

Vostro 3501

Kurulum ve teknik özellikler kılavuzu



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.

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.

Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma.....	5
Bölüm 2: Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma.....	7
Bölüm 3: Kasaya genel bakış.....	8
Ekran görünümü.....	8
Soldan görünüm.....	9
Sağdan görünüm.....	9
Avuç içi dayanağı görünümü.....	10
Alttan görünüm.....	11
Klavye kısayolları.....	11
Bölüm 4: Teknik özellikler.....	13
İşlemciler.....	13
Yonga seti.....	13
İşletim sistemi.....	13
Bellek.....	14
Depolama.....	14
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	14
Ses.....	15
Video.....	16
Kamera.....	16
İletişim.....	16
Klavye.....	17
Dokunmatik ped.....	17
Ortam kartı okuyucusu.....	18
Güç adaptörü.....	18
Pil.....	19
Boyutlar ve ağırlık.....	19
Ekran.....	20
Parmakizi okuyucu.....	21
Güvenlik.....	21
Güvenlik Yazılımı.....	21
Bilgisayar ortamı.....	21
Bölüm 5: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	23

Bilgisayarınızı kurma

Adımlar

1. Güç adaptörünü takıp güç düğmesine basın.

NOT: Pil, gücünü korumak için güç tasarrufu moduna girebilir.



NOT: Pil, gücünü korumak için güç tasarrufu moduna girebilir. Güç adaptörünü bağlayın ve bilgisayarı açmak için güç düğmesine basın.

2. İşletim sistemi kurulumunu tamamlamayın.

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 tabanı 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 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
	Dell Product Registration Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

Kaynaklar	Açıklama
	Dell Help & Support Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.
	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 SupportAssist, ayarları en iyi duruma getiren, sorunları tespit eden, virüsleri kaldırarak ve sistem güncellemeleri yapmanız gerektiğinde size haber vererek bilgisayarınızı en iyi şekilde çalışır durumda tutan akıllı teknolojidir. SupportAssist, sisteminizin donanım ve yazılım durumunu proaktif olarak denetler. Bir sorun algılandığında, sorun gidermeye başlamak için gerekli sistem durumu bilgileri Dell'e gönderilir. SupportAssist, Windows işletim sistemi çalıştıran Dell aygıtlarının çoğunda önceden yüklenmiş olarak gelir. Daha fazla bilgi için, www.Dell.com/serviceabilitytools adresindeki Evdeki PC'ler için SupportAssist Kullanıcı Kılavuzu'na bakın. i NOT: SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.
	Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücülerıyla günceller. Dell Update hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde 000149088 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.
	Dell Digital Delivery Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Dijital Teslim hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde 000129837 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.

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.

Önkoşullar

NOT: Bu işlemin tamamlanması bir saate kadar sürebilir.

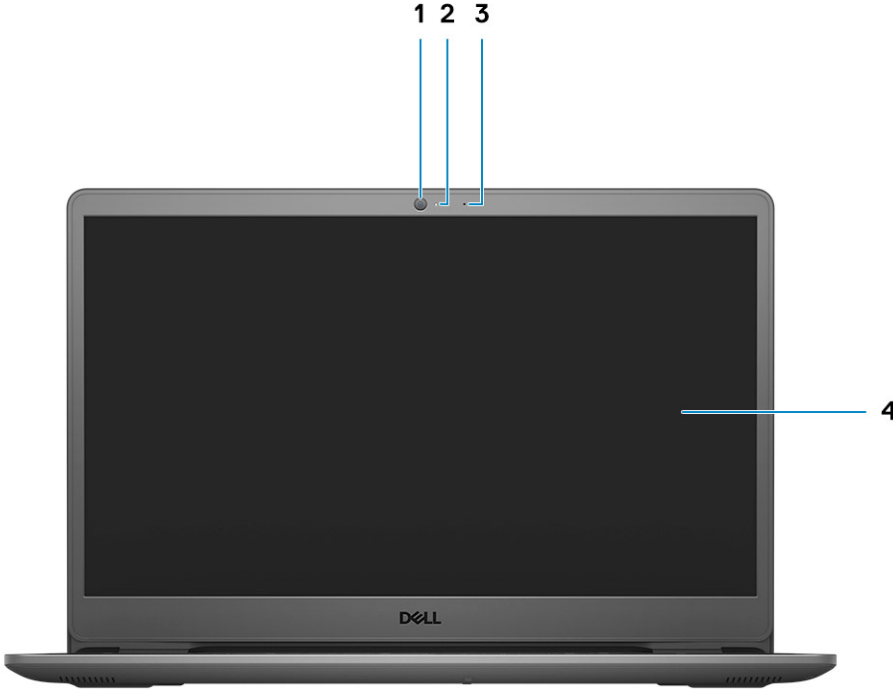
NOT: Aşağıdaki adımlar yüklü Windows sürümüne bağlı olarak değişebilir. En son talimatlar için [Microsoft destek sitesine](#) bakın.

Adımlar

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.

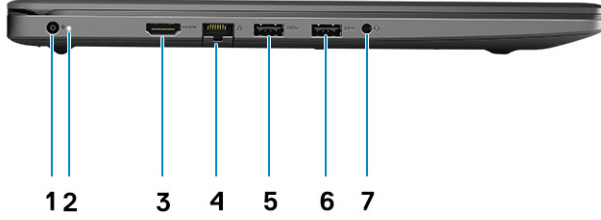
Kasaya genel bakış

Ekran görünümü



1. Kamera
2. Kamera Durum Işığı
3. Mikrofonlar
4. LCD paneli

Soldan görünüm

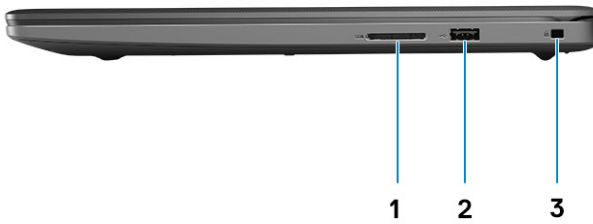


1. DC girişi bağlantı noktası
2. LED göstergesi
3. HDMI 1.4 bağlantı noktası

i **NOT:** HDMI bağlantı noktası tarafından desteklenen maksimum çözünürlük, 60 Hz'de (24 bit) 1920x1080'dir.

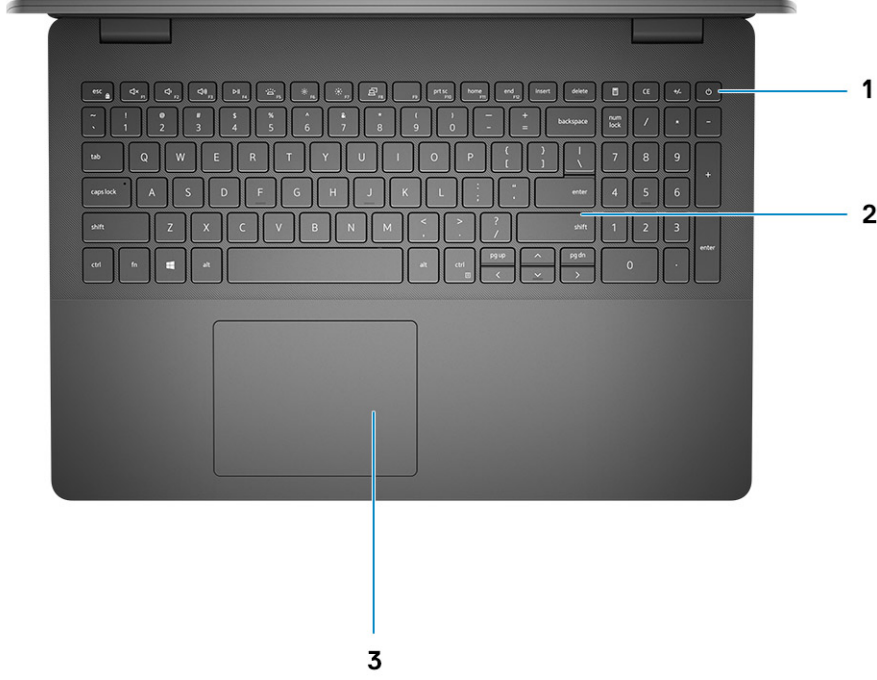
4. Ağ Bağlantı Noktası
5. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
6. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
7. Evrensel ses jakı (Realtek ses) / Ses jakı (Cirrus ses mantığı)

Sağdan görünüm



1. SD 3.0 kart okuyucu yuvası
2. USB 2.0 A Tipi bağlantı noktası
3. Kama şekilli güvenlik yuvası

Avuç içi dayanağı görünümü



1. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi
2. Klavye
3. Dokunmatik ped

Alttan görünüm



1. Hoparlörler
2. Servis Etiketi
3. Havalandırma Delikleri

Klavye kısayolları

NOT: Klavyede karakterler klavye dili yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir. Kısayollar için kullanılan tuşlar, tüm dil yapılandırmalarında aynı kalır.

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi

Tuşlar	Birincil davranış
Fn + F1	Sesi kapat
Fn + F2	Sesi seviyesini azalt
Fn + F3	Ses seviyesini arttır
Fn + F4	Oynat/Duraklat
Fn + F5	Klavye arka ışığını aç/kapat
Fn + F6	Parlaklığı azalt

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi (devamı)

Tuşlar	Birincil davranış
Fn + F7	Parlaklığı arttır
Fn + F8	Harici ekrana geçiş yap
Fn + F10	Ekranı yazdır
Fn + F11	Ana Sayfa
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Açık uygulama menüsü

Teknik özellikler

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler yalnız kanunların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde Yardım ve Destek bölümüne gidin ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

Açıklama	Değerler
İşlemciler	10. Nesil Intel Core i3-1005G1
Watt	15 W
Çekirdek sayısı	2
İş parçacığı sayısı	4
Hız	En fazla 3,4 GHz
Önbellek	4 MB
Entegre Grafik Kartı	Intel UHD Graphics

Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
İşlemci	Ice lake U (ICL U) PCH-LP
Yonga seti	Intel Core i3
DRAM veri yolu genişliği	64 bit
PCIe veri yolu	Gen 3

İşletim sistemi

Vostro 3501 sisteminiz aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Home National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki SODIMM yuvası
Tür	DDR4
Hız	2666 MHz
Maksimum bellek	16 GB
Minimum bellek	4 GB
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none">• 2666 MHz'de 4 GB DDR4 (1x4 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 8 GB + 1 x 4 GB)• 2666 MHz'de 16 GB DDR4 (1 x 16 GB)• 2666 MHz'de 16 GB DDR4 (2 x 8 GB)

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- 2,5 inç 5400 RPM, SATA sabit sürücü
- Katı hal sürücü için M.2 2230/2280

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. Bilgisayarlar için:

- 2,5 inç 5400 RPM, SATA sabit sürücü
- Katı hal sürücü için M.2 2230/2280

Tablo 6. Depolama teknik özellikleri

Form faktörü	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç 5400 rpm, sabit sürücü	SATA	2 TB'a kadar
M.2 2230 katı hal sürücü	PCIe NVMe 3x4	512 GB'a kadar
M.2 2280 katı hal sürücü	PCIe NVMe 3x4	1 TB'a kadar

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	Bir adet Ters çevrilen RJ-45 10/100/1000 Mb/sn
USB	<ul style="list-style-type: none">• İki adet USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası• Bir adet USB 2.0 Tip A bağlantı noktası
Ses	<ul style="list-style-type: none">• Bir adet Evrensel ses bağlantı noktası (Realtek ses yapılandırılmalı bilgisayarlar)

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları ve konnektörler (devamı)

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none">Bir adet Ses jakı (Cirrus Logic ses yapılandırılmalı bilgisayarlar)
Video	Bir adet HDMI 1.4 bağlantı noktası i NOT: HDMI bağlantı noktası tarafından desteklenen maksimum çözünürlük, 60 Hz'de (24 bit) 1920x1080'dir.
Güç adaptörü bağlantı noktası	4,5 mm varil tipi
Güvenlik	Bir adet Kama şekilli kilit yuvası
Kart yuvası	Bir adet SD 3.0 kart yuvası

Tablo 8. Dahili bağlantı noktaları ve konnektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
Katı hal sürücüsü için bir adet M.2 Anahtar M (2280 veya 2230) yuvası WLAN için bir adet M.2 2230 Anahtar-E konnektörü	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi için bir adet M.2 2230 yuvası2230/2280 katı hal sürücü için bir adet M.2 yuvası i NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi yazısına SLN301626 bakın.
SIM kart	Desteklenmez

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3204 Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Stereo dönüştürme	Desteklenen Desteklenen
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses HDA köprü + CS42L42 ses codec'i
Harici arayüz	Evrensel Ses Jakı Kulaklık jakı i NOT: 3,5 mm kulaklık jakı işlevselliği model yapılandırmasına göre değişir. En iyi sonucu almak için Dell tarafından önerilen ses aksesuarlarını kullanın
Hoparlörler	İki İki
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen Desteklenen
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri Klavye kısayol kontrolleri
Ortalama Hoparlör Çıkışı	2 W 2 W
Maksimum Hoparlör Çıkışı	2,5 W 2,5 W

Tablo 9. Ses özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler	
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez	Desteklenmez
Mikrofon	Tek dijital mikrofon	Tek dijital mikrofon

Video

Tablo 10. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Entegre Grafik Kartı			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none">Bir adet HDMI 1.4 <p>NOT: HDMI bağlantı noktası tarafından desteklenen maksimum çözünürlük, 60 Hz'de (24 bit) 1920x1080'dir.</p>	Paylaşılan sistem belleği	<ul style="list-style-type: none">Intel 10. Nesil Core i3 işlemciler

Kamera

Tablo 11. Kamera özellikleri

Standart Web Kamerası	
Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tip	HD RGB kamera
Konum	Ön Kamera
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük:	
Hareketsiz görüntü	0,92 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Köşegen görüntüleme açısı	78,6 derece

İletişim

Ethernet

Tablo 12. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Tümleşik Realtek RTL8111H
Aktarım hızı	Ör. 10/100/1000 Mb/sn

Kablosuz modülü

Tablo 13. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Model numarası	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
Aktarım hızı	En fazla 433 Mb/sn	En fazla 433 Mb/sn	En fazla 150 Mb/sn
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
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 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

Klavye

Aşağıdaki tabloda Vostro 3501'ünün klavye teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 14. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Klavye türü	<ul style="list-style-type: none">Standart klavyeBeyaz arkadan aydınlatmalı klavye
Klavye düzeni	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 101 tuşİngiltere: 102 tuşJaponya: 105 tuş
Klavye boyutu	X = 18,7 mm tuş derecesi Y = 18,05 mm tuş derecesi
Klavye kısayolları	Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki sembolleri vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Alternatif bir karakter girmek için Shift tuşuna ve istenilen tuşa basın. İkincil işlevleri uygulamak için Fn tuşuna ve istenilen tuşa basın. NOT: BIOS Kurulumu programında Function Key Behavior' (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

Dokunmatik ped

Aşağıdaki tabloda Vostro 3501'ün dokunmatik ped teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 15. Dokunmatik ped özellikleri

Açıklama	Değerler
Dokunmatik ped çözünürlüğü:	
Yatay	<ul style="list-style-type: none">• Synaptics: 1230• Lite-on: 1920
Dikey	<ul style="list-style-type: none">• Synaptics: 930• Lite-on: 1080
Dokunmatik ped boyutları:	
Yatay	105 mm (4,13 inç)
Dikey	65 mm (2,55 inç)
Dokunmatik yüzey hareketleri	Windows'da bulunan dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için support.microsoft.com adresinde 4027871 kodlu Microsoft bilgi tabanı makalesine bakın.

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 16. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Bir adet Micro SD 3.0 kart
Desteklenen kartlar	<ul style="list-style-type: none">• Mikro Güvenli Dijital (mSD)• Mikro Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (mSDHC)• Mikro Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasite (mSDXC)

Güç adaptörü

Tablo 17. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	Değerler
Tip	45 W	65 W
Konnektör boyutları:	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Giriş gerilimi	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)	1,30 A	1,60 A / 1,70 A
Çıkış akımı (sürekli)	2,31 A	3,34 A
Dereceli çıkış gerilimi	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 (-40°F ila 158°F)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Pil

Tablo 18. Pil özellikleri

Açıklama	Değerler
Tip	42 WHr Polimer pil
Gerilim	11,40 VDC
Ağırlık (maksimum)	0,2 kg (0,44 lb)
Boyutlar:	
Yükseklik	184,15 mm (7,25 inç)
Genişlik	97,15 mm (3,82 inç)
Derinlik	5,90 mm (0,23 inç)
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)
Depolama	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Şarj olma süresi (yaklaşık)	4 saat (bilgisayar kapalıyken) i NOT: Dell, en iyi güç tüketimi için pili düzenli olarak şarj etmenizi tavsiye eder. Pilin şarjı tamamen biterse güç adaptörünü bağlayın, bilgisayarınızı açın ve ardından güç tüketimini azaltmak için bilgisayarınızı yeniden başlatın. Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Ben ve Dell'im</i> , www.dell.com/
Düğme pil	CR2032
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 19. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	18 mm (0,70 inç)
Arka	19,90 mm (0,78 inç)
Genişlik	363,96 mm (14,32 inç)
Derinlik	249 mm (9,80 inç)
Ağırlık	<ul style="list-style-type: none">Dokunmatik: 1,91 kg (4,21 lb)

Tablo 19. Boyutlar ve ağırlık (devamı)

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none">Dokunmatik olmayan: 1,90 kg (4,18 lb) <p>NOT: Dizüstü bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.</p>

Ekran

Tablo 20. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler		
Tip	Yüksek Çözünürlüklü (HD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	
Panel teknolojisi	TN (Bükümlü Nematik)	WVA (geniş görüş açısı)	
Parlaklık (tipik)	220 nit	220 nit	
Boyutlar (etkin alan):			
	Yükseklik	193,54 mm (7,62 inç)	193,54 mm (7,62 inç)
	Genişlik	344,23 mm (13,55 inç)	344,23 mm (13,55 inç)
	Diagonal	394,90 mm (15,54 inç)	394,90 mm (15,54 inç)
Yerel çözünürlük	1366 x 768	1920 x 1080	
Megapiksel	1,05	2,07	
Renk gamı	NTSC %45 Tipi	NTSC %45 Tipi	
İnç başına piksel (PPI)	100	141	
Kontrast oranı (minimum)	400:1	400:1	
Tepki süresi (maksimum)	25 ms	35 ms	
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz	
Yatay görüş açısı	40 Derece	80 derece	
Dikey görüş açısı	Üst/Alt 10/30 derece	80 derece	
Piksel aralığı	0,252 mm	0,179 mm	
Güç tüketimi (maksimum)	4,2 W	4,2 W	
Parlama önleyici vs parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici	
Dokunmatik seçenekleri	Hayır	Hayır	

Parmakizi okuyucu

Tablo 21. Parmakizi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	500 dpi
Sensör piksel boyutu	80 x 64

Güvenlik

Tablo 22. Güvenlik özellikleri

Özellikler	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Parmakizi okuyucu	İsteğe bağlı
Kama şekilli kilit yuvası	Standard (Standart)

Güvenlik Yazılımı

Tablo 23. Güvenlik yazılımı özellikleri

Özellikler
Dell İstemci Komut Paketi
İsteğe Bağlı Dell Veri Güvenliği ve Yönetimi Yazılımı
Dell İstemci Komut Paketi
Dell BIOS Doğrulaması
İsteğe Bağlı Dell Endpoint Güvenlik ve Yönetim Yazılımı
VMware Carbon Black Endpoint Standart
VMware Carbon Black Endpoint Standart + Secureworks Tehdit Algılama ve Yanıtlama
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Görünürlük ve Kontrol
Netskope
Dell Tedarik Zinciri Savunması

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 24. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğunlaşmayan)	%0 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	140 G†	160 G†
Yükseklik (en çok):	0 m ila 3048 m (0 fit ila 10000 fit)	0 m ila 10668 m (0 fit ila 35000 fit)

* Kullanıcı ortamını uyarıcı rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.



† Sabit sürücü kullanımda iken 2 ms yarımlar sinüs darbeleri kullanılarak ölçülmüştür.

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 uygulamam	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında Contact Support yazıp Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows
En iyi çözümlere, tanılmalara, sürücülere ve yüklemelere erişin ve videolar, kılavuzlar ve belgeler aracılığıyla bilgisayarınız hakkında daha fazla bilgi edinin.	Dell bilgisayarınız bir Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için www.Dell.com/support adresinde Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu'nu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. Bilgisayarınızda Servis Etiketini Bulma .
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri	<ol style="list-style-type: none"> www.dell.com/support adresine gidin. Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, Destek > Bilgi Tabanı'ni seçin. Bilgi Tabanı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya tıklayın.

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 bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerinizi bulabilirsiniz.