

Dell G7 7790

Kurulum ve Teknik Özellikleri



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

| | |
|--|-----------|
| 1 Dell G7 7790 cihazınızı kurma..... | 4 |
| 2 Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma..... | 6 |
| 3 Dell G7 7790'nın Görünümleri..... | 7 |
| Ön..... | 7 |
| Sağ..... | 7 |
| Sol..... | 7 |
| Taban..... | 8 |
| Ekran..... | 9 |
| Geri..... | 9 |
| Alt..... | 10 |
| 4 Dell G7 7790'nın Özellikleri..... | 11 |
| Boyutlar ve ağırlık..... | 11 |
| İşlemciler..... | 11 |
| Yonga seti..... | 11 |
| İşletim sistemi..... | 12 |
| Bellek..... | 12 |
| Bağlantı noktaları ve konektörler..... | 12 |
| İletişim..... | 13 |
| Ses..... | 14 |
| Depolama..... | 14 |
| Intel Optane bellek..... | 15 |
| Ortam kartı okuyucusu..... | 15 |
| Klavye..... | 15 |
| Kamera..... | 16 |
| Dokunmatik yüzey..... | 16 |
| Dokunmatik yüzey hareketleri..... | 16 |
| Güç adaptörü..... | 17 |
| Hibrit Güç..... | 17 |
| Pil..... | 17 |
| Ekran..... | 18 |
| Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)..... | 19 |
| Video..... | 19 |
| Bilgisayar ortamı..... | 20 |
| 5 Klavye kısayolları..... | 21 |
| 6 Yardım alma ve Dell'e başvurma..... | 23 |

Dell G7 7790 cihazınızı kurma

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

1. Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.



NOT: Pil, 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](https://www.dell.com/support/ articles/SLN151664) ve [SLN151748](https://www.dell.com/support/ articles/SLN151748).



Windows için:

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında Dell şunları tavsiye eder:



- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.
- **NOT:** Güvenli bir kablosuz ağa bağlanıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.
- İnternet'e bağlanıyorsanız oturum açabilir veya Microsoft hesabı oluşturabilirsiniz. İnternet'e bağlı değilseniz çevrimdışı bir hesap oluşturun.
- **Destek ve Koruma** ekranında ilgili iletişim bilgilerinizi girin.

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

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

| Kaynaklar | Açıklama |
|---|---|
|  | 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 |

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.(devamı)

| Kaynaklar | Açıklama |
|---|---|
| | <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 sürücülerıyla 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 oluşturma**'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 G7 7790'nın Görünümleri

Ön



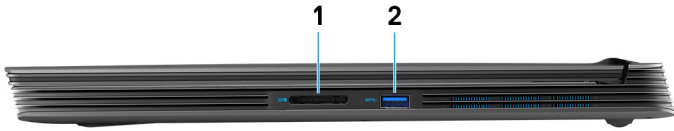
1. **Sol hoparlör**

Ses çıkışı sağlar.

2. **Sağ hoparlör**

Ses çıkışı sağlar.

Sağ



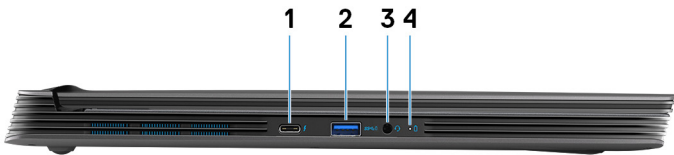
1. **SD kart yuvası**

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



1. **Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Tip-C) bağlantı noktası/Görüntü Bağlantı Noktası**

USB 3.1 Gen 2 Tip C, 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.

NOT: DisplayPort aygıtını bağlamak için bir USB Tip C-DisplayPort adaptörü (ayrı olarak satılır) gereklidir.

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.

i **NOT:** Sabit sürücü etkinlik ışığı yalnızca bir sabit sürücüye sahip bilgisayarlarda desteklenir.

i **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.

i **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.

i **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.

i **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.

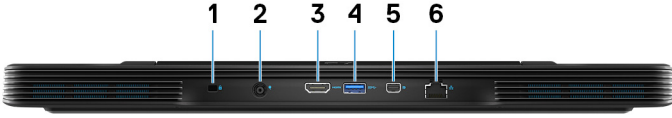
3. Kamera durum ışığı

Kamera kullanımdayken yanar.

4. Sağ mikrofon

Ses kaydı ve sesli çağrılar için dijital ses girişi sağlar.

Geri



1. Güvenlik kablosu yuvası (kama şeklinde)

Tabletinizin izinsiz taşınmasını önlemek için bir güvenlik kablosu bağlayın.

2. Güç adaptörü bağlantı noktası

Bilgisayarınıza güç sağlamak için bir güç adaptörü bağlayın.

3. HDMI bağlantı noktası

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

4. 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.

5. Mini DisplayPort

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

6. Ağ bağlantı noktası

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

Alt



1. Servis Etiketi

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

Dell G7 7790'nın Özellikleri

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık

| Açıklama | Değerler |
|------------|---|
| Yükseklik: | |
| Ön | 25 mm (0,98 in) |
| Arka | 23,22 mm (0,91 in) |
| Genişlik | 404 mm (15,91 in) |
| Derinlik | 295,80 mm (11,65 in) |
| Ağırlık | 3,3 kg (7,27 lb) |
| | NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, istenen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır. |

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

| Açıklama | Değerler | | | | |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| İşlemciler | 8. Nesil Intel Core i5-8300HQ | 8. Nesil Intel Core i7-8750HQ | 9. Nesil Intel Core i5-9300H | 9. Nesil Intel Core i7/9750H | 9. Nesil Intel Core i9-9980H |
| Watt | 45 W | 45 W | 45 W | 45 W | 45 W |
| Çekirdek sayısı | 4 | 6 | 4 | 6 | 8 |
| İş parçacığı sayısı | 8 | 12 | 8 | 12 | 16 |
| Hız | 4.0 GHz'e kadar | 4.1 GHz'e kadar | 4.1 GHz'e kadar | 4,5 GHz'ye kadar | 4.8 GHz'e kadar |
| Önbellek | 8 MB | 9 MB | 8 MB | 12 MB | 16 MB |
| Tümleşik grafikler | Intel UHD Grafik Kartı 630 | Intel UHD Grafik Kartı 630 | Intel UHD Grafik Kartı 630 | Intel UHD Grafik Kartı 630 | Intel UHD Grafik Kartı 630 |

Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

| Açıklama | Değerler | |
|----------|---------------------------|------------------------------|
| İşlemci | 8. Nesil Intel Core i5/i7 | 9. Nesil Intel Core i5/i7/i9 |

Tablo 4. Yonga seti(devamı)

| Açıklama | Değerler | |
|--------------------------|------------------|------------------|
| 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 değişmektedir.

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|-----------------------------|---|
| Yuvalar | İki SODIMM yuvası |
| Tür | DDR4 |
| Hız | 2666 MHz'e 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 |

Tablo 6. Bağlantı noktaları ve konektörler(devamı)

| Harici: | |
|-------------------------------|---|
| USB | <ul style="list-style-type: none">· Bir adet Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 C Tipi) bağlantı noktası/ DisplayPort· Bir adet mini DisplayPort· PowerShare bağlantı noktasına sahip bir USB 3.1 Gen 1· İki 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 noktası ile desteklenir |
| Güç adaptörü bağlantı noktası | Desteklenen |
| Güvenlik | Kama şekilli kilit yuvası |
| Dahili: | |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">· M.2 2230 katı hal sürücüsü için bir PCIe NVMe Gen 3x2 yuvası, 2280 katı hal sürücüsü için bir PCIe NVMe Gen 3x2 yuvası veya Intel Optane belleği· Wi-Fi ve Bluetooth açılan kart için bir PCIe Gen 3x2 yuvası <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 | RTX 2060 için Killer GB E2500V2, RTX 2070 Max-Q veya RTX 2080 Max-Q |
| 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 (160 MHz) | Perçin Killer 1550 2x2 ac |
| Aktarım hızı | En fazla 867 Mb/sn | 1,73 Gb/Sn'ye kadar | 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 |

Tablo 8. Kablosuz modülü özellikleri(devamı)

| Açıklama | Değerler | | |
|-----------------------|---|---|---|
| Kablosuz standartları | <ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 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 güncellemesi tarafından desteklenmektedir. | Bluetooth 5.0 (i) NOT: Bluetooth 5.0 en son Windows 10 güncellemesi tarafından desteklenmektedir. | Bluetooth 5.0 (i) NOT: Bluetooth 5.0 en son Windows 10 güncellemesi tarafından desteklenmektedir. |

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|---------------------------------|---|
| Denetleyici | Nahimik ses desteği ile Realtek ALC3254-CG |
| Stereo dönüştürme | Desteklenen |
| Dahili arayüz | Yüksek tanımlı ses arabirimi |
| Harici arayüz | <ul style="list-style-type: none">Kafa takımı/kulaklık/hat çıkışı/mikrofon/hat girişi işlevlerini destekleyen evrensel ses girişiKamera grubunda digital dizi mikrofon |
| Hoparlörler | İki |
| Dahili hoparlör yükselticisi | Desteklenen |
| Harici ses seviyesi denetimleri | Klavye kısayolları ile desteklenir |
| Hoparlör çıkışı: | |
| Ortalama | 2 W |
| Pik | 2,5 W |
| Subwoofer çıkışı | Desteklenmez |
| Mikrofon | Bir |

Depolama

Tablo 10. Depolama teknik özellikleri

| Depolama türü | Arabirim türü | Kapasite |
|--|---------------|---|
| Bir adet 2,5 inç Sabit Disk Sürücü (HDD) | SATA | <ul style="list-style-type: none">500 GB (7200 RPM)1 TB (5400 RPM) |

Tablo 10. Depolama teknik özellikleri(devamı)

| Depolama türü | Arabirim türü | Kapasite |
|---|-------------------------|--|
| i NOT: Sabit disk sürücü yalnızca 4 hücreli pil yapılandırmasına sahip bilgisayarlarda desteklenir. | | <ul style="list-style-type: none">2 TB (5400 RPM)1 TB (5400 RPM) + 8 GB hibrit sürücü |
| Bir adet M.2 2230 katı hal sürücü | PCIe NVMe 3x2 Sınıfı 35 | En çok 512 GB |
| Bir adet M.2 2280 katı hal sürücü | PCIe NVMe 3x4 Sınıfı 40 | 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.

i **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 |
| Konnektör | M.2 2280 |
| Desteklenen yapılandırmalar | 16 GB ve 32 GB |
| Kapasite | 32 GB'a 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 Capacity (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 bölge RGB klavye (isteğe bağlı) |

Tablo 13. Klavye özellikleri(devamı)

| Açıklama | Değerler |
|-----------------|--|
| 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 için, bkz. Klavye kısayolları . |

Kamera

Tablo 14. Kamera özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|---------------------------|---------------------------|
| Kamera sayısı | Bir |
| Tür | HD RGB kamera |
| 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 in) |

Dokunmatik yüzey hareketleri

Windows 10'da dokunmatik yüzey hareketleri hakkında daha fazla bilgi için, [4027871](#) 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 |
| 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) |

Hibrit Güç

Hibrit Güç özelliği, grafik ve işlemci yoğunluklu oyun gibi ağır yükleme durumlarında sistemin en iyi şekilde çalışmasını sağlar. Bunu, güç adaptöründen ve pilden gelen güç girişini koordine ederek yapar. Bu özellik, pil kapasitesi %10'un üzerinde olduğu sürece etkindir.

Hibrit Güç özelliği etkinleştirildiğinde, bu olaylar oluşabilir:

- Güç adaptörüne bağlandığında pil şarjı artmıyor.
- Güç adaptörüne bağlandığında pil yavaş şarj oluyor.
- Güç adaptörüne bağlandığında pil şarjı bitiyor.

Pil şarjı %10'un altına düştüğünde, Hibrit Güç devre dışı bırakılır ve bu sistem performansında düşüşe yol açabilir. Bilgisayar artık ağır yük altında değilse, pil şarjı derhal devam eder.

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) |
| | NOT: Sabit disk sürücüsü yapılandırması yalnızca 4 hücreli pille verilen bilgisayarlarda kullanılabilir. | |
| 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) |

Tablo 17. Akü özellikleri(devamı)

| Açıklama | Değerler | Değerler |
|-----------------------------|--|--|
| 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) 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/ | 4 saat (bilgisayar kapalıyken) 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/ |
| 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 | Değerler |
|------------------------|--|-------------------------------|
| Tür | Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD) | Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD) |
| Panel teknolojisi | Geniş İzleme Açısı (WVA) | Geniş İzleme Açısı (WVA) |
| Parlaklık (tipik) | · 60 Hz'de 300 nit · 144 Hz'de 300 nit (isteğe bağlı) | 300 nit |
| Boyutlar (Aktif alan): | | |
| Yükseklik | 214,81 mm (8,46 inç) | 214,81 mm (8,46 inç) |
| Genişlik | 381,89 mm (15,04 inç) | 381,89 mm (15,04 inç) |
| Diyagonal | 438,16 mm (17,25 inç) | 438,16 mm (17,25 inç) |
| Native resolution | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| Megapiksel | 2,07 | 2,07 |
| Renk gamı | %72 (NTSC) | %72 (NTSC) |

Tablo 18. Ekran özellikleri(devamı)

| Açıklama | Değerler | Değerler |
|------------------------------------|---|-----------------------|
| İnç başına piksel (PPI) | 127 | 127 |
| Kontrast oranı (minimum) | 600:1 | 600:1 |
| Tepki süresi (maksimum) | <ul style="list-style-type: none">60 Hz'de 300 nit: 35 msn144 Hz'de 300 nit (isteğe bağlı): 19 msn | 19 msn (griden griye) |
| Yenileme hızı | <ul style="list-style-type: none">60 Hz144 Hz (isteğe bağlı) | 144 Hz |
| Yatay görüş açısı | +/- 85 derece | +/- 85 derece |
| Dikey görüş açısı | +/- 85 derece | +/- 85 derece |
| Piksel aralığı | 0,1989 mm | 0,1989 mm |
| Güç tüketimi (maksimum) | <ul style="list-style-type: none">60 Hz'de 300 nit: 8 W144 Hz'de 300 nit (isteğe bağlı): 8,5 W | 8,5 W |
| Parlama önleyici vs parlak kaplama | Parlama önleyici | Parlama önleyici |
| Dokunmatik seçenekleri | Desteklenmez | 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 piksel x 88 piksel |

Video

Tablo 20. Bağımsız ekran kartı özellikleri

| Ayrık grafik kartı | | | |
|-------------------------------|---|---------------|-------------|
| 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 Max-Q | <ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0b bağlantı noktasımini-DisplayPort 1.4 | 8 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q | <ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0b bağlantı noktasımini-DisplayPort 1.4 | 8 GB | GDDR6 |

Tablo 20. Bağımsız ekran kartı özellikleri(devamı)

| Ayrık grafik kartı | | | |
|----------------------------|---|---------------|-------------|
| Denetleyici | Harici ekran desteği | Bellek boyutu | Bellek Türü |
| NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti | <ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0b bağlantı noktasımini-DisplayPort 1.4 | 6 GB | GDDR6 |

Tablo 21. Tümleşik ekran kartı özellikleri

| Tümleşik grafikler | | | |
|----------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| Denetleyici | Harici ekran desteği | Bellek boyutu | İşlemci |
| Intel UHD Grafik Kartı 630 | Bir DisplayPort ve bir 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 |
| 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 uyaran rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

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

‡ Sabit sürücü kafası sabit durma konumunda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanarak 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 çağırmak için işlev tuşuna basın. Örneğin, F1 tuşuna basıldığında ses kapatılır (aşağıdaki tabloya bakın).

Ancak, F1-F12 işlev tuşları, özel yazılım uygulamaları için gerekirse 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 çağırmak için klavyede seçilen tuşlarla da kullanılır.

Tablo 24. Klavye kısayolları listesi

| İşlev tuşu | davranışını |
|---|----------------------|
|  | Kablosuz ağı aç/kapa |
|  | Duraklat/Bitir |

Tablo 24. Klavye kısayolları listesi(devamı)



| İşlev tuşu | davranışını |
|---|--|
|  | 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 |
| My Dell |  |
| 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 veya anahtar kelimeyi yazın. İlgili makaleleri almak için Ara seçeneğine tıklayın. |
| Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin: <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 | www.dell.com/support/manuals adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın. Ürününüzle ilgili Ben ve Dell Bilgisayarım'ı bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürünü tanımlayın: <ul style="list-style-type: none"> · Ürünü Algıla seçeneğini belirleyin. · Ürünleri Görüntüle altındaki açılır menüden ürünü bulun. · Servis Etiket numarası'ni veya Ürün Kimliği'ni 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 verilemiyor olabilir.

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