumu hakkında daha fazla bilgi için bkz. bilgi bankası, kısım: [SLN en151664](https://www.dell.com/support)  
[www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

**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 bağlıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.**

- İnternet'e bağlıyorsanız oturum açabilir veya Microsoft hesabı oluşturabilirsiniz. İnternet'e bağlı değilseniz çevrimdışı bir hesap oluşturun.
- **Destek ve Koruma** ekranında iletişim bilgilerinizi girin.

## 6 Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın - Önerilir

**Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.**



### **Dell Ürün Kaydı**

Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.



### **Dell Yardım ve Destek**

Bilgisayarınız için yardım ve desteğe erişin.



### **SupportAssist**

Bilgisayarınızın donanım ve yazılımının sağlık durumunu proaktif olarak denetler. SupportAssist OS Recovery (kurtarma) aracı işletim sisteminizdeki problemleri çözer. Daha fazla bilgi için [dell.com/support](https://dell.com/support) adresindeki dokümanlara bakın.



**NOT: SupportAssist'deki garanti sona erme tarihine tıklayarak garantinizi yenileyin veya yükseltin.**



### **Dell Güncelleme**

Bilgisayarınızı yayınlandıkça kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücülerini günceller.



### **Dell Dijital Gönderim**

Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin.

## 7 Windows için kurtarma sürücüsü oluşturun.



**NOT: Windows'ta oluşabilecek sorunları tespit edip çözmek için bir kurtarma sürücüsü oluşturulması önerilir.**

Daha fazla bilgi için, [Windows için USB kurtarma sürücüsü oluşturma](#) bölümüne bakın .

## Arka ayağı kurun

Ayaklı standı kaldırın.



## Sabit standı kurun.

- 1 Stand yükselticiyi kaldırın.



**2** Tabanı takın.



**3** Tabanı stand yükselticiye sabitlemek için tutucu vidayı sıkın.



# 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 güncel talimatlar için [Microsoft destek sitesini](#) ziyaret edin.**

- 1 USB flash sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
- 2 Windows arama, Kurtarma yazın.
- 3 Arama sonuçlarında, **Kurtarma sürücüsü oluşturma**'ya 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 sürücüsü kullanarak Windows'u yeniden yükleme



**DİKKAT: Bu işlem sabit sürücüyü biçimlendirir ve bilgisayarınızdaki tüm verileri siler. Bu göreve başlamadan önce bilgisayarınızdaki verileri yedeklediğinizden emin olun.**



**NOT: Windows'u yeniden yüklemeyi önce, bilgisayarınızda en az 2 GB bellek ve 32 GB depolama alanı olduğundan emin olun.**



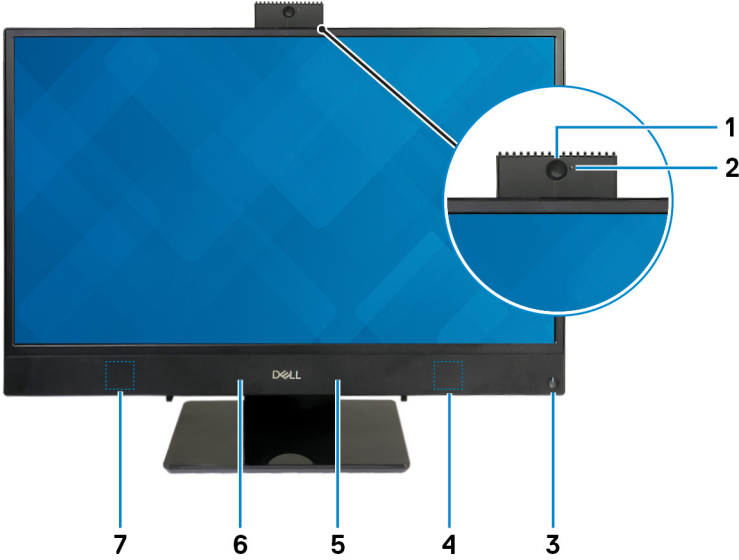


**NOT: Bu işlemin tamamlanması bir saat sürebilir ve bilgisayarınız kurtarma sürecinde yeniden başlayacaktır.**

- 1 USB kurtarma sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
- 2 Bilgisayarınızı yeniden başlatın.
- 3 Önyükleme menüsüne erişmek için ekranda Dell logosu görüldükten sonra F12 tuşuna basın.  
Bir **Tek seferlik önyükleme menüsü hazırlanıyor** iletisi görüntülenir.
- 4 Önyükleme menüsü yüklendikten sonra, **UEFI ÖNYÜKLEME** altında USB kurtarma aygıtını seçin.  
Sistem yeniden başlatılır ve bir **Klavye düzeni seçin** ekranı görüntülenir.
- 5 Klavye düzeninizi seçin.
- 6 **Bir seçenek belirleyin** ekranında, **Sorun gider** öğesine tıklayın.
- 7 **Bir sürücüden kurtar** öğesine tıklayın.
- 8 Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
  - Hızlı bir şekilde biçimlendirmek için **Yalnızca dosyalarımı kaldır**.
  - Tam biçimlendirme gerçekleştirmek için **Sürücüyü tamamen temizle**.
- 9 Kurtarma işlemi başlatmak için **Kurtar** seçeneğine tıklayın.

# Görünümler

## Ön



### 1 Katlanır kamera

Görüntülü sohbet yapmanızı, fotoğraf çekmenizi ve video kaydetmenizi sağlar. Bu kamera gizliliğinizi korumak için geriye katlanabilmektedir.

### 2 Kamera durum ışığı

Kamera kullanımdayken yanar.

### 3 Güç düğmesi

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

Bilgisayar açık ise, uyku moduna almak için basın.

Bilgisayarı kapatmaya zorlamak için 4 saniye boyunca basılı tutun.





**NOT:** Güç Seçenekleri'nde güç düğmesi davranışını özelleştirebilirsiniz.  
Daha fazla bilgi için, [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) sayfasından Me and My Dell'e bakın.

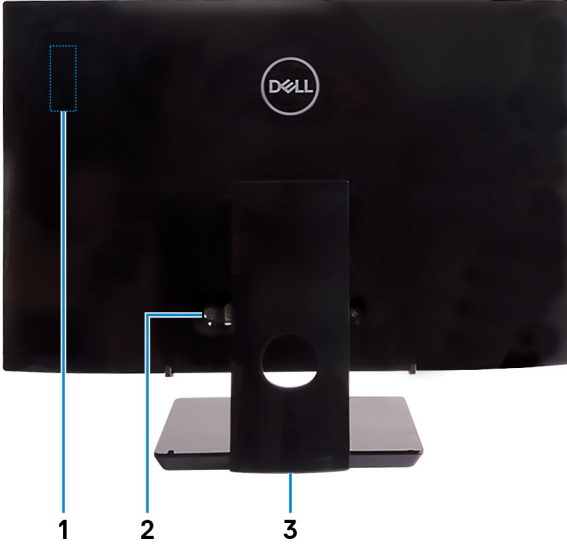
- 4 **Sağ hoparlör**  
Ses çıkışı sağlar.
- 5 **Sağ mikrofon**  
Ses kaydı ve sesli çağrılar için dijital ses girişi sağlar.
- 6 **Sol mikrofon**  
Ses kaydı ve sesli çağrılar için dijital ses girişi sağlar.
- 7 **Sol hoparlör**  
Ses çıkışı sağlar.

## Sol



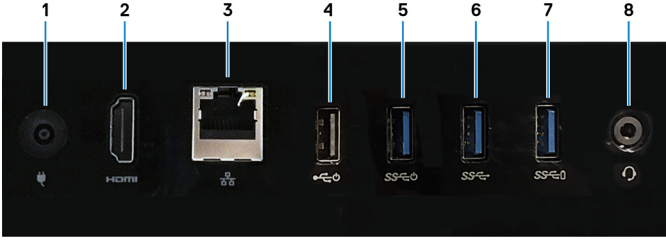
- 1 **SD kart yuvası**  
SD kartı okur ve yazar.

# Geri



- 1 Radyo sinyali düzenlemeleri etiketi**  
Bilgisayarınızın kablosuz bileşenlerine dair yasal düzenleme bilgilerini içerir.
- 2 Arka panel**  
Güç, USB, ses ve diğer aygıtları bağlayın.
- 3 Yönetmelik etiketi**  
Bilgisayarınız hakkındaki düzenleyici bilgilerini içerir.

# Arka panel



## 1 Güç adaptörü bağlantı noktası

Bilgisayarınıza güç sağlamak için bir güç adaptörü bağlayın.

## 2 HDMI-çıkış bağlantı noktası

TV'nizi veya başka bir HDMI-etkin aygıt. Video ve ses girişi / çıkışı sağlar.

## 3 Ağ bağlantı noktası

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

## 4 Güç açma/Uyandırma desteğiyle USB 2.0 bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlayın. 480 Mb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar. Bilgisayarı bu bağlantı noktasına bağlı klavye veya fare ile bekleme durumundan uyandırın.

## 5 Güç açma/Uyandırma desteğiyle USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlayın. 5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar. Bilgisayarı bu bağlantı noktasına bağlı klavye veya fare ile bekleme durumundan uyandırın.



## 6 USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlayın. 5 Gbps'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.

## 7 PowerShare'e sahip USB 3,1 Gen 1 portu

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlayın.

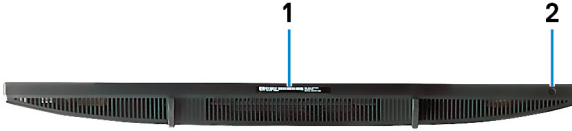
5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar. PowerShare, USB aygıtlarınızı bilgisayarınız kapalı olduğunda bile şarj etmenizi sağlar.

-  **NOT: Bilgisayarınız kapalı veya hazırda bekleme durumundaysa, aygıtlarınızı PowerShare bağlantı noktasını kullanarak şarj etmek için güç adaptörünü bağlamanız gerekir. Bu özelliği BIOS kurulum programında etkinleştirmelisiniz.**
-  **NOT: Belirli USB aygıtları, bilgisayar kapandığında veya uyku durumundayken şarj olmayabilir. Bu gibi durumlarda, cihazı şarj etmek için bilgisayarı açın.**

## 8 Mikrofonlu kulaklık girişi

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

## Alt



### 1 Servis Etiketi

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

### 2 Dahili Ekran Kendi Kendini Sınama düğmesi

Ekran için dahili bir otomatik test başlatma

Daha fazla bilgi için, bkz. Sorun Giderme bölümü, servis kılavuzu, [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Eğim

Ayaklı stand





Sabit stand





# Katlanır kamera

---



**NOT:** Kameranın herhangi bir özelliğini kullanacağınız zamanlarda, görüş açısı sağlayacak şekilde açık konuma getirin.

# Özellikler

## Bilgisayar modeli

Inspiron 24-3477.

## Sistem bilgileri

**Tablo 2. Sistem bilgileri**

İşlemci	<ul style="list-style-type: none"><li>7. nesil Intel Core i3/i5/i7</li><li>Intel Pentium Dual Core</li></ul>
Sistem yonga kümesi	İşlemciye entegre

## Boyutlar ve ağırlık

**Tablo 3. Boyutlar ve ağırlık**

Yükseklik	358 mm (14,49 inç)
Genişlik	548,80 mm (21,61 inç)
Derinlik	41,5 mm (1,63 inç)
Standsız ağırlık (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"><li>Dokunmatik: 5,85 kg (12,89 lb)</li><li>Dokunmatik olmayan: 5,35 kg (11,79 lb)</li></ul>
Standsız ağırlık (minimum)	<ul style="list-style-type: none"><li>Dokunmatik: 5,12 kg (11,29 lb)</li><li>Dokunmatik olmayan: 4,62 kg (10,19 lb)</li></ul>



**NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, istenen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine göre değişebilir.**



# İşletim sistemi

**Tablo 4. İşletim sistemi**

Desteklenen işletim sistemleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ubuntu</li><li>• Windows 10 Home 64-bit</li><li>• Windows 10 Professional 64 bit</li></ul>
--------------------------------	--

# Bellek

**Tablo 5. Bellek özellikleri**

Yuvalar	İki SODIMM yuvası
Tür	DDR4
Hız	2133 MHz
Desteklenen yapılandırmalar:	
Yuva başına	2 GB, 4 GB, 8 GB ve 16 GB
Toplam bellek	4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB ve 16 GB

# Bağlantı noktaları ve konektörler

**Tablo 6. Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri**

<b>Harici:</b>	
Ağ	Bir adet RJ45 bağlantı noktası
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Güç açma/Uyanma özelliklerini destekleyen bir adet USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası</li><li>• PowerShare'e sahip USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası</li><li>• Güç açma/Uyanma özelliklerini destekleyen USB 2.0 bağlantı noktası</li><li>• USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası</li></ul>

---

**Harici:**

---

Ses/Video

- Bir adet kulaklık bağlantı noktası
- bir adet HDMI v1.4 bağlantı noktası

**Tablo 7. Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri**

---

**Dahili:**

---

M.2 kart

- SSD kart (SATA) (7. Kuşak Intel Core işlemciler) için bir M.2 yuva
- WiFi ve Bluetooth kombo kartı için bir adet M.2 yuva

## İletişim

**Tablo 8. İletişim özellikleri**

Ethernet

Sistem kartına entegre edilmiş  
10/100/1000 Mbps Ethernet denetleyicisi

Kablosuz

- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1

## Kablosuz

**Tablo 9. Kablosuz**

Aktarım hızı

433 Mb/sn

Frekans bantları

2,4 GHz/5 GHz

Şifreleme

- 64-bit/128-bit WEP
- AES-CCMP
- TKIP



# Ses

**Tablo 10. Ses özellikleri**

Denetleyici	Realtek ALC3246
Hoparlörler	İki
Hoparlör çıkışı	<ul style="list-style-type: none"><li>· Ortalama: 3 W</li><li>· Tepe: 3,5 W</li></ul>
Mikrofon	Dijital dizi mikrofon

# Depolama

**Tablo 11. Depolama teknik özellikleri**

Arayüz	<ul style="list-style-type: none"><li>· Sabit disk için SATA 6 Gb/sn</li><li>· M.2 kart için 16 Gbps'ye kadar PCIe</li></ul>
Sabit sürücü	Bir 2,5 inç sürücü (SATA)
Katı-hal sürücüsü	Bir M.2 sürücü (SATA/PCIe)
Desteklenen kapasite:	
Sabit sürücü	2 TB'a kadar
Katı-hal sürücüsü	<ul style="list-style-type: none"><li>· PCIe NVMe: 1 TB'a kadar</li><li>· SATA: En çok 256 GB</li></ul>

# Ortam kartı okuyucusu

**Tablo 12. Ortam kartı okuyucu özellikleri**

Tür	Bir adet SD kart yuvası
Desteklenen kartlar	SD kart

# Kamera

**Tablo 13. Kamera özellikleri**

Çözünürlük	<ul style="list-style-type: none"><li>Fotoğraf: 1280 x 720 (HD); 0,92 megapiksel</li><li>Video: 30 karede (maksimum) 1280 x 720 (HD)</li></ul>
Köşegen görüntüleme açısı	74,6 derece

# Güç adaptörü

**Tablo 14. Güç adaptörü teknik özellikleri**

	<b>65 W</b>	<b>90 W</b>
Giriş akımı (maksimum)	1,70 A	1,50 A
Çıkış akımı (sürekli)	3,34 A	4,62 A
Giriş Voltajı	100 VAC – 240 VAC	
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz	
Dereceli çıkış voltajı	19,50 VDC	
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	
Depolama	-40 °C ila 70 °C arasında (-40 °F ila 158 °F arasında)	

# Ekran

**Tablo 15. Ekran özellikleri**

	<b>23,8 inç FHD</b>
Çözünürlük	1920 x 1080



## 23,8 inç FHD

(maksimum)

Piksel aralığı 0,2475 mm

Boyutlar:

Yükseklik 296,46 mm (11,67 inç)

Genişlik 527,04 mm (20,74 inç)

Diyagonal 604,70 mm (23,8 inç)

Yenileme hızı 60 Hz

Denetimler Program menüleri

## Video

**Tablo 16. Video özellikleri**



	<b>Tümleşik</b>	<b>Paylaşımsız</b>
Denetleyici	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel HD Ekran 610</li><li>Intel HD Grafik 620</li></ul>	NVIDIA GeForce MX110
Bellek	Paylaşılan sistem belleği	2 GB GDDR5

## Bilgisayar ortamı

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

**Tablo 17. Bilgisayar ortamı**

	<b>Çalışma</b>	<b>Depolama</b>
Sıcaklık aralığı	10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Bağıl nem (maksimum)	%20 ila %80 (yoğuşmasız)	%5 ila %95 (yoğuşmasız)

	<b>Çalışma</b>	<b>Depolama</b>
	 <b>NOT: Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 26°C</b>	 <b>NOT: Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 33°C</b>
Titreşim (maksimum)*	0,24 GRMS	1,37 GRMS
Sarsıntı (maksimum)	40 G†	105 G‡
Yükseklik (maksimum)	-15,2 ila 3048 m (-50 ft ila 10.000 ft)	-15,2 ila 10.668 m (-50 ft ila 35.000 ft)

\* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

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

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



# Yardıma alma ve Dell'e başvurma

## Kendi kendine yardım kaynakları

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

### Tablo 18. Kendi kendine yardım kaynakları

Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Dell Yardım ve Destek uygulaması



İpuçları



Desteye Başvurun

Windows arama alanında, Help and Support yazın ve Gir öğesine basın.

İşletim sistemi için çevrimiçi yardım

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.

- 1 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
- 2 **Search (Arama)** kutusuna konuyu veya anahtar kelimeleri yazın.
- 3 İlgili makaleleri almak için **Search (Ara)** seçeneğine tıklayın.

Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin:

[www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) adresindeki *Me and My Dell*'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bölümüne bakın.

- Ürün teknik özellikleri
- İşletim sistemi

- Ürününüzü kurma ve kullanma
- Veri yedekleme
- Sorun giderme ve tanılama
- Fabrika ve sistem geri yükleme
- BIOS bilgileri

Ürününüzle ilgili *Me and My Dell*'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın:

- **Detect Product (Ürünü Algıla)** seçeneğini belirleyin.
- **View Products (Ürünleri Görüntüle)** altındaki açılır menüden ürününüzü bulun.
- **Service Tag number (Servis Etiket numarası)** veya **Product ID'yi (Ürün Kimliği)** arama çubuğuna girin.

## 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 ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.**



**NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerinizi satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.**

