

# Inspiron 7590

## Kurulum ve Teknik Özellikleri



## 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.

© 2019 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

<b>1 Inspiron 7590'inizin kurulumu.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Inspiron 7590'nın Görünümleri.....</b>	<b>6</b>
Sağ.....	6
Sol.....	6
Taban.....	7
Ekran.....	8
Alt.....	8
<b>3 Inspiron 7590'nın Özellikleri.....</b>	<b>10</b>
Boyutlar ve ağırlık.....	10
İşlemciler.....	10
Yonga seti.....	11
İşletim sistemi.....	11
Bellek.....	11
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	11
İletişim.....	12
Kablosuz modülü.....	12
Ses.....	13
Depolama.....	13
Intel Optane bellek (isteğe bağlı).....	13
Intel Optane Bellek M15.....	14
Katı hal depolamalı Intel Optane Bellek H10.....	14
Ortam kartı okuyucusu.....	15
Klavye.....	15
Kamera.....	15
Dokunmatik yüzey.....	16
Dokunmatik yüzey hareketleri.....	16
Güç adaptörü.....	16
Pil.....	17
Ekran.....	18
Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı).....	18
Video.....	19
Bilgisayar ortamı.....	19
<b>4 Klavye kısayolları.....</b>	<b>20</b>
<b>5 Yardım alma ve Dell'e başvurma.....</b>	<b>22</b>
Kendi kendine yardım kaynakları.....	22
Dell'e Başvurma.....	22

# Inspiron 7590'inizin kurulumu

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

- 1 Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.



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

**NOT:** Bilgisayar ilk kez açıldıktan ve işletim sistemi kurulumu tamamlandıktan sonra, kapalı konumdaki ekran açılarak yeniden açılabilir.

- 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 bankası 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 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 ilgili iletişim bilgilerinizi girin.

- 3 Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın—Önerilir

**Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.**

Kaynaklar	Açıklama
	My Dell

Önemli Dell uygulamaları için merkezi konum, yardım makaleleri ve bilgisayarınızla ilgili diğer önemli bilgiler. Ayrıca, varsa garanti durumu, önerilen aksesuarlar ve yazılım güncellemeleri hakkında sizi uyarır.

### SupportAssist



Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı, işletim sisteminizin sorunlarını giderir. Daha fazla bilgi için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresindeki SupportAssist belgelerine bakın.



**NOT: SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.**

### Dell Güncelleme



Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücüleriyle günceller. Dell Güncelleme hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresinde [SLN305843](#) kodlu bilgi bankası makalesine bakın.

### Dell Dijital Teslim



Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Dijital Teslim hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresinde [153764](#) kodlu bilgi bankası makalesine bakın.

## Inspiron 7590'nın Görünümleri

### Sağ



1 **microSD kart yuvası**

MicroSD kartından okur ve yazar.

2 **USB 3.1 Gen 1 portu**

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

3 **Mikrofonlu kulaklık girişi**

Kulaklık veya kulaklık seti (kulaklık ve mikrofon kombinasyonu) takın.

### Sol



1 **Güç adaptörü bağlantı noktası**

Bilgisayarınıza güç sağlamak için bir güç adaptörü bağlayın.

2 **HDMI bağlantı noktası**

Bir TV'ye veya HDMI girişi etkin başka bir aygıtta bağlayın. Video ve ses girişi / çıkışı sağlar.

3 **USB 3.1 Gen 1 portları (2)**

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

4 **Thunderbolt 3 (USB Tip C) bağlantı noktası**

USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3'ü destekler ve ayrıca bir ekran adaptörü kullanarak harici bir ekrana bağlanmanızı sağlar.

USB 3.1 Gen 2 için maksimum 10 Gbps ve Thunderbolt 3 için maksimum 40 Gbps veri aktarım hızı sağlar.

# Taban



## 1 Alana sol tıklatın

Sol tıklama için basın.

## 2 Dokunmatik yüzey

Fare imlecini hareket ettirmek için parmağınızı dokunmatik yüzeyde hareket ettirin. Sağ tıklamak için simgesine çift tıklayın ve iki parmakla hafifçe vurun.

## 3 Alana sağ tıklatın

Sağ tıklama için basın.

## 4 İsteğe bağlı parmak izi okuyucusu ile güç düğmesi

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

Bilgisayar açıkken, bilgisayarı uyku durumuna almak için güç düğmesine basın; bilgisayarı kapatmaya zorlamak için güç düğmesini 4 saniye basılı tutun.

Güç düğmesinde parmak izi okuyucusu varsa oturma açmak için parmağınızı güç düğmesinin üzerine yerleştirin.

**NOT:** Güç düğmesi davranışını Windows'ta özelleştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) sayfasından Me and My Dell'e (Ben ve Dell Bilgisayarım) bakın.

# Ekran



## 1 Sol mikrofon

Ses kaydı ve sesli çağrılar için dijital ses girişi sağlar.

## 2 Kamera

Görüntülü sohbet yapmanızı, fotoğraflar çekmenizi ve videolar kaydetmenizi sağlar.

## 3 Kamera durum ışığı

Kamera kullanımdayken yanar.

## 4 Sağ mikrofon

Ses kaydı ve sesli çağrılar için dijital ses girişi sağlar.

# Alt



## 1 Sol hoparlör

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 **Sağ hoparlör**

Ses çıkışı sağlar.

# Inspiron 7590'nın Özellikleri

## Boyutlar ve ağırlık

Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	17,95 mm (0,71 inç)
Arka	19,9 mm (0,78 inç)
Genişlik	357,6 mm (14,08 inç)
Derinlik	238,8 mm (9,4 inç)
Ağırlık	1,81 kg (3,99 lb)

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

## İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

Açıklama	Değerler		
İşlemciler	9. Nesil Intel Core i5-9300H	9. Nesil Intel Core i7-9750H	9. Nesil Intel Core i9-9880H
Watt	45 W	45 W	45 W
Çekirdek sayısı	4	6	8
İş parçacığı sayısı	8	12	16
Hız	4.1 GHz'e kadar	4,5 GHz'e kadar	4.8 GHz'e kadar
Önbellek	8 MB	12 MB	16 MB
Tümleşik grafikler	Intel UHD 630 Grafik	Intel UHD 630 Grafik	Intel UHD 630 Grafik

# Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel HM370
İşlemci	9. Nesil Intel Core i5/i7/i9
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	16 MB
PCIe veriyolu	En çok Gen 3.0

## İşletim sistemi

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

## Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki SODIMM yuvası
Tür	Çift kanallı DDR4
Hız	2666 MHz
Maksimum bellek	32 GB
Minimum bellek	8 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none"><li>2666 MHz'de 8 GB DDR4 (2 x 4 GB)</li><li>2666 MHz'de 16 GB DDR4 (2 x 8 GB)</li><li>2666 MHz'de 16 GB DDR4 (1 x 16 GB)</li><li>2666 MHz'de 32 GB DDR4 (2 x 16 GB)</li></ul>

## Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 6. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Harici:	
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Üç USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası</li></ul>

## Harici:

Ses	Bir adet Thunderbolt 3 (USB C-Türü) bağlantı noktası
Video	Bir adet kulaklık (kulaklık ve mikrofon kombo) bağlantı noktası
Medya kartı okuyucusu	Bir adet HDMI 2.0 bağlantı noktası
Bağlantı noktası	Bir adet microSD kart yuvası
Güç adaptörü bağlantı noktası	Desteklenmez
Güvenlik	Bir adet 4,5 mm x 2,9 mm DC giriş
	Desteklenmez

**Tablo 7. Dahili bağlantı noktaları ve konnektörler**

## Dahili:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>WLAN için bir adet M.2 2230 yuva</li><li>Katı Hal Sürücü (SSD)/Intel Optane için bir adet M.2 2280/2230/2242 yuva</li><li>PCIe SSD için bir adet M.2 2280 yuva</li></ul>
-----	--

**NOT:** Farklı tipteki M.2 kartların özellikleri hakkında daha fazla bilgi için [SLN301626](#) kodlu bilgi bankası makalesine bakın.

# İletişim

## Kablosuz modülü

**Tablo 8. Kablosuz modül teknik özellikleri**

Açıklama		Değerler
Model numarası	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
Aktarım hızı	En fazla 867 Mb/sn	En fazla 1730 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>Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11 a/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 4.2	Bluetooth 5

# Ses

**Tablo 9. Ses özellikleri**

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3254
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	Intel HDA
Harici arayüz	Kulaklık Combo Konnektörü
Hoparlörler	İki
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen (Ses codec'i dahili amplifikatör)
Harici ses seviyesi denetimleri	Klavye kısayol tuşları
Hoparlör çıkışı:	
Ortalama	2 W
Pik	2,5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez
Mikrofon	Çift dizi mikrofonlar

## Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü
- Bir adet M.2 2230/2280 Katı Hal Sürücü (SSD)
- Bir adet 2,5 inç sabit sürücü ve bir adet M.2 2230/2280 Katı Hal Sürücü (SSD)
- Bir adet 2,5 inç sabit disk sürücü ve bir M.2 2230/2280 Intel Optane depolama birimi

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. M.2 sürücüsü olan bilgisayarlarda M.2 sürücüsü birincil sürücüdür

**Tablo 10. Depolama teknik özellikleri**

Form faktörü	Arabirim türü	Kapasite
Bir adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	En fazla 2 TB
Bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücüsü	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, 32 Gbps'ye kadar	En çok 512 GB
Bir adet M.2 2230/2280 Intel Optane Depolama Birimi	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, 32 Gbps'ye kadar	En çok 512 GB

## Intel Optane bellek (isteğe bağlı)

Intel Optane teknolojisi, 3D XPoint bellek teknolojisinden yararlanır ve bilgisayarınızda yüklü Intel Optane belleğine bağlı olarak kalıcı depolama ön belleği/hızlandırıcı ve/veya depolama aygıtı olarak işlev görür.

Bilgisayarınız aşağıdaki Intel Optane belleğini destekler:

- Intel Optane Bellek M15
- Katı hal depolamalı Intel Optane Bellek H10

## Intel Optane Bellek M15

Intel Optane Bellek M15, kalıcı depolama önbelleği/hızlandırıcı olarak işlev görür ve sabit sürücü depolaması için ileri düzey okuma/yazma hızları sağlar. Bilgisayarınızda yüklü olan belleğin (RAM) yerine geçmez veya buna ek yapmaz.

**Tablo 11. Intel Optane Bellek M15 teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Arayüz	PCIe 3.0 x2
Konnektör	M.2
Form faktörü	2280
Kapasite	32 GB veya 64 GB

**NOT: Intel Optane Bellek M15, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan bilgisayarlarda desteklenir:**

- 7. Nesil veya üzeri Intel Core i3/i5/i7 işlemciler
- Windows 10 64 bit sürümü veya daha üstü (Yıldönümü Güncellemesi)
- Intel Rapid Storage Teknolojisi sürücüsü sürüm 15.9.1.1018 veya üzeri

## Katı hal depolamalı Intel Optane Bellek H10

Katı hal depolamalı Intel Optane Bellek H10, hem kalıcı depolama önbelleği/hızlandırıcı (sabit sürücü depolaması için ileri düzey okuma/yazma hızları sağlar) hem de katı hal depolama çözümü olarak işlev görür. Bilgisayarınızda yüklü olan belleğin (RAM) yerine geçmez veya buna ek yapmaz.

**Tablo 12. Katı hal depolamalı Intel Optane Bellek H10 teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Arayüz	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Optane bellek için bir adet PCIe 3.0 x2</li><li>• Katı hal depolama için bir adet PCIe 3.0 x2</li></ul>
Konnektör	M.2
Form faktörü	2280
Kapasite (Optane bellek)	32 GB'a kadar
Kapasite (katı hal depolama)	En çok 512 GB

**NOT: Katı hal depolamalı Intel Optane Bellek H10, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan bilgisayarlarda desteklenir:**

- 9. Nesil veya üzeri Intel Core i3/i5/i7 işlemciler
- Windows 10 64 bit sürümü veya daha üstü (Yıldönümü Güncellemesi)
- Intel Rapid Storage Teknolojisi sürücüsü sürüm 15.9.1.1018 veya üzeri

# Ortam kartı okuyucusu

Tablo 13. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Bir SD kart yuvası
Desteklenen kartlar	Mikro Güvenli Dijital (mSD)

## Klavye

Tablo 14. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Arkadan aydınlatmalı klavye
Düzen	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>
Boyut	X = 18,70 mm tuş aralığı Y = 18,05 mm tuş derecesi
Kısayol tuşları	Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki semboller vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Alternatif karakter girmek için Shift tuşuna ve istenilen tuşa basın. İkincil işlevleri gerçekleştirmek için Fn tuşuna ve istenilen tuşa basın. <b>NOT: BIOS Setup programında Function Key Behavior'ı (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.</b> <a href="#">Klavye kısayolları</a>

## Kamera

Tablo 15. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tür	RGB HD kamera
Konum	Ön kamera
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük:	

Açıklama	Değerler
Hareketsiz görüntü	0,92 megapiksel
Video	Saniyede 30 kare hızında 1280 x 720 piksel (HD)
Köşegen görüntüleme açısı	74,9 derece

## Dokunmatik yüzey

Tablo 16. Dokunmatik yüzey özellikleri

Açıklama	Değerler
Çözünürlük:	
Yatay	3211
Dikey	2431
Boyutlar:	
Yatay	105 mm (4 inç)
Dikey	80 mm (3 inç)

## Dokunmatik yüzey hareketleri

Windows 10'da dokunmatik yüzey hareketleri hakkında daha fazla bilgi için, [4027871](#) Microsoft bilgi bankası makalesini [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com) adresinde inceleyin.

## Güç adaptörü

Tablo 17. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	E90W	E130W
Çap (konnektör)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Giriş voltajı	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,5 A	2,5 A
Çıkış akımı (sürekli)	4,62 A	6,7 A
Dereceli çıkış voltajı	19,5 VDC	19,5 VDC
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)

**Açıklama****Değerler**

Depolama

40°C ila -40°C (104°F ila -40°F)

40°C ila -40°C (104°F ila -40°F)

# Pil

**Tablo 18. Akü özellikleri****Açıklama****Değerler**

Tür	3 hücreli lityum-iyon (56 WHr)	6 hücreli lityum-iyon (97 WHr)
Voltaj	11,4 VDC	11,4 VDC
Ağırlık (maksimum)	0,25 kg (0,55 lb)	0,37 kg (0,82 lb)
Boyutlar:		
Yükseklik	223,4 mm (8,8 inç)	330,7 mm (13,02 inç)
Genişlik	72 mm (2,83 inç)	72 mm (2,83 inç)
Derinlik	7,2 mm (0,28 inç)	7,2 mm (0,28 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	35°C ila -40°C (95°F ila -40°F)	35°C ila -40°C (95°F ila -40°F)
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Şarj olma süresi (yaklaşık)	4 saat (bilgisayar kapalıyken)	4 saat (bilgisayar kapalıyken)
	<b>i</b> <b>NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. Ben ve Dell'im, <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>	<b>i</b> <b>NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. Ben ve Dell'im, <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>
Kullanım ömrü (yaklaşık)	300 boşalma/şarj döngüsü	300 boşalma/şarj döngüsü
Düğme pil	CR2032	CR2032
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.

# Ekran

Tablo 19. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Ultra Yüksek Çözünürlük (UHD)
Panel teknolojisi	WVA (Geniş Görüş Açısı)	WVA (Geniş Görüş Açısı)
Parlaklık (tipik)	300 nit	500 nit
Boyutlar (Aktif alan):		
Yükseklik	350,7 mm (13,81 inç)	350,7 mm (13,81 inç)
Genişlik	205,7 mm (8,1 inç)	205,7 mm (8,1 inç)
Diyagonal	394 mm (15,51 inç)	394 mm (15,51 inç)
Native resolution	1920 x 1080 (FHD, dokunmatik olmayan)	3840 x 2160 (UHD, dokunmatik olmayan)
Megapiksel	2	8
Renk gamı	%72 (NTSC)	%100 (Adobe)
İnç başına piksel (PPI)	141	282
Kontrast oranı (minimum)	600:1	800:1
Tepki süresi (maksimum)	35 ms	35 ms
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz
Yatay görüş açısı	80/80 +/- derece	80/80 +/- derece
Dikey görüş açısı	80/80 +/- derece	80/80 +/- derece
Piksel aralığı	0,18 mm	0,09 mm
Güç tüketimi (maksimum)	6,2 W	10 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri	Desteklenmez	Desteklenmez

## Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

Tablo 20. Parmak izi okuyucusu özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	500 dpi

Açıklama	Değerler
Sensör bölgesi	10,52 x 7,42 mm
Sensör piksel boyutu	Yok

## Video

Tablo 21. Video özellikleri

### Ayrık grafikler

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek Türü
NVIDIA GTX N18P-G0	Desteklenmez	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Desteklenmez	3 GB	GDDR5

Tablo 22. Video özellikleri

### Tümleşik grafikler

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD 630 Grafik	Bir adet HDMI 2.0 bağlantı noktası	Paylaşılan sistem belleği	9. Nesil Intel Core i5/i7/i9

## Bilgisayar ortamı

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

Tablo 23. Bilgisayar ortamı

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğuşmasız)	0% ila 95% arasında (yoğuşmasız)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,3 GRMS
Darbe (maksimum)	140 G†	160 G‡
Yükseklik (en çok):	Yok	Yok

\* Kullanıcı ortamını uyarıcı rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

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

‡ Sabit sürücü kafası sabit durma konumunda iken 2 ms yarım sinüs darbese kullanılarak ölçülmüştür.

## 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 basmak sesi kapatır (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 **Function Key Behavior**'ı (**Fonksiyon Tuşu Davranışı**) 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 arttır
		Önceki parçayı/bölümü çal
		Oynat/Duraklat
		Sonraki parçayı/bölümü çal
		Harici ekrana geçiş yap
		Arama
		Klavye ışığını değiştir (isteğe bağlı)
		Parlaklığı azalt
		Parlaklığı arttır

**NOT:** Arka ışığı olmayan klavyelerde, arka ışık simgesi olmayan F10 işlev tuşu vardır ve klavye arka ışık geçiş işlevi desteklenmez.

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

**Tablo 25. Klavye kısayolları listesi**

Fonksiyon tuşu	Davranış
Fn + PrtScr	Kablosuz ağı aç/kapa
Fn + B	Duraklat/Bitir
Fn + Insert	Uyku
Fn + S	Scroll lock aç/kapa
Fn + H	Güç ve pil durumu ışığı/sabit sürücü etkinlik ışığı arasında geçiş yap
Fn + R	Sistem isteği
Fn + Ctrl	Açık uygulama menüsü
Fn + Esc	Fn tuş kilidini aç/kapa
Fn + ↑PgUp	Page up
Fn + ↓PgDn	Page down
Fn + ←Home	Ana sayfa
Fn + End →	End

# 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 26. 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>
My Dell	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında, <b>Contact Support</b> yazın ve Gir öğesine 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>
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresine gidin.</li> <li><b>Arama</b> kutusuna konuyu veya anahtar kelimeyi yazın.</li> <li>İlgili makaleleri almak için <b>Ara</b> seçeneğine tıklayın.</li> </ol>
Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin:	<a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ürün teknik özellikleri</li> <li>İşletim sistemi</li> <li>Ürününüzü kurma ve kullanma</li> <li>Veri yedekleme</li> <li>Sorun giderme ve tanılama</li> <li>Fabrika ve sistem geri yükleme</li> <li>BIOS bilgileri</li> </ul>	<p>Ürününüzle ilgili Ben ve Dell Bilgisayarım'ı bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ürünü Algıla</b> seçeneğini belirleyin.</li> <li><b>Ürünleri Görüntüle</b> altındaki açılır menüden ürününüzü bulun.</li> <li><b>Servis Etiket numarası</b>'ni veya <b>Ürün Kimliği</b>'ni arama çubuğuna girin.</li> </ul>

## 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.

① **NOT: Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye/bölgeye ve ürüne göre değişir ve ülkenizde/bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.**

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