

Precision 3440 Küçük Form Faktörü

Kurulum ve teknik özellikler kılavuzu



Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma.....	4
Bölüm 2: Kasaya genel bakış.....	9
Ön görünüm.....	9
Arkadan görünüm.....	10
Sistem kartı düzeni.....	11
Bölüm 3: Precision 3440 Küçük Form Faktörü teknik özellikleri.....	12
Sistem özellikleri.....	12
Boyutlar ve ağırlık.....	12
Yonga seti.....	12
İşlemciler.....	13
İşletim sistemi.....	14
Bellek.....	14
Depolama.....	15
Ses ve Hoparlör.....	15
Video.....	16
İletişim.....	16
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	17
Güç kaynağı.....	18
Güvenlik.....	18
Güvenlik Yazılımı.....	19
CAC/PIV Modülü.....	19
Bant Dışı Sistem Yönetimi Intel Standart Yönetilebilirlik.....	20
Bilgisayar ortamı.....	20
Servis ve destek.....	21
Destek politikası.....	21
Energy Star ve Güvenilir Platform Modülü (TPM).....	21
Aksesuarlar.....	22
Eklenebilir kartlar.....	22
Bölüm 4: Yardım alma.....	23
Dell'e Başvurma.....	23

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

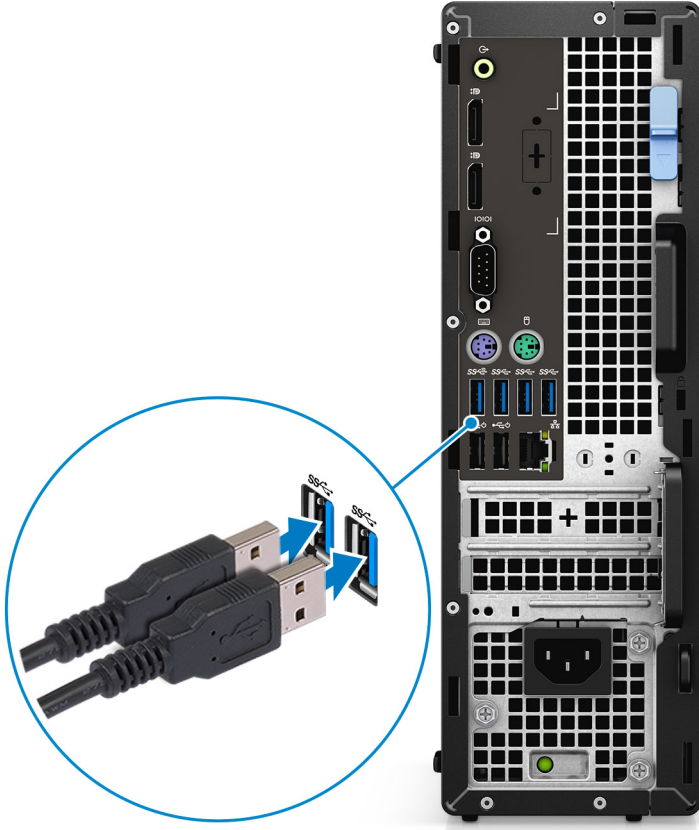
 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

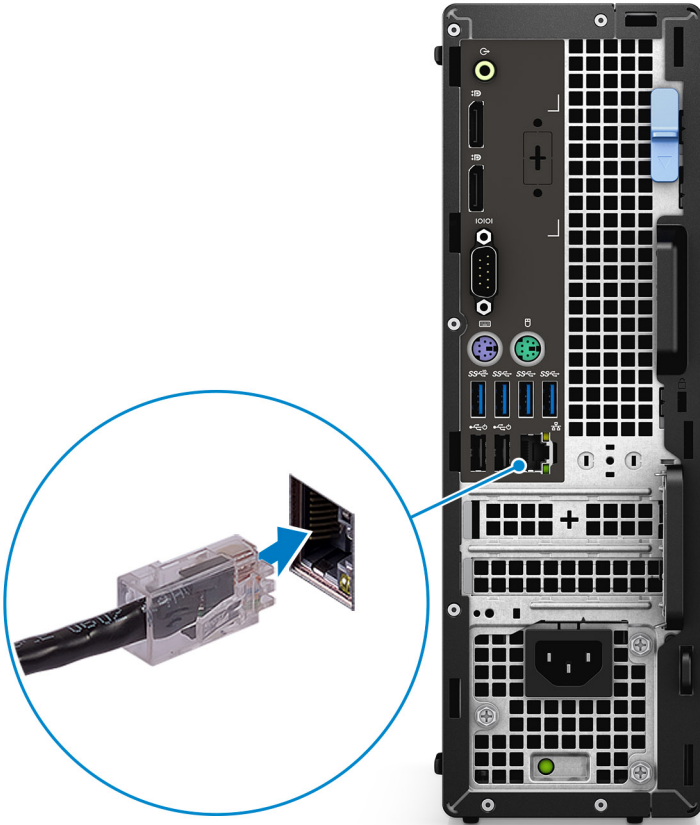
Bilgisayarınızı kurma

Adımlar

1. Klavyeyi ve fareyi bağlayın.



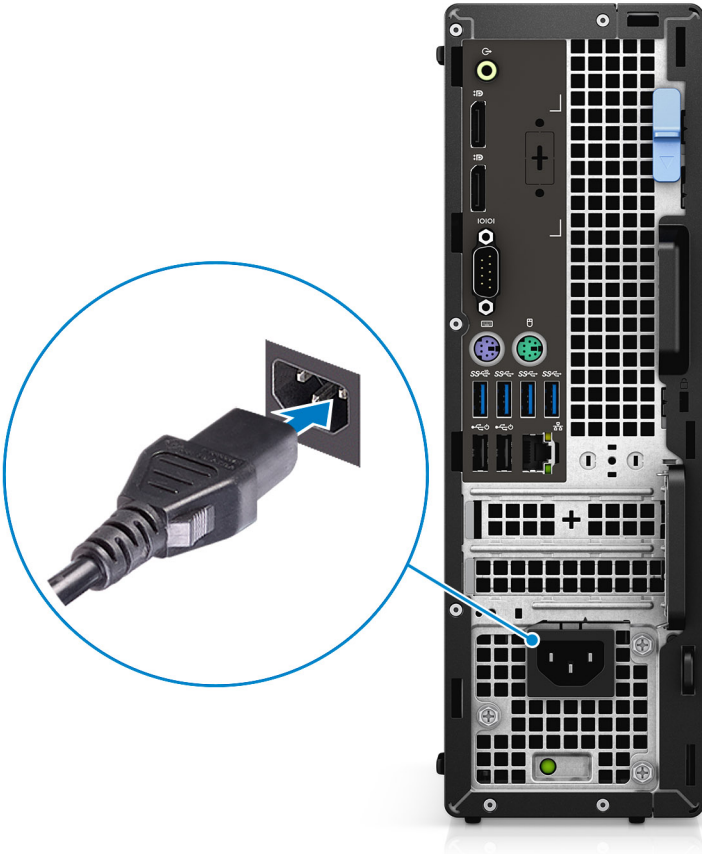
2. Kablo kullanarak ağına bağlanın veya kablosuz ağa bağlanın.



3. Ekranı bağlayın.



4. Güç kablosunu bağlayın.



5. Güç düğmesine basın.



6. İşletim sistemi kurulumu tamamlamak.

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

7. 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.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

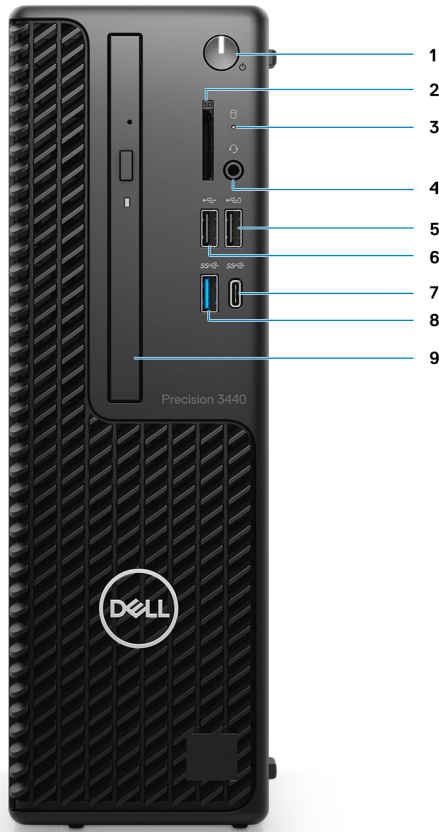
Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	SupportAssist Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler. NOT: SupportAssist'deki garanti süre sonu tarihine tıklayarak garantinizi yenileyin veya yükseltin.
	Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve önemli aygıt sürücüleriyle günceller.
	Dell Dijital Teslim Ayrıca satın alınan ancak önceden yüklenmemiş yazılımları da içeren yazılım uygulamalarını indirin.

Kasaya genel bakış

Konular:

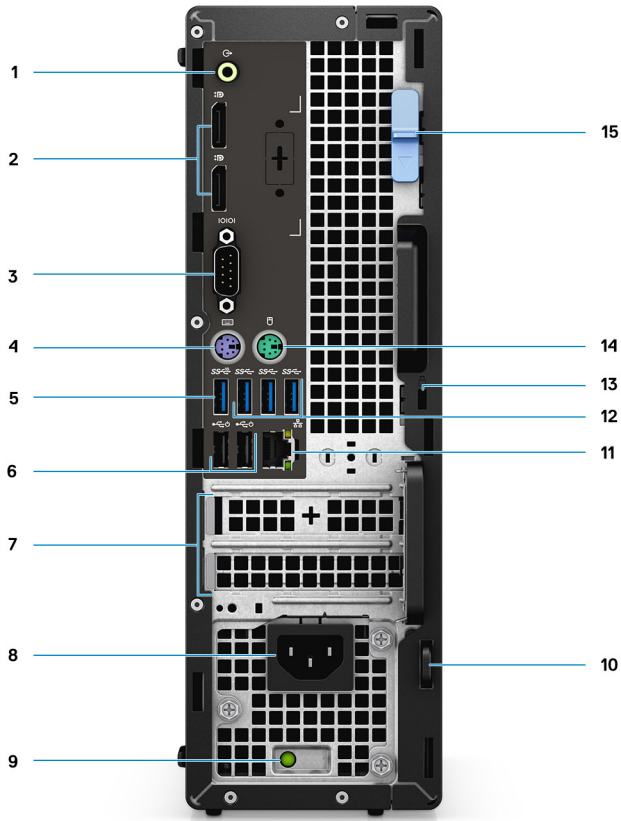
- Ön görünüm
- Arkadan görünüm
- Sistem kartı düzeni

Ön görünüm



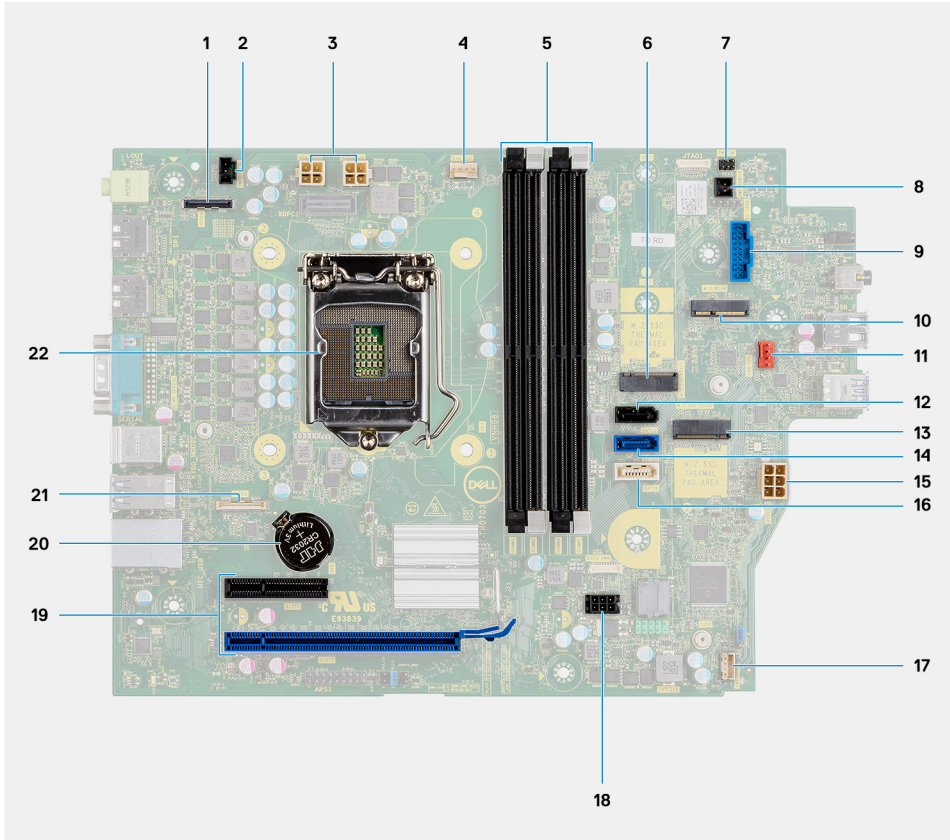
1. Güç düğmesi veya güç ışığı
2. SD kart okuyucu (isteğe bağlı)
3. Sabit sürücü etkinlik ışığı
4. Evrensel ses jakı bağlantı noktası
5. PowerShare özellikli USB 2.0 Tip A bağlantı noktası
6. USB 2.0 A Tipi bağlantı noktası
7. PowerDelivery özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası
8. USB 3.2 Gen2 Tip A bağlantı noktası
9. Optik disk sürücüsü

Arkadan görünüm



1. Dönüştürmeli Hat girişi/çıkışı
2. İki adet DisplayPort 1.4 bağlantı noktası
3. Seri Bağlantı Noktası
4. PS/2 Klavye bağlantı noktası
5. USB 3.2 Gen 2 Tip A bağlantı noktası
6. İki adet Akıllı Açılma özellikli USB 2.0 bağlantı noktası
7. Genişletme kartı yuvaları
8. Güç konnektörü bağlantı noktası
9. Güç kaynağı tanılama ışığı
10. Asma kilit döngüsü
11. Ağ bağlantı noktası
12. Üç adet USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası
13. Kensington güvenlik kablosu yuvası
14. PS/2 Fare bağlantı noktası
15. Serbest bırakma mandalı

Sistem kartı düzeni



1. Video konektörü
2. İzinsiz giriş önleme anahtarı konektörü (İzinsiz giren)
3. CPU güç konektörü (ATX_CPU)
4. CPU fan konektörü
5. Bellek yuvaları (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4)
6. M.2 Katı hal sürücü konektörü
7. Güç anahtarı konektörü (PWR_SW)
8. Uzak PWR anahtarı konektörü
9. Ortam kart okuyucu konektörü (Card_reader)
10. M.2 WLAN konektörü
11. Sistem fanı konektörü
12. SATA 1 konektörü
13. M.2 Katı hal sürücü konektörü
14. SATA 2 konektörü
15. PSU konektörü
16. SATA 3 konektörü
17. Dahili hoparlör konektörü
18. SATA güç konektörü
19. PCI-e konektörleri
20. Düğme pil
21. USB Tip C konektörü
22. İşlemci soketi (CPU)

Precision 3440 Küçük Form Faktörü teknik özellikleri

Konular:

- Sistem özellikleri
- Destek politikası
- Energy Star ve Güvenilir Platform Modülü (TPM)
- Aksesuarlar
- Eklenabilir kartlar

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.

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	290 mm (11,42 inç)
Arka	290 mm (11,42 inç)
Genişlik	92,6 mm (3,65 inç)
Derinlik	292,8 mm (11,53 inç)
Ağırlık (maksimum)	5,59 kg (12,32 lb)
	NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

Yonga seti

Tablo 3. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel W480
İşlemci	10. Nesil Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon
DRAM veri yolu genişliği	Çift kanallı, 128 bit
Flash EPROM	32 MB

Tablo 3. Yonga seti (devamı)

Açıklama	Değerler
PCIe veri yolu	En fazla Gen 3
Geçici olmayan bellek	Evet
BIOS Yapılandırma Seri Çevre Birimi Arabirimi (SPI)	Yonga setinde bulunan SPI_FLASH'ta 256 Mbit (32 MB)
Güvenilir Platform Modülü (Ayrık TPM etkin)	Yonga setindeki TPM 2.0'da 24 KB
Ürün yazılımı TPM (Ayrık TPM devre dışı)	Varsayılan olarak, Platform Güven Teknolojisi özelliği, işletim sistemi tarafından görülebilir
NIC EEPROM	LOM yapılandırması, LOM e-sigortası yerine SPI flash ROM'da bulunur

İşlemciler

NOT: Küresel Standart Ürünler (GSP), Dell'in kullanılabilirlik ve eş zamanlı geçişler bakımından dünya genelinde yönetilen ilişki ürünlerinin bir alt kümesidir. Tüm dünyada aynı platformun satışa sunulmasını sağlar. Müşterilerin dünya genelinde yönetilen yapılandırma sayısını azaltmalarına ve böylelikle de maliyetleri düşürmelerine olanak tanır. Şirketlerin de özel ürün yapılandırmalarına dünya genelinde sıkı sıkıya bağlı kalarak küresel BT standartlarını uygulamalarını sağlar.

Ayırıt Koruması (DG) ve Kimlik Bilgisi Koruması (CG), şu anda yalnızca Windows 10 Enterprise sürümünde kullanılabilen yeni güvenlik özellikleridir.

Ayırıt Koruması, birlikte yapılandırıldığında aygıtın yalnızca güvenilir uygulamaları çalıştırması için aygıtı kilitleyen, kuruluşla ilişkili donanım ve yazılım güvenlik özelliklerinin bir bileşimidir. Uygulama güvenilir değilse çalışmaz.

Kimlik Bilgisi Koruması, yalnızca ayrıcalıklı sistem yazılımlarının erişebilmesi için gizli bilgileri (kimlik bilgilerini) izole etmek üzere kullanılan sanallaştırma tabanlı güvenliği kullanır. Bu gizli bilgilere yetkisiz erişim kimlik bilgilerinin çalınmasına neden olabilir. Kimlik Bilgisi Koruması, NTLM parola karmalarını ve Kerberos Anahtar Verme Anahtarlarını koruyarak bu saldırıların yapılmasını önler

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

Tablo 4. İşlemciler

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Entegre Ekran Kartı	GSP	DG/CG Özellikli
10. Nesil Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 GHz ila 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630	Hayır	Evet
10. Nesil Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz ila 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630	Evet	Evet
10. Nesil Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz ila 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630	Evet	Evet
10. Nesil Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz ila 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630	Evet	Evet
10. Nesil Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 GHz ila 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630	Evet	Evet
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz ila 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630	Evet	Evet
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz ila 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630	Evet	Evet

Tablo 4. İşlemciler (devamı)

İşlemciler	Watt	Çekird ek sayısı	İş parç acığı sayısı	Hız	Önbellek	Entegre Ekran Kartı	GSP	DG/CG Özellikli
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 GHz ila 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Grafik Kartı 630	Evet	Evet

İşletim sistemi

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Enterprise (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Pro Education (64 bit)
- Windows 10 LTSC (64 bit)
- Ubuntu 18.04

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	4 adet DIMM yuvası
Tür	DDR4
Hız	· Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 işlemciler için 2933 MHz
Maksimum bellek	128 GB
Minimum bellek	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Desteklenen yapılandırmalar	· 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 işlemciler için 2933 MHz · 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 işlemciler için 2933 MHz · 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 işlemciler için 2933 MHz · 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 işlemciler için 2933 MHz · 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 işlemciler için 2933 MHz · 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 işlemciler için 2933 MHz · 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 işlemciler için 2933 MHz

Tablo 5. Bellek özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
	· 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 işlemciler için 2933 MHz

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet 2,5 inç sabit sürücü
- İki adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü
- Bir adet 3,5 inç sabit disk sürücü
- Bir adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü ve bir adet 3,5 inç sabit disk sürücüsü
- Bir adet M.2 2230 veya 2280 katı hal sürücü (sınıf 40)
- Bir adet M.2 2230 veya 2280 katı hal sürücü (sınıf 40) ve bir adet 3,5 inç sabit disk sürücüsü
- Bir adet M.2 2230 veya 2280 katı hal sürücü (sınıf 40) ve bir adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü
- Bir adet M.2 2230 veya 2280 katı hal sürücü (sınıf 40) ve iki adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü

Tablo 6. Depolama teknik özellikleri

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç sabit disk sürücüsü, 5400 RPM	SATA	2 TB'a kadar
2,5 inç sabit disk sürücüsü, 7200 RPM	SATA	1 TB'a kadar
2,5 inç sabit disk sürücüsü, 7200 RPM, FIPS Kendinden Şifrelemeli Opal 2.0	SATA	500 GB'ye kadar
3,5 inç sabit disk sürücüsü, 5400 RPM	SATA	4 TB'a kadar
3,5 inç sabit disk sürücüsü, 7200 RPM	SATA	2 TB'a kadar
M.2 2280 katı hal sürücü	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 40	2 TB'a kadar
M.2 2280 Opal Kendinden Şifreli katı hal sürücü	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 40	1 TB'a kadar

Ses ve Hoparlör

Tablo 7. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Tip	4 Kanallı Yüksek Tanımlı Ses
Denetleyici	Realtek ALC3246
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses arabirimi
Harici arayüz	Evrensel Ses Jakı
Hoparlörler	2
Dahili hoparlör yükselticisi	ALC3246 içinde tümleşik (Sınıf D 2 W)

Tablo 7. Ses özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri
Ortalama hoparlör çıkışı	2 W
Maksimum hoparlör çıkışı	2,5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez
Mikrofon	Desteklenmez

Video

Tablo 8. Tümleşik grafik özellikleri

Ayrık grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek Türü
AMD Radeon R5 430	• İki adet DisplayPort 1.2	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	• Bir adet DisplayPort 1.4 • İki adet Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	• Dört adet Mini DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	• Üç adet Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	• Dört adet Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5

Tablo 9. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Entegre Ekran Kartı			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Grafik Kartı 630	İki adet DisplayPort 1.4	Paylaşılan sistem belleği	10. Nesil Intel Core i3/i5/i7/i9

İletişim

Ethernet

Tablo 10. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel i219-LM
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

Kablosuz modülü

Tablo 11. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Model numarası	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Aktarım hızı	En fazla 867 Mb/sn	2400 Mb/sn'ye kadar
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
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
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 12. Bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	1 adet RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">Bir adet USB 2.0 Tip A bağlantı noktası (ön)Bir adet PowerShare özellikli USB 2.0 Tip ABir adet USB 3.2 Gen 2 Tip A (ön)Bir adet PowerDelivery özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası (ön)İki adet Akıllı Açılma özellikli USB 2.0 bağlantı noktası (arka)Ortak Erişim Kartı (CAC) için bir adet USB 2.0 bağlantısıÜç adet USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası (arka)Bir adet USB 3.2 Gen 2 Tip A bağlantı noktası (arka)
Ses	<ul style="list-style-type: none">Bir adet Evrensel Ses Jaki (ön)Bir adet dönüştürmeli Hat girişi/çıkışı (arka)
Video	<ul style="list-style-type: none">İki adet DisplayPort 1.4 bağlantı noktası (arka)Bir adet HDMI 2.0 bağlantı noktası (arka, isteğe bağlı)Bir adet VGA bağlantı noktası (arka, isteğe bağlı)Bir adet DP-Alt moda sahip Tip C (arka, isteğe bağlı)
Bellek kartı okuyucu	Bir adet SD kart 4.0 yuvası
Güç bağlantı noktası	AC-girişi
Güvenlik	<ul style="list-style-type: none">Bir adet Kama şekilli kilitBir adet Asma kilit halkasıBir adet Kilitlebilir Bağlantı Noktası KapağıBir adet İzinsiz girişi önleme anahtarı

Tablo 12. Bağlantı noktaları ve konektörler (devamı)

Açıklama	Değerler
Anten	İki adet SMA konektörü (isteğe bağlı)
Dahili:	
SATA	2,5 inç Sabit disk sürücüsü için bir adet SATA yuvası
M.2	<ul style="list-style-type: none">· Bir adet yarım yükseklikte Gen3 PCIe x16 yuva (ayrık grafik kartı)· Bir adet yarım yükseklikte Gen3 PCIe x4 yuvası· Sabit disk sürücüsü/katı hal sürücü için üç adet SATA 3.0· WiFi/Bluetooth combo kartı için bir adet M.2 2230 yuva· Katı hal sürücü için bir adet M.2 2230/2280 yuvası· PCIe katı hal sürücü için bir adet M.2 2230 yuva <p>NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi yazısına SLN301626 bakın.</p>

Güç kaynağı

Tablo 13. Güç kaynağı

Özellik	Özellikler
Giriş gerilimi	100-240 VAC, 50-60 Hz
Watt	<ul style="list-style-type: none">· 200 W 100V-240V Tam aralık· 260 W 100V-240V Tam aralık

Güvenlik

Tablo 14. Güvenlik

Özellik	Açıklama
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümlleşik
Ürün yazılımı TPM'si	İsteğe bağlı
Windows Hello Desteği	Güvenlik giriş aygıtı ile isteğe bağlı
Kablo kapağı	İsteğe bağlı
Kasa saldırı anahtarı	Standard (Standart)
Dell Smartcard Klavye	İsteğe bağlı
Kasa kilit yuvası ve gözü desteği	Standard (Standart)

Güvenlik Yazılımı

Tablo 15. Güvenlik Yazılımı

Özellikler	Açıklama
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	İsteğe bağlı
Dell Data Guardian	İsteğe bağlı
Dell Şifreleme (Kurumsal veya Kişisel)	İsteğe bağlı
Dell Tehditlere Karşı Savunma	İsteğe bağlı
RSA SecurID Erişimi	İsteğe bağlı
RSA NetWitness Uç Noktası	İsteğe bağlı
MozyPro veya MozyEnterprise	İsteğe bağlı
VMware Airwatch/WorkspaceONE	İsteğe bağlı
Mutlak Veri ve Aygıt Güvenliği	İsteğe bağlı

CAC/PIV Modülü

Tablo 16. CAC/PIV Modülü

Özellikler	Tower/Küçük Form Faktörü/Micro
Konnektör Tipi	ISO 7816 uyumlu temaslı akıllı kart NFC forum 2.0
PCB	
Boyutlar (G x U x T)	74,5 mm x 45,7 mm
Katman	6
Denetleyici Ayrıntıları	
Denetleyici veri yolu mimarisi (örnek: PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Veri aktarım modu (örnek: Veriyolu-Ana DMA)	USB 2.0
Güç tüketimi (veri hızı bağlantı hızına göre tam çalışma)	288,08 mA x 3,3 V
Güç tüketimi (bekleme modu)	8,9 mA x 3,3 V
Standart uyumluluk (örnek: 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO7816
Donanım Sertifikaları (örnek: FCC, B, GS işareti...)	FIPS201, FIPS140-2
Önyükleme ROM Desteği	Tümleşik iç Lynx SoC
İşlemci/Yonga seti	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Kart okuyucu sürücüsü	NXP TDA8034HN/C2

Tablo 16. CAC/PIV Modülü (devamı)

Özellikler	Tower/Küçük Form Faktörü/Micro
USB 2.0 Hub'ı	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Güç IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Güç LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
Ortam	
İşletim Sistemi Sürücü Desteği	Dell ControlVault2 Sürücüsü
Yönetilebilirlik (örnek: WOL, PXE)	Hayır, bu, LAN denetleyicisi yonga seti değildir.
Yönetim Özellikleri Uyarısı (örnek: ASF 2.0)	Hayır, bu, LAN denetleyicisi yonga seti değildir.
Eklenti Yuvaları	
Kart okuyucu konnektörü	1 (10 PİMLİ)
USB 2.0 bağlantısı	1 (5 PİMLİ)
NFC bağlantısı	1 (6 PİMLİ)

Bant Dışı Sistem Yönetimi Intel Standart Yönetilebilirlik

Intel Standart Yönetilebilirlik (ISM), satın alma sırasında fabrikamızda yapılandırılmalıdır ve alanda yükseltilebilir özellikte DEĞİLDİR. ISM, bant dışı yönetim ve DASH uyumluluğu sunar https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22. ISM, uzaktan güç açma/kapama, LAN üzerinden Seri yeniden yönlendirme, LAN ile Uyandırma vb. gibi bant dışı sınırlı bir dizi özellik sunar. ISM, Intel'in Aktif Yönetim Teknolojisi (AMT) sürüm 5.0 ile aynı özelliklerden yararlanır.

Intel ISM hakkında daha fazla bilgi edinmek için Intel'in web sitesini ziyaret edin: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 17. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%20 ila %85 arasında (yoğunlaşmayan)	%5 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	5 Hz ila 350 Hz arasında 0,52 GRMS rastgele	5 Hz ila 350 Hz arasında 2,0 GRMS rastgele
Darbe (maksimum)	50,8 cm/sn'lik (20 inç/sn) hız değişikliği ile alt yarım sinüs darbesi	133 cm/sn'lik (52,5 inç/sn) hız değişikliği ile 105 G yarım sinüs darbesi
Yükseklik (en çok):	3048 m (10.000 ft)	10.668 m (35.000 ft)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

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

Servis ve destek

NOT: Dell Servis Planlarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

Tablo 18. Garanti

Garanti
Uzaktan tanılamanın ardından yerinde servis ile Donanım Servisi içeren 1 Yıllık Temel Garanti
2 Yıllık Temel Uzatılmış Garanti
3 Yıllık Temel Uzatılmış Garanti
4 Yıllık Temel Uzatılmış Garanti
5 Yıllık Temel Uzatılmış Garanti
1 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü yerinde servis
2 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü yerinde servis
3 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü yerinde servis
4 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü yerinde servis
5 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü yerinde servis
1 Yıllık Müşteri İçin ProSupport Plus; Sonraki İş Günü yerinde servis ile
2 Yıllık Müşteri İçin ProSupport Plus; Sonraki İş Günü yerinde servis ile
3 Yıllık Müşteri İçin ProSupport Plus; Sonraki İş Günü yerinde servis ile
4 Yıllık Müşteri İçin ProSupport Plus; Sonraki İş Günü yerinde servis ile
5 Yıllık Müşteri İçin ProSupport Plus; Sonraki İş Günü yerinde servis ile

Tablo 19. Kazayla oluşan hasar servisleri

Kazayla Oluşan Hasar Servisleri
1 Yıllık Kazayla Oluşan Hasar Servisi
2 Yıllık Kazayla Oluşan Hasar Servisi
3 Yıllık Kazayla Oluşan Hasar Servisi
4 Yıllık Kazayla Oluşan Hasar Servisi
5 Yıllık Kazayla Oluşan Hasar Servisi

Destek politikası

Destek politikası hakkında daha fazla için [PNP13290](#), [PNP18925](#), ve [PNP18955](#) kodlu bilgi bankası makalelerine bakın

Energy Star ve Güvenilir Platform Modülü (TPM)

Tablo 20. Energy Star ve TPM

Özellikler	Özellikler
TPM (İsteğe bağlı)	HW/FW Güvenilir Platform Modülü desteği

Aksesuarlar

Tablo 21. Aksesuarlar

Aksesuarlar	
Ses	<ul style="list-style-type: none">Dell Pro Stereo Mikrofonlu Kulaklık Seti - UC350
Klavye ve Fareler	<ul style="list-style-type: none">Dell Kablosuz Klavye ve Fare, KM636, Siyah
Monitörler	<ul style="list-style-type: none">Dell 24 Monitör - E2420HS
Stantlar ve Montaj Düzenekleri	<ul style="list-style-type: none">Dell Çift Monitör Kolu - MDA20Dell Çift Monitör Standı - MDS19Dell Tek Monitör Kolu - MSA20

Eklenebilir kartlar

Tablo 22. Eklenebilir kartlar

Eklenebilir kartlar
Seri ve paralel bağlantı noktası PCIe kartı

Yardıma alma

Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

Dell'e Başvurma

Önkoşullar

 **NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

Adımlar

1. [Dell.com/support](https://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.