

Dell Latitude 5310

Kurulum ve Teknik Özellikleri

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.

 **UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma.....	5
Bölüm 2: Windows için USB kurtarma sürücüsü oluşturma.....	7
Bölüm 3: Kasaya genel bakış.....	8
Ekran görünümü.....	8
Soldan görünüm.....	9
Sağdan görünüm.....	9
Avuç içi dayanağı görünümü.....	10
Alttan görünüm.....	11
Bölüm 4: Teknik özellikler.....	12
Boyutlar ve ağırlık.....	12
İşlemciler.....	13
Yonga seti.....	13
İşletim sistemi.....	13
Bellek.....	13
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	14
İletişim.....	15
Ses.....	16
Depolama.....	17
Ortam kartı okuyucusu.....	17
Klavye.....	17
Kamera.....	17
Dokunmatik yüzey.....	18
Dokunmatik yüzey hareketleri.....	18
Güç adaptörü.....	18
Pil.....	19
Ekran.....	20
Parmak izi okuyucu.....	21
Video.....	21
Bilgisayar ortamı.....	21
Sensör ve kontrol özellikleri.....	22
Güvenlik.....	22
Güvenlik Yazılımı.....	22
Bölüm 5: Klavye kısayolları.....	24
Bölüm 6: Yazılım.....	25
Windows sürücülerini indirme.....	25
Bölüm 7: Sistem kurulumu.....	26
Önyükleme menüsü.....	26
Gezinti tuşları.....	26

Önyükleme Sırası.....	27
Sistem kurulum seçenekleri.....	27
Genel seçenekler.....	27
Sistem bilgileri.....	28
Video.....	30
Güvenlik.....	30
Secure boot (Güvenli önyükleme).....	31
Intel Yazılım Koruma Uzantıları.....	32
Performans.....	32
Güç yönetimi.....	33
POST davranışı.....	34
Yönetilebilirlik.....	34
Sanallaştırma desteği.....	34
Kablosuz.....	35
Bakım ekranı.....	35
Sistem günlükleri.....	35
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	36
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	36
USB flash sürücü kullanarak sisteminizin BIOS'unu güncelleme.....	36
Sistem ve kurulum parolası.....	37
Bir sistem kurulum parolası atama.....	37
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	38
Bölüm 8: Yardım alma.....	39
Dell'e Başvurma.....	39

Bilgisayarınızı kurma

1. Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.

NOT: Pil, gücünü korumak için güç tasarruf moduna girebilir.



2. Windows sistemi kurulumu tamamlayın.

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında Dell şunları tavsiye eder:

- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.

NOT: Güvenli bir kablosuz ağa bağlanıyorsanız istediğinizde 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.

Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	<p>Dell Ürün Kaydı Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.</p>

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

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

4. Windows için kurtarma sürücüsü oluşturun.

i **NOT:** Windows'ta oluşabilecek sorunları gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturmanız önerilir.

Daha fazla bilgi için bkz. [Windows için USB kurtarma sürücüsü oluşturma](#).

Windows için USB kurtarma sürücüsü oluşturma

Windows'ta oluşabilecek sorunları gidermek ve düzeltmek için bir kurtarma sürücüsü oluşturun. Kurtarma sürücüsü oluşturmak için en az 16 GB kapasiteli boş bir USB flash sürücü gerekir.

NOT: Bu işlemin tamamlanması bir saate kadar sürebilir.

NOT: Aşağıdaki adımlar, yüklü Windows sürümüne bağlı olarak değişiklik gösterebilir. En son talimatlar için [Microsoft destek sitesine](#) bakın.

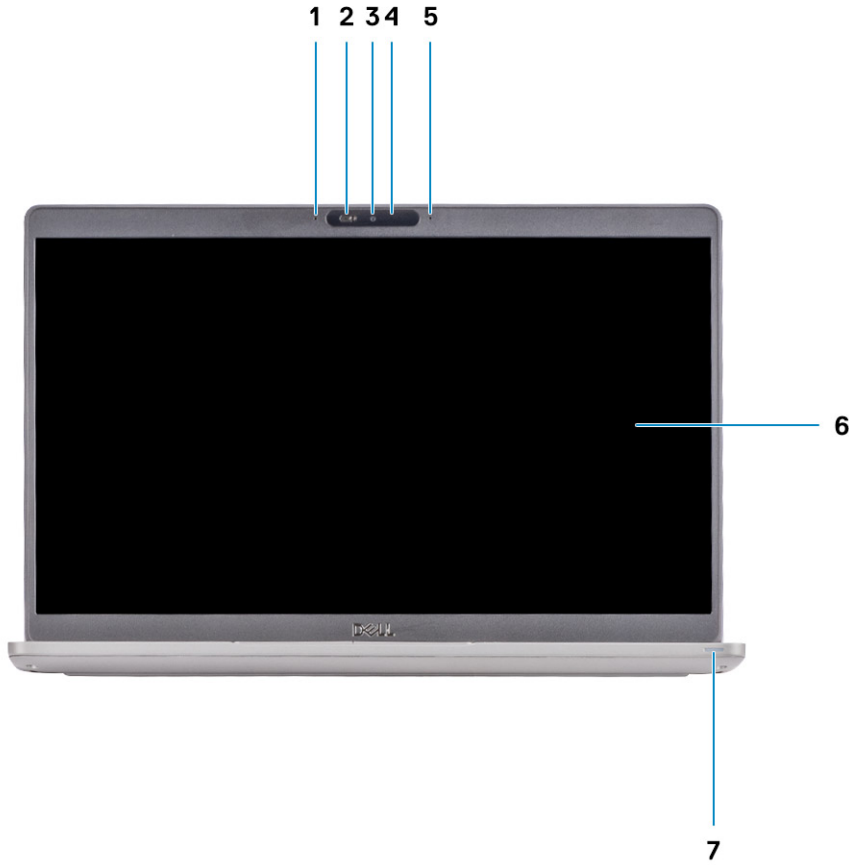
1. USB flash sürücüyü bilgisayarınıza bağlayın.
2. Windows'un arama alanına **Kurtarma** yazın.
3. Arama sonuçları bölümünde **Kurtarma sürücüsü oluşturma** ögesine tıklayın.
Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresi görüntülenir.
4. Devam etmek için **Evet**'i tıklayın.
Kurtarma Sürücüsü penceresi gösterilir.
5. **Sistem dosyalarını kurtarma sürücüsüne yedekle** ögesini seçin ve **İleri** ögesine tıklayın.
6. **USB flash sürücü** ögesini seçin ve **İleri** ögesine tıklayın.
USB flash sürücüdeki tüm verilerin silineceğini belirten bir mesaj görünür.
7. **Oluştur** ögesine tıklayın.
8. **Son** ögesine tıklayın.
USB kurtarma sürücüsü kullanarak Windows'u yeniden yükleme hakkında daha fazla bilgi için [Dell Destek Sitesindeki Kılavuzlar](#) sayfasından ürününüzün *Servis Kılavuzunun Sorun Giderme* bölümüne bakın.

Kasaya genel bakış

Konular:

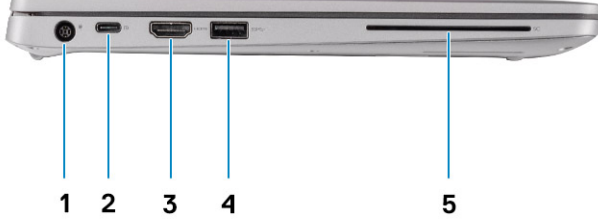
- Ekran görünümü
- Soldan görünüm
- Sağdan görünüm
- Avuç içi dayanağı görünümü
- Alttan görünüm

Ekran görünümü



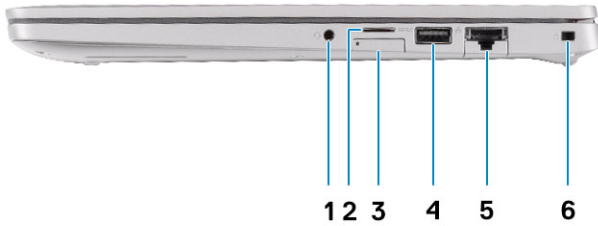
1. Dizi mikrofonu
2. Kamera deklanşörü
3. Kamera (İsteğe bağlı)
4. Kamera durum LED'i
5. Dizi mikrofonu
6. LCD paneli
7. Pil Göstergesi LED'i

Soldan görünüm



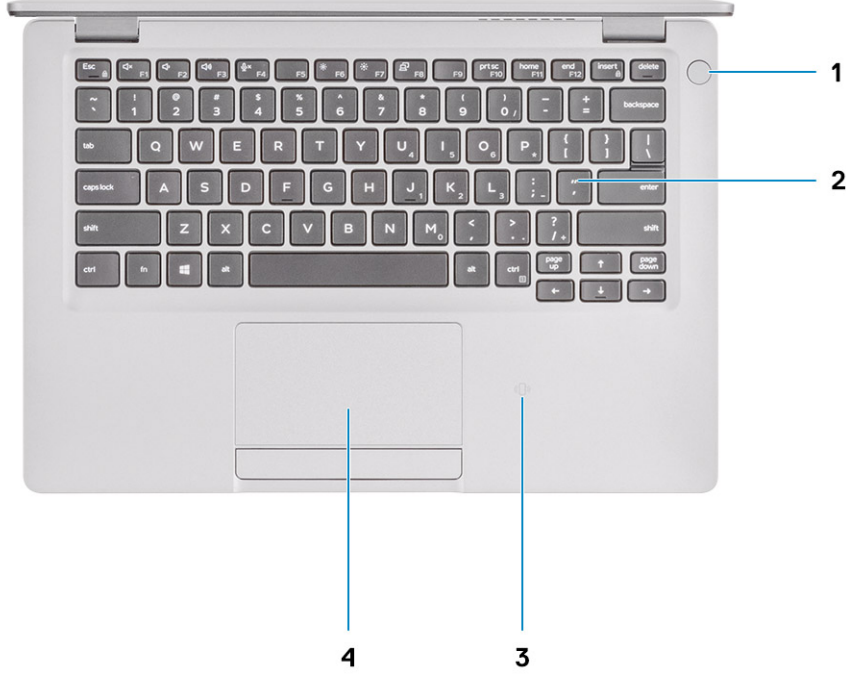
1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. Power Delivery/DisplayPort özellikli Thunderbolt 3 (USB 3.2 2. Nesil Tip C) bağlantı noktası
3. HDMI bağlantı noktası
4. USB 3.2 Gen 1
5. Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)

Sağdan görünüm



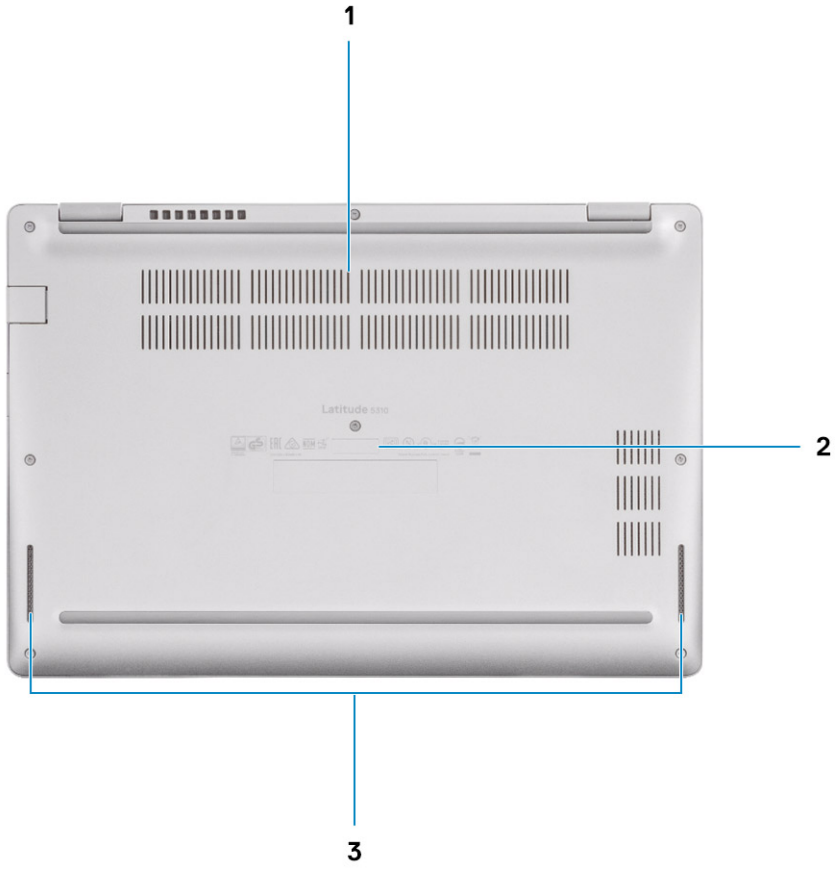
1. Evrensel Ses Jaki
2. microSD kart okuyucu
3. Micro-SIM kart yuvası (İsteğe bağlı)
4. PowerShare ile USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
5. Ağ bağlantı noktası
6. Kama şekilli kilit yuvası

Avuç içi dayanağı görünümü



1. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi (FPR)
2. Klavye
3. NFC/Temassız akıllı kart okuyucu (İsteğe Bağlı)
4. Dokunmatik yüzey

Alttan görünüm



1. Termal havalandırma
2. Servis etiketi
3. Hoparlörler

Teknik özellikler

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler yalnız kanunların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde Yardım ve Destek bölümüne gidin ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

Konular:

- Boyutlar ve ağırlık
- İşlemciler
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- İletişim
- Ses
- Depolama
- Ortam kartı okuyucusu
- Klavye
- Kamera
- Dokunmatik yüzey
- Güç adaptörü
- Pili
- Ekran
- Parmak izi okuyucu
- Video
- Bilgisayar ortamı
- Sensör ve kontrol özellikleri
- Güvenlik
- Güvenlik Yazılımı

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	17,53 mm (0,69 inç)
Arka	19,72 mm (0,78 inç)
Genişlik	305,70 mm (12,00 inç)
Derinlik	207,50 mm (8,17 inç)
Ağırlık (maksimum)	1,24 kg (2,73 lb)
	NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

Açıklama	Değerler				
İşlemciler	10. Nesil Intel Core i3-10110U işlemci	10. Nesil Intel Core i5-10210U işlemci	10. Nesil Intel Core i5-10310U işlemci	10. Nesil Intel Core i7-10610U işlemci	10. Nesil Intel Core i7-10810U işlemci
Watt	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Çekirdek sayısı	2	4	4	4	6
İş parçacığı sayısı	4	8	8	8	12
Hız	2,1 GHz ila 4,1 GHz	1,6 GHz ila 4,2 GHz	1,7 GHz ila 4,4 GHz	1,8 GHz ila 4,9 GHz	1,1 GHz ila 4,9 GHz
Önbellek	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Entegre Ekran Kartı	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	İşlemcide tümleşik
İşlemci	10. Nesil Intel Core i3/i5/i7
DRAM veri yolu genişliği	64 bit
Flash ROM	<ul style="list-style-type: none">24 MB (vPRO Olmayan)32 MB (vPRO)
PCIe veri yolu	En fazla Gen3

İşletim sistemi

Latitude 5310 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Ubuntu 18.04 LTS

Bellek

Aşağıdaki tabloda Latitude 5310 sisteminizin bellek teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki SoDIMM yuvası

Tablo 5. Bellek özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Tür	DDR4
Hız	2667 MHz
Maksimum bellek	32 GB
Minimum bellek	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB, 16 GB
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 6. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	Aşağı Açılan RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Bir adet USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası• Bir adet PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip C bağlantı noktası• 1 adet DisplayPort/Power Delivery/Thunderbolt™3 özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası (İsteğe Bağlı)
Ses	Bir adet Evrensel Ses Jaki
Video	HDMI 1.4 USB Tip C üzerinden DP
Ortam kartı okuyucusu	uSD Yuvası
SIM kart	Tepsili uSIM kart (isteğe bağlı)
Akıllı kart	Akıllı kart okuyucu yuvası (isteğe bağlı)
Bağlantı istasyonu bağlantı noktası	Tip C bağlantı istasyonları
Güç adaptörü bağlantı noktası	7,4 mm barel
Güvenlik	Kama şekilli kilit yuvası

Tablo 7. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
M.2	<ul style="list-style-type: none">• SATA/PCIe x 4 için bir adet M.2 2280 yuvası

Tablo 7. Dahili bağlantı noktaları ve konnektörler (devamı)

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none">• Bir adet M.2 2230 WLAN/BT PCIe, CNVi ve USB 2.0• Bir adet M.2 3042 WWAN PCIe, USB 3.0 ve USB 2.0

İletişim

Ethernet

Tablo 8. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	<ul style="list-style-type: none">• Intel I219 GB ethernet denetleyicisi• vPro CPU yapılandırması için Intel Ethernet Bağlantısı I219LM• İşlem CPU yapılandırması için Intel Ethernet Bağlantısı I219V
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

Kablosuz modülü

Tablo 9. Kablosuz modül teknik özellikleri


Açıklama	Değerler	
Model numarası	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Aktarım hızı	2400 Mb/sn'ye kadar	En fazla 867 Mb/sn
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/g• Wi-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 802.11b/g/a/n/ac• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">• 64 bit/128 bit WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64 bit/128 bit WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

WWAN modülü

Tablo 10. WWAN modülü özellikleri

Açıklama	
Model numarası	Intel XMM 7360 Global LTE - Gelişmiş
Form faktörü	M.2 3042 Anahtar-B
Sunucu arabirimi	PCIe Gen1
Ağ standardı	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou

Tablo 10. WWAN modülü özellikleri (devamı)

Açıklama	
Veri aktarım hızı	450 MB/sn.ye kadar DL (CAT9) En fazla 50 MB/sn. UL
İşletim frekansı bantları	<ul style="list-style-type: none">• LTE(B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B11, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B21, B26, B28, B29, B30, B38, B39, B40, B41, B66)• HSPA+ (1, 2, 4,5, 8)
Güç kaynağı	DC 3,135 V ila 4,4 V, Tipik 3,3 V
SIM kart	Harici SIM yuvası üzerinden desteklenir
Çift SIM (DSSA) ile eSIM	Desteklenmez
Anten çeşitliliği	Desteklenen
Telsiz açma/kapama	Desteklenen
Kablosuz Bağlantıda Uyanma	Desteklenen
Sıcaklık	<ul style="list-style-type: none">• Normal: -10°C ila +55°C• Genişletilmiş: -20°C ila +65°C
Anten konnektörü	<ul style="list-style-type: none">• 1 x WWAN Ana Anten• 1 x WWAN Çeşitlilik Anteni
 NOT: Bilgisayarınızın Uluslararası Mobil Ekipman Kimliği (IMEI) numarasının nasıl bulunacağı ile ilgili talimatlar için Dell Desteği sitesi bölümündeki Bilgi Tabanı Kaynağında arama yapın.	

Ses

Tablo 11. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler	
Denetleyici	Realtek ALC3254	
Stereo dönüştürme	Desteklenen	
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses	
Harici arayüz	Evrensel Ses Jakı	
Hoparlörler	İki	
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen (ses codec'i tümleşiktir)	
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri	
Hoparlör çıkışı:		
	Ortalama	2 W
	Pik	2,5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez	
Mikrofon	Çift dizi mikrofonlar	

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmayı destekler:

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

Tablo 12. Depolama teknik özellikleri

Form faktörü	Arabirim tipi	Kapasite
M.2 2230, Gen 3 PCIe NVMe, Sınıf 35 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe NVMe, Sınıf 40 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe NVMe, FDE SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 13. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Bir adet uSD kart yuvası
Desteklenen kartlar	uSD 4.0

Klavye

Tablo 14. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	<ul style="list-style-type: none">• Standart klavye• Arkadan aydınlatmalı klavye
Düzen	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">• Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 81 tuş• İngiltere: 82 tuş• Japonya: 85 tuş
Boyut	X = 18,05 mm tuş derecesi Y = 18,05 mm tuş derecesi
Kısayol tuşları	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.

Kamera

Tablo 15. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir

Tablo 15. Kamera özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Tür	HD çözünürlük
Konum	Ön
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük:	
Hareketsiz görüntü	1280 x 720 megapiksel
Video	HD çözünürlük (1280 x 720), 30 fps'de
Köşegen görüntüleme açısı	78,6 derece

Dokunmatik yüzey

Tablo 16. Dokunmatik yüzey özellikleri

Açıklama	Değerler
Çözünürlük:	
Yatay	1103
Dikey	615
Boyutlar:	
Yatay	91,90 mm (3,62 inç)
Dikey	51,40 mm (2,02 inç)

Dokunmatik yüzey hareketleri

Windows için dokunmatik yüzey hareketleri hakkında daha fazla bilgi için, support.microsoft.com adresindeki 4027871 numaralı Microsoft bilgi tabanı makalesine bakın.

Güç adaptörü

Tablo 17. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değer		
Tip	E5 65 W	E5 90 W	E5 65 W
Çap (konnektör)	7,4 mm Barel	7,4 mm Barel	C Tipi konektör (İsteğe bağlı)
Giriş gerilimi	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,5 A	1,6 A	1,7 A
Çıkış akımı (sürekli)	3,34 A	4,62 A	20 V/3,25 A (Sürekli) 15 V/3 A (Sürekli) 9,0 V/3 A (Sürekli)

Tablo 17. Güç adaptörü teknik özellikleri (devamı)

Açıklama	Değer		
			5,0 V/3 A (Sürekli)
Dereceli çıkış gerilimi	219,50 VDC	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Sıcaklık aralığı:			
Çalışma	Şarj: 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	Şarj: 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	Şarj: 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Depolama	Şarj: -40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)	Şarj: -40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)	Şarj: -40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Pil

Tablo 18. Pil özellikleri

Açıklama	Değerler			
Tür	3 hücreli lityum-iyon 42 WHr ExpressCharge	4 hücreli lityum-iyon 60 WHr ExpressCharge	4 hücreli lityum-iyon 60 WHr, Uzun Ömürlü	
Gerilim	11,40 VDC	7,60 VDC	7,60 VDC	
Ağırlık (maksimum)	0,19 kg (0,42 lb)	0,27 kg (0,60 lb)	0,23 kg (0,51 lb)	
Boyutlar:				
	Yükseklik	95,90 mm (3,78 inç)	95,90 mm (3,78 inç)	95,90 mm (3,78 inç)
	Genişlik	200,50 mm (7,89 inç)	238 mm (9,37 inç)	238 mm (9,37 inç)
	Derinlik	5,70 mm (0,22 inç)	5,70 mm (0,22 inç)	5,70 mm (0,22 inç)
Sıcaklık aralığı:				
	Çalışma	Şarj: 0°C - 45°C (32°F - 113°F); Deşarj: 0°C - 70°C (32°F - 113°F)	Şarj: 0°C - 45°C (32°F - 113°F); Deşarj: 0°C - 70°C (32°F - 113°F)	Şarj: 0°C - 45°C (32°F - 113°F); Deşarj: 0°C - 70°C (32°F - 113°F)
	Depolama	-20 °C ila 65 °C (4 °F ila 149 °F)	-20 °C ila 65 °C (4 °F ila 149 °F)	-20 °C ila 65 °C (4 °F ila 149 °F)
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.	
Şarj olma süresi (yaklaşık)	<ul style="list-style-type: none"> Standart şarj: 0°C - 50°C: 4 saat Hızlı Şarj: 0°C - 15°C: 4 saat; 16°C - 45°C: 2 saat; 46°C - 50°C: 3 saat <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında</p>	<ul style="list-style-type: none"> Standart şarj: 0°C - 50°C: 4 saat Hızlı Şarj: 0°C - 15°C: 4 saat; 16°C - 45°C: 2 saat; 46°C - 50°C: 3 saat <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında</p>	<ul style="list-style-type: none"> Standart şarj: 0°C - 50°C: 3 saat Hızlı Şarj: 0°C - 15°C: 4 saat; 16°C - 45°C: 2 saat; 46°C - 50°C: 3 saat <p>LLC pili yalnızca standart şarjı destekler.</p> <p>i NOT: Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla</p>	

Tablo 18. Pil özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler		
	daha fazla bilgi için Dell Sitesindeki Me and My Dell kısmına bakın.	daha fazla bilgi için Dell Sitesindeki Me and My Dell kısmına bakın.	kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için Dell Sitesine bakın
Kullanım ömrü (yaklaşık)	300 boşalma/şarj döngüsü	300 boşalma/şarj döngüsü	1 yıl/300 deşarj/şarj 3 yıl/1000 deşarj/şarj
Düğme pil	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge	Desteklenen	Desteklenen	Desteklenen

Ekran

Tablo 19. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	<ul style="list-style-type: none">13,3 inç, HD, dar bükük13,3 inç, FHD, dar bükük
Panel teknolojisi	HD: Bükülmüş Nematik (TN), FHD: Geniş İzleme Açısı (WVA)
Parlaklık (tipik)	<ul style="list-style-type: none">220 nit300 nit
Boyutlar (etkin alan):	
Yükseklik	165,24 mm (6,51 inç)
Genişlik	293,76 mm (11,57 inç)
Diyagonal	337,04 mm (13,27 inç)
Native resolution	HD: 1366 x 768, FHD: 1920x1080
Megapiksel	HD: 1,04 M, FHD:2,07 M
Renk gamı	HD: %45 NTCS, FHD: %72 NTSC
İnç Başına Piksel (PPI)	HD: 118, FHD: 166
Kontrast oranı (minimum)	HD: 300:1, FHD: 600:1
Tepki süresi (maksimum)	35 ms
Yenileme hızı	60 Hz
Yatay görüş açısı	HD: +/- 40 derece, FHD: +/- 80 derece
Dikey görüş açısı	HD: +10 / -30 derece, FHD:+/- 80 derece
Piksel aralığı	HD: 0,215 mm, FHD: 0,153 mm
Güç tüketimi (maksimum)	HD: 2,85 W, FHD: 4,5 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama	Parlama önleyici

Tablo 19. Ekran özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Dokunmatik seçenekleri	Tümleşik Dokunmatik (isteğe bağlı)

Parmak izi okuyucu

Tablo 20. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitatif
Sensör çözünürlüğü	500 dpi
Sensör bölgesi	5,25 mm x 6,9 mm
Sensör piksel boyutu	108 x 88

Video

Tablo 21. Video özellikleri

Tümleşik grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	USB Tip C üzerinden HDMI 1.4 / DP	Paylaşılan Sistem Belleği	CML-U

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 22. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C - 35°C (32°F - 95°F)	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ile %80 arasında (yoğunlaşmayan)	% 0 ila % 95 arasında (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	140 G†	160 G†
Yükseklik (en çok):	-15,2 m - 3048 m (4,64 ft - 5518,4 ft)	-15,2 m ila 10668 m (4,64 ft ila 19234,4 ft)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

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

Sensör ve kontrol özellikleri

Tablo 23. Sensör ve kontrol özellikleri

Özellikler
Koridor Efekt Sensörü (Kapak kapalı olduğunda algılar)

Güvenlik

Tablo 24. Güvenlik

Özellik	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Ürün yazılımı TPM'si	İsteğe bağlı
Windows Hello Desteği	Evet, güç düğmesinde isteğe bağlı parmak izi okuyucu İsteğe bağlı kızılötesi (IR) kamera
Kablo kilidi	Noble kilidi
TPM için FIPS 140-2 sertifikasyonu	Evet
FIPS 140-2 Seviye 3 Sertifikası ile ControlVault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulaması	İsteğe Bağlı (FPR, SC ve CSC/NFC)
Yalnızca Parmak İzi Okuyucu	ControlVault 3'e bağlı güç düğmesinde dokunmatik parmak izi okuyucu
Temaslı Akıllı Kart ve ControlVault 3	İsteğe Bağlı (FIPS 201 Akıllı kart okuyucu sertifikası/SIPR)

Güvenlik Yazılımı

Tablo 25. 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
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Görünürlük ve Kontrol
Netskope

Tablo 25. Güvenlik yazılımı özellikleri (devamı)

Özellikler
Dell Tedarik Zinciri Savunması

Klavye kısayolları

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

Tablo 26. Klavye kısayolları listesi


Tuşlar	Birincil Davranış	İkincil Davranış (Fn + Tuş)
Fn + Esc	Escape	Fn tuş kilidini aç/kapa
Fn + F1	Sesi kapat	F1 davranışı
Fn + F2	Sesi seviyesini azalt	F2 davranışı
Fn + F3	Ses seviyesini arttır	F3 davranışı
Fn + F4	Mikrofon Sesini Kapatma	F4 davranışı
Fn + F5	Klavye arka ışığı NOT: Arka ışiksiz klavye için geçerli değildir.	F5 davranışı
Fn + F6	Ekran parlaklığını azalt	F6 davranışı
Fn + F7	Ekran parlaklığını artır	F7 davranışı
Fn + F8	Ekran Geçişi (Win + P)	F8 davranışı
Fn + F10	Yazdırma Ekranı	F10 davranışı
Fn + F11	Ana sayfa	F11 davranışı
Fn + F12	End	F12 davranışı
Fn + Sağ Ctrl	Sağ Tıklama Yerine Geçer	--

Bu bölümde desteklenen işletim sistemlerinin yanı sıra, sürücülerini yüklemeye yönelik talimatlar ayrıntılı bir şekilde verilmiştir.

Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

Windows sürücülerini indirme

1. Dizüstü bilgisayarını açın.
2. Dell.support.com adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, Servis Etiketini girin ve ardından **Gönder**'e tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak dizüstü bilgisayar modelinize göz atma seçeneğini kullanın.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** öğesini tıklatın.
5. Dizüstü bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. Sürücüyü indirmek için **Dosyayı İndir**'e tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

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:

- Önyükleme menüsü
- Gezinti tuşları
- Önyükleme Sırası
- Sistem kurulum seçenekleri
- Windows'da BIOS'u güncelleme
- Sistem ve kurulum parolası

Önyükleme menüsü

Dell logosu görüldüğünde sistemin geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesini içeren tek seferlik bir önyükleme menüsü başlatmak için <F12> tuşuna basın. Tanılama ve BIOS Kurulum seçenekleri de bu menüye dahil edilmiştir. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenabilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtı önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

- UEFI Önyükleme:
 - Windows Boot Manager
- Diğer Seçenekler:
 - BIOS Kurulumu
 - BIOS Flash Güncelleştirme
 - Tanılamalar
 - Change Boot Mode Settings (Önyükleme Modu Ayarlarını Değiştir)

Gezinti tuşları

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

Tablo 27. Gezinti tuşları

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.

Tablo 27. Gezinti tuşları (devamı)

Tuşlar	Navigasyon
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.

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. Açılışta Kendi Kendini Sinama (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:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü

NOT: XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

NOT: Tanılamalar seçildiğinde, **SupportAssist** ekranı gösterilir.

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel seçenekler

Tablo 28. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgileri: BIOS Sürümü, Servis Etiketi, Varlık Etiketi, Sahip Olma Etiketi, Üretim Tarihi, Sahip Olma Tarihi, ve Hızlı Servis Kodu'nu gösterir.• Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu görüntüler.• İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi.• Cihaz Bilgileri: Birincil HDD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Video BIOS Sürümü, Video Belleği, Panel türü, Yerel Çözünürlük, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Cihazı ve Bluetooth Cihazını görüntüler.
Pil Bilgisi	Pilin durumunu ve AC adaptörünün takılı olup olmadığını görüntüler.

Tablo 28. Genel (devamı)

Seçenek	Açıklama
Önyükeme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar.
UEFI Önyükeme Yolu Güvenliği	Bu seçenek, F12 Önyükeme Menüsünden bir UEFI önyükeme yolunu başlatırken, kullanıcıdan Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none">● Her Zaman, Dahili HDD hariç—Varsayılan● Her Zaman, Dahili HDD&PXE hariç● Her Zaman● Never (Asla)
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.

Sistem bilgileri

Tablo 29. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik LAN denetleyicisini yapılandırmanıza olanak tanır. <ul style="list-style-type: none">● Devre dışı = Dahili LAN kapalıdır ve işletim sistemi tarafından görülmez.● Etkin = Dahili LAN etkindir.● Etkin w/PXE = Dahili LAN etkindir (PXE önyükeme ile) (varsayılan olarak seçilidir)
SATA Operation	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir● AHCI = SATA, AHCI modu için yapılandırılmıştır● RAID ON (RAID Açık) - SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde ayarlanmıştır (varsayılan olarak seçilidir)
Sürücüler	Çeşitli tümleşik sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none">● SATA-2 (varsayılan olarak etkin)● M.2 PCIe SSD-0 (varsayılan olarak etkin)
Smart Reporting	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Enable Smart Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Yapılandırma	Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Enable USB Boot Support (USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir)● Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
Thunderbolt Adaptör Yapılandırması	Bu bölümde Thunderbolt Adaptör Yapılandırmasına izin verilir. <ul style="list-style-type: none">● Thunderbolt varsayılan olarak etkindir.● Thunderbolt Önyükeme Desteğini Etkinleştir ayarı devre dışıdır● Güvenlik yok-devre dışıdır● Kullanıcı yapılandırması-varsayılan olarak etkindir.● Güvenli bağlantı-devre dışıdır● Yalnızca Display Port ve USB-devre dışıdır
USB PowerShare	Bu seçenek USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırır. <ul style="list-style-type: none">● USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir — varsayılan olarak devre dışıdır Bu özellik, kullanıcıların dizüstü bilgisayar uyku durumundayken, depolanan sistem pil gücünü dizüstü bilgisayardaki USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden kullanarak telefonlar ve taşınabilir müzik çalarlar gibi harici aygıtlara güç vermelerini veya şarj etmelerini sağlamak için tasarlanmıştır.

Tablo 29. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
Ses	<p>Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Audio (Ses Etkinleştirme) varsayılan olarak seçilidir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Microphone (Mikrofonu Etkinleştir)• Enable Internal Speaker (Dahili Hoparlörü Etkinleştir) <p>Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.</p>
Keyboard Illumination (Klavye Aydınlatma)	<p>Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olanak tanır. Klavye parlaklık seviyesi, %0 ila %100 arasında ayarlanabilir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Dim• Parlak-varsayılan olarak etkin
Keyboard Backlight Timeout on AC (Güce Takılıken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, AC seçeneği ile söner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5 sn• 10 sn-varsayılan olarak etkin• 15 sn• 30 sn• 1 dk• 5 dk• 15 dk• Never (Asla)
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, Pil seçeneği ile söner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5 sn• 10 sn-varsayılan olarak etkin• 15 sn• 30 sn• 1 dk• 5 dk• 15 dk• Never (Asla)
Unobtrusive Mode (Örtülü Mod)	<ul style="list-style-type: none">• Örtülü Modu Etkinleştir (varsayılan olarak devre dışı) <p>Etkinken Fn+Shift+B tuşlarına basıldığında sistemdeki tüm ışık ve ses emisyonu kapatılır.</p> <p>Normal çalışmaya devam etmek Fn+Shift+B tuşlarına basın.</p>
Çeşitli Aygıtlar	<p>Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)• Sabit Sürücü Serbest Düşme Korumasını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)• Güvenli Dijital (SD) Kartını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)• Secure Digital (SD) Card Boot• Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu)
MAC Address Pass- Through (MAC Adresi Geçişi)	<ul style="list-style-type: none">• Sistem için Benzersiz MAC Adresi (varsayılan olarak devre dışı)• Integrated NIC 1 MAC Address (Tümleşik NIC 1 MAC Adresi)• Devre Dışı <p>Özellik, harici NIC MAC adresini (desteklenen bir istasyonda veya program kilidinde) sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirir. Varsayılan seçenek Geçiş MAC adresini kullanmaktadır.</p>

Video

Seçenek

Açıklama


LCD Parlaklığı

Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklık ayarlarını değiştirmenizi sağlar - Pil üzerinde ve AC üzerinde. LCD parlaklığı, pilden ve AC adaptöründen bağımsızdır. Kaydırıcı kullanarak ayarlanabilir.

 **NOT:** Video ayarı, yalnızca sisteme bir video kartı takıldığında görülür.

Güvenlik

Tablo 30. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Internal HDD-2 Password	Bu seçenek, sistemin dahili sabit disk sürücüsündeki (HDD) parolayı ayarlamanıza, değiştirmenize veya silmenize olanak sağlar.
Güçlü Parola	Bu seçenek sistem için güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Parola Yapılandırma	Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar. Karakter aralığı 4 ile 32 arasındadır.
Parola Baypas	Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı) — Sistem ve dahili HDD parolaları ayarlandığında bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler). <p> NOT: Sistem, kapalı durumdan açıldığında (soğuk önyükleme) her zaman sistem ve dahili HDD parolalarını sorar. Ayrıca sistem her zaman, tüm modül bölmesi HDD'lerinin (varsa) parolalarını da sorar.</p>
Password Change (Parola Değiştirme)	Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar. Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
UEFI Kapsülü Güvenlik Durumu Güncelleştirmeleri	Bu seçenek, bu sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.
TPM 2.0 Security	Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır. <ul style="list-style-type: none">• TPM Açık (varsayılan)• Clear (Temizle)• Etkin Komutlar için PPI Atlamak• Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak• Temizle Komutu İçin PPI Atlamak• Tasdik ettirme dönemleri Etkin varsayılan• Anahtar Depolama Etkin (varsayılan)• SHA-256 (varsayılan) Herhangi bir seçeneği belirleyin: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin (varsayılan)

Tablo 30. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
Absolute	Bu alan, Absolute Yazılımından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Etkin - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir. • Devre Dışı • Kalıcı Olarak Devre Dışı
OROM Keyboard Access	Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM configuration (İsteğe Bağlı ROM yapılandırması) ekranına girip giremeyeceğini belirler. <ul style="list-style-type: none"> • Etkin (varsayılan) • Devre Dışı • One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Bir Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Master Password Lockout	Ana parola desteğini devre dışı bırakmanızı sağlar. Ayarlar değiştirilmeden önce, Sabit Sürücü parolalarının silinmesi gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Secure boot (Güvenli önyükleme)

Tablo 31. Güvenli Önyükleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyükleme Etkinleştirme	Secure Boot (Güvenli Önyükleme) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar <ul style="list-style-type: none"> • Güvenli Önyükleme Etkinleştirme Seçenek seçili değil.
Secure Boot Mode	UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya zorlanmasını sağlamak için Güvenli Önyükleme davranışını değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Dağıtılan Modu (varsayılan) • Denetleme Modu
Expert key Management	Yalnızca sistem Özel Modda olduğunda güvenlik anahtarları veritabanlarını işlemeye olanak tanır. Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • PK (varsayılan) • KEK • db • dbx Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz PK, KEK, db, and dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Dosyaya kaydet) - Anahtar kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder • Replace from File (Dosyadan Değiştir) - Mevcut anahtar kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir • Append from File (Dosyadan ilişir) - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler • Delete (Sil) - Seçili anahtarları siler • Reset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla) - Varsayılan ayara sıfırlar • Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil) - Tüm anahtarları siler <p>NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</p>

Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Tablo 32. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	<p>Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamana olanak tanır.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin● Software controlled (Yazılım denetimli) - Varsayılan
Enklav Bellek Boyutu	<p>Bu seçenek SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Alanı Yedek Bellek Boyutu) değerini ayarlar.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none">● 32 MB● 64 MB● 128 MB - Varsayılan

Performans

Tablo 33. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu ekirdek Desteği	<p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır.</p> <ul style="list-style-type: none">● All (Tüm)-Varsayılan● 1● 2● 3
Intel SpeedStep	<p>işlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● Intel SpeedStep'i etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
C-States Kontrolü	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● C states <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Intel TurboBoost	<p>işlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● Intel TurboBoost'u Etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Hyper-Thread Control	<p>işlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Enabled (Etkin)-Varsayılan

Güç yönetimi

Seçenek

Açıklama

AC Davranışı

AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.

Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin

• Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin
Varsayılan ayar: Etkin.

Otomatik Açılma Saati

Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:

- Devre Dışı
- Her Gün
- Hafta İçi
- Günleri Seç

Varsayılan ayar: Devre dışı

USB Uyandırma Desteği

USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.
NOT: Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. Bekleme modundayken AC güç adaptörünün çıkarılması halinde sistem kurulumu, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki elektriği keser.

- USB Uyandırma Desteğini Etkinleştir

Kablosuz Radyo Kontrolü

Bu seçenek Etkinse, sistemin bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyoları (WLAN ve/veya WWAN) devre dışı bırakır.

- WLAN Radyoyu Denetle - devre dışıdır

Wake on LAN

Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Devre Dışı
- Sadece LAN
- PXE Boot ile LAN

Varsayılan ayar: Devre dışı

Uykuyu Engelle

Bu seçenek işletim sistemi ortamında uyku moduna girmeyi engellemeğinizi sağlar. Etkinleştirildiğinde sistem uykuya geçmez.
Uykuyu Engelle - devre dışıdır

Yoğun Vardiya

Bu seçenek, günün en çok güç kullanılan saatlerinde AC güç tüketimini minimum düzeye düşürmenizi sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra AC takılı olsa bile sisteminiz yalnızca pil gücüyle çalışır.

- Peak Shift Etkin - devre dışı
- Pil eşliğini ayarlama (%15 - %100 arası) - %15 (varsayılan olarak etkin)

Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması

Bu seçenek, pil durumunu en iyi düzeye çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır.
Gelişmiş Pil Şarj Modu Etkin—devre dışıdır

Temel Pil Şarj Yapılandırması

Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:

- Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindir
- Standart — Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder.
- ExpressCharge (Hızlı Şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.
- Öncelikli AC kullanımı
- Özel

Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.
NOT: Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için **Advanced Battery Charge Configuration** (Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.

POST davranışı

Seçenek	Açıklama
Adaptör Uyarıları	Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan ayar: Adaptör Uyarılarını Etkinleştir
Numlock'u Etkinleştir	Bilgisayar önyükleme yaptığında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar. Ağı Etkinleştir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fn Kilit Seçenekleri	Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. Mevcut seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Fn Lock—varsayılan olarak etkindir.• Kilit Modu Etkin/İkincil - varsayılan olarak etkindir• Kilit Modu Geçersiz Kılma/Standart
Fastboot	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Asgari• Tam — varsayılan olarak etkin• Otomatik
Extended BIOS POST Time	Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• 0 saniye — varsayılan olarak etkin.• 5 saniye• 10 saniye
Tam Ekran Günlüğü	<ul style="list-style-type: none">• Tam Ekran Logosunu Etkinleştir - etkin değil
Uyarılar ve hatalar	<ul style="list-style-type: none">• Uyarılarda ve hatalarda bilgi ver—varsayılan olarak etkin• Uyarılarda devam et• Uyarılarda ve hatalarda devam et

Yönetilebilirlik

Seçenek	Açıklama
Intel AMT Özelliği	Sistem önyüklemesi sırasında AMT ve MEBx Kısayol Tuşu işlevinin etkinleştirilmesini sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin - varsayılan olarak• MEBx Erişimini Kısıtla
USB Kaynak Sağlama	Etkinleştirildiğinde USB depolama aygıtı ile yerel kaynak sağlama dosyası kullanılarak Intel AMT sağlanabilir <ul style="list-style-type: none">• USB Provizyonunu Etkinleştir - varsayılan olarak devre dışı
MEBx Kısayol Tuşu	MEBx Kısayol Tuşu işlevinin sistem önyüklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• MEBx Kısayol Tuşunu Etkinleştir—varsayılan olarak etkin

Sanallaştırma desteği

Seçenek	Açıklama
Sanallaştırma	Bu alan, Virtual Machine Monitor'in (VMM), Intel Virtualization Teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization Teknolojisini Etkinleştir) - varsayılan olarak etkindir.

Seçenek	Açıklama
Doğrudan G/ için VT	Sanal Makine Monitörünün (VMM), doğrudan G/ için Intel® Sanallaştırma teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Doğrudan G/ için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution	Bu seçenek bir Ölçülmüş Sanal Makine Monitörü'nün (MVMM) Intel Trusted Execution Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Bu özelliğin kullanılması için TPM Sanallaştırma Teknolojisi ve doğrudan G/ için Sanallaştırma teknolojisi etkinleştirilmelidir. Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - varsayılan olarak devre dışıdır.

Kablosuz

Seçenek Tanımı

Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
-------------------------------------	---

Bakım ekranı

Seçenek	Açıklama
Servis Etiket	Bilgisayarınızın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiket	Bir varlık etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem varlık etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
BIOS Düşürme	Bu, önceki revizyonlara ilişkin sistem belleğinin yanıp sönmelerini kontrol eder. BIOS düşürme izni seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Veri Silme	Bu alan, kullanıcıların tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini sağlar. 'Wipe on Next boot' (Sonraki önyüklemeye temizle) seçeneği varsayılan olarak etkin değildir. Etkilenen aygıtların listesi aşağıda verilmiştir: <ul style="list-style-type: none"> • Dahili SATA HDD/SSD • Dahili M.2 SATA SDD • Dahili M.2 PCIe SSD • Dahili eMMC
BIOS Kurtarma	Bu alan kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) - varsayılan olarak etkin • Always perform integrity check (Her zaman bütünlük denetimi gerçekleştir) varsayılan olarak devre dışı
İlk Açılış Tarihi	Bu seçenek, Mülkiyet tarihini ayarlamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Sahiplik Tarihini Ayarla — varsayılan olarak devre dışı

Sistem günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS Olayları	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Termal Olaylar	Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Güç Olayları	Sistem Kurulumu (Güç) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

Windows'da BIOS'u güncelleme

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncelleniz önerilir.

NOT: BitLocker etkinse, sistem BIOS'u güncelleştirilmeden önce bu özellik askıya alınmalı ve ardından BIOS güncelleştirilmesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.

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.

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
 - **Servis Etiket**i veya **Ekspres Servis Kodu** bilgilerini girip **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - **Ürün Algıla** öğesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
3. Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız **Tüm ürünler arasından seçim yap** seçeneğine tıklayın.
4. Listeden **Ürünler** kategorisini seçin.

NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriye seçin.
5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Sürücüler**i al öğesine ve **Sürücüler ve İndirilenler** öğesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Kendim Bulayım** öğesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **İndir** seçeneğine tıklayın.
10. **Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Dosya İndir**'e tıklayın. Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet** öğesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS 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 konuyla ilgili daha fazla bilgi için [BitLocker Özellikli Dell Sistemlerinde BIOS'u Güncelleme](#) adlı [Bilgi Makalesi](#)'ne bakın

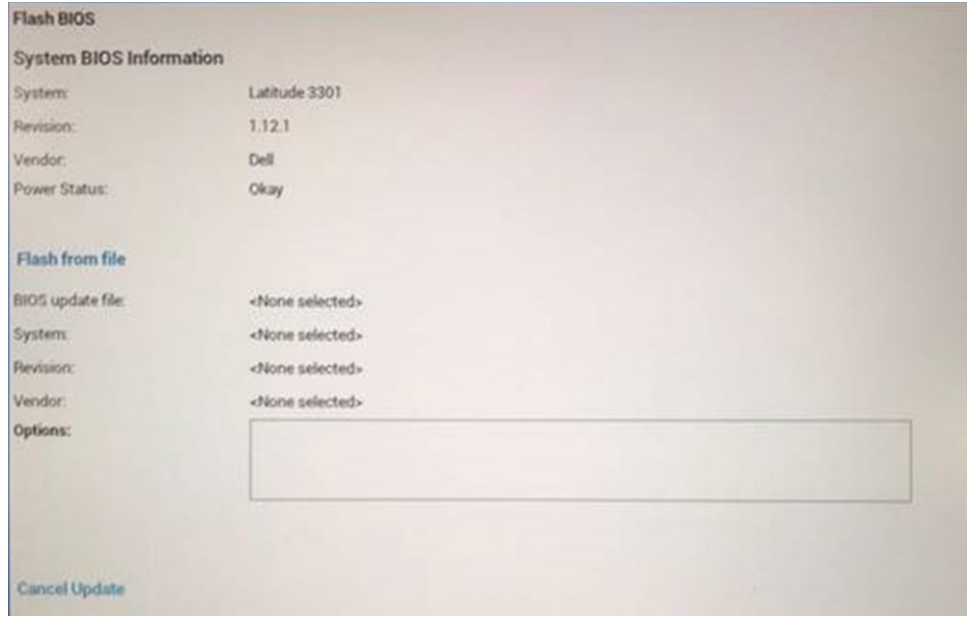
USB flash sürücü kullanarak sisteminizin BIOS'unu güncelleme

Sistem Windows'a yüklenemiyorsa ancak BIOS'u yine de güncellemek gerekirse, BIOS dosyasını başka bir sistemi kullanarak indirin ve önyüklenebilir bir USB flash sürücüye kaydedin.

NOT: Önyüklenebilir bir USB flash sürücü kullanmanız gerekir. Daha fazla detay için şu makaleye bakın: [Dell Tanılama Dağıtım Paketi \(DDDP\) kullanarak Önyüklenebilir USB Flash Sürücü Oluşturma](#)

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. O9010A12.EXE gibi bir ada sahip dosyayı önyüklenebilir USB flash sürücüye kopyalayın.
3. USB flash sürücüyü BIOS güncellemesi gerektiren sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Dell giriş logosu görüldüğünde, Tek Seferlik Önyükleme Menüsunü görüntülemek için F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Depolama Aygıtı**'nı seçin ve **Enter**'a tıklayın.
6. Sistem, bir Diag C:\> istemine önyüklenir.

7. O9010A12.exe gibi bir ada sahip dosyanın tam adını yazarak dosyayı çalıştırın ve **Enter** tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenir. Ekrandaki yönergeleri izleyin.



Rakam 1. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 34. 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 sahipsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.

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

Bir sistem kurulum parolası atama

Yeni bir **Sistem veya Yönetici Parolası**'ni 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 şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).

3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine 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** ögesini 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.



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.

Yardıma alma

Konular:

- Dell'e Başvurma

Dell'e Başvurma

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

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

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