

Precision 3561

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: Precision 3561'inizi kurma	5
Bölüm 2: Precision 3561 görünümü	7
Sağ	7
Sol	8
Ekran	8
Alt	9
Palmrest	10
Servis Etiketi konumu	10
Pil şarjı ve durum LED 'i	10
Bölüm 3: Precision 3561 teknik özellikleri	12
Boyutlar ve ağırlık	12
İşlemci	13
Yonga seti	13
İşletim sistemi	13
Bellek	14
Harici bağlantı noktaları	14
Dahili yuvalar	15
Kablosuz modülü	15
WWAN modülü	15
Ses	16
Depolama	16
Ortam kartı okuyucusu	17
Klavye	17
Clickpad	18
Kamera	18
Güç adaptörü	19
Pil	20
Ekran	21
Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)	22
GPU — Tümlleşik	22
GPU—Ayrık	22
Sensör ve kontrol özellikleri	23
Güvenlik	23
Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu	23
Güvenlik seçenekleri - Temassız akıllı kart okuyucu	24
Güvenlik Yazılımı	25
Bilgisayar ortamı	26
Bölüm 4: Klavye kısayolları	27
Bölüm 5: Sistem kurulumu	29
BIOS genel bakış	29

BIOS kurulum programı'na girme.....	29
Gezinti tuşları.....	29
Bir kerelik önyükeme menüsü.....	30
Önyükeme Sırası.....	30
Sistem kurulum seçenekleri.....	30
BIOS'u Güncelleştirme.....	40
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	40
Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme.....	41
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	41
F12 Bir Kerelik önyükeme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	41
Sistem ve kurulum parolası.....	42
Bir sistem kurulum parolası atama.....	42
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	42
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	43
Bölüm 6: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	44

Precision 3561'inizi kurma

NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak bu belgedeki resimler sizin bilgisayarınızdan farklı olabilir.

1. Güç adaptörünü takıp güç düğmesine basın.



NOT: Pil, gücünü korumak için güç tasarrufu moduna girebilir. Güç adaptörünü bağlayın ve bilgisayarı açmak için güç düğmesine basın.

2. 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 oturum açabilir veya Microsoft hesabı oluşturabilirsiniz. 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.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

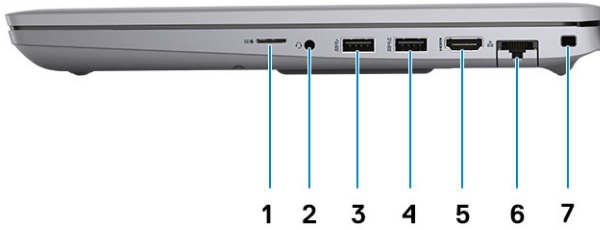
Kaynaklar	Açıklama
	Dell Help & Support Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.
	SupportAssist SupportAssist, ayarları en iyi duruma getiren, sorunları tespit eden, virüsleri kaldırarak ve sistem güncellemeleri yapmanız gerektiğinde size haber vererek bilgisayarınızı en iyi şekilde çalışır durumda 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 Evdeki PC'ler için SupportAssist Kullanıcı Kilavuzu'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 sürücüleriyle günceller. Dell Update hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde SLN305843 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 153764 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.

Precision 3561 görünümleri

Konular:

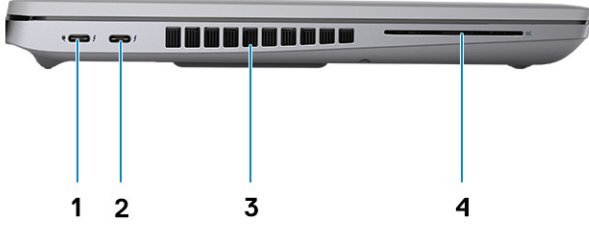
- Sağ
- Sol
- Ekran
- Alt
- Palmrest
- Servis Etiketi konumu
- Pil şarjı ve durum LED 'i

Sağ



1. Evrensel SD kart okuyucu
2. Evrensel ses bağlantı noktası
3. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
4. PowerShare ile USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
5. HDMI 2.0 bağlantı noktası
6. RJ-45 Ethernet bağlantı noktası
7. Kama şekilli kilit yuvası

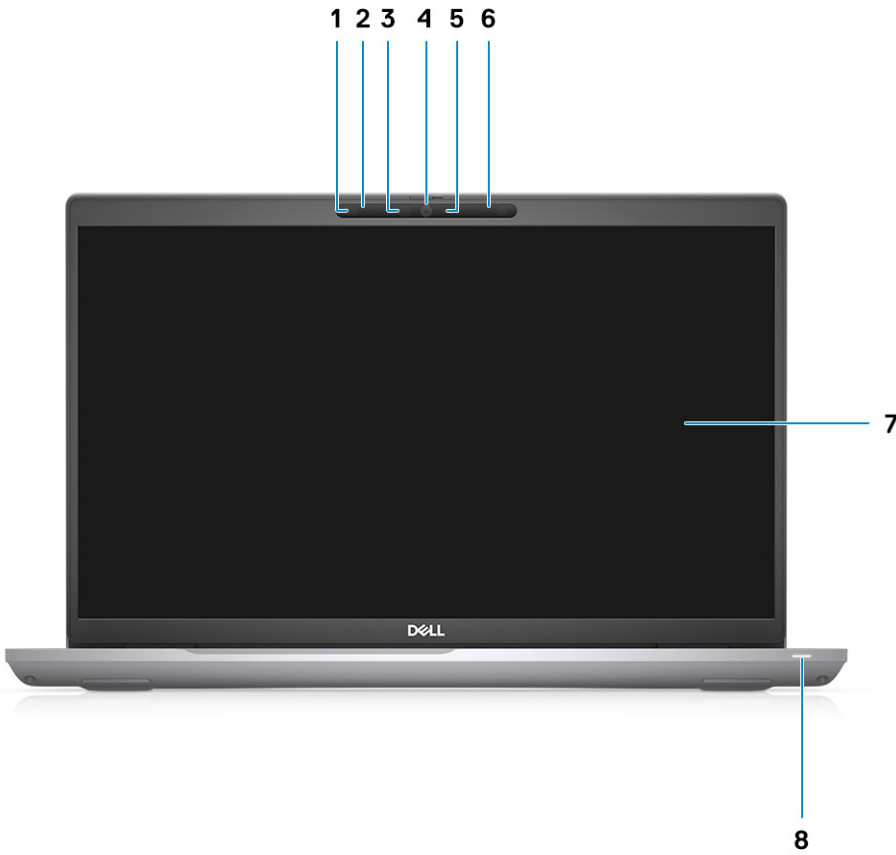
Sol



1. DisplayPort 2.0 bağlantı noktası/Power Delivery/Thunderbolt özellikli USB4.0 Tip C bağlantı noktası
3. Fan Havalandırmaları

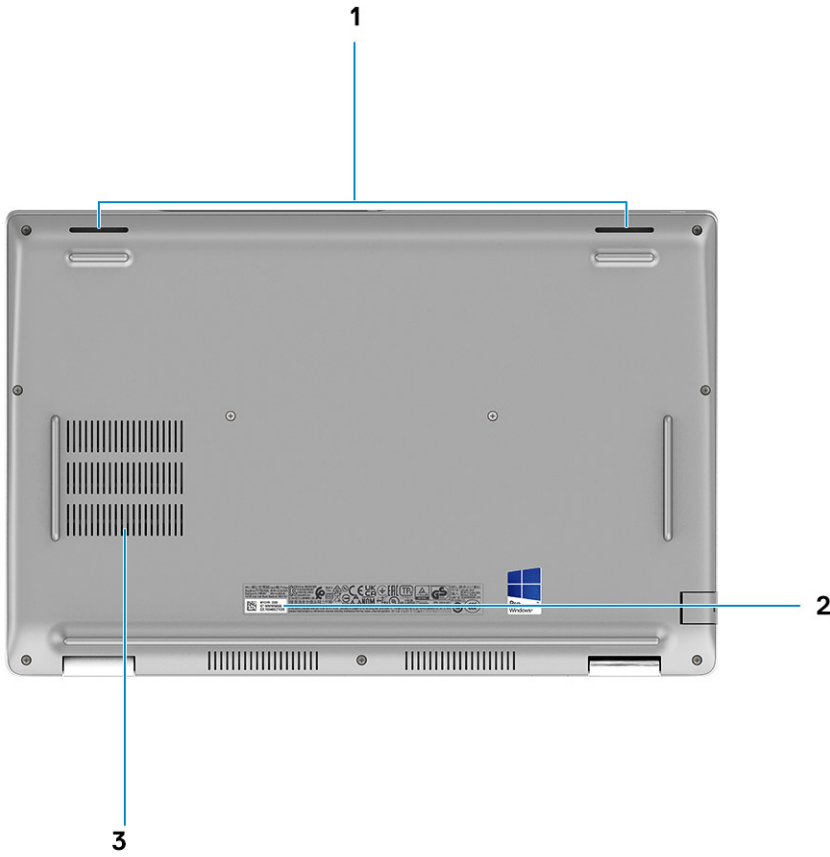
2. DisplayPort 2.0 bağlantı noktası/Power Delivery/Thunderbolt özellikli USB4.0 Tip C bağlantı noktası
4. Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)

Ekran



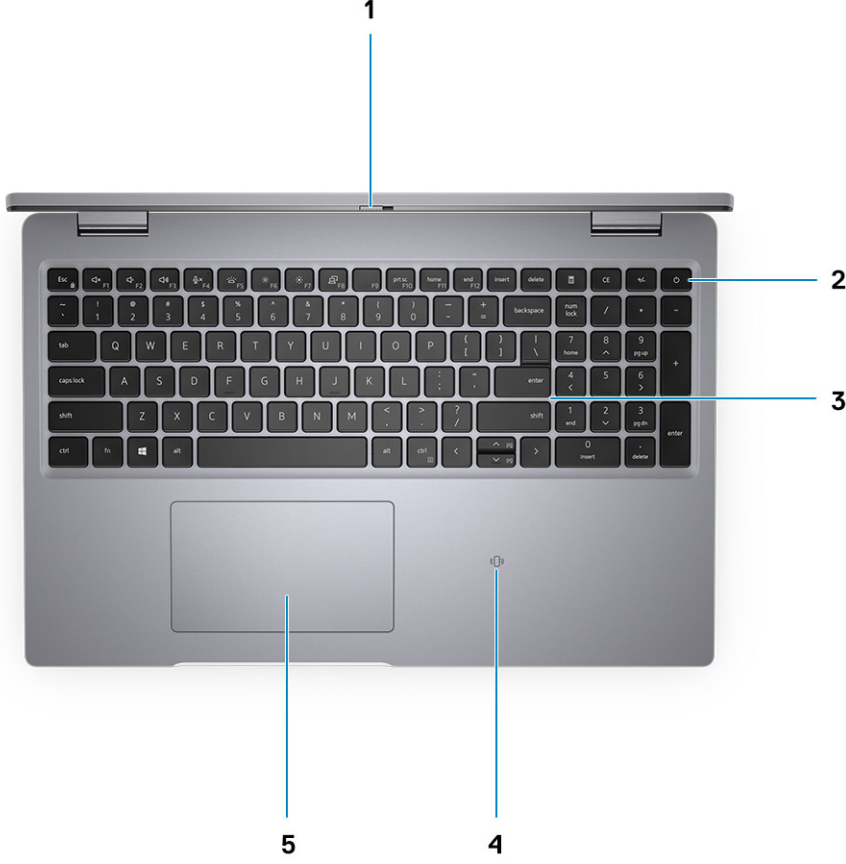
1. Yakınlık sensörü (isteğe bağlı)
2. Mikrofon
3. Kızılötesi LED (isteğe bağlı)
4. RGB kamera/RGB IR kamera (isteğe bağlı)
5. Kamera gösterge LED'i (isteğe bağlı)
6. Mikrofon
7. LCD paneli
8. LED etkinlik ışığı

Alt



1. Hoparlörler
2. Servis etiketi çıkartması
3. Fan havalandırmaları

Palmrest



1. Kamera deklanşörü
2. Parmak izi okuyuculu güç düğmesi (isteğe bağlı)
3. Klavye
4. Temassız akıllı kart okuyucu (İsteğe bağlı)
5. Clickpad

Servis Etiketi konumu

Servis etiketi, Dell servis teknisyenlerinin, sisteminizin donanım bileşenlerini tanımlamaları ve garanti bilgilerine erişebilmeleri için benzersiz bir alfanümerik tanımlayıcıdır.

Pil şarjı ve durum LED 'i

Tablo 2. Pil şarjı ve durum LED'i Göstergesi

Güç Kaynağı	LED davranışı	bilgisayar Güç Durumu	Pil Şarjı Seviyesi
AC Adaptörü	Kapalı	S0 - S5	Tam Şarj Edilmiş
AC Adaptörü	Sabit Beyaz	S0 - S5	< Tamamen Şarj Olmuş
Pil	Kapalı	S0 - S5	%11-100
Pil	Sabit Sarı (590+/-3 Nm)	S0 - S5	< %10

- S0 (ON) - Bilgisayar açık.
- S4 (Hazırda Beklet) - Bilgisayar, diğer tüm uyku durumlarına kıyasla en az gücü tüketir. Verilen minimum güç dışında bilgisayar neredeyse kapalı durumdadır. Bağlam verileri sabit sürücüye yazılır.
- S5 (Kapalı) - Bilgisayar kapatma durumundadır.

Precision 3561 teknik özellikleri

Konular:

- Boyutlar ve ağırlık
- İşlemci
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Harici bağlantı noktaları
- Dahili yuvalar
- Kablosuz modülü
- WWAN modülü
- Ses
- Depolama
- Ortam kartı okuyucusu
- Klavye
- Clickpad
- Kamera
- Güç adaptörü
- Pili
- Ekran
- Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
- GPU — Tümlleşik
- GPU—Ayrık
- Sensör ve kontrol özellikleri
- Güvenlik
- Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu
- Güvenlik seçenekleri - Temassız akıllı kart okuyucu
- Güvenlik Yazılımı
- Bilgisayar ortamı

Boyutlar ve ağırlık

Aşağıdaki tabloda Precision 3561'in yüksekliği, genişliği, derinliği ve ağırlığı listelenmektedir.

Tablo 3. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön yükseklik	22,67 mm (0,89 inç)
Arka yükseklik	24,05 mm (0,95 inç)
Genişlik	357,80 mm (14,09 inç)
Derinlik	233,30 mm (9,19 inç)
Ağırlık (minimum)	1,79 kg (3,95 lb)

Tablo 3. Boyutlar ve ağırlık (devamı)

Açıklama	Değerler
	NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

İşlemci

Aşağıdaki tabloda Precision 3561 sisteminiz tarafından desteklenen işlemcilerin ayrıntıları listelenmektedir.

Tablo 4. İşlemci

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç	Seçenek dört	Seçenek Beş	Seçenek Altı
İşlemci türü	11. Nesil Intel Core i5-11400H	11. Nesil Intel Core i5-11500H	11. Nesil Intel Core i7-11800H	11. Nesil Intel Core i7-11850H	11. Nesil Intel Core i9-11950H	11. Nesil Intel Xeon W-11855M
İşlemci watt değeri	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
İşlemci çekirdeği sayısı	6	6	8	8	8	6
İşlemci iş parçacığı sayısı	12	12	16	16	16	12
İşlemci hızı	2,70 GHz ila 4,50 GHz	2,90 GHz ila 4,60 GHz	2,30 GHz ila 4,60 GHz	2,50 GHz ila 4,80 GHz	2,60 GHz ila 5,00 GHz	3,20 GHz ila 4,90 GHz
İşlemci önbelleği	12 MB	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB
Entegre Grafik Kartı	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Yonga seti

Aşağıdaki tabloda Precision 3561 cihazınız tarafından desteklenen yonga setinin ayrıntıları listelenmektedir.

Tablo 5. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel WM590
İşlemci	11. Nesil Intel Core i5/i7/i9/Xeon
DRAM veri yolu genişliği	Çift kanallı, 64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe veri yolu	En çok Gen 3.0

İşletim sistemi

Precision 3561 sisteminiz aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit

- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit

Bellek

Aşağıdaki tabloda Precision 3561'ün bellek teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 6. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Bellek yuvaları	Çift kanallı
Bellek türü	DDR4
Bellek hızı	3200 MHz
Maksimum bellek yapılandırması	64 GB
Minimum bellek yapılandırması	8 GB
Yuva başına bellek boyutu	8 GB, 16 GB, 32 GB
Desteklenen bellek yapılandırmaları	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Harici bağlantı noktaları

Aşağıdaki tabloda Precision 3561'ün harici bağlantı noktaları listelenmektedir.

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları

Açıklama	Değerler
Ağ bağlantı noktası	Bir adet RJ-45 bağlantı noktası
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"> • Bir adet USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası • Bir adet PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası • DisplayPort 2.0 bağlantı noktası/Power Delivery/Thunderbolt özellikli iki adet USB4.0 Tip C bağlantı noktası
Ses bağlantı noktası	Bir adet Evrensel Ses Jaki
Video bağlantı noktası	Bir adet HDMI 2.0 bağlantı noktası
Ortam kartı okuyucusu	Bir microSD kart yuvası
Güç adaptörü bağlantı noktası	DC girişli USB Tip C
Güvenlik kablosu yuvası	Bir Kama şekilli kilit yuvası

Dahili yuvalar

Aşağıdaki tabloda Precision 3561 cihazınızın dahili yuvaları listelenmektedir.

Tablo 8. Dahili yuvalar

Açıklama	Değerler
M.2	<ul style="list-style-type: none">128 GB/256 GB/512 GB katı hal sürücü için iki adet M.2 2230 yuva256 GB/512 GB/1 TB/2 TB katı hal sürücü için iki adet M.2 2280 yuva256 GB/512 GB /1 TB Kendini şifreleyen katı hal sürücü için iki adet M.2 2280 yuva32 GB Intel® Optane™ Bellek + 512 GB GLC 3D NAND için bir adet M.2 2280 yuva <p>NOT: Intel® Optane™ Bellek, Platform Denetleyici Merkezi aracılığıyla 3. Nesil depolama gerektirir</p> <ul style="list-style-type: none">500 GB/1 TB/2 TB 7 mm HDD için bir adet SATA yuvası <p>NOT: Farklı türde M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000144170 sayılı bilgi yazısına bakın.</p>

Kablosuz modülü

Aşağıdaki tabloda Precision 3561 için Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) modülü teknik özellikleri listelenmiştir.


Tablo 9. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç
Model numarası	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Aktarım hızı	En fazla 867 Mb/sn	2400 Mb/sn'ye kadar	2400 Mb/sn'ye kadar
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64 bit ve 128 bit WEP128 bit AES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit ve 128 bit WEP128 bit AES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit ve 128 bit WEP128 bit AES-CCMPTKIP
Bluetooth	5,0	5,2	5,2

WWAN modülü

Aşağıdaki tabloda Precision 3561 sisteminizde desteklenen Kablosuz Geniş Alan Ağı (WWAN) modülü listelenmiştir.

Tablo 10. WWAN modülü özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel 7360 (DW5820e)
Aktarım hızı	En fazla 450 Mb/sn DL/50 Mb/sn UL (Cat 9)
Desteklenen frekans bantları	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">• LTE Kategori 16• UMTS/HSPA+
Şifreleme	Desteklenmez
Global Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS)	GPS, BDS ve GLONASS'ı destekler
 NOT: Bilgisayarınızın IMEI (Uluslararası Mobil İstasyon Ekipman Kimliği) numarasının nasıl bulunacağı ile ilgili talimatlar için www.dell.com/support adresindeki 000143678 kodlu bilgi yazısına bakın.	

Ses

Aşağıdaki tabloda Precision 3561'ünüzün ses özellikleri listelenmiştir.

Tablo 11. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler	
Ses denetleyicisi	Realtek ALC3204, Waves MaxxAudio Pro ile	
Stereo dönüştürme	24 bit DAC (Dijital-Analog) ve ADC (Analog-Dijital)	
Dahili ses arabirimi	Intel HDA (yüksek tanımlı ses)	
Harici ses arabirimi	Evrensel ses jaki	
Hoparlör sayısı	2	
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen (ses codec'i tümleşiktir)	
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri	
Hoparlör çıkışı:		
	Ortalama hoparlör çıkışı	2 W
	Tepe hoparlör çıkışı	2,5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez	
Mikrofon	Çift dizi mikrofonlar	

Depolama

Bu bölümde Precision 3561 sisteminizin depolama seçenekleri listelenmektedir.

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet 2,5 inç sabit sürücü

- İki adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. Bilgisayarlar için:

- M.2 sürücüsü olan bilgisayarlarda M.2 sürücüsü birincil sürücüdür
- M.2 kartı olmadan, 2,5 inç sabit sürücü birincil sürücüdür


Tablo 12. Depolama teknik özellikleri

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç 5400 rpm SATA sabit disk sürücüsü	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	2 TB'a kadar
2,5 inç 7200 rpm SATA sabit disk sürücüsü	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	1 TB'a kadar
2,5 inç 7200 rpm SED SATA sabit disk sürücüsü	SATA AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	500 GB
M.2 2230 katı hal sürücü PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar	512 GB'a kadar
M.2 2280 katı hal sürücü PCIe NVMe	PCIe Gen3x4/Gen4x4 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar	2 TB'a kadar
M.2 2280 Opal Kendini Şifreleyen katı hal sürücü PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar	1 TB

Ortam kartı okuyucusu

Aşağıdaki tabloda Precision 3561'ünüz tarafından desteklenen ortam kartları listelenmiştir.

Tablo 13. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Ortam kartı türü	microSD kart yuvası
Desteklenen ortam kartları	<ul style="list-style-type: none"> • Mikro Güvenli Dijital (mSD) • Mikro Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (mSDHC) • Mikro Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasite (mSDXC)
 NOT: Ortam kartı okuyucusu tarafından desteklenen maksimum kapasite, bilgisayarınızda takılı ortam kartının standardına bağlı olarak değişkenlik gösterir.	

Klavye

Aşağıdaki tabloda Precision 3561 sisteminizin klavye teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 14. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Klavye türü	<ul style="list-style-type: none"> • Standart klavye • RGB arkadan aydınlatmalı klavye
Klavye düzeni	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"> • Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 102 tuş • İngiltere: 103 tuş • Japonya: 106 tuş
Klavye boyutu	X = 18,6 mm tuş derecesi

Tablo 14. Klavye özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
	Y=19,05 mm tuş derecesi
Klavye kısayolları	<p>Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki sembolleri vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Alternatif bir karakter girmek için Shift tuşuna ve istenilen tuşa basın. İkincil işlevleri uygulamak için Fn tuşuna ve istenilen tuşa basın.</p> <p>NOT: BIOS Kurulumu programında Function Key Behavior' (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.</p> <p>Klavye kısayolları</p>

Clickpad

Aşağıdaki tabloda Precision 3561 sisteminizin Clickpad teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 15. Tuşlu dokunmatik ped özellikleri

Açıklama	Değerler
Tuşlu dokunmatik ped çözünürlüğü:	>=300 dpi
Tuşlu dokunmatik ped boyutları:	
Yatay	115 mm (4,53 inç)
Dikey	67 mm (2,64 inç)
Tuşlu dokunmatik ped hareketleri	Windows'da bulunan tuşlu dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için support.microsoft.com adresindeki 4027871 kodlu Microsoft bilgi yazısına bakın.

Kamera

Aşağıdaki tabloda Precision 3561 sisteminizin kamera teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 16. Kamera özellikleri

Açıklama	Seçenek 1	Seçenek 2	Seçenek 3
Kamera sayısı	Bir	Bir	Bir
Kamera türü	RGB HD kamera	HD RGB + Kızılötesi kamera	FHD RGB + IR kamera, yakınlık sensörü/ekspres oturum açma
Kamera konumu	Ön kamera	Ön kamera	Ön kamera
Kamera sensörü türü	CMOS sensör teknolojisi	CMOS sensör teknolojisi	CMOS sensör teknolojisi
Kamera çözünürlüğü:			
Hareketsiz görüntü	8 megapiksel	0,92 megapiksel	2,07 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (VGA/HD)	30 fps'de 1280 x 720 (HD)	30 fps'de 1920 x 1080 (FHD)



Tablo 16. Kamera özellikleri (devamı)

Açıklama	Seçenek 1	Seçenek 2	Seçenek 3
Kızılötesi kamera çözünürlüğü:			
Hareketsiz görüntü	Yok	0,23	0,23
Video	Yok	15 fps'de 640 x 360	15 fps'de 640 x 360
Çapraz görüntüleme açısı:			
Kamera	78,6 derece	87 derece	87,60 derece
Kızılötesi kamera	87 derece	87 derece	87,60 derece

Güç adaptörü

Aşağıdaki tabloda Precision 3561'nin güç adaptörü teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 17. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Tür	90 W, AC adaptörü, USB-C	130 W, AC adaptörü, USB-C
	 NOT: 90 W yalnızca UMA yapılandırmada desteklenir.	
Giriş gerilimi	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,50 A	1,80 A
Çıkış akımı (sürekli)	<ul style="list-style-type: none">20 V/4,50 A15 V/3 A9 V/3 A5 V/3 A	<ul style="list-style-type: none">20 V/6,50 A5 V/1 A
Dereceli çıkış gerilimi	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/5 VDC
Ağırlık	0,64 lbs (0,29 kg)	0,77 lbs (0,35 kg)
Boyutlar (inç)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Boyutlar (mm)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
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)
	 DİKKAT: Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.	

Pil

Aşağıdaki tabloda Precision 3561 sisteminizin pil teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 18. Pil özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç
Pil türü	4 hücreli 64 WHr, Polimer, Uzun Ömürlü, ExpressCharge özellikli	4 hücreli 64 WHr, Polimer, Uzun Ömürlü Olmayan, ExpressCharge özellikli	6 Hücreli 97 WHr ExpressCharge özellikli
Pil gerilimi	15,20 V	15,20 V	11,40 VDC
Pil ağırlığı (maksimum)	0,283 kg (0,62 lb)	0,283 kg (0,62 lb)	0,429 kg (0,95 lb)
Pil boyutları:			
Yükseklik	7,60 mm	7,60 mm	7,70 mm
Genişlik	226,60 mm	226,60 mm	332 mm
Derinlik	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm
Sıcaklık aralığı:			
Çalışma	<ul style="list-style-type: none">Şarj: 0°C ila 45°C (32°F ila 113°F)Boşalma: 0 °C ila 70 °C (32 °F ila 158 °F)	<ul style="list-style-type: none">Şarj: 0°C ila 45°C (32°F ila 113°F)Boşalma: 0 °C ila 70 °C (32 °F ila 158 °F)	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)
Depolama	-20°C (-4°F) ila 65°C (149°F)	-20°C (-4°F) ila 65°C (149°F)	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)
Pil 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.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Şarj olma süresi (yaklaşık)	4 saat (bilgisayar kapalıyken) i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Me and My Dell</i> , www.dell.com/	4 saat (bilgisayar kapalıyken) i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla	4 saat (bilgisayar kapalıyken) i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Me and My Dell</i> , www.dell.com/

Tablo 18. Pil özellikleri (devamı)

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç
		bilgi için bkz. <i>Me and My Dell</i> , www.dell.com/	
Yaklaşık kullanım ömrü (boşalma ve şarj olma döngüleri)	• 1 yıl garanti	• 3 yıl garanti	• 1 yıl garanti
Düğme pil	CR2032	CR2032	CR2032

Ekran

Aşağıdaki tabloda Precision 3561'ünüzün ekran teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 19. Ekran özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç	Seçenek dört	Seçenek beş
Ekran türü	Yüksek Çözünürlüklü (HD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD) Dokunmatik	Tam Yüksek Çözünürlük (FHD), Süper Düşük Güç (SLP), Düşük Mavi Işık	Ultra Yüksek Çözünürlük (UHD), Süper Düşük Güç (SLP), Düşük Mavi Işık
Ekran paneli teknolojisi	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)
Ekran paneli boyutları (etkin alan):					
Yükseklik	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)
Genişlik	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)
Diyagonal	394,91 mm (15,55 inç)	394,91 mm (15,55 inç)	394,91 mm (15,55 inç)	394,91 mm (15,55 inç)	394,91 mm (15,55 inç)
Ekran paneli yerel çözünürlüğü	1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Parlaklık (tipik)	220 nit	250 nit	250 nit	400 nit	400 nit
Megapiksel	1049088	2073600	2073600	2073600	8,3
Renk gamı	NTSC %45	NTSC %45	NTSC %45	sRGB %100	sRGB %100
İnç Başına Piksel (PPI)	100	141	141	141	140
Kontrast oranı (tipik)	500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
Tepki süresi (minimum)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz

Tablo 19. Ekran özellikleri (devamı)

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç	Seçenek dört	Seçenek beş
Yatay görüş açısı	40/40 +/- derece	80/80 +/- derece	80/80 +/- derece	80/80 +/- derece	En az 80
Dikey görüş açısı	10(U)/30(D) +/- derece	80(U)/80(D) +/- derece	80(U)/80(D) +/- derece	80(U)/80(D) +/- derece	En az 80
Piksel aralığı	0,252 X 0,252 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,161 x 0,161
Güç tüketimi (maksimum)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Parlama önleyici ile parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Hayır

Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

Aşağıdaki tabloda Precision 3561'in parmak izi okuyucusunun teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 20. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Parmak izi okuyucu sensörü teknolojisi	Kapasitif
Parmak izi okuyucu sensörü çözünürlüğü	508 dpi
Parmak izi okuyucu sensörü piksel boyutu	256 x 360

GPU — Tümleşik

Aşağıdaki tabloda Precision 3561 cihazınız tarafından desteklenen tümleşik Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 21. GPU — Tümleşik

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	HDMI 2.0 bağlantı noktası/ DisplayPort 2.0 bağlantı noktasına sahip USB Tip C	Paylaşılan sistem belleği	11. Nesil Intel Core i5/i7/i9/ Xeon

GPU—Ayrık

Aşağıdaki tabloda Precision 3561'ünüz tarafından desteklenen ayrık Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 22. GPU—Ayrık

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek türü
NVIDIA Quadro T600	HDMI 2.0 bağlantı noktası/ DisplayPort 2.0 bağlantı noktasına sahip USB Tip C	4 GB	GDDR6

Tablo 22. GPU—Ayrık (devamı)

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek türü
NVIDIA Quadro T1200	HDMI 2.0 bağlantı noktası/ DisplayPort 2.0 bağlantı noktasına sahip USB Tip C BD	4 GB	GDDR6

Sensör ve kontrol özellikleri

Tablo 23. Sensör ve kontrol özellikleri

Özellikler
1. İvme ölçer: Sistem kartı üzerinde bir adet
2. Jiroskoplu İvme Ölçer: Menteşe üzerinde (isteğe bağlı)
3. GPS (yalnızca WWAN kartı üzerinden) (isteğe bağlı)
4. Yakınlık sensörü (isteğe bağlı)

Güvenlik

Tablo 24. Güvenlik özellikleri

Özellikler	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Parmak izi okuyucu	İsteğe bağlı
Kama şekilli kilit yuvası	Standard (Standart)

Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu

Tablo 25. Temaslı akıllı kart okuyucu

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Akıllı kart okuyucu
ISO 7816 -3 A Sınıfı Kart Desteği	5 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet
ISO 7816 -3 B Sınıfı Kart Desteği	3 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet
ISO 7816 -3 C Sınıfı Kart desteği	1,8 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet
ISO 7816-1 Uyumlu	Okuyucu teknik özellikleri	Evet
ISO 7816 -2 Uyumlu	Akıllı kart aygıtı fiziksel teknik özellikleri (boyut, bağlantı noktalarının yeri vb.)	Evet
T=0 desteği	Kartlar karakter düzeyinde aktarımı destekler	Evet
T=1 desteği	Kartlar blok düzeyinde aktarımı destekler	Evet
EMVCo Uyumlu	www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCo (elektronik ödeme standartları için) akıllı kart standartları ile uyumlu	Evet
EMVCo Sertifikalı	EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı	Evet

Tablo 25. Temaslı akıllı kart okuyucu (devamı)

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Akıllı kart okuyucu
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 Tümleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği.	Evet
Windows Sertifikalı	WHCK sertifikalı aygıt	Evet
GSA ile FIPS 201 (PIV/HSPD-12) Uyumlu	FIPS 201/PIV/HSPD-12 gereksinimleriyle uyumlu aygıt	Evet

Güvenlik seçenekleri - Temasız akıllı kart okuyucu

Tablo 26. Temasız akıllı kart okuyucu

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temasız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
Felica Kart Desteği	Felica temasız kartlarını destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 14443 A Tipi Kart Desteği	ISO 14443 A Tipi temasız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 14443 B Tipi Kart Desteği	ISO 14443 B Tipi temasız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO/IEC 21481	ISO/IEC 21481 uyumlu temasız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO/IEC 18092	ISO/IEC 21481 uyumlu temasız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım	Evet
ISO 15693 Kart Desteği	ISO15693 temasız 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

Tablo 26. Temassız akıllı kart okuyucu (devamı)

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile
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

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

Tablo 27. 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
	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	

Güvenlik Yazılımı

Tablo 28. Güvenlik yazılımı özellikleri

Özellikler
Dell İstemci Komut Paketi
İsteğe Bağlı Dell Veri Güvenliği ve Yönetimi Yazılımı
Dell İstemci Komut Paketi
Dell BIOS Doğrulaması
İsteğe Bağlı Dell Endpoint Güvenlik ve Yönetim Yazılımı
VMware Carbon Black Endpoint Standart
VMware Carbon Black Endpoint Standart + Secureworks Tehdit Algılama ve Yanıtlama

Tablo 28. Güvenlik yazılımı özellikleri (devamı)

Özellikler
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Görünürlük ve Kontrol
Netskope
Dell Tedarik Zinciri Savunması

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 29. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %80 arasında (yoğunlaşmayan)	%0 ila %95 arasında (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Darbe (maksimum)	105 G†	40 G†
Yükseklik (en çok):	0 m ila 3048 m (4,64 ft ila 5518,4 ft)	0 m ila 10668 m (4,64 ft ila 19234,4 ft)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

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

Klavye kısayolları

NOT: Klavyede karakterler klavye dili yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir. Kısayollar için kullanılan tuşlar, tüm dil yapılandırmalarında aynı kalır.

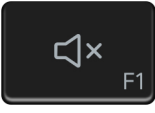
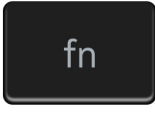
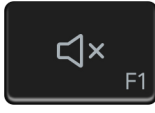
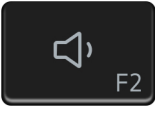
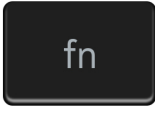
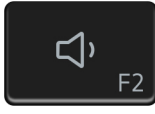
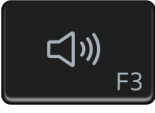
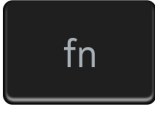
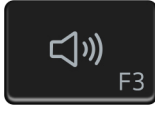
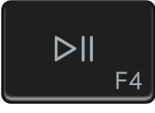
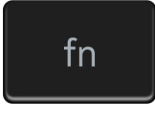
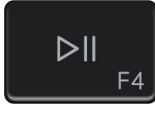
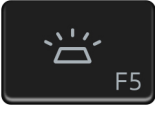
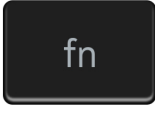
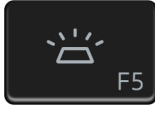
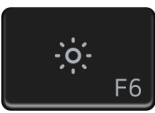
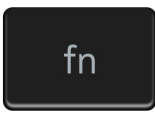
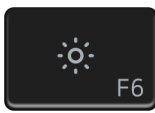
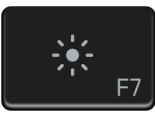
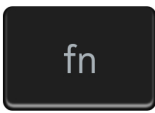
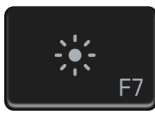
Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki semboller vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Tuşun alt tarafında gösterilen simge, tuşa basıldığında yazılan karakteri ifade eder. Tuşa Shift tuşu ile birlikte bastığınızda ise tuşun üst kısmında gösterilen simge yazılır. Örneğin **2** tuşuna basarsanız **2** yazılır; **Shift + 2** tuşlarına basarsanız **@** yazılır.

Klavyenin üst sırasındaki F1-F12 tuşları, tuşun altındaki simgeyle de gösterildiği gibi multimedya kontrolüne yönelik fonksiyon tuşlarıdır. Simgeyle temsil edilen görevi başlatmak için fonksiyon tuşuna basın. Örneğin, F1 tuşuna bastığınızda ses kapatılır (aşağıdaki tabloya bakın).



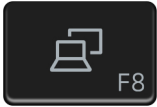






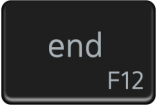
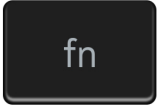
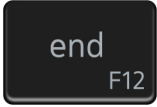
Ancak, belirli yazılım uygulamaları için F1-F12 fonksiyon tuşları gerekli olduğunda **Fn + Esc** tuşlarına basarak multimedya işlevselliği devre dışı bırakılabilir. Multimedya denetimi daha sonra **Fn** tuşuna ve ilgili fonksiyon tuşuna basarak devreye sokulabilir. Örneğin, **Fn + F1** tuşlarına basarak sesi kapatın.

NOT: BIOS kurulum programında **Fonksiyon Tuşu Davranışı**'nı değiştirerek de fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

Tablo 30. Klavye kısayolları listesi








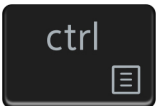

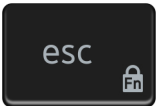
Fonksiyon tuşu	Yeniden tanımlanmış tuş (multimedya kontrolü için)	Davranış
	 + 	Sesi kapat
	 + 	Sesi seviyesini azalt
	 + 	Ses seviyesini artır
	 + 	Oynat/Duraklat
	 + 	Klavye ışığını değiştir (isteğe bağlı) NOT: Arka ışığı olmayan klavyelerde, arka ışık simgesi olmayan F5 işlev tuşu vardır ve klavye arka ışık geçiş işlevi desteklenmez.
	 + 	Parlaklığı azalt
	 + 	Parlaklığı artır

Tablo 30. Klavye kısayolları listesi (devamı)

Fonksiyon tuşu	Yeniden tanımlanmış tuş (multimedya kontrolü için)	Davranış
	 + 	Harici ekrana geçiş yap
	 + 	Ekranı yazdır
	 + 	Ana Sayfa
	 + 	End

Fn tuşu ayrıca, diğer ikincil işlevleri başlatmak için klavyedeki seçili tuşlar ile birlikte kullanılır.

Tablo 31. Klavye kısayolları listesi

Fonksiyon tuşu	Davranış
 + 	Duraklat/Bitir
 + 	Scroll lock aç/kapa
 + 	Sistem isteği
 + 	Açık uygulama menüsü
 + 	Fn tuş kilidini aç/kapa

Sistem kurulumu

⚠ DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Kurulum programının ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

i NOT: BIOS Kurulum programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Kurulum ekranı bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

- Bilgisayarınızda yüklü olan donanım hakkında RAM miktarı ve sabit sürücünün boyutu gibi bilgileri edinin.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz.

Konular:

- BIOS genel bakış
- BIOS kurulum programı'na girme
- Gezinti tuşları
- Bir kerelik önyükleme menüsü
- Önyükleme Sırası
- Sistem kurulum seçenekleri
- BIOS'u Güncelleştirme
- Sistem ve kurulum parolası
- BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

BIOS genel bakış

BIOS; sabit sürücü, video adaptörü, klavye, fare ve yazıcı gibi takılı aygıtlar ve bilgisayar işletim sistemi arasındaki veri akışını yönetir.

BIOS kurulum programı'na girme

Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın ve hemen F2 tuşuna basın.

Gezinti tuşları

i NOT: Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana kadar etkili olmaz.

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
Esc	Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

Bir kerelik önyükleme menüsü

Bir kerelik önyükleme menüsüne girmek için bilgisayarınızı açın ve hemen F12 tuşuna basın.

NOT: Açıkça bilgisayarı kapatmanız önerilir.

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükleyebileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücü (varsa)
- NOT:** XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

Önyükleme sırası ekranı aynı zamanda System Setup (Sistem Kurulumu) ekranına erişme seçeneğini de görüntüler.

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu'nda tanımlanan önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. Açılıştaki Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülediğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın.

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükleyebileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Windows Boot Manager
- UEFI HTTP'leri Önyüklemesi
- UEFI RST Micron 2300 NVMe 512 GB 20502C1A4567
- YERLEŞİK NIC (IPV4)
- YERLEŞİK NIC (IPV6)

Önyükleme sırası ekranı aynı zamanda System Setup (Sistem Kurulumu) ekranına erişme seçeneğini de görüntüler.

Sistem kurulum seçenekleri

NOT: Bilgisayarınıza ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Tablo 32. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü

Genel Bakış	
Precision 3560	
BIOS Sürümü	BIOS sürümü numarasını görüntüler.
Servis Etiketi	Bilgisayarın Servis Etiketini görüntüler.
Varlık Etiketi	Bilgisayarın Varlık Etiketini görüntüler.
Üretim Tarihi	Bilgisayarın üretim tarihini görüntüler.
Mülkiyet Tarihi	Bilgisayarın mülkiyet tarihini görüntüler.
Ekspres Servis Kodu	Bilgisayarın ekspres servis kodunu görüntüler.
Mülkiyet Etiketi	Bilgisayarın Mülkiyet Etiketini görüntüler.
İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi	İmzalı Ürün Yazılımı Güncelleştirmesinin bilgisayarınızda etkin olup olmadığını görüntüler.
Pil Bilgisi	

Tablo 32. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü (devamı)

Genel Bakış	
Birincil	Pilin birincil olduğunu gösterir.
Pil Seviyesi	Bilgisayarın pil seviyesini gösterir.
Pil Durumu	Bilgisayarın pil durumunu gösterir.
Durum	Bilgisayarın pil sağlığını gösterir.
AC Adaptörü	AC adaptörünün bağlı olup olmadığını gösterir.
Pil Ömrü Tipi	Bilgisayarın Pil Ömrü türünü görüntüler
İşlemci Bilgisi	
İşlemci Türü	İşlemci türünü gösterir.
Maksimum Saat Hızı	Maksimum işlemci saat hızını görüntüler.
Minimum Saat Hızı	Minimum işlemci saat hızını görüntüler.
Geçerli Saat Hızı	Geçerli işlemci saat hızını görüntüler.
Çekirdek Sayısı	İşlemcideki çekirdeklerin sayısını görüntüler.
İşlemci Kimlik Kodu	İşlemci kimlik kodunu gösterir.
İşlemci L2 Önbelleği	İşlemci L2 Önbelleği boyutunu görüntüler.
İşlemci L3 Önbelleği	İşlemci L3 Önbelleği boyutunu görüntüler.
Mikro Kod Sürümü	Mikro kod sürümünü gösterir.
Intel Hyper Threading Özelliği	İşlemcinin Hyper Threading (HT) özelliği olup olmadığını görüntüler.
64 Bit Teknoloji	64 bit teknolojinin kullanılıp kullanılmadığını görüntüler.
Bellek Bilgileri	
Takılı Bellek	Takılı toplam bilgisayar belleğini görüntüler.
Kullanılabilir Bellek	Kullanılabilir toplam bilgisayar belleğini görüntüler.
Bellek Hızı	Bellek hızını görüntüler.
Bellek Kanalı Modu	Tek veya çift kanallı modu görüntüler.
Bellek Teknolojisi	Bellek için kullanılan teknolojiyi görüntüler.
DIMM_SLOT 1	DIMM 1 bellek boyutunu görüntüler.
DIMM_SLOT 2	DIMM 2 bellek boyutunu görüntüler.
Cihaz Bilgileri	
Panel Türü	Bilgisayarın Panel Türünü görüntüler.
Video Denetleyicisi	Bilgisayarda kullanılan video denetleyicisi türünü görüntüler.
Video Belleği	Bilgisayarın video belleği bilgilerini görüntüler.
Wi-Fi Aygıtı	Bilgisayarın kablosuz aygıt bilgilerini görüntüler.
Yerel Çözünürlük	Bilgisayarın yerel çözünürlüğünü görüntüler.
Video BIOS Sürümü	Bilgisayarın video BIOS sürümünü görüntüler.
Ses Denetleyicisi	Bilgisayarda kullanılan ses denetleyicisi türünü görüntüler.
Bluetooth Aygıtı	Bilgisayarın Bluetooth aygıt bilgilerini görüntüler.
LOM MAC Address	Bilgisayarın Anakart Üzerinde LAN (LOM) MAC adresini görüntüler.
Geçiş MAC Adresi	Bilgisayarın geçiş MAC adresini gösterir.
Cellular Device	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD bilgilerini görüntüler.
dGPU Video Denetleyicisi	Bilgisayarın Ayrık grafik kartı bilgilerini gösterir.

Tablo 33. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü

Önyükleme Yapılandırması	
Önyükleme Sırası	
Ön Yükleme Modu	Önyükleme modunu gösterir.
Önyükleme Sırası	Önyükleme sırasını görüntüler.
Secure Digital (SD) Card Boot	SD kartın salt okunur önyüklemesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Güvenli Dijital (SD) Kart Önyükleme seçeneği etkin değildir.
Güvenli Önyükleme	
Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir	Güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkin değildir.
Güvenli Önyükleme Modu	Güvenli önyükleme modu seçeneklerinin değiştirilmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Dağıtılan Mod etkindir.
Uzman Anahtar Yönetimi	
Özel Modu Etkinleştir	Özel modu etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Varsayılan olarak, özel mod seçeneği etkin değildir.
Özel Mod Anahtar Yönetimi	Özel mod anahtar yönetimi için özel değerleri seçer.

Tablo 34. Sistem kurulum seçenekleri—Tümleşik Aygıtlar menüsü

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)	
Tarih/Saat	Geçerli tarihi GG/AA/YYYY biçiminde ve geçerli saati SS:DD:SS ÖÖ/ÖS biçiminde gösterir.
Kamera	Kamerayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Kamerayı Etkinleştir seçeneği belirlenmiştir
Ses	
Sesi Etkinleştir	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.
USB/Thunderbolt Configuration	<ul style="list-style-type: none">Harici USB bağlantı noktalarına bağlı USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Harici USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir seçeneği etkindir.Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücü gibi USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir seçeneği etkin değildir.
Thunderbolt Teknolojisi Desteğini Etkinleştir	İlgili bağlantı noktalarını ve adaptörleri etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Thunderbolt Teknolojisi Desteğini Etkinleştir seçeneği belirlenmiştir.
Thunderbolt Önyükleme Desteğini Etkinleştir	Thunderbolt adaptörü periferik aygıtını ve Thunderbolt adaptörüne bağlı USB aygıtlarını BIOS Önyüklemesi sırasında kullanılmak üzere etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Thunderbolt Önyükleme Desteğini Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.

Tablo 34. Sistem kurulum seçenekleri—Tümleşik Aygıtlar menüsü (devamı)

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)	
Thunderbolt (ve TBT arkasındaki PCIe) önyükleme öncesi modüllerini etkinleştir	<p>Önyükleme öncesinde PCIe aygıtlarının UEFI Option ROM'unu (varsa) çalıştırmak için Thunderbolt adaptörü aracılığıyla bağlanan PCIe aygıtlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan olarak, Thunderbolt (ve TBT arkasındaki PCIe) önyükleme modüllerini etkinleştir seçeneği devre dışıdır.</p>
USB4 PCIe Tünel Oluşturmayı Devre Dışı Bırak	<p>USB4 PCIe tünel seçeneğini devre dışı bırakır.</p> <p>Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Tip C Bağlantı Noktalarında Video/ Yalnızca Güç	<p>Video veya yalnızca güç için Tip C bağlantı noktası işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan olarak, Tip C Bağlantı Noktalarında Video/ Yalnızca Güç seçeneği devre dışıdır.</p>
Tip C Bağlantı İstasyonunu Geçersiz Kılma	<p>Harici USB bağlantı noktaları devre dışıyken veri akışı sağlamak için bağlı Tip C Dell Dock'u kullanmayı etkinleştirir. Tip C Bağlantı İstasyonunu geçersiz kılma özelliği etkinken Video/Ses/Lan alt menüsü etkinleştirilir.</p> <p>Varsayılan olarak, Tip C Bağlantı İstasyonunu Geçersiz Kılma seçeneği etkindir.</p>
Video	<p>Dell Dock harici bağlantı noktalarında video kullanımını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan olarak, Video seçeneği devre dışıdır.</p>
Ses	<p>Dell Dock harici bağlantı noktalarında ses kullanımını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan olarak, Ses seçeneği etkindir.</p>
Lan	<p>Dell Dock harici bağlantı noktalarında LAN kullanımını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan olarak, Lan seçeneği etkindir.</p>
Çeşitli Aygıtlar	<p>Parmak İzi Okuyucu aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan olarak Parmak İzi Okuyucu Aygıtını Etkinleştir seçeneği etkindir.</p>
Örtülü Mod	
Enable Unobtrusive Mode (Unobtrusive Modunu Etkinleştir)	<p>Tüm bilgisayar ışık ve seslerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan olarak, Göze Batmayan Modu Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.</p>

Tablo 35. Sistem kurulum seçenekleri—Depolama menüsü

Depolama	
SMART Raporlama	
SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir	<p>Bilgisayarı başlatma sırasında Kendi Kendine İzleme, Analiz ve Raporlama Teknolojisini (SMART) etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan olarak, SMART Raporlamayı Etkinleştir seçeneği etkin değildir.</p>
Sürücü Bilgileri	
SATA-1	
Tür	Bilgisayarın SATA-1 tipi bilgilerini gösterir.
Aygıt	Bilgisayarın SATA-1 aygıt bilgilerini görüntüler.
M.2 PCIe SSD-1	
Tür	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD-1 tipi bilgilerini gösterir.
Aygıt	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD-1 aygıt bilgilerini gösterir.

Tablo 35. Sistem kurulum seçenekleri—Depolama menüsü (devamı)

Depolama	
M.2 PCIe SSD-2	
Tür	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD-2 tipi bilgilerini gösterir.
Aygıt	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD-2 aygıt bilgilerini gösterir.
MediaCard'ı Etkinleştir	
Güvenli Dijital (SD) Kartı	SD kartı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Güvenli Dijital (SD) Kart seçeneği etkindir.
Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu	SD kartın salt okunur modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Güvenli Dijital (SD) Kart Salt Okunur Modu seçeneği etkin değildir.

Tablo 36. Sistem kurulum seçenekleri—Ekran menüsü

Ekran	
Ekran Parlaklığı	
Pil gücünde parlaklık	Bilgisayar pil gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlamayı etkinleştirir.
AC gücünde parlaklık	Bilgisayar AC gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlamayı etkinleştirir.
Dokunmatik ekran	İşletim sisteminde dokunmatik ekranı aktif hale getirmeyi etkinleştirir
Tam Ekran logosu	
	Tam ekran logoyu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkin değildir.

Tablo 37. Sistem kurulum seçenekleri—Bağlantı menüsü

Bağlantı	
Ağ Denetleyicisi Yapılandırması	
Tümleşik NIC	Yerleşik LAN denetleyicisini kontrol eder. Varsayılan olarak, PXE ile Etkin seçeneği etkindir.
UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir	UEFI Ağ Yığınını etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Varsayılan olarak, UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir ve PXE ile Etkin seçenekleri etkindir.
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	
WWAN/GPS	Dahili WWAN/GPS aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
WWAN Veriyolu Modu	Kablosuz WAN (WWAN) kartının arabirim türünü ayarlar. Varsayılan olarak, Veriyolu Modu PCIe seçeneği etkindir.
WLAN	Dahili WLAN aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Bluetooth	Dahili Bluetooth aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Temassız akıllı kart/NFC	Dahili Temassız akıllı kart/NFC aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir	UEFI Ağ Yığınını etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve yerleşik LAN Denetleyicisini kontrol eder.

Tablo 37. Sistem kurulum seçenekleri—Bağlantı menüsü (devamı)

Bağlantı	
	Varsayılan olarak, UEFI Ağ Yığını Etkinleştir seçeneği etkindir.
Kablosuz Radyo Kontrolü	
WLAN Radyoyu Denetle	Bilgisayarın bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyo sinyallerini (WLAN) devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
WWAN Radyoyu Denetle	Bilgisayarın bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyo sinyallerini (WWAN) devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
HTTPs Önyükleme Özelliği	
HTTPs Önyükleme	HTTPs Önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, HTTPs Önyükleme seçeneği etkindir.
HTTPs Önyükleme Modu	Otomatik Modla birlikte, HTTPs Önyükleme, Önyükleme URL'sini DHCP'den dışarı çıkarır. Manuel Modda, HTTPs Önyükleme, Önyükleme URL'sini kullanıcı tarafından sağlanan verilerden okur. Varsayılan olarak, Otomatik Mod seçeneği etkindir.

Tablo 38. Sistem kurulum seçenekleri—Güç menüsü

Güç	
Pil yapılandırması	Güç kullanımının en çok olduğu saatlerde bilgisayarın pille çalışmasını sağlar. Her günün belirli saatleri arasında AC güç kullanımını önlemek için Özel Şarj Başlatma ve Özel Şarj Durdurma tablosunu kullanın. Varsayılan olarak, Uyarlanabilir seçeneği etkindir.
Gelişmiş Yapılandırma	
Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırmasını Etkinleştir	Gelişmiş pil şarjı yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırmasını Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.
Yoğun Vardiya	Güç kullanımının en çok olduğu saatlerde bilgisayarın pille çalışmasını sağlar. Varsayılan olarak, Peak Shift'i (Yoğun Vardiya) Etkinleştir seçeneği etkindir.
Enable Peak Shift (Peak Shift'i Etkinleştir)	
USB PowerShare	
USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir	USB PowerShare'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, USB PowerShare'yi Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.
Termal Yönetim	Fanı soğutmayı ve işlemci ısı yönetiminin bilgisayarın performansını, gürültüsünü ve sıcaklığını ayarlamasını sağlar. Varsayılan olarak, Optimize Edilmiş seçeneği etkindir.
USB Uyandırma Desteği	
Dell USB-C Dokunda aç	Etkinleştirildiğinde, bir Dell USB-C Bağlantı İstasyonunun bağlanması bilgisayarı bekleme modundan uyandırır. Varsayılan olarak, Dell USB-C Bağlantı İstasyonunda Uyandır seçeneği etkindir.
Uykuyu Engelle	İşletim sisteminde uyku (S3) moduna girmeyi engelleme sağlar. Varsayılan ayar olarak Uyumayı Engelle seçeneği devre dışıdır.
Lid Switch	Kapak anahtarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 38. Sistem kurulum seçenekleri—Güç menüsü (devamı)

Güç	
Intel Speed Shift Teknolojisi	Varsayılan olarak, Kapak Anahtarı seçeneği etkindir. Intel speed shift teknolojisi desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Intel Speed Shift Teknolojisi seçeneği etkindir.

Tablo 39. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü

Güvenlik	
TPM 2.0 Güvenliği	
TPM 2.0 Güvenlik Açık	TPM 2.0 güvenlik seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, TPM 2.0 Güvenlik Açık seçeneği etkindir.
Tasdik Ettirme Etkin	Güvenilir Platform Modülü (TPM) Onay Hiyerarşisinin işletim sistemi tarafından kullanılabilir olup olmadığını kontrol etmeyi sağlar. Varsayılan olarak, Tasdik Ettirme Etkin seçeneği etkindir.
Anahtar Depolama Etkin	Güvenilir Platform Modülü (TPM) Depolama Hiyerarşisinin işletim sistemi tarafından kullanılabilir olup olmadığını kontrol etmeyi sağlar. Varsayılan olarak, Anahtar Depolama Etkin seçeneği etkindir.
SHA-256	BIOS ve TPM, BIOS önyüklemesi sırasında ölçümleri TPM PCR'lara genişletmek için SHA-256 karma algoritmasını kullanır. Varsayılan olarak, SHA-256 seçeneği etkindir.
Temizle	TPM sahip bilgilerini silmeye olanak tanır ve TPM'yi varsayılan durumuna döndürür. Varsayılan olarak, Temizle seçeneği devre dışıdır.
Temizle Komutları için PPI'yi Atlama	TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) kontrol eder. Varsayılan olarak, Temizle Komutları için PPI'yi Atlama seçeneği devre dışıdır.
Intel Toplam Bellek Şifrelemesi	
Toplam Bellek Şifrelemesi	Belleği dondurucu spreysel saldırısı, döngüleri okumak için DDR sondalama ve diğerleri gibi fiziksel saldırılardan korumayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan ayar olarak, Toplam Bellek Şifrelemesi seçeneği devre dışıdır.
Kasaya izinsiz giriş	Kasaya izinsiz girişi önleme özelliğini kontrol eder. Varsayılan olarak, Sessizde seçeneği etkindir.
SMM Güvenlik Geçişi	SMM Güvenlik Geçişi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Bir Sonraki Önyüklemede Veri Silme	
Veri Silme İşlemini Başlat	Bir sonraki önyüklemede veri silme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Absolute	İsteğe bağlı Absolute Kalıcılık Modülü hizmetinin BIOS modülü arabirimini Absolute Yazılımından etkinleştirir, devre dışı bırakır veya kalıcı olarak devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	F12 önyükleme menüsünden bir UEFI önyükleme yolunu başlatırken bilgisayarın kullanıcıdan yönetici şifresi (ayarlanmışsa) girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder. Varsayılan olarak, Dahili HDD Hariç Her Zaman seçeneği etkindir.

Tablo 40. Sistem kurulum seçenekleri—Parolalar menüsü

Parolalar	
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
Sistem Parolası	Bilgisayar parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
NVMe SSD0	NVMe SSD0 parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
Parola Yapılandırma	
Büyük Harf	Takviye şifresi en az bir büyük harf içermelidir. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Küçük Harf	Takviye şifresi en az bir küçük harf içermelidir. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Rakam	Takviye şifresi en az bir rakam içermelidir. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Özel Karakter	Takviye şifresi en az bir özel karakter içermelidir. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Minimum Karakter Sayısı	Parolalar için izin verilen minimum karakter sayısını ayarlar.
Parola Baypas	Etkinleştirildiğinde, bilgisayar kapalı durumundan açıldığında her zaman bilgisayar ve dahili sabit sürücü parolalarını ister. Varsayılan olarak, Devre Dışı seçeneği etkindir.
Parola Değişiklikleri	
Yönetici Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver	Yönetici parolasına ihtiyaç duymadan bilgisayar ve sabit sürücü parolasını değiştirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	
Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir	Yöneticilerin, kullanıcılarının BIOS kurulumuna nasıl erişip erişemeyeceklerini kontrol etmelerini sağlar. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Ana Parola Kilitle	
Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir	Bu seçenek etkinleştirildiğinde ana parola desteğini devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Yönetici Olmayan PSID Geri Dönüşüne İzin Ver	
Yönetici Olmayan PSID Geri Dönüşüne İzin Ver Seçeneğini Etkinleştirme	NVMe sabit sürücülerin Dell Güvenlik Yöneticisi isteminden Fiziksel Güvenlik Kimliği (PSID) geri dönüşüne erişimi kontrol eder. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 41. Sistem kurulum seçenekleri — Güncelleme, Kurtarma menüsü

Güncelleme, Kurtarma	
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Kullanıcının, kullanıcıya ait birincil sabit sürücüsünde veya harici USB anahtarında bulunan bir kurtarma dosyasından, bozulan belirli BIOS koşullarına yönelik kurtarma gerçekleştirilmesini sağlar.

Tablo 41. Sistem kurulum seçenekleri — Güncelleme, Kurtarma menüsü (devamı)

Güncelleme, Kurtarma	
BIOS Düşürme	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver	Bilgisayar ürün yazılımının önceki revizyona geçirilmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
SupportAssist OS Recovery	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
	Belirli bilgisayar hataları durumunda SupportAssist OS Recovery (SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma) aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
BISOConnect	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
	Ana işletim sistemi, Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulum seçeneği tarafından belirtilen değere eşit veya bu değerden daha yüksek arıza sayısı ile önyükleme yapamazsa ve yerel Servis İşletim Sistemi önyükleme yapmaz veya yüklü değilse, bulut Servisi İşletim Sistemi kurtarmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
	SupportAssist Sistem Çözümleme Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma Aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder.
	Varsayılan olarak, eşik değeri 2 olarak ayarlıdır.

Tablo 42. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yönetimi menüsü

Sistem Yönetimi	
Servis Etiketi	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	Bilgisayar Varlık Etiketini oluşturur.
AC Davranışı	
AC Takıldığında Uyan	AC takıldığında uyan seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
	Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Wake on LAN	
Wake on LAN	Bilgisayarın, WLAN'dan bir uyandırma sinyali aldığı anda özel LAN sinyalleri ile açılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
	Varsayılan olarak Disabled (Devre dışı) seçeneği belirlenmiştir.
Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)	Bilgisayarı her gün veya önceden seçilmiş bir tarihte ve saatte otomatik olarak açılacak şekilde ayarlamayı etkinleştirir. Bu seçenek yalnızca Otomatik Açılma Saati, Her Gün, Hafta İçi veya Belirli Günler olarak ayarlandığında yapılandırılabilir.
	Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Intel AMT Özelliği	Intel Active Management Technology'yi etkinleştirir
MEBx Kısayol Tuşu	Kullanıcının, MEBx'e erişmek için Ctrl+P kısayol tuşunu kullanmasına izin verir
USB Kaynak Sağlama	Etkinleştirildiğinde USB depolama aygıtı aracılığıyla yerel kaynak sağlama dosyası kullanılarak Intel AMT sağlanabilir

Tablo 43. Sistem kurulum seçenekleri—Klavye menüsü

Klavye	
Numlock'u Etkinleştir	Bilgisayar önyüklendiğinde Numlock işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fn Kilit Seçenekleri	Fn kilidi seçeneği varsayılan ayar olarak etkindir.
Klavye Aydınlatma	Klavye aydınlatma ayarlarını değiştirmenize olanak tanır.

Tablo 43. Sistem kurulum seçenekleri—Klavye menüsü (devamı)

Klavye	
AC Gücüne Takılıken Klavye Arka Işığ Zaman Aşımı	Varsayılan olarak, Parlak seçeneği etkindir. Bilgisayara bir AC adaptörü bağlandığında klavye arka ışığının zaman aşımı değerini ayarlar. Varsayılan olarak, 10 saniye seçeneği etkindir.
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığ Zaman Aşımı)	Bilgisayar yalnızca pil gücüyle çalışırken, klavye arka ışığının zaman aşımı değerini ayarlar. Varsayılan olarak, 10 saniye seçeneği etkindir.
Aygıt Yapılandırması Kısayol Tuşu Erişimi	Bilgisayar başlatılırken kısayol tuşları aracılığıyla aygıt yapılandırma ekranlarına erişip erişemeyeceğinizi yönetir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tablo 44. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme Öncesi Davranış menüsü

Önyükleme Öncesi Davranış	
Adaptör Uyarıları Adaptör Uyarılarını Etkinleştir	Daha az güç kapasitesine sahip adaptörler algılandığında önyükleme sırasında uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Uyarılar ve Hatalar	Bir uyarı veya hata ile karşılaşıldığında yapılacak eylemi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Uyarılar ve Hatalarda Sor seçeneği etkindir.
Fastboot	Önyükleme işleminin hızını ayarlamayı etkinleştirir. Varsayılan olarak, En Az seçeneği etkindir.
BIOS POST Zamanını Uzatma	BIOS POST zamanını ayarlar. Varsayılan olarak, 0 saniye seçeneği etkindir.
MAC Adresi Geçişi	Harici NIC MAC adresini bilgisayardan seçilen MAC adresi ile değiştirir. Varsayılan olarak, Sisteme Özgü MAC Adresi seçeneği etkindir.

Tablo 45. Sistem kurulum seçenekleri—Performans menüsü

Performans	
Çoklu Çekirdek Desteği Aktif Çekirdek	İşletim sistemi tarafından kullanılabilen CPU çekirdeği sayısını değiştirmeyi sağlar. Varsayılan olarak, Tüm Çekirdekler seçeneği etkindir.
Intel SpeedStep Intel SpeedStep Teknolojisini Etkinleştir	Bilgisayarın işlemci gerilimini ve çekirdek frekansını dinamik olarak ayarlayarak ortalama güç tüketimini ve ısı üretimini azaltmasına izin verir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
C-States Kontrolü C Durumu Kontrolünü Etkinleştir	Ek işlemci uyku durumlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel TurboBoost Teknolojisi Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 45. Sistem kurulum seçenekleri—Performans menüsü (devamı)

Performans	
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel Hyper Threading Teknolojisi	
Intel Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir	İşlemcide Hyper Threading özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Dinamik Ayarlama: Makine Öğrenimi	
Dinamik Ayarlama: Makine Öğrenimi seçeneğini etkinleştir	Algılanan iş yüklerine dayalı olarak işletim sisteminin dinamik güç ayarlama özelliklerini geliştirme yeteneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
	Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 46. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü

Sistem Günlükleri	
BIOS Olay Günlüğü	
BIOS Olay Günlüğünü Temizle	BIOS olaylarını görüntüler.
	Varsayılan olarak, Sakla seçeneği etkindir.
Termal Olay Günlüğü	
Termal Olay Günlüğünü Temizle	Termal olayları görüntüler.
	Varsayılan olarak, Sakla seçeneği etkindir.
Güç Olay Günlüğü	
Güç Olay Günlüğünü Temizle	Güç olaylarını gösterir.
	Varsayılan olarak, Sakla seçeneği etkindir.
Lisans Bilgileri	Bilgisayarın lisans bilgilerini gösterir.

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Ürün desteği** ögesine tıklayın. **Destekte ara** kutusuna tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Ara** düğmesine tıklayın.
i NOT: Servis Etiketiniz yoksa bilgisayarınızı otomatik olarak tanımlamak için SupportAssist özelliğini kullanın. Ayrıca ürün kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklatın. **Sürücülerini bul** seçeneğini genişletin.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sisteminizi seçin.
5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000124211 kodlu bilgi yazısına bakın.

Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme

Linux veya Ubuntu ile kurulan bilgisayarlarda sistem BIOS'unu güncellemek için www.dell.com/support adresindeki 000131486 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.

Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. En güncel BIOS kurulum programı dosyasını indirmek için [Windows'da BIOS'u Güncelleme](#) bölümündeki prosedürü adım 1'den adım 6'ya kadar uygulayın.
2. Önyüklenebilir bir USB sürücü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000145519 kodlu bilgi yazısına bakın.
3. BIOS kurulum programı dosyasını önyüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
4. Önyüklenebilir USB sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve **F12** tuşuna basın.
6. **Tek Seferlik Önyükleme Menüsü**'nden USB sürücüsünü seçin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını yazın ve **Enter** tuşuna basın. **BIOS Güncelleme Yardımcı Programı** belirir.
8. BIOS güncelleştirmesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme

Bilgisayar BIOS'unuzu bir FAT32 USB anahtarına kopyalanmış bir BIOS güncelleme .exe dosyasını kullanarak ve F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden önyükleme gerçekleştirerek güncelleyin.

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS Güncellemesi

Önyüklenebilir bir USB sürücüsü kullanarak BIOS güncelleme dosyasını Windows'tan çalıştırabilir veya bilgisayardaki F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleyebilirsiniz.

2012'den sonra üretilmiş çoğu Dell bilgisayarda bu özellik vardır ve BIOS FLASH UPDATE'in sisteminizde bir önyükleme seçeneği olarak listelenip listelenmediğini görmek için F12 Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden bilgisayarınızı önyükleyerek bunu doğrulayabilirsiniz. Bu seçenek listeleniyorsa BIOS, bu BIOS güncelleme seçeneğini destekliyor demektir.

ⓘ NOT: Yalnızca F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünde BIOS Flash Update seçeneği olan bilgisayarlar bu işlevi kullanabilir.

Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleme

BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız vardır:

- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB sürücü (sürücünün önyüklenebilir olması gerekmez).
- Dell Desteği web sitesinden indirip USB sürücünün köküne kopyaladığınız yürütülebilir BIOS dosyası
- Bilgisayara bağlı AC güç adaptörü
- BIOS'u sıfırlayan işlevsel bilgisayar pili

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

⚠ DİKKAT: BIOS güncelleme işlemi sırasında bilgisayarı kapatmayın. Bilgisayarınızı kapatırsanız bilgisayar önyükleme yapmayabilir.

1. Bilgisayar kapalı durumdayken, güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB sürücüyü bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına takın.
2. Bilgisayarı açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme Menüüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından Enter tuşuna basın.
BIOS sıfırlama menüsü gösterilir.
3. **Dosyadan Sıfırla**'ya tıklayın.
4. Harici USB aygıtını seçin.
5. Dosya seçin ve sıfırlama hedef dosyasına çift tıklayın, ardından **Gönder**'e tıklayın.
6. **BIOS'u Güncelle** öğesine tıklayın. Bilgisayar, BIOS'u sıfırlamak üzere yeniden başlatılır.
7. BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 47. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
Sistem parolası	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
Kurulum parolası	Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.

Bilgisayarınızı güvenceye almak için bir sistem parolası ve bir kurulum parolası oluşturabilirsiniz.

⚠ DİKKAT: Parola özellikleri, bilgisayarınızdaki veriler için temel bir güvenlik seviyesi sağlar.

⚠ DİKKAT: Kilitli değilse veya sahihsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.

i NOT: Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.

Bir sistem kurulum parolası atama

Yeni bir **Sistem veya Yönetici Parolası**'nı yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra F2 tuşuna basın.

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** öğesini seçin ve **Enter** tuşuna basın.
Security (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
2. **Sistem/Yönetici Parolası** öğesini seçin ve **Yeni parolayı girin** alanında bir parola oluşturun.
Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** öğesine tıklayın.
4. **Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Y** tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

Mevcut Sistem ve Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Parola Durumu** kilidinin Açık olduğundan emin olun (Sistem Kurulumunda). **Parola Durumu**'u Kilitli ise, mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra **F2** tuşuna basın.

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** öğesini seçip **Enter** tuşuna basın. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **Sistem Parolası'nı** seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
4. **Kurulum Parolası'nı** seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
i **NOT:** Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemini onaylayın.
5. **Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için **Y** tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlar.

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

Sistem veya BIOS parolalarını silmek için www.dell.com/contactdell adresinde açıklanığı gibi Dell teknik desteğe başvurun.



i **NOT:** Windows veya uygulama parolalarını sıfırlama hakkında bilgi için Windows veya uygulamanızla birlikte verilen belgelere 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 48. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
My Dell	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında, Contact Support yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	www.dell.com/support
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.	<ol style="list-style-type: none"> https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase adresine gidin. Arama kutusuna konuyu ya da anahtar kelimeyi yazın. İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın.
Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin: <ul style="list-style-type: none"> • Ürün teknik özellikleri • İşletim sistemi • Ürününüzü kurma ve kullanma • Veri yedekleme • Sorun giderme ve tanılama • Fabrika ve sistem geri yükleme • BIOS bilgileri 	www.dell.com/support/manuals adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın. Ürününüzle ilgili <i>Me and My Dell</i> 'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın: <ul style="list-style-type: none"> • Ürünü Algıla seçeneğini belirleyin. • Ürünleri Görüntüle altındaki açılır menüden ürününüzü bulun. • Servis Etiket numarasını veya Ürün Kimliğini arama çubuğuna girin.

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 ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerini satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.