

Dell G5 5590

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.

1 Dell G5 5590 cihazınızı kurma.....	4
2 Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma.....	6
3 Dell G5 5590'nın Görünümleri.....	7
Ön.....	7
Sağ.....	7
Sol.....	7
Taban.....	9
Ekran.....	10
Geri.....	10
Alt.....	12
4 Dell G5 5590'nın Özellikleri.....	13
Boyutlar ve ağırlık.....	13
İşlemciler.....	13
Yonga seti.....	14
İşletim sistemi.....	14
Bellek.....	14
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	15
İletişim.....	15
Ethernet.....	15
Kablosuz modülü.....	16
Ses.....	16
Depolama.....	17
Intel Optane bellek.....	17
Ortam kartı okuyucusu.....	18
Klavye.....	18
Kamera.....	18
Dokunmatik yüzey.....	19
Dokunmatik yüzey hareketleri.....	19
Güç adaptörü.....	19
Pil.....	20
Ekran.....	21
Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı).....	22
Video.....	22
Bilgisayar ortamı.....	22
5 Klavye kısayolları.....	24
6 Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	26
Kendi kendine yardım kaynakları.....	26
Dell'e Başvurma.....	26

Dell G5 5590 cihazınızı kurma

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.

- 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 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
	<p>My Dell</p> <p>Önemli Dell uygulamaları için merkezi konum, yardım makaleleri ve bilgisayarınızla ilgili diğer önemli bilgiler. Ayrıca, varsa garanti durumu, önerilen aksesuarlar ve yazılım güncellemeleri hakkında sizi uyarır.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>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 adresindeki SupportAssist belgelerine bakın.</p> <p>NOT: SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.</p>
	<p>Dell Güncelleme</p> <p>Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücüleriyle günceller. Dell Güncelleme hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde SLN305843 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.</p>
	<p>Dell Dijital Teslim</p> <p>Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Dijital Teslim hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde 153764 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.</p>

4 Windows için kurtarma sürücüsü oluşturun.

NOT: Windows'ta oluşabilecek sorunları gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturmanız önerilir.

Daha fazla bilgi için bkz. [Windows için USB kurtarma sürücüsü oluşturma](#).

Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma

Windows'ta çıkabilecek sorunları tespit etmek ve gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturun. Kurtarma sürücüsünü oluşturmak için en az 16 GB kapasiteye sahip boş bir USB flash sürücü gereklidir.

NOT: Bu işlemin tamamlanması bir saate kadar sürebilir.

NOT: Aşağıdaki adımlar yüklü Windows sürümüne bağlı olarak değişebilir. En son talimatlar için [Microsoft destek sitesine](#) bakın.

- 1 USB flash sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
- 2 Windows arama, Kurtarma yazın.
- 3 Arama sonuçlarında, **Kurtarma sürücüsü oluşturun**'a tıklayın.

Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresi görüntülenir.

- 4 Devam etmek için **Evet**'i tıklayın.

Kurtarma Sürücüsü penceresi görüntülenir.

- 5 **Sistem dosyalarını kurtarma sürücüsüne yedekle** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
- 6 **USB flash sürücüsü** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.

USB flash sürücüsündeki tüm verilerin silineceğini bildiren bir ileti görüntülenir.

- 7 **Oluştur**'u tıklayın.

- 8 **Son** öğesine tıklayın.

USB kurtarma sürücüsünü kullanarak Windows'u yeniden yükleme hakkında daha fazla bilgi edinmek için www.dell.com/support/manuals adresinde ürününüzün *Servis El Kitabı*'nın *Sorun Giderme* bölümüne bakın.

Dell G5 5590'nın Görünümleri

Ön



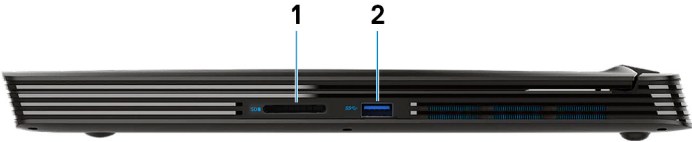
1 **Sol hoparlör**

Ses çıkışı sağlar.

2 **Sağ hoparlör**

Ses çıkışı sağlar.

Sağ



1 **SD kart yuvası**

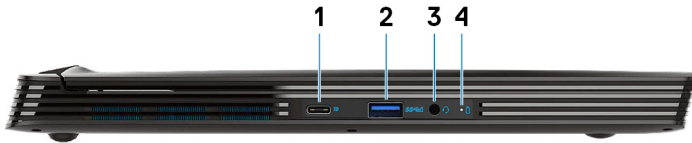
SD kartı okur ve yazar.

2 **USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası**

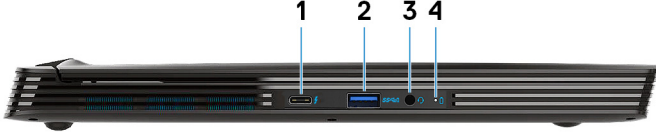
Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlayın. 5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.

Sol

NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ile gönderilen bilgisayarlar



NVIDIA GeForce RTX 2060 veya RTX 2070 ile gönderilen bilgisayarlar



1 USB 3.1 Gen 1 Tip C bağlantı noktası

- **DisplayPort Alt Modu (Yalnızca NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti grafik kartı ile gönderilen bilgisayarlarda)**

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: Bilgisayarınızın pilinin şarjı yüzde 10'dan daha azsa bilgisayarınızı ve PowerShare bağlantı noktasına bağlı olan USB aygıtlarını şarj etmek için güç adaptörüne bağlamanız gerekir.**
- **NOT: Bilgisayar kapatılmadan veya Hazırda Bekleme durumuna alınmadan önce PowerShare bağlantı noktasına bir USB aygıt bağlandıysa şarjı etkinleştirmek için bağlantıyı kesmeniz ve yeniden bağlamanız gerekir.**
- **NOT: Belirli USB aygıtları, bilgisayar kapandığında veya uyku durumundayken şarj olmayabilir. Bu gibi durumlarda, cihazı şarj etmek için bilgisayarı açın.**

- **Thunderbolt 3/DisplayPort (Yalnızca NVIDIA GeForce RTX 2060 veya RTX 2070 grafik kartı ile birlikte gönderilen bilgisayarlarda)**

USB 3.1 2. Nesil Tip C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3'ü destekler ve ayrıca bir ekran adaptörü kullanabileceğiniz 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.

- **NOT: Bir DisplayPort aygıtı bağlamak için bir USB Tip C'den DisplayPort adaptörüne (ayrı olarak satılır) bağlantı gerekir.**

2 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, bağlı USB aygıtlarını şarj etmenizi sağlar.

- **NOT: Bağlı USB aygıtları, bilgisayar kapandığında veya uyku durumundayken şarj olmaz. Bağlı aygıtları şarj etmeye başlamak için bilgisayarı açın.**

3 Mikrofonlu kulaklık girişi

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

4 Pil durum ışığı/Sabit sürücü etkinlik ışığı

Pil şarj durumu ya da sabit sürücü etkinliğini gösterir.

- **NOT: Sabit sürücü etkinlik ışığı yalnızca bir sabit sürücüye sahip bilgisayarlarda desteklenir.**
- **NOT: Pil durum ışığı ve sabit sürücü etkinlik ışığı arasında geçiş yapmak için Fn+H tuşlarına basın.**

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 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.

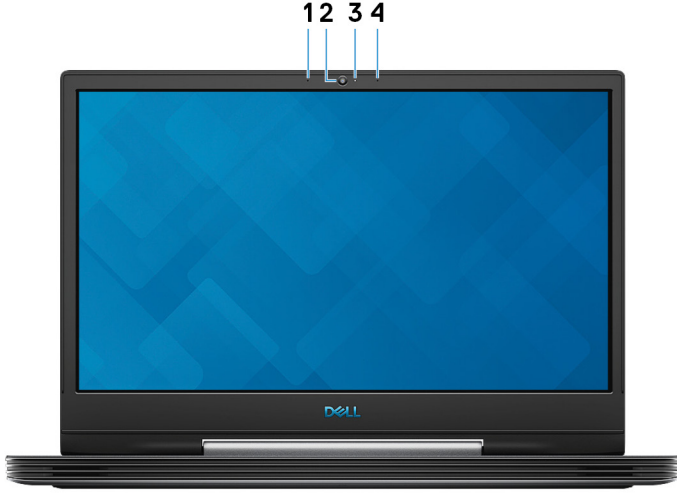
Güç düğmesinde parmak izi okuyucusu varsa oturum açmak için parmağınızı güç düğmesine yerleştirin.

NOT: Windows'da güç düğmesi davranışını özelleştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support/manuals sayfasından Me and My Dell'e (Ben ve Dell Bilgisayarım) bakın.

NOT: Güç düğmesi üzerindeki güç durumu ışığı, yalnızca parmak izi okuyucu olmayan bilgisayarlarda kullanılabilir. Bilgisayarlar fingerprint reader ile tümleşik güç düğmesi için güç durumu ışığı güç düğmesi.

NOT: Pili sıfırlamak için güç tuşuna basın ve 25 saniye boyunca bekleyin.

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

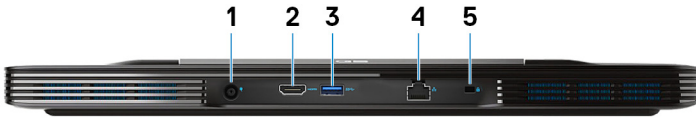
Kamera kullanımdayken yanar.

4 Sağ mikrofon

Ses kaydı ve sesli çağrılar için dijital ses girişi sağlar.

Geri

NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ile gönderilen bilgisayarlar



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 aygıtı bağlayın. Video ve ses girişi / çıkışı sağlar.

3 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.

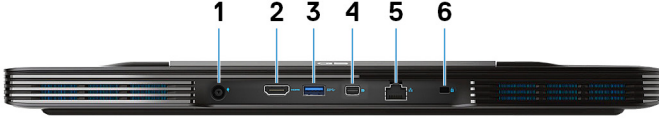
4 **Ağ bağlantı noktası**

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

5 **Güvenlik kablosu yuvası (kama şeklinde)**

Tabletinizin izinsiz taşınmasını önlemek için bir güvenlik kablosu bağlayın.

NVIDIA GeForce RTX 2060 veya RTX 2070 ile gönderilen bilgisayarlar



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 aygıta bağlayın. Video ve ses girişi / çıkışı sağlar.

3 **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.

4 **Mini DisplayPort**

TV'ye veya başka bir DisplayPort giriş özellikli aygıta bağlayın. Video ve ses girişi / çıkışı sağlar.

NOT: Yalnızca NVIDIA GeForce RTX 2060 veya RTX 2070 grafik kartı ile gönderilen bilgisayarlarda.

5 **Ağ bağlantı noktası**

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

6 **Güvenlik kablosu yuvası (kama şeklinde)**

Tabletinizin izinsiz taşınmasını önlemek için bir güvenlik kablosu bağlayın.

Alt



1 Servis Etiketi

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

Dell G5 5590'nın Özellikleri

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	23,70 mm (0,93 inç)
Arka	21,42 mm (0,84 inç)
Genişlik	364,30 mm (14,34 inç)
Derinlik	273,40 mm (10,76 inç)
Ağırlık	2,84 kg (6,27 lb)

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

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

Açıklama	Değerler	Değerler
İşlemciler	8. Nesil Intel Core i5-8300HQ	8. Nesil Intel Core i7-8750HQ
Watt	45 W	45 W
Çekirdek sayısı	4	6
İş parçacığı sayısı	8	12
Hız	4,0 GHz'ye kadar	4,1 GHz'ye kadar
Sistem Önbelleği	8 MB	9 MB
Tümleşik grafikler	Intel UHD Grafik Kartı 630	Intel UHD Grafik Kartı 630

Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler	
İşlemci	8. Nesil Intel Core i5-8300HQ	8. Nesil Intel Core i7-8750HQ
Yonga seti	HM370	HM370
DRAM veriyolu genişliği	64 bit	64 bit
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe veriyolu	En fazla Gen3.0	En fazla Gen3.0
Harici veriyolu frekansı	En fazla 4 GT/sn	En fazla 4 GT/sn

İşletim sistemi

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

NOT: Ubuntu sürümü bölgeye göre değişir.

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

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

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 6. Bağlantı noktaları ve konektörler

Harici:

Ağ	Bir adet RJ-45 bağlantı noktası
USB	<ul style="list-style-type: none">Bir adet Thunderbolt 3 (USB 3.1 2. Nesil Tip C) bağlantı noktası/ DisplayPort (yalnızca NVIDIA GeForce RTX 2060 veya RTX 2070 grafik kartı ile birlikte gönderilen bilgisayarlarda) veya DisplayPort Alt Modlu bir adet USB 3.1 2. Nesil Tip C bağlantı noktası (yalnızca NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti grafik kartı ile birlikte gönderilen bilgisayarlarda)Bir adet mini DisplayPort (yalnızca NVIDIA GeForce RTX 2060 veya RTX 2070 grafik kartı ile birlikte gönderilen bilgisayarlarda)PowerShare bağlantı noktalı bir adet USB 3.1 1. Nesilİki adet USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası
Ses	Bir adet kulaklık (kulaklık ve mikrofon kombo) bağlantı noktası
Video	Bir adet HDMI 2.0b bağlantı noktası
Medya kartı okuyucusu	Bir adet SD kart yuvası
Bağlantı noktası	USB Tip C bağlantı noktasıyla desteklenir
Güç adaptörü bağlantı noktası	Desteklenen
Güvenlik	Kama şekilli kilit yuvası

Dahili:

M.2	<ul style="list-style-type: none">M.2 2280 katı hal sürücüsü veya Intel Optane belleği için bir adet PCIe NVMe Gen 3x2 yuvaWiFi ve Bluetooth bileşim kartı için bir adet PCIe Gen 3x2 yuva <p>NOT: Farklı türdeki M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için SLN301626 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.</p>
-----	--

İletişim

Ethernet

Tablo 7. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	<ul style="list-style-type: none">GTX 1050 Ti için Realtek GB LANRTX 2060 veya RTX 2070 için Killer GB E2500V2
Aktarım hızı	10/100/1000 Mbps

Kablosuz modülü

Tablo 8. Kablosuz modülü özellikleri

Açıklama	Değerler		
Model numarası	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80 MHz)	Rivet Killer 1550 2x2 ac
Aktarım hızı	En fazla 867 Mb/sn	En fazla 867 Mb/sn	1,73 Gb/sn'ye kadar
Desteklenen frekans bantları	Çift bantlı 2,4 GHz/5 GHz	Çift bantlı 2,4 GHz/5 GHz	Çift bantlı 2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz standartları	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 4 (WiFi 802.11n)WiFi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 4 (WiFi 802.11n)WiFi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 4 (WiFi 802.11n)WiFi 5 (WiFi 802.11ac)
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2 i NOT: Bluetooth 4.2, en son Windows 10 güncelleştirmesi tarafından desteklenmektedir.	Bluetooth 5.0 i NOT: Bluetooth 5.0, en son Windows 10 güncelleştirmesi tarafından desteklenmektedir.	Bluetooth 5.0 i NOT: Bluetooth 5.0, en son Windows 10 güncelleştirmesi tarafından desteklenmektedir.

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Nahimic ses destekli Realtek ALC3254-CG
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses arabirimi
Harici arayüz	<ul style="list-style-type: none">Evrensel ses jakı, mikrofonlu kulaklık/kulaklık/hat çıkışı/mikrofon/hat girişi işlevlerini desteklerKamera aksamında dijital dizi mikrofon
Hoparlörler	İki
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen
Harici ses seviyesi denetimleri	Klavye kısayolları ile desteklenir
Hoparlör çıkışı:	
Ortalama	2 W

Açıklama	Değerler
Pik	2,5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez
Mikrofon	Bir

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü
- Bir adet M.2 2280 katı hal sürücüsü
- Bir adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü ve bir adet M.2 2280 katı hal sürücüsü
- Bir adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü ve bir adet M.2 Intel Optane bellek

NOT: Bilgisayarınızın birincil sürücüsü, depolama yapılandırmasına göre değişmektedir.

Bilgisayarlar için:

- M.2 sürücülü, M.2 sürücüsü birincil sürücüdür
- M.2 sürücüsü olmadan, 2,5 inç sabit disk sürücüsü birincil sürücüdür

Tablo 10. Depolama teknik özellikleri

Depolama türü	Arabirim türü	Kapasite
Bir adet 2,5 inç Sabit Disk Sürücüsü (HDD)	SATA	<ul style="list-style-type: none">• 500 GB (7200 RPM)• 1 TB (5400 RPM)• 2 TB (5400 RPM)• 1 TB (5400 RPM) + 8 GB hibrit sürücüsü
NOT: Sabit disk sürücüsü yalnızca 4 hücreli pil yapılandırmasına sahip bilgisayarlarda desteklenir		
Bir adet M.2 2280 katı hal sürücüsü	<ul style="list-style-type: none">• PCIe NVMe 3x2 Sınıf 35• PCIe NVMe 3x4 Sınıf 40	<ul style="list-style-type: none">• En çok 512 GB• 1 TB'a kadar

Intel Optane bellek

Intel Optane bellek, sadece bir depolama hızlandırıcısı olarak işlev görür. Bilgisayarınızda yüklü olan belleğin (RAM) yerine geçmez veya buna ek yapmaz.

NOT: Intel Optane bellek, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan bilgisayarlarda desteklenir:

- 7. Nesil veya üzeri Intel Core i3/i5/i7 işlemci
- Windows 10 64 bit sürümü veya üzeri (Yıl Dönümü Güncelleştirmesi)
- Intel Rapid Storage Teknolojisi sürücüsünün en son sürümü

Tablo 11. Intel Optane bellek

Açıklama	Değerler
Tür	Depolama hızlandırıcı
Arayüz	PCIe NVMe 3,0x2 veya 3,0x4

Açıklama	Değerler
Konnektör	M.2 2280
Desteklenen yapılandırmalar	16 GB ve 32 GB
Kapasite	32 GB'ye kadar

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 12. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Bir adet SD kart yuvası
Desteklenen kartlar	<ul style="list-style-type: none">Güvenli Dijital (SD)Secure Digital Yüksek Kapasite (SDHC)SD Genişletilmiş Kapasiteli (SDXC)

Klavye

Tablo 13. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	<ul style="list-style-type: none">Standart arkadan aydınlatması olmayan klavyeArkadan aydınlatmalı klavye (isteğe bağlı)Dört alanlı RGB klavyesi (isteğe bağlı)
Düzen	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 101 tuşİngiltere: 102 tuşJaponya: 105 tuş
Boyut	X = 19,05 mm tuş derecesi Y = 18,05 mm tuş derecesi
Kısayol tuşları	Kısayol tuşlarıyla ilgili daha fazla bilgi edinmek için Klavye kısayolları bölümüne bakın.

Kamera

Tablo 14. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tür	HD RGB kamera

Açıklama	Değerler
Konum	Ön
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük:	
Hareketsiz görüntü	0,92 megapiksel (HD)
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Köşegen görüntüleme açısı	78,6 derece

Dokunmatik yüzey

Tablo 15. Dokunmatik yüzey özellikleri

Açıklama	Değerler
Çözünürlük:	
Yatay	1229 piksel
Dikey	929 piksel
Boyutlar:	
Yatay	105 mm (4,13 inç)
Dikey	80 mm (3,15 inç)

Dokunmatik yüzey hareketleri

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

Güç adaptörü

Tablo 16. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	130 W	180 W
Çap (konnektör)	7,4 mm	7,4 mm
Giriş voltajı	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,80 A/2,50 A	2,34 A
Çıkış akımı (sürekli)	6,70 A	9,23 A

Açıklama	Değerler	
Dereceli çıkış voltajı	19,50 VDC	19,50 VDC
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Depolama	-40 °C ila 70 °C arasında (-40 °F ila 158 °F arasında)	-40 °C ila 70 °C arasında (-40 °F ila 158 °F arasında)

Pil

Tablo 17. Akü özellikleri

Açıklama	Değerler	Değerler
Tür	4 hücreli "akıllı" lityum iyon/polimer (60 WHr)	6 hücreli "akıllı" lityum iyon/polimer (90 WHr)
	<p>i NOT: Sabit disk sürücüsü yapılandırması yalnızca 4 hücreli pil ile birlikte gönderilen bilgisayarlarda kullanılabilir.</p>	
Voltaj	15,20 VDC	11,40 VDC
Ağırlık (maksimum)	0,25 kg (0,556 lb)	0,37 kg (0,82 lb)
Boyutlar:		
Yükseklik	11,60 mm (0,46 inç)	11,60 mm (0,46 inç)
Genişlik	222,20 mm (8,75 inç)	332,65 mm (13,10 inç)
Derinlik	74,20 mm (2,92 inç)	74,20 mm (2,92 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)
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)
	<p>i 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, https://www.dell.com/</p>	
Kullanım ömrü (yaklaşık)	300 boşalma/şarj döngüsü	300 boşalma/şarj döngüsü
Düğme pil	CR-2032	CR-2032
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 18. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Panel teknolojisi	Geniş İzleme Açısı (WVA)
Parlaklık (tipik)	<ul style="list-style-type: none">220 nit60 Hz'de 300 nit (isteğe bağlı)144 Hz'de 300 nit (isteğe bağlı)
Boyutlar (etkin alan):	
Yükseklik	193,59 mm (7,62 inç)
Genişlik	344,16 mm (13,55 inç)
Diyagonal	394,87 mm (15,55 inç)
Native resolution	1920 x 1080
Megapiksel	2,07
İnç Başına Piksel (PPI)	141
Kontrast oranı (minimum)	600:1
Tepki süresi (maksimum)	<ul style="list-style-type: none">60 Hz'de 220 nit: 25 msn60 Hz'de 300 nit (isteğe bağlı): 25 msn144 Hz'de 300 nit (isteğe bağlı): 9 msn
Yenileme hızı	<ul style="list-style-type: none">60 Hz144 Hz (isteğe bağlı)
Yatay görüntüleme açısı	+/- 85 derece
Dikey görüntüleme açısı	+/- 85 derece
Piksel aralığı	0,179 mm
Güç tüketimi (maksimum)	<ul style="list-style-type: none">60 Hz'de 220 nit: 4,2 W60 Hz'de 300 nit (isteğe bağlı): 6,2 W144 Hz'de 300 nit (isteğe bağlı): 7,8 W
Parlama engelleyici ile parlak kaplama karşılaştırması	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri	Desteklenmez

Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

Tablo 19. Parmak izi okuyucusu özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	500 dpi
Sensör bölgesi	5,50 mm x 4,50 mm (0,22 inç x 0,18 inç)
Sensör piksel boyutu	108 x 88 piksel

Video

Tablo 20. Video özellikleri

Ayrık grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek Türü
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0b bağlantı noktasımini DisplayPort 1.4	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0b bağlantı noktasımini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	HDMI 2.0b bağlantı noktası	4 GB	GDDR5

Tablo 21. Video özellikleri

Tümleşik grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Grafik Kartı 630	Bir adet DisplayPort ve bir adet HDMI bağlantı noktası	Paylaşılan sistem belleği	8. Nesil Intel Core i5/i7

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 22. Bilgisayar ortamı

	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 (yoğuşmasız)	0% ila 95% arasında (yoğuşmasız)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS

Çalışma**Depolama**

Darbe (maksimum)	110 G†	160 G‡
Yükseklik (en çok):	-15,2 m ila 3.048 m (-50 ft ila 10.000 ft)	-15,2 m ila 10.668 m (-50 ft ila 35.000 ft)

* Kullanıcı ortamını uyarıcı rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

† Sabit sürücü kullanımında iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.

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

Klavye kısayolları

NOT: Klavyede karakterler klavye dili yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir. Kısayollar için kullanılan anahtarlar 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 kısmında gösterilen sembol, tuşa basıldığında yazılan karaktere karşılık gelir. Shift ve tuşa birlikte bastığınızda tuşun üst kısmında gösterilen sembol yazılır. Örneğin **2'ye** bastığınızda 2 yazılır; **Shift + 2** tuşlarına bastığınızda ise @ yazılır.

Klavyenin üst satırındaki F1-F12 tuşları, tuşun altındaki simgede belirtildiği gibi çoklu ortam kontrolüne yönelik işlev tuşlarıdır. Simgenin temsil ettiği görevi çağırarak için işlev tuşuna basın. Örneğin, F1 tuşuna basıldığında ses kapatılır (aşağıdaki tabloya bakın).

Ancak, F1-F12 işlev tuşları, özel yazılım uygulamaları için gerekliyse çoklu ortam işlevleri **Fn + Esc** tuşlarına basılarak devre dışı bırakılabilir. Ardından, çoklu ortam kontrolü **Fn** ve ilgili işlev tuşuna basılarak çağrılabilir. Örneğin, **Fn + F1** tuşlarına basarak sesi kapatın.













NOT: BIOS Setup programında Function Key Behavior'u (İşlev Tuşu Davranışı) değiştirerek işlev tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını da tanımlayabilirsiniz.

Tablo 23. Klavye kısayolları listesi

İşlev tuşu	Yeniden tanımlanan tuş (çoklu ortam denetimi için)	davranışını
		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

Fn tuşu, diğer ikincil işlevleri çağırarak için klavyede seçilen tuşlarla da kullanılır.

Tablo 24. Klavye kısayolları listesi



İşlev tuşu	davranışını
	Kablosuz ağı aç/kapa
	Duraklat/Bitir
	Uyku
	Scroll lock aç/kapa
	Güç ve pil durumu ışığı/sabit sürücü etkinlik ışığı arasında geçiş yap
	Sistem isteği
	Açık uygulama menüsü
	Fn tuş kilidini aç/kapa
	Page up
	Page down
	Ana sayfa
	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 25. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
Dell'im	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında, Contact Support yazın ve Gir ögesine basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows 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
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.	<ol style="list-style-type: none"> www.dell.com/support adresine gidin. Arama kutusuna konuyu ya da anahtar kelimeyi yazın. İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın.
Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin:	www.dell.com/support/manuals adresindeki <i>Me and My Dell (Ben ve Dell Bilgisayarım)</i> bölümüne bakın.
<ul style="list-style-type: none"> Ürün teknik özellikleri İşletim sistemi Ürününüzü kurma ve kullanma Veri yedekleme Sorun giderme ve tanılama Fabrika ve sistem geri yükleme BIOS bilgileri 	<p>Ürününüzle ilgili <i>Me and My Dell</i>'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın:</p> <ul style="list-style-type: none"> Detect Product (Ürünü Algıla) seçeneğini belirleyin. View Products (Ürünleri Görüntüle) altındaki açılır menüden ürününüzü bulun. Servis Etiket numarası veya Ürün Kimliğini arama çubuğuna girin.

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için 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 satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.