

Dell Precision 7740

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: Bilgisayarınızı kurma.....	4
Bölüm 2: Kasa.....	6
Önden açık görünüm.....	6
Soldan görünüm.....	7
Sağdan görünüm.....	7
Avuç içi dayanağı görünümü.....	8
Arkadan görünüm.....	8
Alttan görünüm.....	9
Kısayol tuşu tanımı.....	9
Bölüm 3: Sistem özellikleri.....	11
Sistem bilgileri.....	11
İşlemci.....	11
Bellek.....	12
Depolama.....	13
Ortam kartı okuyucusu.....	13
Ses.....	13
Video.....	14
Kamera.....	15
İletişim.....	16
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	16
Temassız akıllı kart.....	16
Ekran.....	18
Klavye.....	19
Dokunmatik yüzey.....	19
Pil.....	20
Güç adaptörü.....	21
Boyutlar ve ağırlık.....	21
İşletim sistemi.....	21
Bilgisayar ortamı.....	21
Destek politikası.....	22
Bölüm 4: Yazılım.....	23
İşletim sistemi.....	23
Windows sürücülerini indirme.....	23
Windows 10 işletim sistemi sürümünü tanımlama.....	23
Bölüm 5: Yardım alma.....	25
Dell'e Başvurma.....	25

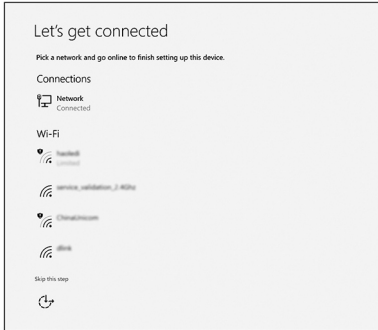
Bilgisayarınızı kurma

1. Güç kablosunu takın ve güç düğmesine basın

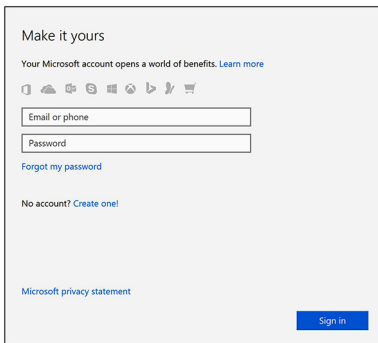


2. Windows kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin:

- a. Bir kablosuz ağa bağlanın.



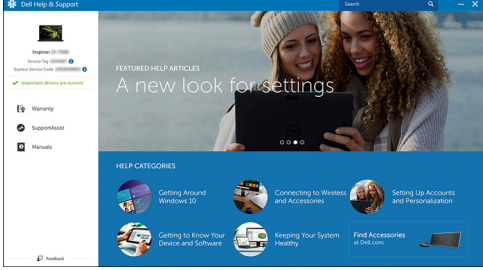



- b. Microsoft hesabınızda oturum açın ya da yeni bir hesap oluşturun.



3. Dell uygulamalarını bulun.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

Özellikler	Özellikler
	Bilgisayarınızı kaydedin
	Dell Yardım ve Destek 
	DestekYardımları —Bilgisayarınızı kontrol edin ve güncelleyin

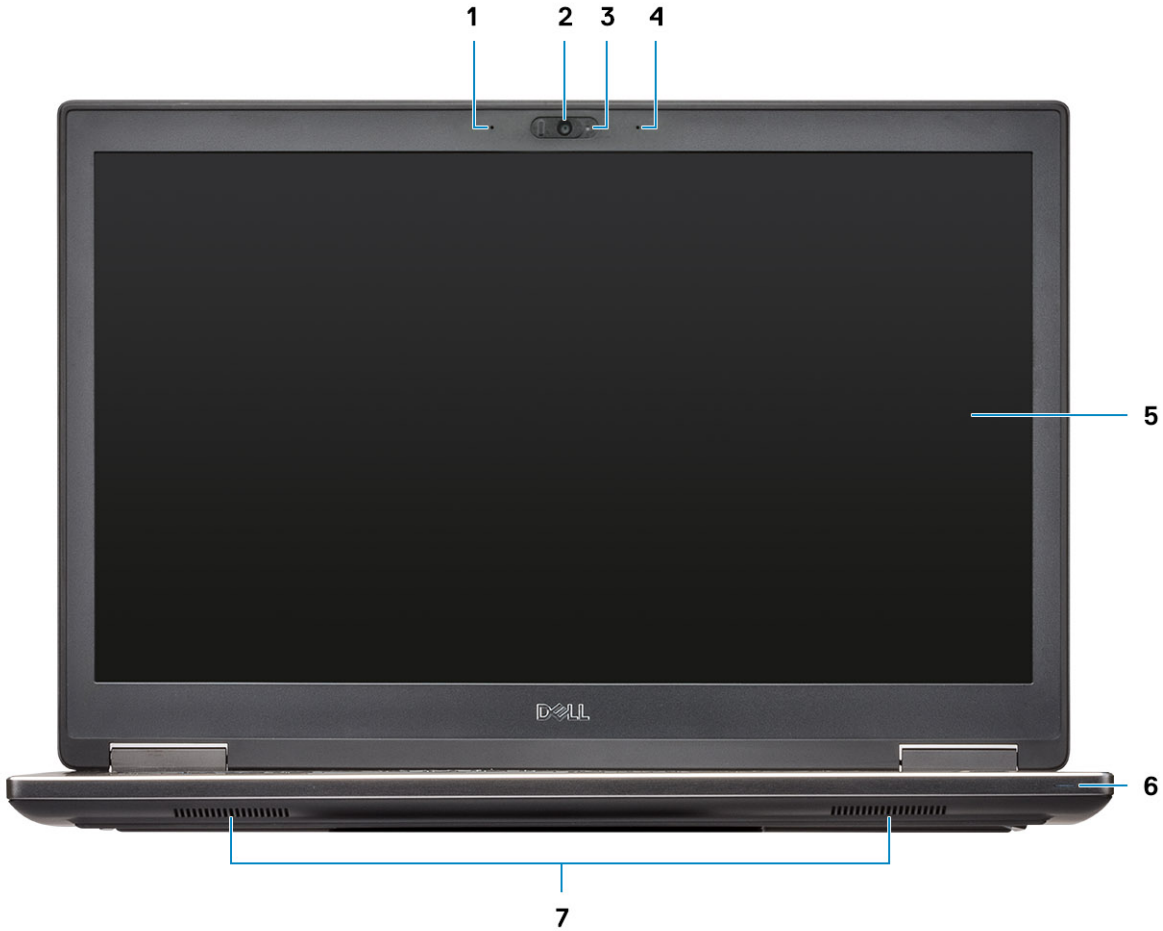
Kasa

Bu bölümde bağlantı noktaları ve konektörlerle birlikte çoklu şasi görünümleri gösterilmektedir ve FN kısayol tuşu kombinasyonları açıklanmaktadır.

Konular:

- Önden açık görünüm
- Soldan görünüm
- Sağdan görünüm
- Avuç içi dayanağı görünümü
- Arkadan görünüm
- Alttan görünüm
- Kısayol tuşu tanımı

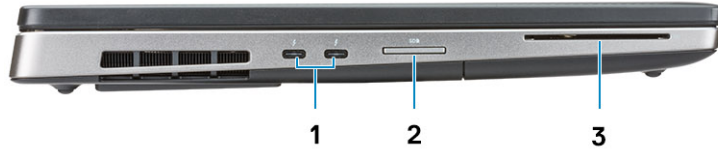
Önden açık görünüm



1. Mikrofon (İsteğe Bağlı)
3. Kamera durum ışığı (İsteğe Bağlı)
5. Ekran
7. Hoparlörler

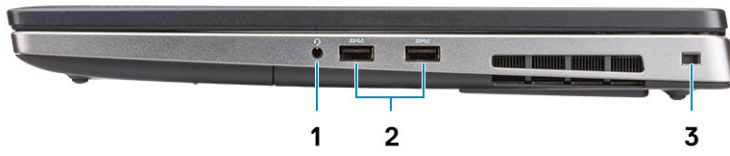
2. Objektif kapaklı kamera (İsteğe Bağlı)
4. Mikrofon (İsteğe Bağlı)
6. Pil durum ışığı

Soldan görünüm



1. Thunderbolt 3 Tip C bağlantı noktası
2. SD Kart okuyucu
3. Akıllı kart okuyucu

Sağdan görünüm



1. Mikrofonlu kulaklık girişı
2. PowerShare özelliğli USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktaları
3. Güvenlik kablosu yuvası

Avuç içi dayanağı görünümü



1. Güç düğmesi
2. Klavye
3. Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
4. Temassız Kart Okuyucu (isteğe bağlı)
5. Dokunmatik ped

Arkadan görünüm



1. HDMI bağlantı noktası
2. Mini DisplayPort
3. RJ45 Ağ bağlantı noktası
4. PowerShare'e sahip USB 3,1 Gen 1 portu
5. Güç konnektörü bağlantı noktası

Alttan görünüm



1. Servis etiketi çıkartması
2. Pil kapağını bırakma mandalı
3. Pil kapağı

Kısayol tuşu tanımı

Tablo 2. Klavye kısayol tuşları

Kısayol tuşları	İşlev
Fn+ESC - Fn Lock	Kullanıcının Fn tuşları kilitleme ve kilit açma arasında geçiş yapmasını sağlar.
Fn+F1 - Audio Sesini Kısma	Audio'yu geçici olarak kısar/açar. Ses açıldığında kısımadan önceki ses seviyesine dönülür.
Fn+F2 – Audio Ses Seviyesini Azaltma	Audio ses seviyesini minimuma/kapalıya ulaşılanaya kadar düşürür.
Fn+F3 – Audio Ses Seviyesini Artırma	Audio ses seviyesini maksimuma ulaşılanaya kadar yükseltir.
Fn + F4 – Mikrofonun Sesini Kısma	Kartta yerleşik mikrofonu audio kaydı yapamayacak şekilde susturur. F4 işlev tuşunda kullanıcıya bu özelliğin durumunu bildiren bir LED bulunur: <ul style="list-style-type: none">• LED sönmük = mikrofon audio kaydı yapabilir• LED açık = mikrofon kısılı ve audio kaydı yapamaz
Fn+F6— Scroll lock	Scroll Lock tuşu olarak kullanılır.
Fn+F8 – LCD ve Projektör ekranı	LCD'ye ve mevcut olduğunda ve bağlandığında harici Video cihazlara video çıkışı belirler.
FN+F9 – Arama	Windows Arama iletişim kutusunu açmak için Windows tuşu + F tuş bileşimine öykünür.

Tablo 2. Klavye kısayol tuşları (devamı)

Kısayol tuşları	İşlev
Fn+F10 – KB Aydınlatma/Arka Işık	Klavye Aydınlatma/Arka Işık parlaklık düzeyini belirler. Kısayol tuşu, basıldığında şu parlaklık durumları arasında döner: Devre Dışı, Loş, Parlak. Daha fazla ayrıntı için Klavye Aydınlatma/Arka Işık bölümüne bakın.
Fn+F11 - Print screen	Print Screen tuşu olarak kullanılır
Fn+F12 - Insert	Insert tuşu olarak kullanılır
Fn+RightCtrl – Bağlam Menüsü	Bağlam Menüsü tuşu olarak kullanılır. (diğer adı: Sağ Tıklama menüsü)
Fn+Sol İmleç—Home	Home tuşu olarak kullanılır.
Fn+Sağ İmleç– End	End tuşu olarak kullanılır.
Fn+B – Pause/Break	Pause/Break tuşu olarak kullanılır. Özellikle, FN+B = Pause ve FN+Ctrl+B = Break.
Fn+Ok Tuşu (Yukarı) – Parlaklık Azaltma	Her basışta LCD parlaklığını minimuma ulaşılan kadar adım adım azaltır. Ayrıntılar için LCD Parlaklığı bölümüne bakın.
Fn+Ok Tuşu (Aşağı) – Parlaklık Artırma	Her basışta LCD parlaklığını maksimuma ulaşılan kadar adım adım artırır. Ayrıntılar için LCD Parlaklığı bölümüne bakın.
Fn+Home - Radyo Açık/Kapalı	Tüm radyoları açar ve kapatır. Örneğin WLAN, WWAN ve Bluetooth.
Fn+End - Uyku	Sistemi ACPI S3 Durumuna alır ve uyandırmaz.

Sistem özellikleri

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde **Yardım ve Destek** bölümüne gidin ve bilgisayarınızla ilgili bilgileri gösteren seçeneği belirleyin.

Konular:

- Sistem bilgileri
- İşlemci
- Bellek
- Depolama
- Ortam kartı okuyucusu
- Ses
- Video
- Kamera
- İletişim
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- Temassız akıllı kart
- Ekran
- Klavye
- Dokunmatik yüzey
- PİL
- Güç adaptörü
- Boyutlar ve ağırlık
- İşletim sistemi
- Bilgisayar ortamı
- Destek politikası

Sistem bilgileri

Tablo 3. Sistem bilgileri

Özellikler	Özellikler
Yonga seti	Intel CM246 yonga seti
DRAM veriyolu genişliği	Kanal başına 64 bit (toplam 128 bit)
FLASH EPROM	48 kHz
PCIe veriyolu	8 Gb/sn
Harici veriyolu frekansı	DMI 3,0-8 GT/sn

İşlemci

NOT: İşlemci numaraları bir performans ölçüsü değildir. İşlemcinin bulunabilirliği bölgeye veya ülkeye göre değişebilir.

Tablo 4. İşlemci özellikleri

Tür	UMA Graphics
9. Nesil Intel I5-9400H (4 çekirdekli / 8 TH / 2,5 GHz'den 4,3 GHz'e kadar / 8 M önbellek / 45 W)	Entegre Intel UHD 630
9. Nesil Intel I7-9750H (6 çekirdekli / 12 TH / 2,6 GHz'den 4,5 GHz'e kadar / 12 M önbellek / 45 W)	Entegre Intel UHD 630
9. Nesil Intel I7-9850H (6 çekirdekli / 12 TH / 2,6 GHz'den 4,6 GHz'e kadar / 12 M önbellek / 45 W)	Entegre Intel UHD 630
9. Nesil Intel I9-9880H (8 çekirdekli / 16 TH / 2,3 GHz'den 4,8 GHz'e kadar / 16 M önbellek / 45 W)	Entegre Intel UHD 630
9. Nesil Intel I9-9980HK (8 çekirdekli / 16 TH / 2,4 GHz'den 5,0 GHz'e kadar / 16 M önbellek / 45 W)	Entegre Intel UHD 630
9. Nesil Intel Xeon E-2276M (6 çekirdekli / 12 TH / 2,8 GHz'den 4,7 GHz'e kadar / 12 M önbellek / 45 W)	Entegre Intel UHD P630
9. Nesil Intel Xeon E-2286M (8 çekirdekli / 16 TH / 2,4 Ghz'den 5,0 GHz'e kadar / 16 M önbellek / 45 W)	Entegre Intel UHD P630

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Özellik	Özellikler
Minimum bellek yapılandırması	8 GB
Maksimum bellek yapılandırması	128 GB
Yuva sayısı	4 adet SODIMM
Yuva başına desteklenen maksimum bellek	32 GB
Bellek seçenekleri	<ul style="list-style-type: none">● 8 GB - 1 x 8 GB● 16 GB - 1 x 16 GB● 16 GB - 2 x 8 GB● 32 GB - 1 x 32 GB● 32 GB - 2 x 16 GB● 32 GB - 4 x 8 GB● 64 GB - 4 x 16 GB● 64 GB - 2 x 32 GB● 128 GB - 4 x 32 GB
Tür	DDR4 SDRAM ECC ve ECC olmayan bellek
Hız	<ul style="list-style-type: none">● 2666 MHz● 3200 MHz

Tablo 6. Bellek yerleştirme kuralları

DIMM Sku	Uygulama
X1	B
X2	B+D

Tablo 6. Bellek yerleştirme kuralları (devamı)

DIMM Sku	Uygulama
X3	A+B+C+D


A, B, C, D kanallarının konumu:

- B ve D Klavyenin altında: B Yuvası dokunmatik yüzeyin yakınında ve D Yuvası LCD'nin yakınında
- A ve C Tabanın altında: C Yuvası arka Giriş/Çıkışın yakınında ve A Yuvası pilin yakınında

Depolama

Tablo 7. Depolama teknik özellikleri

Tür	Form faktörü	Arayüz	Güvenlik seçeneği	Kapasite
Dört Katı Hal Sürücüsü (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none">PCIe 4x4 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar	SED	<ul style="list-style-type: none">En çok 512 GB2 TB'ye kadar
Yalnızca 4 hücreli pil içeren bir adet 2,5 inç Sabit Disk Sürücü (HDD)	Yaklaşık (2,760 x 3,959 x 0,374 inç)	SATA AHCI, 6 Gbps'ye kadar	SED FIPS	2 TB'ye kadar

 **NOT:** Yuva 4: SATA; Yuva 3, 5, 6: PCIe. Yuvaların sistemdeki ilgili yuvalara göre işaretlendiğini unutmayın.

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 8. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Özellikler	Özellikler
Tür	Bir adet SD kart yuvası
Desteklenen kartlar	<ul style="list-style-type: none">SDSDHCSDXC

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

Özellikler	Özellikler
Denetleyici	Realtek ALC3281
Tür	Dört kanallı yüksek tanımlı ses
Hoparlörler	İki (Yönlü hoparlörler)
Arayüz	<ul style="list-style-type: none">Evrensel ses jakıStereo kulaklıkStereo kulaklıkStereo hat girişiMikrofon girişiStereo hat çıkışı

Tablo 9. Ses özellikleri (devamı)

Özellikler	Özellikler
Dahili hoparlör yükselticisi	Kanal başına 2W (RMS)

Video

Tablo 10. Video özellikleri

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
Intel UHD Grafik Kartı 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core İşlemci i5 Intel Core İşlemci i7 Intel Core İşlemci i9 	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	mDP/HDMI/Tip C	4096x2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	mDP/HDMI/Tip C	4096x2304
NVIDIA Quadro RTX3000	Paylaşımsız	NA	GDDR6	6 GB	mDP/HDMI/Tip C	Maksimum Dijital: <ul style="list-style-type: none"> Tek DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 30 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye) Çift DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 60 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye) HDMI 2.0, 4096x2160 (4K), 60 Hz
NVIDIA Quadro RTX4000	Paylaşımsız	NA	GDDR6	8 GB	mDP/HDMI/Tip C	Maksimum Dijital: <ul style="list-style-type: none"> Tek DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 30 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye) Çift DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 60 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye) HDMI 2.0, 4096x2160 (4K), 60 Hz
NVIDIA Quadro RTX5000	Paylaşımsız	NA	GDDR6	16 GB	mDP/HDMI/Tip C	Maksimum Dijital: <ul style="list-style-type: none"> Tek DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 30 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye)

Tablo 10. Video özellikleri (devamı)

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
						<ul style="list-style-type: none">• Çift DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 60 Hz (mDP/Tip C'den DP'ye)• HDMI 2.0, 4096x2160 (4K), 60 Hz
Radeon Pro WX 3200	Paylaşımsız	NA	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none">• Tek DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 30 Hz• Çift DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 60 Hz• HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K), 60 Hz
Radeon Pro WX7130	Paylaşımsız	NA	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none">• Tek DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 30 Hz• Çift DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k), 60 Hz• HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K), 60 Hz

Kamera

Tablo 11. Kamera özellikleri

Özellikler	Özellikler
Çözünürlük	Kamera: <ul style="list-style-type: none">• Fotoğraf: 0,92 megapiksel• Video: saniyede 30 karede 1280x720 Kızılötesi kamera (FHD dokunmatik olmayan ekranda isteğe bağlı): <ul style="list-style-type: none">• Hareketsiz görüntü: 0,30 megapiksel• Video: saniyede 60 karede 340x340
Köşegen görüntüleme açısı	<ul style="list-style-type: none">• Kamera - 86,7 derece• Kızılötesi kamera - 70 derece

İletişim

Tablo 12. İletişim

Özellikler	Özellikler
Ağ adaptörü	Entegre Intel i219LM10/100/1000 Mb/sn Ethernet (RJ-45), Intel Remote Wake UP ve PXE
Kablosuz	<ul style="list-style-type: none">M. 2 üzerinden Wi-Fi 802,11 n/acBluetooth

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 13. Bağlantı noktaları ve konektörler

Özellikler	Özellikler
Bellek kartı okuyucu	SD 4.0 bellek kartı okuyucu
Akıllı kart okuyucu	Standard (Standart)
USB	Üç adet PowerShare özellikli USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası
Güvenlik	Noble wedge kilit yuvası
Bağlantı noktası	Kablo takma birimi desteği
Ses	<ul style="list-style-type: none">Mikrofonlu kulaklık girişiGürültü azaltma dizisi mikrofonlarıMikrofon (İsteğe Bağlı)
Video	<ul style="list-style-type: none">Mini DisplayPort 1.4HDMI 2.0 <p>i NOT: DisplayPort 1.4'e sahip sistemler için HBR3 ve DisplayPort 1.2'ye sahip her sistem için HBR2 uygulanabilir.</p>
Ağ adaptörü	Bir adet RJ-45 konektör
Thunderbolt	İki adet Thunderbolt 3 Tip C bağlantı noktası


Temassız akıllı kart

Tablo 14. Temassız akıllı kart

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
Felica Kart Desteği	Felica temassız kartlarını destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
Prox (Proximity) (125 kHz) Kart desteği	Prox/Proximity/125 kHz temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Hayır
ISO 14443 A Tipi Kart Desteği	ISO 14443 A Tipi temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 14443 B Tipi Kart Desteği	ISO 14443 B Tipi temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet

Tablo 14. Temassız akıllı kart (devamı)

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
ISO/IEC 21481	ISO/IEC 21481 uyumlu temassız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO/IEC 18092	ISO/IEC 21481 uyumlu temassız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 15693 Kart Desteği	ISO15693 temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
NFC Etiket Desteği	NFC uyumlu etiketi bilgilerinin okunmasını ve işlenmesini destekler	Evet
NFC Okuyucu Modu	NFC Forum Tanımlanmış Okuyucu modu için destek	Evet
NFC Yazıcı Modu	NFC Forum Tanımlanmış Yazıcı modu için destek	Evet
NFC Eşler Arası Modu	NFC Forum Tanımlanmış Eşler Arası modu için destek	Evet
EMVCo Uyumlu	www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCO akıllı kart standartları ile uyumlu	Evet
EMVCo Sertifikalı	EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı	Evet
NFC Proximity OS Arayüzü	İşletim sisteminin kullanması için NFP (Yakın Alan Yakınlığı) aygıtını numaralandırır	Evet
PC/SC OS arayüzü	Donanım okuyucuların kişisel bilgisayar ortamlarıyla tümleştirilmesi için Kişisel Bilgisayar/Akıllı Kart teknik özelliği	Evet
CCID sürücü uyumluluğu	İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümüleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği	Evet
Windows Sertifikalı	Microsoft WHCK sertifikalı aygıt	Evet
Dell ControlVault desteği	Aygıt kullanım ve işleme için Dell ControlVault'a bağlanır	Evet

 **NOT:** 125 Khz yakınlık kartları desteklenmemektedir.

Tablo 15. Desteklenen kartlar

Üretici	Kart	Desteklenen
HID	jCOP readertest3 A kartı (14443a)	Evet
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Eski)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K Beyaz PVC Kartlar	Evet
	Mifare Klasik 1K Beyaz PVC Kartlar	
	NXP Mifare Klasik S50 ISO Kartı	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Evet

Tablo 15. Desteklenen kartlar (devamı)

Üretici	Kart	Desteklenen
	SCE6.0 FIPS 80K Çift + 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Çift + 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Çift + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Çift + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Evet
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kartı	

Ekran

Tablo 16. Ekran özellikleri

Özellikler	Özellikler
Tür	<ul style="list-style-type: none">• 17,3 inç HD + TN 1600x900 AG dokunmatik olmayan ekran, Mikrofonsuz, %60 renk gamı• 17,3 inç HD + TN 1600x900 AG dokunmatik olmayan ekran, Mikrofonlu, %60 renk gamı• 17,3 inç HD + TN 1600x900 AG dokunmatik olmayan ekran, Kamera/Mikrofon, %60 renk gamı• 17,3 inç UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, Mikrofonsuz, Premium Panel Garantili, %72 renk gamı• 17,3 inç UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, Mikrofonlu, Premium Panel Garantili, %72 renk gamı• 17,3 inç UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, Kamera/Mikrofon, Premium Panel Garantili, %72 renk gamı• 17,3 inç UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, WWAN Yok, Kızılötesi Kamera/Mikrofon, Premium Panel Garantili, %72 renk gamı• 17,3 inç UltraSharp UHD WVA 3840x2160 AG, NT, WWAN Yok, Kamera/Mikrofon, Premium Panel Garantili, %100 Adobe renk gamı
Işık/Parlaklık (tipik)	<ul style="list-style-type: none">• 220 nit (HD + %60 renk gamı)• 300 nit (FHD %72 renk gamı)• 400 nit (UHD Adobe %100 renk gamı)
Yükseklik (Aktif alan)	<ul style="list-style-type: none">• HD+ - 214,92 mm (8,46 inç)• FHD - 214,81 mm (8,46 inç)• UHD - 214,94 mm (8,46 inç)
Genişlik (Aktif alan)	<ul style="list-style-type: none">• HD+ - 382,08 mm (15,04 inç)• FHD - 381,89 mm (15,04 inç)• UHD - 382,12 mm (15,04 inç)
Diyagonal	<ul style="list-style-type: none">• HD+ - 438,38 mm (17,30 inç)• FHD - 438,16 mm (17,30 inç)• UHD - 438,42 mm (17,30 inç)
Megapiksel	<ul style="list-style-type: none">• HD+ - 1,44• FHD - 2,07• UHD - 8,29

Tablo 16. Ekran özellikleri (devamı)

Özellikler	Özellikler
İnç Başına Piksel (PPI)	<ul style="list-style-type: none">● HD+ - 106● FHD - 127● UHD - 255
Kontrast oranı	<ul style="list-style-type: none">● HD+ - 500:1● FHD - 700:1● UHD - 1000:1
Yenileme hızı	60 Hz
Yatay görüntüleme açısı (min.)	<ul style="list-style-type: none">● HD+ - 40/40 derece● FHD - 80/80 derece● UHD - 80/80 derece
Dikey görüntüleme açısı (min.)	<ul style="list-style-type: none">● HD+ - 10/30 derece● FHD - 80/80 derece● UHD - 80/80 derece
Piksel aralığı	<ul style="list-style-type: none">● HD+ - 0,2388 mm● FHD - 0,1989 mm● UHD - 0,0995 mm
Güç tüketimi (maks.)	<ul style="list-style-type: none">● 4,4 W (HD+ %60 renk gamı)● 8 W (FHD %72 renk gamı)● 14 W (UHD Adobe %100 renk gamı)

Klavye

Tablo 17. Klavye özellikleri

Özellikler	Özellikler
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">● 103 (ABD) ve Kanada)● 104 (Avrupa)● 106 (Brezilya)● 107 (Japonya)
Boyut	Tam boyutlu <ul style="list-style-type: none">● X = 19,00 mm tuş derecesi● Y = 19,00 mm tuş derecesi
Arkadan aydınlatmalı klavye	İsteğe bağlı
Düzen	QWERTY/AZERTY/Kanji

Dokunmatik yüzey

Tablo 18. Dokunmatik yüzey özellikleri

Özellikler	Özellikler
Çözünürlük	<ul style="list-style-type: none">● Yatay: 1048● Dikey: 984

Tablo 18. Dokunmatik yüzey özellikleri (devamı)

Özellikler	Özellikler
Boyutlar	<ul style="list-style-type: none">Genişlik: 3,92 inç (99,50 mm)Yükseklik: 2,09 inç (53 mm)
Çoklu dokunmatik	Yapılandırılabilir tek parmak ve çoklu parmak hareketleri

i | **NOT:** Windows 10'a yönelik dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için [4027871](#) kodlu bilgi bankası makalesine bakın.

Pil

Tablo 19. Pil

Özellikler	Özellikler
Tür	<ul style="list-style-type: none">ExpressCharge özellikli 4 hücreli 64 Wh Lityum iyon Polimer pilExpressCharge özellikli 6 hücreli 97 Wh Lityum iyon Polimer pilÜç yıl garantili 6 hücreli 97 Wh Lityum iyon Polimer pil
Boyut	<ol style="list-style-type: none">64 WHr "akıllı" lityum iyon<ul style="list-style-type: none">Uzunluk - 222,40 mm (8,76 inç)Genişlik - 73,80 mm (2,90 inç)Yükseklik - 11,15 mm (0,44 inç)Ağırlık - 298,00 g97 WHr "akıllı" lityum iyon<ul style="list-style-type: none">Uzunluk - 332,00 mm (13,07 inç)Genişlik - 73,80 mm (2,90 inç)Yükseklik - 11,15 mm (0,439 inç)Ağırlık - 445,00 g
Ağırlık (maksimum)	<ul style="list-style-type: none">64 WHr - 2,98 kg (0,66 lb)97 WHr - 4,45 kg (0,98 lb)
Voltaj	<ul style="list-style-type: none">64 WHr - 7,8 VDC97 WHr - 11,4 VDC
Çalışma ömrü	300 boşalma/dolma döngüsü
Bilgisayar kapalı durumdayken şarj süresi (yaklaşık)	4 saat
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı durumlarda önemli ölçüde azalabilir
Sıcaklık aralığı: Çalışma	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)
Sıcaklık aralığı: Depolama	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Düğme pil	ML1220

Güç adaptörü

Tablo 20. Güç adaptörü teknik özellikleri

Özellikler	Özellikler
Tür	240 W adaptör
Giriş Voltajı	100 VAC – 240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	240 W - 3,5 A
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz
Çıkış akımı	240 W - 12,31 A (sürekli)
Dereceli çıkış voltajı	19,5 VDC
Sıcaklık aralığı (Çalışma)	0° ila 40° C (32° ila 104° F)
Sıcaklık aralığı (Çalışma Dışı)	40° ila 70° (-40° ila 158° F)

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 21. Boyutlar ve ağırlık

Özellikler	Özellikler
Yükseklik	Ön yükseklik - 26,15 mm (1,03 inç) Arka yükseklik - 30,3 mm (1,19 inç)
Genişlik	414,20 mm (16,31 inç)
Derinlik	273,7 mm (10,78 inç)
Ağırlık	Başlangıç 3,09 kg (6,81 lb)

İşletim sistemi

Tablo 22. İşletim sistemi

Özellikler	Özellikler
Desteklenen işletim sistemleri	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64 bit)Windows 10 Professional (64 bit)Windows 10 Pro for Workstations (64 bit)Ubuntu 18.04 LTS (64bit)Red Hat Linux Enterprise 8.0

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 23. Bilgisayar ortamı

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%20 ila %80 (yoğuşmasız) i NOT: Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 26°C	%20 ila 95 arasında (yoğuşmasız) i NOT: Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 33°C
Titreşim (maksimum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Darbe (maksimum)	105 G †	40 G‡
Yükseklik (en çok):	-15,2 m ila 3.048 m (-50 fit ila 10.000 fit)	-15,2 m ila 10.668 m (-50 fit ila 35.000 fit)

* Kullanıcı ortamını uyarıcı titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

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

‡ Sabit sürücü kafası sabit durma konumunda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.

Destek politikası

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

Bu bölümde, sürücülerini yükleme hakkındaki yönergelerin yanı sıra desteklenen işletim sistemleri hakkındaki bilgiler yer almaktadır.

Konular:

- İşletim sistemi
- Windows sürücülerini indirme
- Windows 10 işletim sistemi sürümünü tanımlama

İşletim sistemi

Tablo 24. İşletim sistemi

Özellikler	Özellikler
Desteklenen işletim sistemleri	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 bit) • Windows 10 Professional (64 bit) • Windows 10 Pro for Workstations (64 bit) • Ubuntu 18.04 LTS (64bit) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Windows sürücülerini indirme

1. açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya modelinizi manuel olarak bulun.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** öğesini tıklayın.
5. yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. için sürücüyü indirmek amacıyla **Dosyayı İndir** seçeneğine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Windows 10 işletim sistemi sürümünü tanımlama

Windows Tuşu + R klavye kısayolu ile iletişim kutusunu çalıştırın. Bu kutu görüldüğünde, winver'e (Windows sürümü anlamına gelir) girin.

Tablo 25. Windows 10 işletim sistemi sürümünü tanımlama

İşletim Sistemi Sürümü	Kod adı	Sürüm	En son sürüm
Windows 10	Eşik 1	1507	10240
Windows 10	Eşik 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063

Tablo 25. Windows 10 işletim sistemi sürümünü tanımlama (devamı)

İşletim Sistemi Sürümü	Kod adı	Sürüm	En son sürüm
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134
Windows 10	Redstone 5	1809	17763
Windows 10	19H1	1903	18362

Yardıma alma

Konular:

- Dell'e Başvurma

Dell'e Başvurma

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

1. **Dell.com/support** adresine gidin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.