

Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet 5G

Kurulum ve Teknik özellikler



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: Latitude 7220 Rugged Extreme Tabletini kurma.....	4
Bölüm 2: Kasaya genel bakış.....	6
Sağdan görünüm.....	6
Soldan görünüm.....	6
Üstten görünüm.....	7
Önden görünüm.....	8
Alttan görünüm.....	9
Arkadan görünüm.....	10
Bölüm 3: Teknik özellikler.....	11
Boyutlar ve ağırlık.....	11
İşlemciler.....	11
Yonga seti.....	12
İşletim sistemi.....	12
Bellek.....	12
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	12
İletişim.....	13
Ses.....	14
Depolama.....	15
Ortam kartı okuyucusu.....	15
Kamera.....	15
Güç adaptörü.....	16
Pil.....	16
Ekran.....	17
Parmak izi okuyucu.....	18
Video.....	18
Güvenlik.....	18
Veri güvenliği.....	19
Yasal, Çevresel Uyumluluk ve Güvenilir Platform Modülü (TPM).....	19
Bilgisayar ortamı.....	19
Bölüm 4: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	21

Latitude 7220 Rugged Extreme Tabletinizi kurma

Adımlar

1. Güç adaptörünü takıp güç düğmesine basın.

i NOT: Pil, gücünü korumak için güç tasarruf moduna girebilir.



2. Windows sistemi kurulumu tamamlayın.

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında şunları yapmanız önerilir:






- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.

i NOT: Güvenli bir kablosuz ağa bağlanıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.

- İnternet'e bağlıysanız Microsoft hesabı ile oturum açın veya Microsoft hesabı oluşturun. İnternet'e bağlı değilseniz çevrimdışı bir hesap oluşturun.
- **Destek ve Koruma** ekranında ilgili iletişim bilgilerinizi girin.

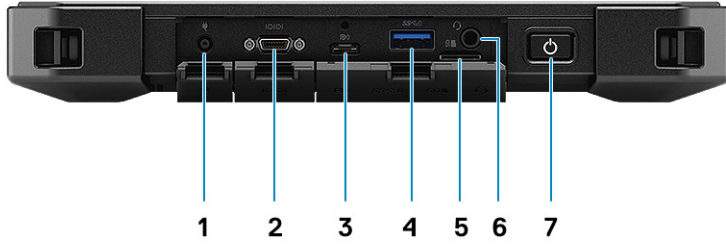
3. Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın - Önerilir.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	Dell Ürün Kaydı Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.
	Dell Yardım ve Destek Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.
	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 İş Bilgisayarları İçin SupportAssist Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
	Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve önemli aygıt sürücülerini günceller.
	Dell Dijital Teslim Ayrıca satın alınan ancak önceden yüklenmemiş yazılımları da içeren yazılım uygulamalarını indirin.

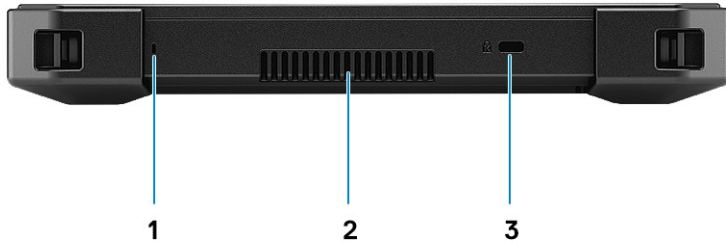
Kasaya genel bakış

Sağdan görünüm



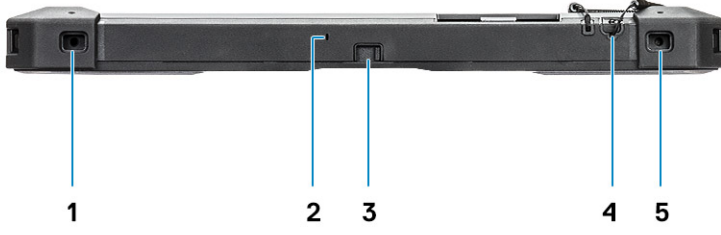
1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. Mini seri RS-232 bağlantı noktası
3. USB Tip C DisplayPort Alt modu/USB 3.2 Gen1/Power Delivery
4. PowerShare özellikli USB 3.2 Gen1 Tip A
5. Micro SD kart yuvası
6. Evrensel ses jakı
7. Güç düğmesi/LED durum ışığı

Soldan görünüm



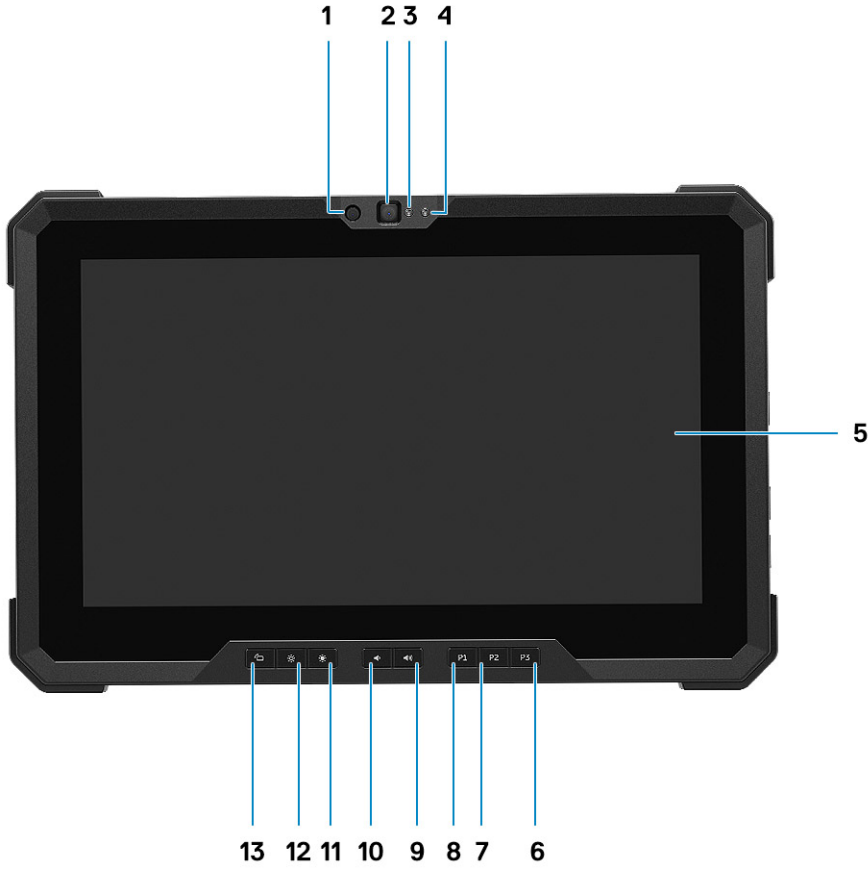
1. Mikrofon
2. Dört adet soğuk havalandırma çıkışı
3. Kensington kilit yuvası

Üstten görünüm



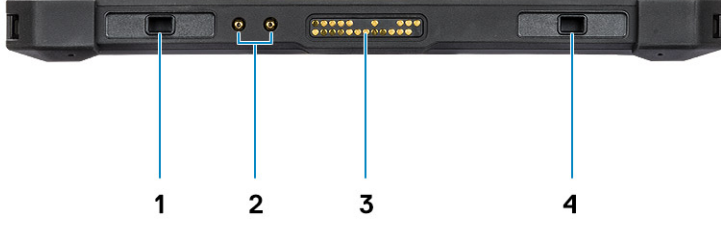
1. Aksesuar bağlantı noktası
2. Mikrofon
3. Kamera deklanşör düğmesi
4. Tahta Kalem
5. Aksesuar bağlantı noktası

Önden görünüm



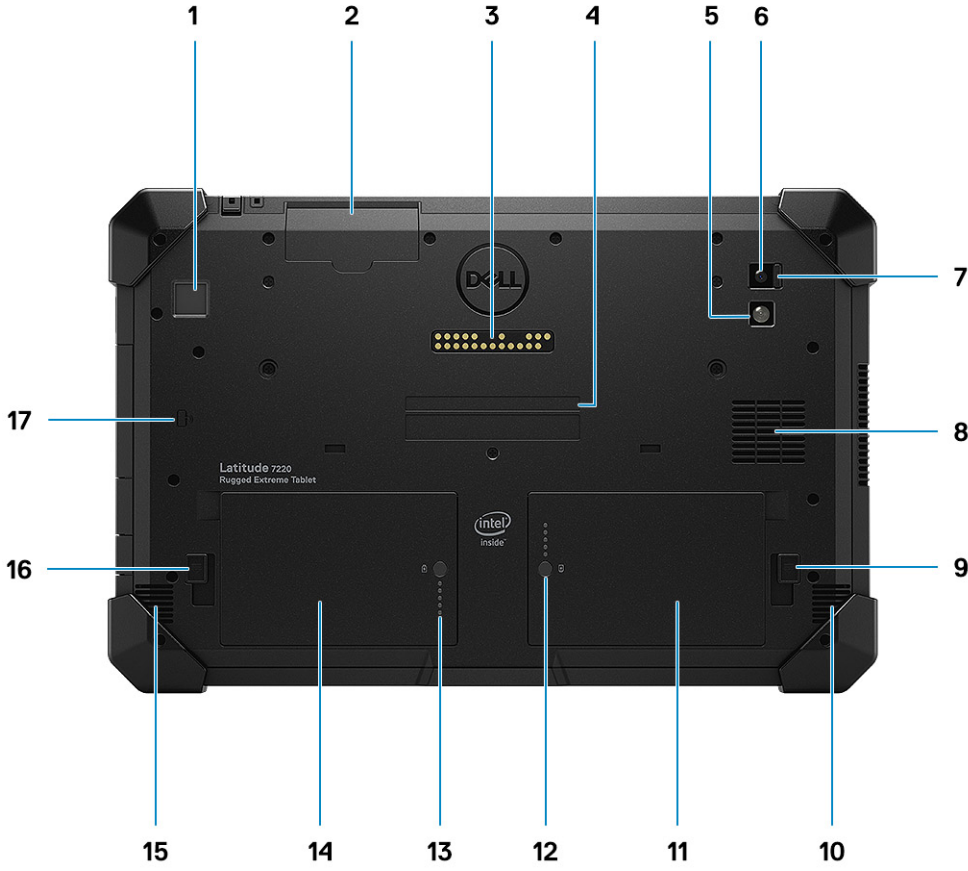
1. Kızılötesi vericisi
2. Kamera
3. Kamera durum ışığı
4. Ortam ışığı sensörü
5. Ekran
6. Kullanıcı programlanabilir düğme 3
7. Kullanıcı programlanabilir düğme 2
8. Kullanıcı programlanabilir düğme 1
9. Ses artırma düğmesi
10. Ses azaltma düğmesi
11. Parlaklık artırma düğmesi
12. Parlaklık azaltma düğmesi
13. Ekran döndürme kilidi düğmesi

Alttan görünüm



1. Bağlantı istasyonu/Klavye tutma hizalama özellikleri
2. Radyo anteni düz geçiş konnektörü
3. Bağlantı istasyonu pogo konnektörü
- i** **NOT:** Bağlantı istasyonunu bağlamak için veya güçlendirilmiş bir klavye için kullanılır.
4. Bağlantı istasyonu/Klavye tutma hizalama özellikleri

Arkadan görünüm



1. Parmakizi okuyucu (isteğe bağlı)
2. Akıllı kart okuyucu yuvası
3. OpExpansion modülü pogo konektörü
4. Servis etiketi ve Ekspres servis kodu etiketi
5. LED flaşı
6. Arka kamera
7. Arka kamera deklanşör düğmesi
8. Dört adet soğuk hava havalandırma girişi
9. Sağ pil serbest bırakma mandalı
10. Hoparlör
11. Sağ pil
12. Sağ pil LED göstergesi
13. Sol pil LED göstergesi
14. Sol pil
15. Hoparlör
16. Sol pil serbest bırakma mandalı
17. Temassız akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)

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.

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	203 mm (7,99 inç)
Arka	209 mm (8,23 inç)
Genişlik	<ul style="list-style-type: none"> tamponlarla: 318,2 (12,52 inç) tamponlar olmadan: 312,20 mm
Derinlik	<ul style="list-style-type: none"> tamponlarla: 27,7 mm (1,09 inç) tamponlar olmadan: 24,7 mm (0,97 inç)
Başlangıç ağırlığı	1,31 kg (2,9 lb)
	NOT: Tabletinizin ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Tümleşik Ekran Kartı
8. Nesil Intel Core i3-8145U	15 W	2	4	2,10 GHz'den 3,90 GHz'ye Turbo	4 MB SmartCache	Intel UHD Grafik 620
8. Nesil Intel Core i5-8365U, vPro	15 W	4	8	1,60 GHz'den 4,10 GHz'ye Turbo	6 MB SmartCache	Intel UHD Grafik 620
8. Nesil Intel Core i7-8665U, vPro	15 W	4	8	1,90 GHz'den 4,80 GHz'ye Turbo	8 MB SmartCache	Intel UHD Grafik 620

Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel
İşlemci	Whiskey lake - 8. Nesil Intel Core
DRAM veriyolu genişliği	Çift kanallı, 64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe veriyolu	Gen 3'e kadar

İşletim sistemi

Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

Windows 10 Professional (64 bit)

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki adet sistem kartına tümleşik
Tür	LPDDR3
Hız	2133 MHz
Maksimum bellek	16 GB
Minimum bellek	8 GB
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none">2133 MHz'de 8 GB LPDDR32133 MHz'de 16 GB LPDDR3

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 6. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	Ethernet bağlantısı isteğe bağlı. Genişletme Modülü veya bağlantı istasyonu ile sağlanır.
USB	<ul style="list-style-type: none">Bir adet PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip ABir adet DisplayPort Alt Modu/USB3.2 Gen1/Power Delivery özellikli USB Tip C
Ses	Bir adet kulaklık (kulaklık ve mikrofon kombo) bağlantı noktası

Tablo 6. Harici bağlantı noktaları ve konnektörler (devamı)

Açıklama	Değerler
Video	Bağlantı istasyonu üzerinden veya doğrudan USB Tip C DP Alt modu aracılığıyla desteklenir
Güç adaptörü bağlantı noktası	4,5 mm varil tipi
Güvenlik	Kensington kilit yuvası
Kart yuvası	microSD kartı
Seri bağlantı noktası	RS-232 mini konnektör
Genişletme bağlantı noktası	Pogo Konnektörü (arka)
Bağlantı İstasyonu/Klavve	Pogo Konnektörü (alt)

Tablo 7. Dahili bağlantı noktaları ve konnektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
Katı hal sürücüsü için bir adet M.2 Anahtar M (2280 veya 2230) yuvası WWAN için bir adet M.2 3042 Anahtar-B konnektörü WLAN için bir adet M.2 2230 Anahtar-E konnektörü	<ul style="list-style-type: none">128 GB katı hal sürücüsü için bir adet M.2 2230 yuvası256 GB/512 GB/1 TB/2 TB katı hal sürücüsü için bir adet M.2 2280 yuvası <p>NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için SLN301626 numaralı bilgi tabanı makalesine bakın.</p>
SIM kart	uSIM kartı yuvası

İletişim

Kablosuz modülü

Tablo 8. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler				
Model numarası	Bluetooth 5.0 ile birlikte Intel Kablosuz-AC 9560, 2 x2, 802.11ac	MU-MIMO'lu, Bluetooth'suz Intel Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax	MU-MIMO, Bluetooth 5.0 ile Intel Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE Kablosuz WAN kartı	DW5930e Snapdragon SDX55 5G Kablosuz WAN kartı
Aktarım hızı	1,73 Gb/Sn'ye kadar	1,73 Gb/Sn'ye kadar	1,73 Gb/Sn'ye kadar	1,2 Gb/sn'ye kadar	3 Gb/sn'ye kadar
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz	7 x 20 MHz
Kablosuz ağ 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)WiFi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 4 (WiFi 802.11n)WiFi 5 (WiFi 802.11ac)WiFi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">LTE FDD/TDDWCDMA/HSPA+GPS/GLONASS/Beidou/Galileo	<ul style="list-style-type: none">NR FR1(Sub6) FDD/TDDLTE FDD/TDDWCDMA/HSPA+GPS/GLONASS/Beidou/Galileo

Tablo 8. Kablosuz modül teknik özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler				
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none"> 64 bit ve 128 bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 bit ve 128 bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 bit ve 128 bit WEP AES-CCMP TKIP 	NA	NA
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Desteklenmez	Bluetooth 5.2	NA	NA

GPS ve RF anteni doğrudan geçişi

Bu bölümde, Dell Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet için GPS doğrudan geçişi ve RF anteni doğrudan geçişi bilgileri sağlanmaktadır.

Tablo 9. GPS ve RF Anteni doğrudan geçişi (WLAN)

WLAN Ana Anteni için							
Frekans (MHz)	Anahtar Devre Kaybı (dB)			Atlama Kablosu Kaybı (dB) 51 mm, 1,37 LL	Toplam Kayıp (dB)		
	ATEX Olmayan (MU2)	ATEX (MU2)	ATEX Olmayan (DVT1)		ATEX Olmayan	ATEX	DVT1
2400 ~ 2500	-1,18	-0,60	-0,85	-0,24	-1,42	-0,84	-1,09
5150 ~ 5850	-1,91	-1,31	-1,37	-0,35	-2,26	-1,66	-1,72

Tablo 10. GPS ve RF Anteni doğrudan geçişi (LTE)

LTE Ana Anteni için							
Frekans (MHz)	Anahtar Devre Kaybı (dB)			Atlama Kablosu Kaybı (dB) 51 mm, 1,37 LL	Toplam Kayıp (dB)		
	ATEX Olmayan (MU2)	ATEX (MU2)	ATEX Olmayan (DVT1)		ATEX Olmayan	ATEX	DVT1
600 ~ 1000	-0,5	-0,26	-0,4	-0,14	-0,64	-0,40	-0,54
1700 ~ 1880	-1,2	-0,45	-0,77	-0,18	-1,38	-0,63	-0,95
1880 ~ 2330	-1,52	-0,48	-0,89	-0,21	-1,73	-0,69	-1,10
2330 ~ 2700	-1,54	-0,53	-0,85	-0,24	-1,78	-0,77	-1,09
3300 ~ 3800	-1,58	-0,63	-0,98	-0,27	-1,85	-0,90	-1,25
5150 ~ 5930	-1,96	-1,38	-1,28	-0,35	-2,31	-1,73	-1,63

Ses

Tablo 11. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3254
Stereo dönüştürme	Desteklenen

Tablo 11. Ses özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Dahili arayüz	Intel yüksek tanımlı ses (HDA)
Harici arayüz	Evrensel Ses Jakı
Hoparlörler	2
Ortalama Hoparlör Çıkışı	2 W (RMS)
Maksimum Hoparlör Çıkışı	2,5 W

Depolama

Tabletiniz, katı hal sürücüsü için bir M.2 2230/2280 yuvasını destekler.

Tablo 12. Depolama teknik özellikleri

Depolama türü	Arabirim türü	Kapasite
Bir adet M.2 2230 katı hal sürücüsü	PCIe Gen3 x4 NVMe, Sınıf 35 SSD	128 GB
Bir adet M.2 2280 katı hal sürücüsü	PCIe Gen3 x4 NVMe, Sınıf 40 SSD	256 GB'tan 2 TB'a kadar
Bir adet M.2 2280 katı hal sürücüsü	PCIe Gen3 x4 NVMe, Sınıf 40 Kendi Kendini Şifreleyen SSD	256 GB'tan 1 TB'a kadar

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 13. Ortam kartı okuyucu özellikleri

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

Kamera

Tablo 14. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	İki
Tür	<ul style="list-style-type: none">Ön Kamera - 5 MP, Windows Hello özelliğine sahip RGBIr kameraArka Kamera - 8 MP, Otomatik Odak ve Flaş LED'li RGB kamera
Konum	<ul style="list-style-type: none">Ön Kamera - 5 MPArka Kamera - 8 MP

Tablo 14. Kamera özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Kamera	
Hareketsiz görüntü	<ul style="list-style-type: none">• Ön Kamera - 5,03 megapiksel• Arka Kamera - 7,99 megapiksel
Video	<ul style="list-style-type: none">• Ön Kamera - 30 fps'de 2592 x 1944 (5 MP)• Arka Kamera - 15 fps'de 3264 x 2448 (8 MP)
Köşegen görüntüleme açısı	
Kamera	<ul style="list-style-type: none">• Ön Kamera - 88,9°• Arka Kamera - 77,3°

Güç adaptörü

Tablo 15. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	E4 45 W	E5 90 W
Giriş voltajı	100 VAC x 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz x 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,3 A	1,56A
Çıkış akımı (sürekli)	2,31 A (sürekli)	4,62 A (sürekli)
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 (-40 °F ila 158 °F)	-40 °C ila 70 °C (-40 °F ila 158 °F)

Pil

Tablo 16. Pil özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	34 WHr, 2 hücreli, ExpressCharge, kullanıcı tarafından değiştirilebilir	34 WHr (LCL)
Voltaj	7,6 VDC	7,6 VDC
Ağırlık (maksimum)	220 g (0,48 lb)	220 g (0,48 lb)
Boyutlar:		
Yükseklik	15,00 mm (0,59 inç)	15,00 mm (0,59 inç)

Tablo 16. Pil özellikleri (devamı)

Açıklama		Değerler	
	Genişlik	62,70 mm (2,46 inç)	62,70 mm (2,46 inç)
	Derinlik	103,60 mm (4,07 inç)	103,60 mm (4,07 inç)
Sıcaklık aralığı:			
	Çalışma	0 °C ila 60 °C (32 °F ila 140 °F)	0 °C ila 60 °C (32 °F ila 140 °F)
	Depolama	-20 °C ila 65 °C (-4 °F ila 149 °F)	-20 °C ila 65 °C (-4 °F ila 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)		<ul style="list-style-type: none">0 °C ila 15 °C: 0-100% 4 saat içinde RSOC15 °C ila 45 °C: 0-100% 2 saat içinde RSOC46 °C ila 50 °C: 0-100% 3 saat içinde RSOC	<ul style="list-style-type: none">0 °C ila 15 °C: 0-100% 4 saat içinde RSOC15 °C ila 45 °C: 0-100% 2 saat içinde RSOC46 °C ila 50 °C: 0-100% 3 saat içinde RSOC
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 17. Ekran özellikleri

Açıklama		Değerler
Tür		Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Panel teknolojisi		Geniş İzleme Açısı (WVA)
Parlaklık (tipik)		1000 nit gün ışığında okunabilir
Boyutlar (etkin alan):		
	Yükseklik	256,32 mm (10,09 inç)
	Genişlik	144,18 mm (5,67 inç)
	Diagonal	294,64 mm (11,6 inç)
Yerel çözünürlük		1920 x 1080
Megapiksel		16,7 milyon
Renk gamı		%72 NTSC
İnç Başına Piksel (PPI)		190
Kontrast oranı (minimum)		1500 : 1 (Tip)

Tablo 17. Ekran özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Tepki süresi (maksimum)	40 ms (maksimum)
Yenileme hızı	60 Hz
Yatay görüş açısı	89 derece
Dikey görüş açısı	89 derece
Piksel aralığı	0,1335 mm x 0,1335 mm
Güç tüketimi (maksimum)	8,02 W
Parlama önleyici ile parlak kaplama	Parlama önleyici, Leke karşıtı
Dokunmatik seçenekleri	Evet, 10 noktada dokunma desteğiyle eldiven özellikli dokunmatik ekran
Cam	Gorilla Glass 3

Parmak izi okuyucu

Tablo 18. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Trans kapasitif algılama
Sensör çözünürlüğü	363 dpi
Sensör bölgesi	7,42 mm x 5,95 mm
Sensör piksel boyutu	70 um x 70 um

Video

Tablo 19. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Tümleşik Ekran Kartı			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD 620 Graphics	USB Tip C DisplayPort	Paylaşılan sistem belleği	8. Nesil Intel Core i3/i5/i7

Güvenlik

Tablo 20. Güvenlik

Özellikler	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Parmak izi okuyucu	İsteğe bağlı
Temaslı Akıllı Kart okuyucu	İsteğe bağlı
Temassız Akıllı Kart okuyucu	İsteğe bağlı

Tablo 20. Güvenlik (devamı)

Özellikler	Özellikler
Kensington güvenlik kilidi yuvası	Standard (Standart)
Korumalı yuva/havalandırma delikleri	Standard (Standart)

Veri güvenliği

Tablo 21. Veri güvenliği

Özellikler	Özellikler
Dell Data Protection - Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	İsteğe bağlı
Dell Data Protection - Yazılım Şifreleme (DDPE)	İsteğe bağlı
Dell ControlVault 3.0	İsteğe bağlı
Microsoft Device Guard ve Credential Guard (Windows Enterprise)	İsteğe bağlı
Microsoft Windows Bitlocker	İsteğe bağlı

Yasal, Çevresel Uyumluluk ve Güvenilir Platform Modülü (TPM)

Tablo 22. Yasal, Çevresel Uyumluluk ve TPM

Özellikler	Özellikler
Energy Star	Energy Star 7 uyumlu
TPM	<ul style="list-style-type: none">Donanım Güvenilir Platform Modülü (Ayrık TPM Etkin)Yalnızca Ürün Yazılımı Güvenilir Platform Modülü (Ayrık TPM Devre Dışı)
Çevre, Ergonomik ve Yasal standartlarla uyumlu	<ul style="list-style-type: none">Energy StarEPEAT* KayıtlıCELWEEEJaponya Enerji KanunuGüney Kore Eco-etiketiEU RoHSÇin RoHS (Tehlikeli Maddelerin Sınırlanması Yönergesi)MIL 810G <p>Ayrıntılar için yerel temsilcinizle görüşün veya https://www.dell.com adresine bakın.</p> <p>*Belirli bir ülkenin katılımı ve derecelendirmesi için bkz. https://www.epeat.net.</p>

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 23. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	-29°C ila 63°C (-20,2°F ila 145,4°F)	-57°C ila 71°C (-70,6°F ila 159,8°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğunlaşmayan)	%5 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Darbe (maksimum)	105 G†	40 G†
Yükseklik (en çok):	-16 m ila 12.192 m (3,2 fit ila 21.977,6 fit)	-15,2 m ila 12.192 m (4,64 fit ila 21.977,6 fit)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.



† Sabit sürücü kullanımda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanarak 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 24. 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 çubuğuna <code>Contact Support</code> yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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. Dell Dizüstü Bilgisayarınızın 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 dokunun 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 bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerini bulabilirsiniz.