

Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet

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.

Bölüm 1: Tabletini kurma	4
Bölüm 2: Kasaya genel bakış	6
Önden görünüm	6
Soldan görünüm	7
Sağdan görünüm	7
Arkadan görünüm	8
Üstten görünüm	9
Alttan görünüm	9
Bölüm 3: Teknik özellikler	10
İşlemciler	10
Yonga seti	11
İşletim sistemi	11
Bellek	11
Depolama	11
Dahili yuvalar	12
Harici bağlantı noktaları	12
Ses	12
Video	13
Kamera	13
İletişim	14
Ortam kartı okuyucusu	15
Güç adaptörü	15
Pil	16
Boyutlar ve ağırlık	16
Ekran	17
Parmak izi okuyucu	18
Güvenlik	18
Veri güvenliği	18
Yasal, Çevresel Uyumluluk ve Güvenilir Platform Modülü (TPM)	18
Bilgisayar ortamı	19
Destek politikası	19
Bölüm 4: Yardım alma ve Dell'e başvurma	20

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.

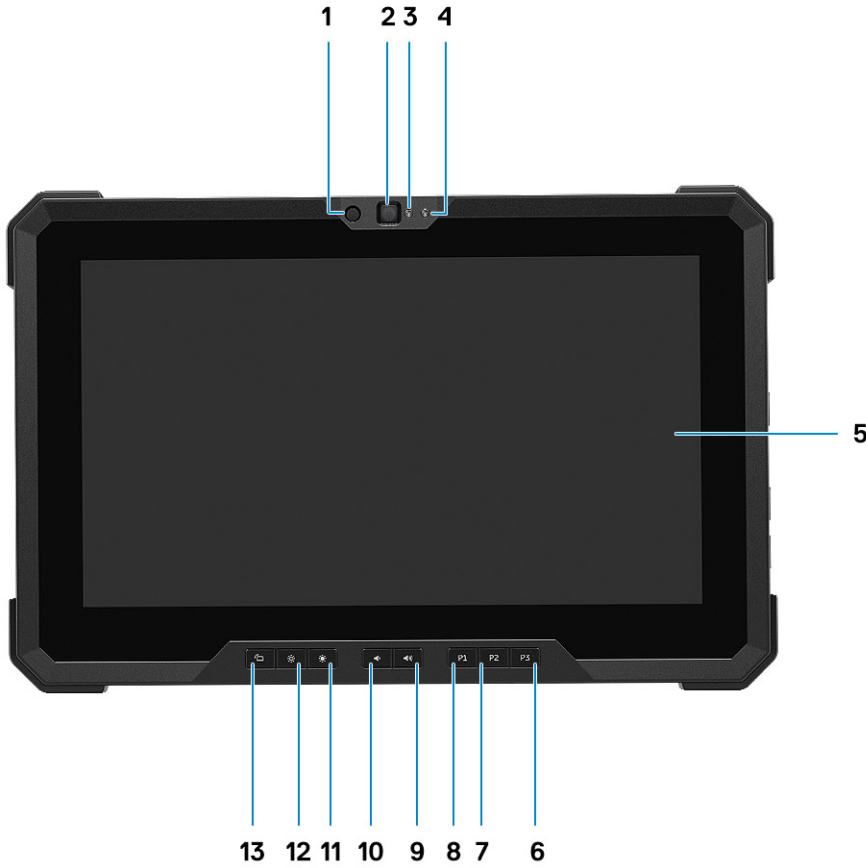
Kaynaklar	Açıklama
	Dell Product Registration Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.
	Dell Help & Support Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.
	My Dell Önemli Dell uygulamaları için merkezi konum, yardım makaleleri ve bilgisayarınızla ilgili diğer önemli bilgiler. Ayrıca, varsa garanti durumu, önerilen 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. 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.

Kasaya genel bakış

Konular:

- Önden görünüm
- Soldan görünüm
- Sağdan görünüm
- Arkadan görünüm
- Üstten görünüm
- Alttan görünüm

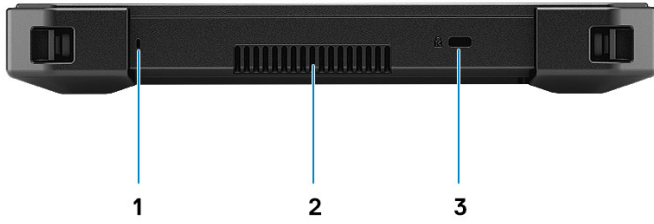
Önden görünüm



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

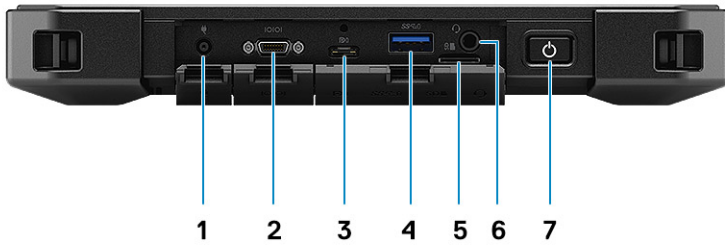
8. Kullanıcı programlanabilir düğme 1
9. Ses artırma düğmesi
10. Ses azaltma düğmesi
11. Parlaklık artırma düğmesi
12. Parlaklık azaltma düğmesi
13. Ekran döndürme kilidi düğmesi

Soldan görünüm



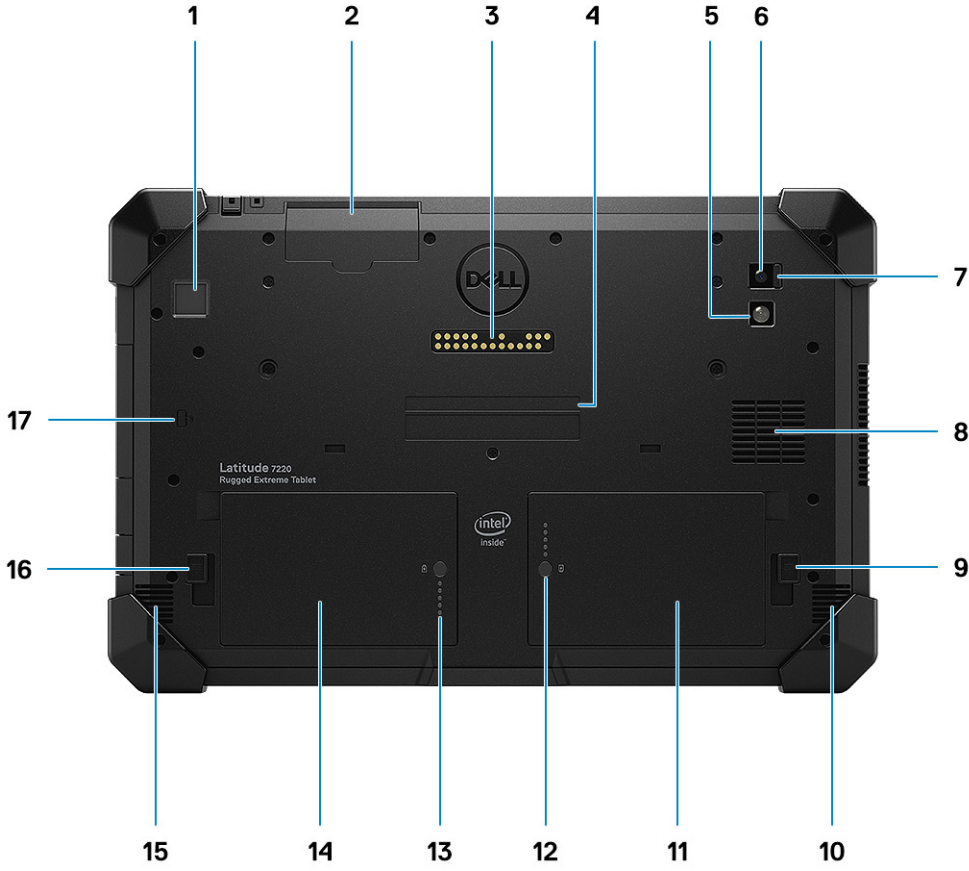
1. Mikrofon
2. Dört adet soğuk havalandırma çıkışı
3. Kilit yuvası (T çubuğu)

Sağdan görünüm



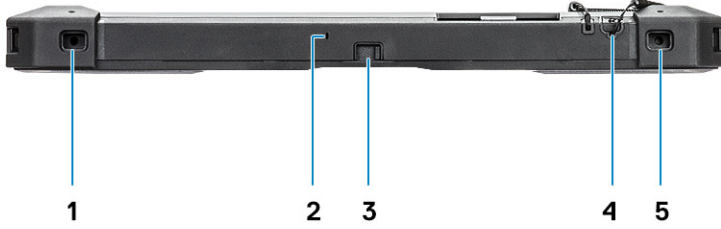
1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. Mini seri RS-232 bağlantı noktası
3. Tip C DisplayPort Alt modu/USB 3.2 Gen2/Power Delivery özellikli USB
4. PowerShare özellikli USB 3.2 Gen1 Tip A
5. Micro SD kart yuvası
6. Evrensel ses jakı
7. Güç düğmesi/LED durum ışığı

Arkadan görünüm



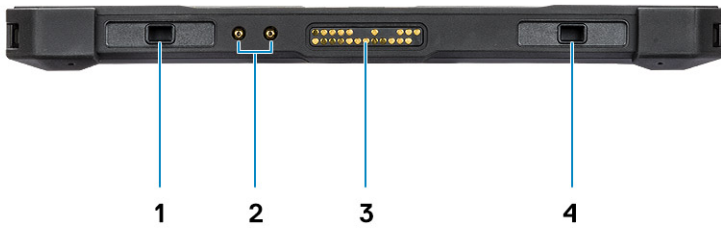
1. Parmakizi okuyucu (isteğe bağlı)
2. Akıllı kart okuyucu yuvası
3. OpExpansion modülü pogo konektörü
4. Servis etiketi ve Ekspres servis kodu etiketi
5. LED flaşı
6. Arka kamera
7. Arka kamera deklanşör düğmesi
8. Dört adet soğuk hava havalandırma girişi
9. Sağ pil serbest bırakma mandalı
10. Hoparlör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

Üstten görünüm



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

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

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.

Konular:

- İşlemciler
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Depolama
- Dahili yuvalar
- Harici bağlantı noktaları
- Ses
- Video
- Kamera
- İletişim
- Ortam kartı okuyucusu
- Güç adaptörü
- Pil
- Boyutlar ve ağırlık
- Ekran
- Parmak izi okuyucu
- Güvenlik
- Veri güvenliği
- Yasal, Çevresel Uyumluluk ve Güvenilir Platform Modülü (TPM)
- Bilgisayar ortamı
- Destek politikası

İşlemciler

Tablo 2. 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 3. 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 sisteminiz aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64 bit

Bellek

Tablo 4. 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 LPDDR3• 2133 MHz'de 16 GB LPDDR3

Depolama

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

Tablo 5. 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

Dahili yuvalar

Aşağıdaki tabloda Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet sisteminizin dahili yuvaları listelenmektedir.

Tablo 6. Dahili yuvalar

Açıklama	Değerler
M.2	<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 şu adresteki Bilgi Bankası Makalesinde arama yapın: www.dell.com/support.</p>

Harici bağlantı noktaları

Aşağıdaki tabloda Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet'ün harici bağlantı noktaları listelenmektedir.

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları

Açıklama	Değerler
Ağ bağlantı noktası	Ethernet bağlantısı isteğe bağlı Genişletme Modülü veya bağlantı istasyonu ile sağlanır.
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none">Bir adet PowerShare özellikli 3.2 Gen 2 Tip A USBBir adet Tip C DisplayPort Alt Modu/USB3.2 Gen2/Power Delivery özellikli USB
Ses bağlantı noktası	Bir adet kulaklık (kulaklık ve mikrofon kombo) bağlantı noktası
Video bağlantı noktası	Bağlantı istasyonu üzerinden veya doğrudan USB Tip C DP Alt modu aracılığıyla desteklenir
Ortam kartı okuyucusu	Bir adet SD kart yuvası
Güç adaptörü bağlantı noktası	4,5 mm varil tipi
Güvenlik kablosu yuvası	Kilit yuvası (T çubuğu)

Ses

Tablo 8. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3254
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	Intel yüksek tanımlı ses (HDA)
Harici arayüz	Evrensel Ses Jakı
Hoparlörler	2
Ortalama Hoparlör Çıkışı	2 W (RMS)

Tablo 8. Ses özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Maksimum Hoparlör Çıkışı	2,5 W

Video

Tablo 9. 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

Kamera

Tablo 10. 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
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Kamera	
Hareketsiz görüntü	<ul style="list-style-type: none">Ön Kamera - 5,03 megapikselArka 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°

İletişim

Kablosuz modülü

Tablo 11. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler			
Model numarası	Bluetooth 5.1 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 5.2 ile Intel Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE Kablosuz WAN kartı
Aktarım hızı	1,73 Gb/Sn'ye kadar	2,40 Gb/sn'ye kadar	2,40 Gb/sn'ye kadar	1,2 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
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
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64 bit ve 128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit ve 128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit ve 128 bit WEPAES-CCMPTKIP	NA
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Desteklenmez	Bluetooth 5.2	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 12. 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 13. 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

Tablo 13. GPS ve RF Anteni doğrudan geçişi (LTE) (devamı)

LTE Ana Anteni için							
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

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 14. 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)

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)
	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.	

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 17. 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

Tablo 17. Boyutlar ve ağırlık (devamı)

Açıklama	Değerler
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) i NOT: Tabletinizin ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

Ekran

Tablo 18. 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)	
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 19. 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

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
Temasız Akıllı Kart okuyucu	İsteğe bağlı
Kilit yuvası (T çubuğu)	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)

Tablo 22. Yasal, Çevresel Uyumluluk ve TPM (devamı)

Özellikler	Özellikler
Çevre, Ergonomik ve Yasal standartlarla uyumlu	<ul style="list-style-type: none">• Energy Star• EPEAT* Kayıtlı• CEL• WEEE• Japonya Enerji Kanunu• Güney Kore Eco-etiketi• EU RoHS• Çin 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°F)	- 51 °C ila 71 °C (- 70,6 °F ila 160 °F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğunlaşmayan)	%5 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	<ul style="list-style-type: none">• 1,04 GRMS• 0,20 GRMS• 0,74 GRMS	<ul style="list-style-type: none">• 2,24 GRMS• 1,45 GRMS• 1,32 GRMS
Darbe (maksimum)	40 G [†] , 11ms, saw-tooth, 3 sarsıntı +/- eksen başına, 3 eksen	185 G [†] , 2 ms yarım sinüs; toplamda 12 sarsıntı için 2 sarsıntı/eksen/yön
Yükseklik (en çok):	1 saat için 15.000 fitte hazne	1 saat için 30.000 fitte hazne

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

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

Destek politikası



Destek politikası hakkında daha fazla için [PNP181418](#), [PNP43920](#), ve [PNP179097](#) kodlu bilgi tabanı makalelerine bakın.

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