

Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet

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.

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

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.

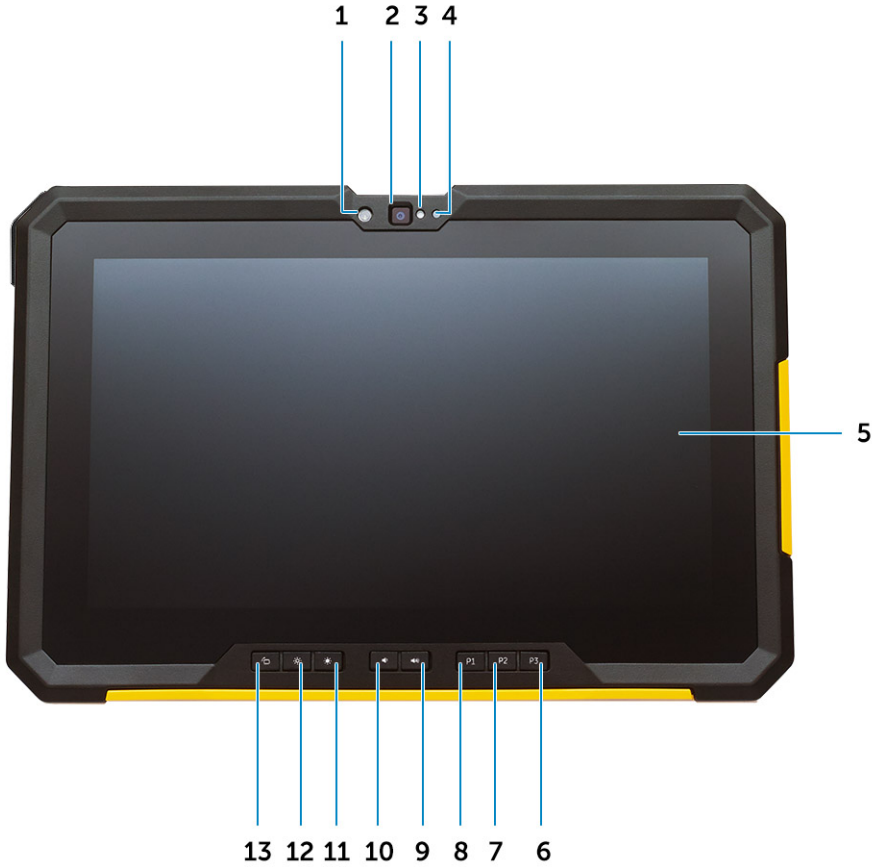
3. Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın - Önerilir.

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

Önden görünüm

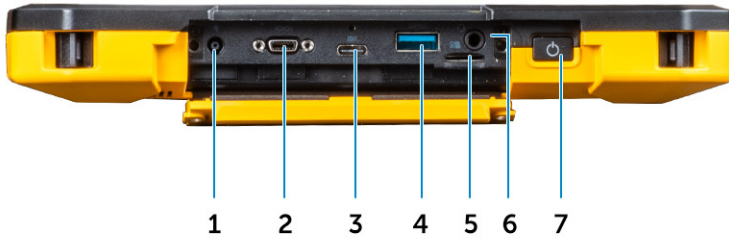


1. Kızılötesi vericisi
2. Kamera
3. Kamera durum ışığı
4. Ortam ışığı sensörü
5. Ekran
6. Kullanıcı programlanabilir düğme 3
7. Kullanıcı programlanabilir düğme 2
8. Kullanıcı programlanabilir düğme 1
9. Ses artırma düğmesi
10. Ses azaltma düğmesi
11. Parlaklık artırma düğmesi
12. Parlaklık azaltma düğmesi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

Soldan görünüm

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

Sağdan görünüm

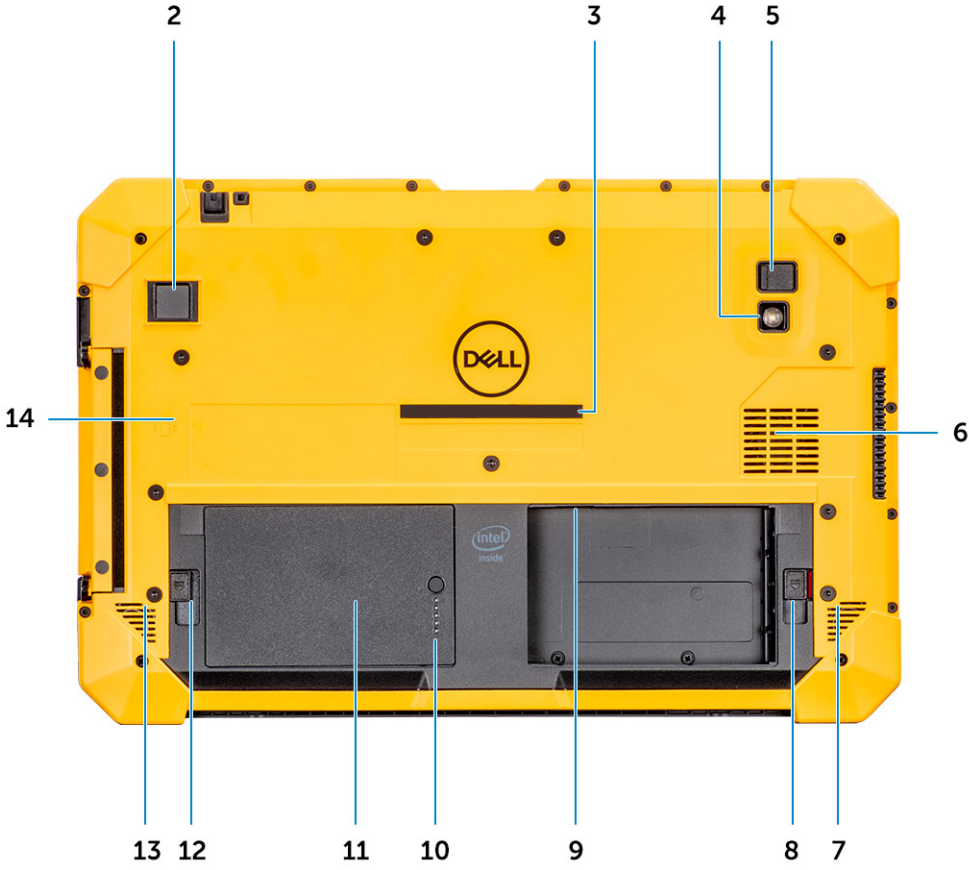


1. Güç konnektörü bağlantı noktası
2. Micro seri RS-232 bağlantı noktası
3. DisplayPort Alt modu/PowerShare özellikli USB 3.0 Tip C bağlantı noktası
4. Power Delivery özellikli USB 3.1 Tip A
5. Micro SD kart yuvası
6. Evrensel ses jakı
7. Güç düğmesi/LED durum ışığı

Arkadan görünüm

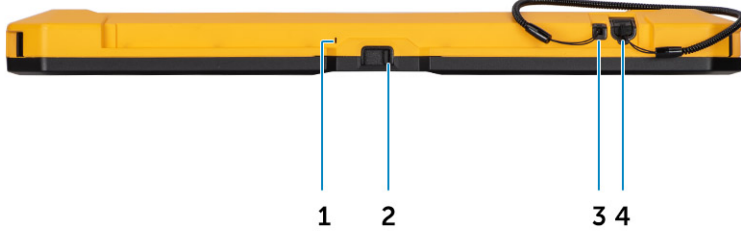


1



1. Pıl bölmesi kapağı
2. Parmak izi okuyucu
3. Servis etiketi ve Hızlı servis kodu etiketi
4. LED flaşı
5. Arka kamera
6. Dört adet soğuk hava alan havalandırma
7. Hoparlör
8. Sađ pıl serbest bırakma mandalı
9. uSIM yuvası
10. Sol pıl LED göstergesi
11. Sol pıl
12. Sol pıl serbest bırakma mandalı
13. Hoparlör
14. Temassız akıllı kart okuyucu

Üstten görünüm



1. Mikrofon
2. Kamera deklanşör düğmesi
3. Stylus ipli takma noktası
4. Kalem

Alttan görünüm

1. Pil kapağı vida deliği
2. Radyo anteni düz geçiş konnektörü
3. Pil kapağı vida deliği

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 2. İşlemciler

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Tümleşik Grafik
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

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 7220EX 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

Tablo 4. Bellek özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Hız	2133 MHz
Maksimum bellek	8 GB
Minimum bellek	8 GB
Desteklenen yapılandırmalar	2133 MHz'de 8 GB LPDDR3 (4 x 2 GB)

Depolama

Tabletiniz, katı hal sürücü için bir M.2 2280 yuvasını destekler.

Tablo 5. Depolama teknik özellikleri

Depolama türü	Arabirim türü	Kapasite
Bir adet M.2 2280 katı hal sürücüsü	PCIe Gen3 x4 NVMe, Sınıf 40 SSD	512 GB

Dahili yuvalar

Aşağıdaki tabloda Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet cihazınızın dahili yuvaları listelenmektedir.

Tablo 6. Dahili yuvalar

Açıklama	Değerler
M.2	512 GB katı hal sürücü için bir adet M.2 2280 yuvası i NOT: Farklı türde M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000144170 sayılı bilgi yazısına bakın.

Harici bağlantı noktaları

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

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları

Açıklama	Değerler
Ağ bağlantı noktası	USB Tip C bağlantı istasyonu ile kullanılabilir ethernet bağlantısı
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none">Bir adet Güç Sağlaması olan USB 3.1 Tip ABir adet DisplayPort Alt Modu/PowerShare özellikli USB 3.0 Tip C bağlantı noktası
Ses bağlantı noktası	Bir adet kulaklık (kulaklık ve mikrofon kombo) bağlantı noktası
Video bağlantı noktası	USB Tip A/Tip C masaüstü bağlantı istasyonu ile desteklenir
Ortam kartı okuyucusu	Bir adet SD kart yuvası
Güç adaptörü bağlantı noktası	<ul style="list-style-type: none">4,5 mm varil tipiUSB Tip-C port

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları (devamı)

Açıklama	Değerler
Güvenlik kablosu yuvası	Kensington kilit yuvası

Ses

Tablo 8. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3254
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	Intel yüksek tanımlı ses (HDA)
Harici arayüz	Evrensel Ses Jaki
Hoparlörler	2 adet çift stereo
Ortalama Hoparlör Çıkışı	2 W (RMS)
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 i5

Kamera

Tablo 10. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	İki
Tür	<ul style="list-style-type: none">Ön kamera - 5 MP, RGB kameraArka Kamera - 8 MP, 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)

Tablo 10. Kamera özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none">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	MU-MIMO ile Intel Wi-Fi 6 AX200	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE Kablosuz WAN kartı
Aktarım hızı	1,73 Gb/Sn'ye kadar	1,2 Gb/sn'ye kadar
Desteklenen frekans bantları	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)WiFi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA)TD-SCDMACDMA 1xEV-DOGSM/EDGE
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64 bit ve 128 bit WEPAES-CCMPTKIP	NA
Bluetooth	Bluetooth 5	NA

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 12. 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 13. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Tür	E4 45 W	E4 90 W	45 W USB Tip C (isteğe bağlı)
Giriş voltajı	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,3 A	1,60 A	1,70 A
Çıkış akımı (sürekli)	2,31 A (sürekli)	4,62 A (sürekli)	4,62 A (sürekli)
Dereceli çıkış voltajı	19,50 VDC	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)	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)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Pil

Tablo 14. Pil özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	İki adet çalışır durumda değiştirilebilir 34 WHr, 2 Hücreli, ExpressCharge, Lityum İyon	
Voltaj	7,6 VDC	
Ağırlık (maksimum)	220 g (0,48 lb)	
Boyutlar:		
	Yükseklik	15,00 mm (0,59 inç)
	Genişlik	62,70 mm (2,46 inç)
	Derinlik	103,60 mm (4,07 inç)
Sıcaklık aralığı:		
	Çalışma	0°C ila 60°C (32°F ila 140°F)
	Depolama	-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.	
Şarj olma süresi (yaklaşık)	<ul style="list-style-type: none">0°C ila 15°C: 4 saat içinde %0-100 RSOC15°C ila 45°C: 2 saat içinde %0-100 RSOC46°C ila 50°C: 3 saat içinde %0-100 RSOC	
Kullanım ömrü (yaklaşık)	300 boşalma/şarj döngüsü	

Tablo 14. Pil özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Düğme pil	CR2032
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 15. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	214,20 mm (8,43 inç)
Arka	214,20 mm (8,43 inç)
Genişlik	323,40 mm (12,73 inç)
Derinlik	28,9 mm (1,13 inç)
Ağırlık	1,65 kg (3,64 lb) i NOT: Tabletinizin ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

Ekran

Tablo 16. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Panel teknolojisi	Geniş İzleme Açısı (WVA)
Parlaklık (tipik)	1000 nit
Boyutlar (etkin alan):	
Yükseklik	256,32 mm (10,09 inç)
Genişlik	144,18 mm (5,67 inç)
Diagonal	294,64 mm (11,6 inç)
Native resolution	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)

Tablo 16. Ekran özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
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 vs parlak kaplama	Parlama önleyici, Leke karşıtı
Dokunmatik seçenekleri	Evet, 10 noktada dokunma desteğiyle eldiven özellikli dokunmatik ekran
Cam	Gorilla glass 5

Parmak izi okuyucu

Tablo 17. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Trans kapasitif algılama
Sensör çözünürlüğü	363 dpi
Sensör bölgesi	6,90 mm x 5,25 mm
Sensör piksel boyutu	70 um x 70 um

Güvenlik

Tablo 18. Güvenlik

Özellikler	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Parmak izi okuyucu	Standard (Standart)
Temassız Akıllı Kart okuyucu	Standard (Standart)
Kensington güvenlik kilidi yuvası	Standard (Standart)
Korumalı yuva/havalandırma delikleri	Standard (Standart)

Veri güvenliği

Tablo 19. Veri güvenliği

Özellikler	Özellikler
Dell Data Protection - Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	İsteğe bağlı
Dell Data Protection - Yazılım Şifreleme (DDPE)	İsteğe bağlı

Tablo 19. Veri güvenliği (devamı)

Özellikler	Özellikler
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 20. 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* KayıtlıWEEEJaponya Enerji KanunuMIL-STD-810G ve MIL-STD-810H Test Edilmiş <p>Ayrıntılar için yerel temsilcinizle görüşün veya www.dell.com adresine bakın.</p> <p>*Belirli bir ülkenin katılımı ve derecelendirmesi için lütfen bkz. https://www.epeat.net</p>

Çalıştırma ve depolama ortamı

Bu tabloda Latitude 7220EX Rugged Extreme Tablet'ünüzün çalışma ve depolama özellikleri listelenmektedir.

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

Tablo 21. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	-29°C ila 63°C (-20,2°F ila 145,4°F)	-51°C ila 71°C (-59,8°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)	160 G†	160 G†
Yükseklik aralığı	12.192 m (40.000 fit)	12.192 m (40.000 fit)
⚠ DİKKAT: Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.		

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.



† 2 ms yarım sinüs darbesi 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 22. 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.