

Latitude 9510

Kurulum ve teknik özellikler kılavuzu



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Latitude 9510 sisteminizi kurma.....	5
Bölüm 2: Latitude 9510 görünüşleri.....	7
Ekran görünümü.....	7
Üstten görünüm (Dönüştürülebilir).....	8
Üstten görünüm.....	9
Sağdan görünüm.....	10
Soldan görünüm.....	10
Alttan görünüm.....	11
Bölüm 3: Modlar.....	12
Tablet modu.....	12
Dizüstü bilgisayar modu.....	13
Tente modu.....	14
Stant modu.....	15
Bölüm 4: Latitude 9510 teknik özellikleri.....	16
Boyutlar ve ağırlık.....	16
İşlemciler.....	16
İşlemciler.....	17
Yonga seti.....	17
İşletim sistemi.....	17
Bellek.....	17
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	18
Depolama.....	18
Ses.....	19
Ortam kartı okuyucusu.....	19
Klavye.....	19
Kamera.....	20
Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı).....	20
Dokunmatik yüzey.....	21
Dokunmatik yüzey hareketleri.....	21
Güç adaptörü.....	21
Pil.....	22
Ekran.....	22
Kablosuz modülü.....	23
Bilgisayar ortamı.....	24
Bölüm 5: Sistem kurulumu.....	25
Önyükleme menüsü.....	25
Gezinti tuşları.....	25
Önyükleme Sırası.....	26
Sistem kurulum seçenekleri.....	26
Genel seçenekler.....	26

Sistem yapılandırması.....	27
Video ekran seçenekleri.....	29
Güvenlik.....	29
Güvenli Önyükleme.....	31
Intel Yazılım Koruma Uzantıları seçenekleri.....	32
Performans.....	32
Güç yönetimi.....	33
POST davranışı.....	35
Yönetilebilirlik.....	36
Sanallaştırma desteği.....	36
Kablosuz seçenekleri.....	37
Bakım.....	37
Sistem günlükleri.....	38
SupportAssist Sistem Çözümü.....	38
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	38
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	39
USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme.....	39
Sistem ve kurulum parolası.....	40
Bir sistem kurulum parolası atama.....	40
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	40

Bölüm 6: Sorun Giderme..... 41

Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları.....	41
SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma.....	41
Tanılamalar.....	41
Tanılama hata mesajları.....	43
Sistem hata mesajları.....	46
WiFi güç döngüsü.....	46

Bölüm 7: Yardım alma..... 47

Dell'e Başvurma.....	47
----------------------	----

Latitude 9510 sisteminizi kurma

1. Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.



2. Windows sistem kurulumunu tamamlayın.
3. 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 bağlıysa oturum açın veya bir hesap oluşturun, bağlı değilse bir çevrimdışı hesap oluşturun.
 - **Destek ve Koruma** ekranında ilgili iletişim bilgilerinizi girin.
4. Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın—Önerilir

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	Dell Ürün Kaydı Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.
	Dell Yardım ve Destek Bilgisayarınız için yardım ve desteğe erişin.
	SupportAssist Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

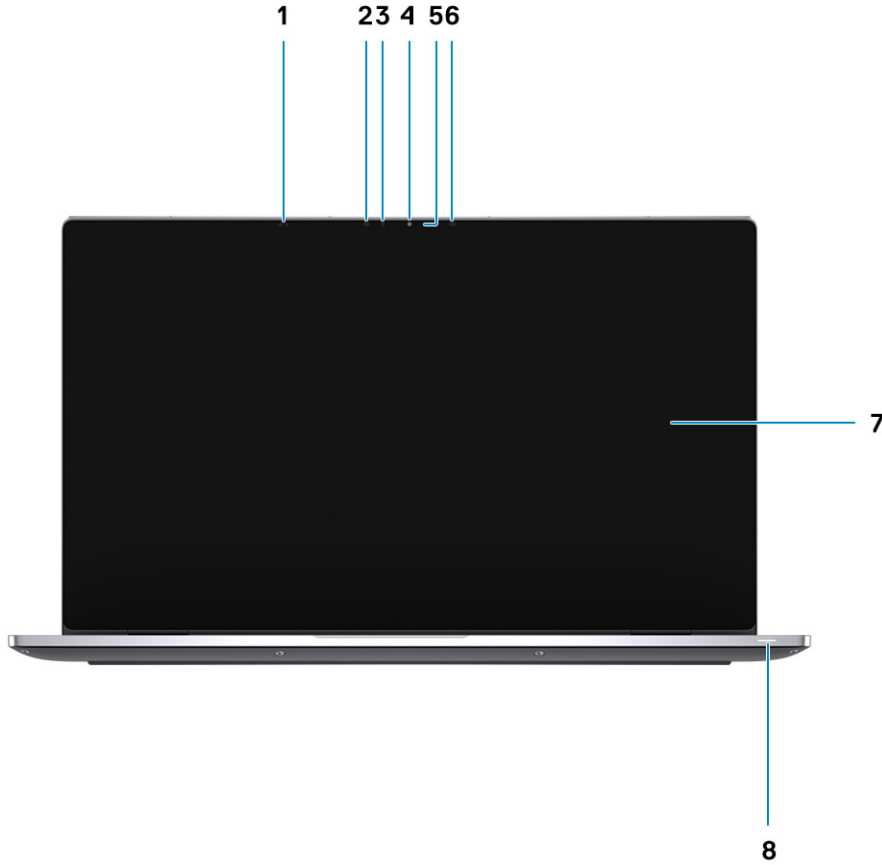
Dell uygulamaları	Ayrıntılar
	 NOT: SupportAssist'deki garanti süre sonu tarihine tıklayarak garantinizi yenileyin veya yükseltin.
	Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve önemli aygıt sürücüleriyle günceller.
	Dell Dijital Teslim Ayrıca satın alınan ancak önceden yüklenmemiş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

5. Windows için kurtarma sürücüsü oluşturun.

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

Latitude 9510 görünümleri

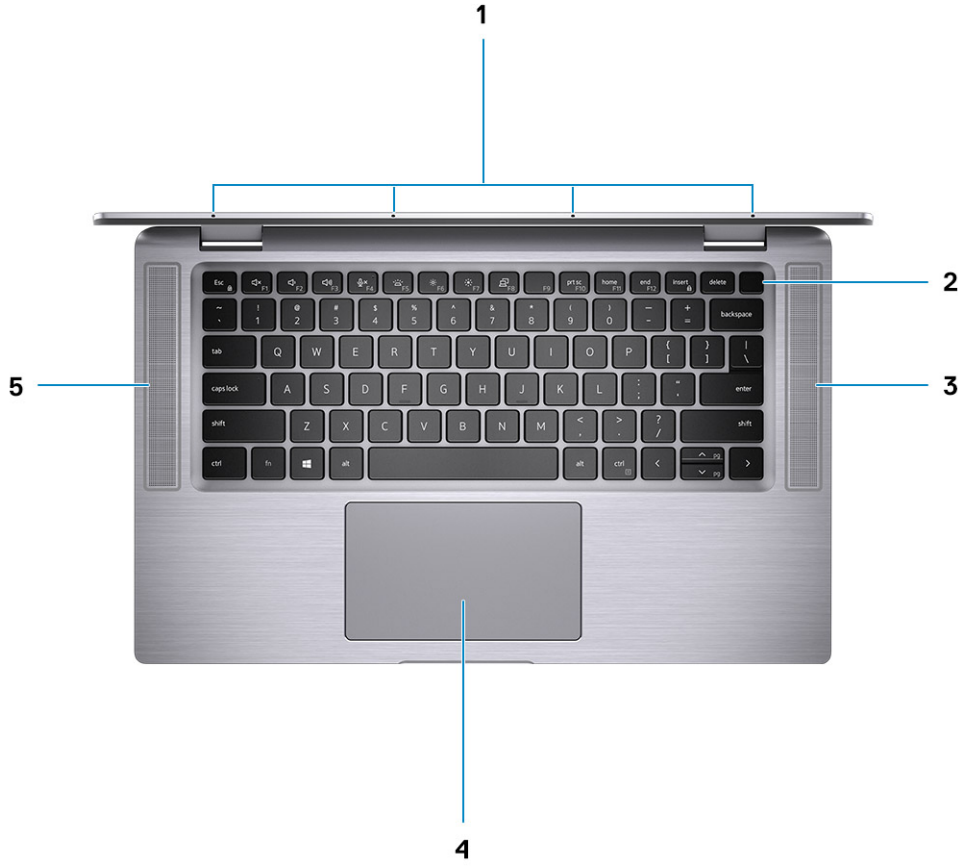
Ekran görünümü



1. Yakınlık sensörü
2. Ortam Işığ
3. Ortam Işığ Sensörü (ALS)
4. Kamera durum ışığı
5. Kamera
6. Kamera
7. Ekran paneli

2. Kızılötesi vericisi
4. Kamera (Kızılötesi/RGB)
6. Kızılötesi vericisi
8. Pil durumu ışığı / Tanılama durumu ışığı

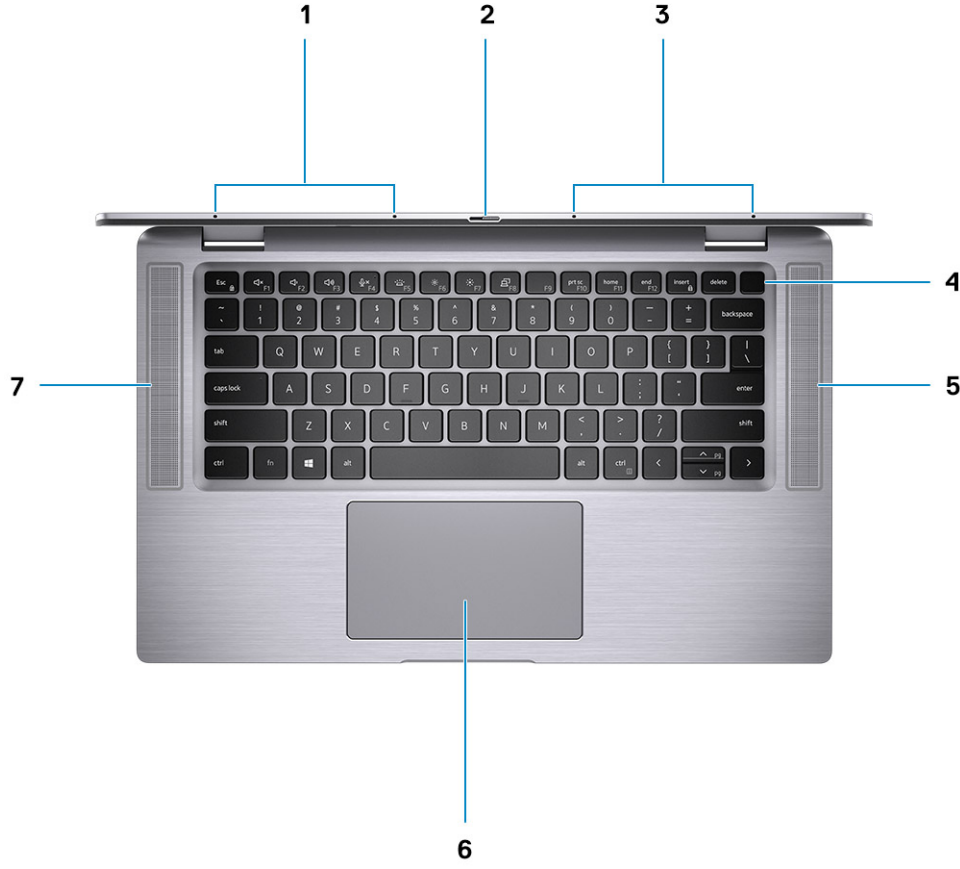
Üstten görünüm (Dönüştürülebilir)



1. Mikrofonlar
3. Sağ hoparlör
5. Sol hoparlör

2. Güç düğmesi
4. Dokunmatik ped

Üstten görünüm



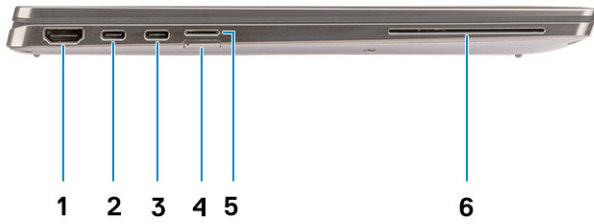
- | | |
|-----------------|--|
| 1. Sol Mikrofon | 2. Kamera deklanşörü |
| 3. Sağ Mikrofon | 4. Parmak izi okuyuculu güç düğmesi (isteğe bağlı) |
| 5. Sağ hoparlör | 6. NFC içeren dokunmatik ped (isteğe bağlı) |
| 7. Sol hoparlör | |

Sağdan görünüm



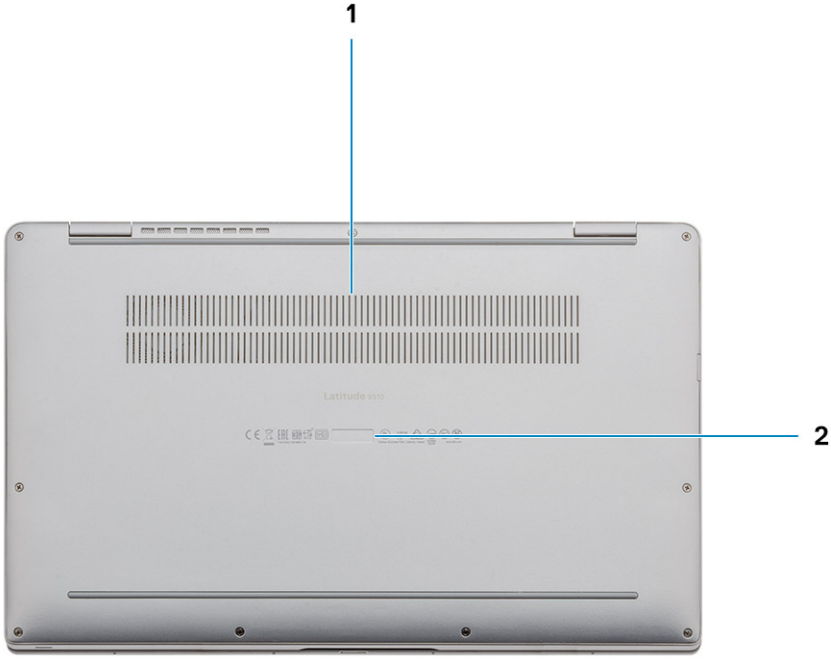
1. Güvenlik kablosu yuvası (kama şeklinde)
2. 3,5 mm evrensel ses jakı
3. PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası

Soldan görünüm



1. HDMI 2.0 Bağlantı Noktası
2. Thunderbolt 3/Power Delivery/DisplayPort özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası
3. Thunderbolt 3/Power Delivery/DisplayPort özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası
4. SIM kart yuvası
5. microSD kart yuvası
6. Temaslı akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)

Altan görünüm



1. Termal havalandırma
2. Servis Etiketi

Modlar

NOT: Modlar yalnızca Latitude 9510 (Dönüştürülebilir) için geçerlidir.

Tablet modu



Dizüstü bilgisayar modu



Tente modu



Stant modu



Latitude 9510 teknik özellikleri

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	8,23 mm (0,32 inç)
Arka	13,99 mm (0,55 inç)
Genişlik	340,20 mm (13,39 inç)
Derinlik	215,80 mm (8,49 inç)
Ağırlık (maksimum)	- Dönüştürülebilir ağırlık - 1,50 kg (3,30 lb) - Dizüstü bilgisayar ağırlığı - 1,40 kg (3,10 lb)

İşlemciler

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

Tablo 3. İşlemciler

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Entegre Ekran Kartı
10. Nesil Intel® Core™ i5-10210U	15 W	4	8	1,6 GHz ila 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics
10. Nesil Intel® Core™ i5-10310U	15 W	4	8	1,6 GHz ila 4,0 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics
10. Nesil Intel® Core™ i7-10610U	15 W	4	8	1,8 GHz ila 4,3 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics
10. Nesil Intel® Core™ i7-10710U	15 W	6	12	1,1 GHz ila 3,9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics
10. Nesil Intel® Core™ i7-10810U	15 W	4	8	1,1 GHz ila 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics
10. Nesil Intel® Core™ i7-10510U	15 W	4	8	1,8 GHz ila 4,9 GHz	8 MB	TBD

İşlemciler

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

Tablo 4. İşlemciler

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Entegre Ekran Kartı
10. Nesil Intel® Core™ i5-10210U	15 W	4	8	1,6 GHz ila 3,9 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics
10. Nesil Intel® Core™ i5-10310U	15 W	4	8	1,6 GHz ila 4,0 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics
10. Nesil Intel® Core™ i7-10610U	15 W	4	8	1,8 GHz ila 4,3 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics
10. Nesil Intel® Core™ i7-10710U	15 W	6	12	1,1 GHz ila 3,9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics
10. Nesil Intel® Core™ i7-10810U	15 W	4	8	1,1 GHz ila 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics
10. Nesil Intel® Core™ i7-10510U	15 W	4	8	1,8 GHz ila 4,9 GHz	8 MB	TBD

Yonga seti

Tablo 5. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel Q470
İşlemci	10. Nesil Intel® Core™ i5 / i7
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe veriyolu	En çok Gen 3.0

İşletim sistemi

- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Home (64 bit)

Bellek

Tablo 6. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	Yerleşik bellek

Tablo 6. Bellek özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Tip	LPDDR3
Hız	2133 MHz
Maksimum bellek	16 GB
Minimum bellek	8 GB
Bellek boyutu (yerleşik)	8 GB, 16 GB

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 7. Bağlantı noktaları ve konektörler

Bağlantı noktaları ve konektörler	
USB	- İki adet Thunderbolt 3/Power Delivery/DisplayPort özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası - Bir adet Power Delivery özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası
Ses	Bir adet Kombo Mikrofon/Kulaklık Jaki
Video	Bir adet HDMI 2.0 bağlantı noktası
Bağlantı istasyonu bağlantı noktası	Tip C bağlantı noktaları üzerinden yerleştirmeyi destekler
Güç adaptörü bağlantı noktası	İki adet Güç adaptörü USB Tip C bağlantı noktası
Güvenlik	Bir adet Güvenlik kablosu yuvası (kama şeklinde)

Tablo 8. Harici bağlantı noktaları

Harici	
Ortam kartı okuyucusu	1 adet microSD kart 4.0 yuvası
SIM	1 uSIM yuvası (yalnızca WWAN)

Tablo 9. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

Dahili	
M.2	Katı hal sürücü için bir adet M.2 2230 yuva  NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmayı destekler:

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir.

Tablo 10. Depolama teknik özellikleri

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
M.2 2230, Sınıf 35 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	1 TB'ye kadar

Tablo 10. Depolama teknik özellikleri (devamı)

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
M.2 2230, Opal Kendi Kendini Şifreleyen Sınıf 35 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	En çok 256 GB

Ses

Tablo 11. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC711-CG
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	SoundWire
Harici arayüz	Evrensel Ses Jakı
Hoparlörler	Stereo
Dahili hoparlör yükselticisi	Realtek ALC1309D
Harici ses denetimleri	Harici ses denetimlerini destekler
Hoparlör çıkışı:	
Ortalama	4 W
Pik	5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez
Mikrofon	Dört dizili mikrofon

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 12. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	microSD kart 4.0 yuvası
Desteklenen kartlar	- Güvenli Dijital (SD) - Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (SDHC) - Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasitesi (SDXC)

Klavye

Tablo 13. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Tip	Standart beyaz arkadan aydınlatmalı klavye
Düzen	QWERTY

Tablo 13. Klavye özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Tuş sayısı	- Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 79 tuş - İngiltere: 80 tuş - Japonya: 83 tuş
Boyut	X = 19,05 mm tuş derecesi Y = 18,05 mm tuş derecesi
Kısayol tuşları	Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki semboller 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 gerçekleştirmek için Fn tuşuna ve istediğiniz tuşa basın. BIOS Kurulumu programında Function Key Behavior 'ı (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

Kamera

Tablo 14. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tür	RGB/IR kamera
Konum	Ön kamera
Sensör tipi	CMOS RGB-IR Karma teknolojisi
Çözünürlük	
Kamera	
Hareketsiz görüntü	0,90 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (VGA/HD)
Kızılötesi kamera	
Hareketsiz görüntü	0,20 megapiksel
Video	15 fps'de 640 x 360 (VGA/HD)
Köşegen görüntüleme açısı	
Kamera	78 derece
Kızılötesi kamera	78 derece

Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

Tablo 15. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif - Windows Hello Sertifikalı Parmak izi çözümü

Tablo 15. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Sensör çözünürlüğü	363 dpi
Sensör bölgesi	5,25 mm x 6,9 mm
Sensör piksel boyutu	76 x 100

Dokunmatik yüzey

Tablo 16. Dokunmatik yüzey özellikleri

Açıklama	Değerler
Çözünürlük:	
Yatay	3562
Dikey	2026
Boyutlar:	
Yatay	115 mm (4,53 inç)
Dikey	67 mm (2,64 inç)

Dokunmatik yüzey hareketleri

Windows 10'a yönelik dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için support.microsoft.com adresindeki 4027871 kodlu Microsoft bilgi bankası makalesine bakın.

Güç adaptörü

Tablo 17. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	65 W USB Tip C	90 W USB Tip C
Çap (konnektör)	22 x 66 x 99 mm (0,87 x 2,6 x 3,9 inç)	22 x 66 x 130 mm (0,87 x 2,6 x 5,12 inç)
Giriş voltajı	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,70 A	1,50 A
Çıkış akımı (sürekli)	3,25 A 3 A 3 A 3 A	4,5 A 3 A3 A3 A
Dereceli çıkış voltajı	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC
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)

Pil

Tablo 18. Pil özellikleri

Açıklama		Değerler		
Tip		4 hücreli, 52 WHr, ExpressCharge ve ExpressCharge Boost	6 hücreli, 88 WHr, ExpressCharge	4 hücreli, 52 WHr, LCL
Gerilim		7,60 VDC	11,40 VDC	7,60 VDC
Ağırlık (maksimum)		0,255 kg (0,57 lb)	0,355 kg (0,80 lb)	0,255 kg (0,57 lb)
Boyutlar:				
	Yükseklik	260,00 mm (10,24 inç)	260,00 mm (10,24 inç)	260,00 mm (10,24 inç)
	Genişlik	85,80 mm (3,38 inç)	85,80 mm (3,38 inç)	260,00 mm (10,24 inç)
	Derinlik	5,07 mm (0,20 inç)	5,07 mm (0,20 inç)	5,07 mm (0,20 inç)
Sıcaklık aralığı:				
	Çalışma	0°C ila 60°C (0°F ila 140°F)	0°C ila 60°C (0°F ila 140°F)	0°C ila 60°C (0°F ila 140°F)
	Depolama	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°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)		4 saat (bilgisayar kapalıyken)	4 saat (bilgisayar kapalıyken)	4 saat (bilgisayar kapalıyken)
Kullanım ömrü (yaklaşık)		300 boşalma/şarj döngüsü	300 boşalma/şarj döngüsü	1000 boşalma/şarj döngüsü
Düğme pil		Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
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.
Express Charge		0°C ila 15°C: 4 saat 16°C ila 45°C: 2 saat 46°C ila 50°C: 3 saat	0°C ila 15°C: 4 saat 16°C ila 45°C: 2 saat 46°C ila 50°C: 3 saat	Desteklenmez

Ekran

Tablo 19. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tip	15 inç Tam Yüksek Çözünürlük (FHD)	15 inç Tam Yüksek Çözünürlük (FHD) - Dokunmatik
Panel teknolojisi	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)

Tablo 19. Ekran özellikleri (devamı)

Açıklama		Değerler	
Parlaklık (tipik)		400 nit	400 nit
Boyutlar (Aktif alan):			
	Yükseklik	186,30 mm (7,33 inç)	186,30 mm (7,33 inç)
	Genişlik	331,20 mm (13,04 inç)	331,20 mm (13,04 inç)
	Diagonal	380,00 mm (14,96 inç)	380,00 mm (14,96 inç)
Yerel çözünürlük		1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel		2,07	2,07
Renk gamı		%100 (sRGB)	%100 (sRGB)
İnç başına piksel (PPI)		147	147
Kontrast oranı (minimum)		1200:1	1200:1
Tepki süresi (maksimum)		35 ms	35 ms
Yenileme hızı		60 Hz	60 Hz
Yatay görüş açısı		80 +/- derece	80 +/- derece
Dikey görüş açısı		80 +/- derece	80 +/- derece
Piksel aralığı		0,17 mm	0,17 mm
Güç tüketimi (maksimum)		2,19 W	2,29 W
Yansıma önleyici ve Leke önleyici		Parlama önleyici	Yansıma önleyici/leke önleyici
Dokunmatik seçenekleri		Hayır	Evet
Tahta kalem desteği		Hayır	Evet

Kablosuz modülü

Tablo 20. Kablosuz modül teknik özellikleri

Model numarası	Intel® Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, eSIM özellikli
Aktarım hızı (maks.)	2400 Gb/sn	1 Gb/sn
Desteklenen Frekans Bantları	2,4 GHz	3,4 GHz
Kablosuz Standartları	Wi-Fi 802.11a/b/g, Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n), Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	LTE, WCDMA
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Uygun değil
Şifreleme	64 bit/128 bit WEP, AES-CCMP, TKIP	Uygun değil

Bilgisayar ortamı

Tablo 21. 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	%10 ila %90 (yoğunlaşmayan)	0% ila 95% arasında (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	110 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 tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

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

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.

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 Güncelleştirmesi
 - 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.

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.

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 Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde 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: dizüstü bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Genel seçenekler

Tablo 22. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. Seçenekler: • Sistem Bilgileri • Bellek bilgileri • İşlemci Bilgisi
Pil Bilgisi	Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir.
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın önyükleyecek bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Önyükleme Sırası UEFI varsayılan olarak etkindir. Seçenekler: • Add Boot Option • Delete Boot Option • Görünüm
Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri	UEFI Ağ Yığını seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. UEFI Ağ Yığını Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bir UEFI önyükleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıcıdan Yönetici parolasını girmesini isteyip istememesini kontrol etmenizi sağlar. Seçenekler:

Tablo 22. Genel (devamı)

Seçenek	Açıklama
	• Dahili HDD Hariç Her Zaman (varsayılan olarak etkin) • Dahili HDD&PXE Hariç Her Zaman (varsayılan olarak devre dışı) • Her Zaman (varsayılan olarak devre dışı) • Asla (varsayılan olarak devre dışı) Yönetici parolası ayarlanmamışsa bu seçeneklerin herhangi bir etkisi yoktur.
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarih ve saatindeki değişiklik hemen uygulanır.

Sistem yapılandırması

Tablo 23. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
SATA alıştırma	Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: • Devre Dışı (varsayılan olarak devre dışı) • AHCI (varsayılan olarak devre dışı) • RAID açık (varsayılan olarak etkin)
Sürücüler	Bu alanlar, kart üzerindeki çeşitli sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. M.2 PCIe SSD-0 seçeneği varsayılan olarak etkindir.
SMART Raporlama	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının başlatma sırasında bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. SMART Raporlamayı Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Yapılandırma	Tümleşik USB denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: • USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir (varsayılan olarak etkindir) • NOT: Hızlı önyükleme seçeneği 'Minimal' olarak ayarlanmışsa, 'USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir' ayarı yok sayılır ve sistem herhangi bir Önyükleme Öncesi USB aygıtından önyükleme yapmaz. • Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir (varsayılan olarak etkindir) • NOT: Platformun USB bağlantı noktalarına bağlı bir USB klavye veya fare veya ikisi birden, bu seçenek devre dışı bırakılırsa BIOS Kurulumunda çalışmaya devam eder.
Thunderbolt™ Adaptör Yapılandırması	şu Thunderbolt seçeneklerini etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar: • Thunderbolt (varsayılan olarak etkin) • Thunderbolt Önyükleme Desteğini Etkinleştir (varsayılan olarak devre dışı)

Tablo 23. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	• Önyükleme Modülleri Öncesinde Thunderbolt'u (ve TBT arkasındaki PCIe'yi) Etkinleştir (varsayılan olarak devre dışı) Aşağıda güvenlik düzeyleri verilmiştir: • Güvenlik Yok (varsayılan olarak devre dışı) • Kullanıcı Kimlik Doğrulaması (varsayılan olarak etkindir) • Güvenli Bağlantı (varsayılan olarak devre dışı) • Yalnızca Ekran Bağlantı Noktası ve USB (varsayılan olarak devre dışı)
USB PowerShare	Bu seçenek, USB PowerShare özelliğı davranışını etkinleştirir/devre dışı bırakır. USB PowerShare'i Etkinleştir seçeneğı varsayılan olarak devre dışıdır.
Ses	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Sesi Etkinleştir seçeneğı varsayılan olarak etkindir. Seçenekler: • Mikrofonu Etkinleştir (varsayılan olarak etkin) • Dahili Hoparlörü Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)
Klavye Aydınlatma	Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olarak tanır. • Devre Dışı (varsayılan olarak devre dışı): Klavye aydınlatması her zaman kapalı veya %0'dır. • Loş (varsayılan olarak devre dışı): Klavye aydınlatma özelliğini %50 parlaklıkta etkinleştirir. • Parlak (varsayılan olarak etkin): Klavye aydınlatma özelliğini %100 parlaklık seviyesinde etkinleştirir.
AC Gücüne Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	Bu özellik, sisteme AC adaptörü takıldığında klavye arka ışığı için zaman aşımı değerini tanımlar. Seçenekler: • 5 saniye • 10 saniye (varsayılan olarak etkin) • 15 saniye • 30 saniye • 1 dakika • 5 dakika • 15 dakika • Asla
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	Bu özellik, sistem sadece pil gücü ile çalışırken klavye arka ışığı için zaman aşımı değerini tanımlar. Seçenekler: • 5 saniye • 10 saniye (varsayılan olarak etkin) • 15 saniye • 30 saniye • 1 dakika • 5 dakika • 15 dakika • Asla

Tablo 23. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
Örtülü Mod	Etkinleştirildiyse, Fn+F7 tuşlarına basıldığında sistemdeki tüm ışık ve ses emisyonu kapatılır. Normal işleme devam etmek Fn+Shift+B tuşlarına basın. Özel Modu Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır:
Parmak İzi Okuyucu	Parmak İzi Okuyucu Aygıtını etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Parmak İzi Okuyucu Aygıtını Etkinleştir varsayılan olarak etkindir.
Çeşitli aygıtlar	Çeşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: • Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin) • Güvenli Dijital (SD) Kartı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin) • Güvenli Dijital (SD) Kart Önyüklemesi (varsayılan olarak devre dışı) • Güvenli Dijital (SD) Salt Okunur Modu (varsayılan olarak devre dışı)
MAC Adresi Geçişı	Bu özellik, harici NIC MAC adresini (desteklenen bir yerleştirme istasyonunda veya program kilidinde) sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirmenizi sağlar. Varsayılan seçenek Geçiş MAC Adresi'ni kullanmaktır. Seçenekler: • Sistem için Benzersiz MAC Adresi (varsayılan olarak etkin) • Devre Dışı (varsayılan olarak devre dışı)

Video ekran seçenekleri

Tablo 24. Video

Seçenek	Açıklama
LCD Parlaklığı	Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklığını ayarlamanızı sağlar: Pilde (%50 varsayılan olarak ayarlıdır) ve AC'de (%100 varsayılan olarak ayarlıdır).

Güvenlik

Tablo 25. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını (bazen kurulum parolası olarak adlandırılır) belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için yapılacak girişler: • Eski parolayı girin:  NOT: İlk kez oturum açarken "Eski parolayı girin:" alanı "Ayarlanmadı" olarak işaretlenmiştir. İlk oturum açma işlemi için parolayı ayarladıktan sonra bu parolayı değiştirebilir veya silebilirsiniz. • Yeni parolayı girin: • Yeni parolayı onaylayın: Parolayı ayarladıktan sonra OK (Tamam) seçeneğine tıklayın.

Tablo 25. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Bu parolada başarılı şekilde yapılan değişiklikler hemen etkin olur. i NOT: Yönetici parolasını silerseniz, sistem parolası da (ayarlandıysa) silinir. Yönetici parolası ayrıca HDD parolasını silmek için de kullanılabilir. Bu nedenle bir sistem parolası veya HDD parolası ayarlandıysa, bir yönetici parolası ayarlayamazsınız. Bir sistem parolası veya HDD parolası ile birlikte bir yönetici parolası kullanılıyorsa önce yönetici parolası ayarlanmalıdır.
Sistem Parolası	Sistem parolasını (daha önce “Ana” parola olarak adlandırılır) belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için yapılacak girişler: • Eski parolayı girin: i NOT: İlk kez oturum açarken “Eski parolayı girin:” alanı “Ayarlanmadı” olarak işaretlenmiştir. İlk oturum açma işlemi için parolayı ayarladıktan sonra bu parolayı değiştirebilir veya silebilirsiniz. • Yeni parolayı girin: • Yeni parolayı onaylayın: Parolayı ayarladıktan sonra OK (Tamam) seçeneğine tıklayın. Bu parolada başarılı şekilde yapılan değişiklikler hemen etkin olur. Sistem açıldığında parolanın girilmesi gerekir.
Parola Yapılandırma	Bir parola ayarlarken kuralları kontrol etmenizi sağlar. Karakterlerin değeri 4'ten az olamaz. • Küçük Harf • Büyük Harf • Rakam • Özel Karakter Tüm seçenekler varsayılan olarak devre dışıdır. • Minimum Karakter Sayısı (Varsayılan olarak 4'e ayarlıdır)
Parola Baypas	Bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçeneklerden birine tıklayın: • Devre Dışı (varsayılan olarak etkindir) • Yeniden başlatma atlama (varsayılan olarak devre dışıdır) i NOT: Sistem, durum dışı konumdan açıldığında Sistem ve dahili HDD parolalarını her zaman sorar (soğuk önyükleme). Ayrıca sistem, mevcut olabilecek herhangi bir modül bölmesi HDD'lerinde her zaman parola sorar.
Parola Değiştirme	Yönetici parolası ayarlandığında Sistem ve Sabit Disk parolanızı değiştirmenize olanak tanır. Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver seçeneği varsayılan olarak etkindir.
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	UEFI kapsülü güncelleme paketleri ile sistem BIOS'unu güncellemenize olanak tanır. UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri seçeneği varsayılan olarak etkindir. i NOT: Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Services (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.
TPM 2.0 Güvenliği	POST sırasında Güvenilir Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Devre Dışı (varsayılan olarak devre dışı) • Etkin (varsayılan olarak etkin) Seçenekler: • TPM Açık (varsayılan olarak etkin)

Tablo 25. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	NOT: Bu seçeneği devre dışı bırakmak TPM'de yaptığınız ayarları değiştirmez ve TPM'de sakladığınız bilgileri veya anahtarları silmez ya da değiştirmez. Bu ayarda yaptığınız değişiklikler anında etkili olur. • Temizle (varsayılan olarak devre dışı) • Etkin Komutlar için PPI Atlama (varsayılan olarak devre dışı) • Devre Dışı Komutlar için PPI Atlama (varsayılan olarak devre dışı) • Temizleme Komutu için PPI Atlama (varsayılan olarak devre dışı) • Onay Etkin (varsayılan olarak etkin) • Anahtar Depolama Etkin (varsayılan olarak etkin) • SHA-256 (varsayılan olarak etkin)
Absolute	Bu alan, Absolute Yazılımından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modl arayüzünü Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • Etkin (varsayılan olarak etkin) • Devre Dışı (varsayılan olarak devre dışı) • Kalıcı olarak devre dışı (varsayılan olarak devre dışı) UYARI: Kalıcı Olarak Devre Dışı seçeneği yalnızca bir kez belirlenebilir. Kalıcı Olarak Devre Dışı seçeneği belirlendiğinde, Absolute Persistence yeniden etkinleştirilemez. Etkin veya Devre Dışı durumunda başka bir değişikliğe izin verilmez.
OROM Klavye Erişimi	Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM Configuration (İsteğe Bağlı ROM Yapılandırması) ekranlarına girip giremeyeceğini belirler. Özel olarak bu ayarlar, Intel RAID (Ctrl+I) veya Intel Management Engine BIOS Extension'a (Ctrl+P/F12) erişimi engelleyebilir. Seçenekler: • Etkin (varsayılan olarak etkin) • Devre Dışı (varsayılan olarak devre dışı) • Bir Kerelik Etkinleştirme (varsayılan olarak devre dışı)
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini nlemenizi sağlar. Yönetici Kurulum Kilitlemeyi Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
Ana Parola Kilitle	Ana parola desteğini devre dışı bırakmanıza izin verir. Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. NOT: Ayarlar değiştirilmeden önce Sabit Disk parolası silinmelidir.
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SMM Güvenlik Riskini Azaltma seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
HDD Güvenliği	Bu bölüm, Opal veya Pyrite zellikleri gerekliliklerini destekleyen Kendini şifreleyen Sürücüler (SED) için kullanılabilir özel güvenlik özelliklerini tanımlar. Normal depolama aygıtları için kullanılamaz. SED Bloğu SID Kimlik Doğrulama seçeneği varsayılan olarak etkindir. SED Bloğu SID Komutu Seçeneği için PPI Atlama varsayılan olarak devre dışıdır.

Güvenli nykleme

Tablo 26. Güvenli nykleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli nykleme Etkinleştirme	Güvenli nykleme özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Tablo 26. Güvenli Önyükleme (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştirme seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
Güvenli Önyükleme Modu	Güvenli Önyükleme'nin çalışma modunda yapılan değişiklikler, Güvenli Önyükleme davranışını UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesine veya zorlanmasına izin verecek şekilde değiştirir. Seçeneklerden birini belirleyin: • Dağıtılan Mod (varsayılan olarak etkin) • Denetleme Modu (varsayılan olarak devre dışı)
Uzman Anahtar Yönetimi	Uzman Anahtar Yönetimi 'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Özel Mod Anahtar Yönetimi seçenekleri: • PK (varsayılan olarak etkin) • KEK • db • dbx

Intel Yazılım Koruma Uzantıları seçenekleri

Tablo 27. Intel Software Guard Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında kod çalıştırmak/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanıza olanak tanır. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Devre Dışı • Etkin • Yazılım denetimi (varsayılan olarak etkin)
Kuşatma Bellek Boyutu	Bu seçenek SGX Enclave Alanı Bellek Boyutu değerini gösterir. Kuşatma Bellek Boyutu 128 MB 'dir.

Performans

Tablo 28. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	Bu alan işlemcide bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır. • Tümü (varsayılan olarak etkin) • 1 • 2 • 3  NOT: "Trusted Execution" modunu etkinleştirmek için tüm çekirdeklerin etkin olması gerekir.

Tablo 28. Performans (devamı)

Seçenek	Açıklama
Intel SpeedStep	İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel SpeedStep'i Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir.
C-States Kontrolü	Ek işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. C durumları seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Intel TurboBoost	Bu seçenek, işlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır Intel TurboBoost'u Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Hyper-Thread Control	İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Devre Dışı • Etkin (varsayılan olarak etkin)

Güç yönetimi

Tablo 29. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
Lid Switch	Kapak anahtarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar, böylece kapak kapalıyken ekran kapanmaz. Kapak Anahtarını Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir. Kapak Açıldığında Açılma seçeneği varsayılan olarak etkindir. Bu seçenek kapak her açıldığında sistemin kapalı durumdan açılmasını sağlar. Bu sistem, AC adaptörü ya da sistem pilinde çalışırken açılacaktır.
AC Davranışı	Bir AC adaptörü bağlı olduğunda sistemin otomatik olarak açılmasına (Kapalı veya Uyku Durumunda olduğunda) olarak tanır. AC'de Uyan seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
Intel Speed Shift teknolojisini etkinleştir	Bu seçenek Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. Intel Speed Shift Teknolojisini Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Otomatik Açılma Saati	Sistemin otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: • Devre Dışı (varsayılan olarak etkindir) • Her Gün • Hafta İçi • Günleri Seç
Termal yönetim	Soğutma fanı ve işlemci hızını yönetmenizi sağlar. Seçenekler: • En İyi Duruma Getirilmiş (varsayılan olarak etkin) • Serin • Sessiz • Yüksek Performans
USB Uyandırma Desteği	USB aygıtlarının sistemi bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.

Tablo 29. Güç Yönetimi (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Dell USB-C Yerleştirme İstasyonunda Uyandır seçeneği varsayılan olarak etkindir. i NOT: Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AC güç adaptörünün Bekleme'den önce çıkarılması halinde BIOS, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarında gücü keser.
Kablosuz Radyo Kontrolü	Bu seçenek etkinse, sistemin bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyoları (WLAN'ı veya WWAN'ı veya ikisini birden) devre dışı bırakır. Kablolu ağ bağlantısı kesildiğinde, seçilen kablosuz radyo tekrar etkinleştirilir. • WLAN radyosunu kontrol et (varsayılan olarak devre dışıdır) • WWAN radyosunu kontrol et (varsayılan olarak devre dışıdır)
Wake on LAN	Özel LAN sinyali veya özel DELL USB-C Yerleştirme İstasyonu LAN sinyali ile tetiklendiğinde sistemin kapalı durumdan açılmasına izin verir. Bekleme konumundan açma bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkinleştirilmelidir. Bu özellik, yalnızca sistem AC güç adaptörüne bağlı olduğunda çalışır. Seçenekler: • Devre Dışı (varsayılan olarak etkindir) • Sadece LAN • PXE Boot ile LAN
Uykuyu Engelle	Bu seçenek, işletim sistemi ortamında uyku moduna girmeyi engellenizi sağlar. Uykuyu Engelle seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
Yoğun Vardiya	Yoğun vardiya özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu özellik etkinleştirildiğinde, talep seviyesi zirve noktaya ulaştığında AC güç kullanımını en aza indirir. Peak Shift başlangıç ve bitiş zamanı arasında pil şarj olmaz. Yoğun Vardiya Başlangıcı, Yoğun Vardiya Sonu ve Yoğun Vardiya şarjı Başlangıcı zamanı tüm hafta içi günleri için yapılandırılabilir. Tüm günler ve vardiyalar, varsayılan olarak saat 09.30'a ayarlanır. Bu seçenek pil eşik değerini belirler (%15 ila %100). Pil eşiği varsayılan olarak %15 değerine ayarlıdır. Yoğun Vardiyayı Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
Gelişmiş Pil şarjı Yapılandırması	Bu seçenek, iş günü boyunca yoğun kullanımı desteklerken pil sağlığını en üst düzeye çıkarmanıza olanak sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır. Gelişmiş Pil şarj Modu tüm hafta içi günleri için yapılandırılabilir Günün Başlangıcı, varsayılan olarak tüm günler için 08.00 olarak ayarlıdır. Çalışma Süresi, varsayılan olarak tüm günler için 10.00 olarak ayarlıdır. Gelişmiş Pil şarjı Modunu Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
Temel Pil şarjı Yapılandırması	Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler: • Uyarlanabilir (varsayılan olarak etkin) • Standart—Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder. • ExpressCharge—Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir. • AC kullanımı öncelikli —Sistemlerini harici bir güç kaynağına takılı olarak kullanan kullanıcılar için pil ömrünü uzatır. • Özel —Pili şarj etmeyi başlatma ve durdurmayı özel olarak seçme. Özel şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel şarj Başlangıç ve Özel şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz. i NOT: Bütün pil türlerinde her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için 'Gelişmiş Pil şarjı Modu'nun devre dışı bırakılması gerekir.

POST davranışı

Tablo 30. POST Davranışı

Seçenek	Açıklama
Adaptör Uyarıları	Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Yapılandırmanız için daha düşük kapasiteye sahip bir güç adaptörü kullanmayı denerseniz, sistem bu mesajları görüntüler. Adaptör Uyarılarını Etkinleştir seçeneği 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. Fn Kilit varsayılan olarak etkindir. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Kilit Modu Devre Dışı/Standart (varsayılan olarak devre dışı) • Kilit Modu Etkinleştirme/İkincil (varsayılan olarak etkin)
Fastboot	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Asgari • Derinlemesine (varsayılan olarak etkin) • Otomatik
Extended BIOS POST Time	Ek bir önyükleme öncesi gecikme oluşturunuz ve POST durum mesajlarını görmeyi sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • 0 saniye (varsayılan olarak etkin) • 5 saniye • 10 saniye
Uyarılar ve Hatalar	POST işlemi sırasında duraklama, kullanıcı girişi isteme ve bekleme, uyarılar algılandığında devam edip hata durumunda duraklama veya uyarılar ya da hatalar algılandığında devam etme gibi farklı seçenekleri belirlemenizi sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Uyarılarda ve Hatalarda Bilgi Ver (varsayılan olarak etkin) • Uyarılarda Devam Et • Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et  NOT: Sistem donanımının çalışması için kritik olan hatalar sistemi her zaman durdurur.
Hayat Göstergesi	Bu seçenek, sistemin POST sırasında, güç düğmesinin kullanıcının duyabileceği ya da hissedebileceği şekilde onaylandığını göstermesini sağlar. • Çalışma Belirtisi Ses Göstergesini Etkinleştir (varsayılan olarak devre dışı) • Çalışma Belirtisi Ekran Göstergesini Etkinleştir (varsayılan olarak etkin) • Çalışma Belirtisi Klavye Arka Işığı Göstergesini Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)

Yönetilebilirlik

Tablo 31. Yönetilebilirlik

Seçenek	Açıklama
Intel AMT Özelliği	Intel AMT Özelliğini etkinleştirmenizi, devre dışı bırakmanızı veya sınırlamanıza olanak sağlar. Seçenekler: • Devre Dışı • Etkin • MEBx Erişimini Kısıtla (varsayılan olarak etkin)
USB Provision (USB Provizyonu)	Etkinleştirildiğinde USB depolama aygıtı aracılığıyla yerel kaynak sağlama dosyası kullanılarak Intel AMT sağlanabilir. USB Provision Özelliğini Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
MEBx Kısayol Tuşu	Sistem önyüklediğinde MEBx Geçiş Tuşu işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirtir. MEBx Kısayol Tuşunu Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.

Sanallaştırma desteği

Tablo 32. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Sanallaştırma	Bu seçenek, Virtual Machine Monitor'un (Sanal Makine Monitörü) (VMM), Intel Virtualization Teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Intel Virtualization Teknolojisini Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir. NOT: Trusted Execution, Sanallaştırma Teknolojisinin etkinleştirilmesini gerektirir.
Doğrudan G/Ç için VT	Virtual Machine Monitor'un (Sanal Makine Monitörü) (VMM), doğrudan G/Ç için Intel Virtualization Teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. NOT: Trusted Execution için VT'nin Doğrudan G/Ç için etkinleştirilmesi gerekir. Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution	Bu seçenek bir Measured Virtual Machine Monitor'un (Ölçülmüş Sanal Makine Monitörü) (MVMM) Intel Trusted Execution Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. NOT: Bu özelliğin kullanılması için TPM'nin ve Doğrudan G/Ç için Sanallaştırma Teknolojisi ve VT'nin etkinleştirilmesi gerekir. Trusted Execution varsayılan olarak devre dışıdır.

Kablosuz seçenekleri

Tablo 33. Kablosuz

Seçenek	Açıklama
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth • Temassız Akıllı Kart/NFC Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
Dinamik Kablosuz İletim Gücü	Bu seçenek etkinleştirildiğinde, belirli sistem yapılandırmalarında performansı artırmak için mevzuat yönergeleri dahilinde sistemin iletim gücünü veya WLAN cihazlarını artırmasına izin verir. Dinamik Kablosuz İletim Gücü seçeneği varsayılan olarak etkindir.

Bakım

Tablo 34. Bakım

Seçenek	Açıklama
Servis Etiketi	Sisteminizin servis etiketini gösterir. Servis etiketi zaten belirlenmemişse, bu alan etiketi belirlemek için kullanılabilir.
Varlık Etiketi	Bir varlık etiketi zaten belirlenmemişse bu seçenek etiketi oluşturmanızı sağlar. Parola için karakter sınırı 64 karakterdir.
BIOS Düşürme	Sistem üretici yazılımının önceki revizyonlarına dönmenizi sağlar. BIOS Sürümü Düşürmeye İzin Ver seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Veri Silme	Tüm dahili depolama aygıtlarındaki verileri güvenli silmenizi sağlar. Sonraki Önyüklemeye Temizle seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.  UYARI: Bu işlem, aygıt veya aygıtlardaki tüm verileri kalıcı olarak siler.
BIOS Kurtarma	Bozuk BIOS'u sabit sürücüdeki bir kurtarma dosyasından veya harici bir USB sürücüsünden kurtarmanızı sağlar. Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma seçeneği varsayılan olarak etkindir. Sabit sürücüden BIOS Kurtarma seçeneği, kendini şifreleyen sürücüler (SED) için kullanılamaz.
İlk Açılış Tarihi	Mülkiyet tarihini belirlemenizi sağlar. Mülkiyet Tarihini Belirle seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.

Sistem günlükleri

Tablo 35. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS events	Sistem Kurulumu (BIOS) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Termal ve Kendi Kendini Sınama Olayları	Sistem Kurulumu (Termal ve Kendi Kendini Sınama) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Güç Olayları	Sistem Kurulumu (Güç) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

SupportAssist Sistem Çözümü

Tablo 36. SupportAssist Sistem Çözümü

Seçenek	Açıklama
Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist Sistem Çözümleme Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma Aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol etmenizi sağlar. Seçenekler: ● Kapalı ● 1 ● 2 (varsayılan olarak etkin) ● 3
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları durumunda SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı için önyükleme akışını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma seçeneği varsayılan olarak etkindir.
BIOSConnect	Yerel İşletim Sistemi Kurtarma olmadığında bulut Servisi İşletim Sistemini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. BIOSConnect seçeneği varsayılan olarak etkindir.

Windows'da BIOS'u güncelleme

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncellemeniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlarda bir BIOS güncelleştirmesi başlatmadan önce bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun.

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

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

i **NOT:** Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriyi seçin.

5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Sürücüler**i al ögesine ve **Sürücüler ve İndirilenler** ögesine tıklayın.

Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.

7. **Kendim Bulayım** ögesine 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** ögesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın.
Ekrandaki yönergeleri izleyin.

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

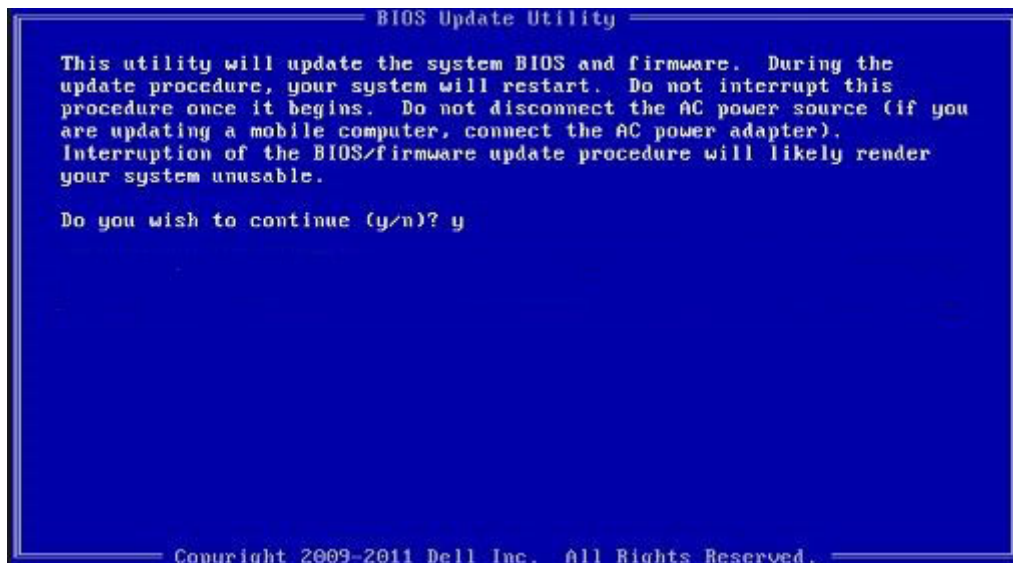
⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa bu veri kaybına 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 sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme

Sistem, Windows'a yüklenemiyorsa ancak BIOS'u güncellemeye ihtiyaç duyuluyorsa, BIOS dosyasını başka bir sistem kullanarak indirin ve önyüklenabilir bir USB Flash Sürücüsüne kaydedin.

i **NOT:** Önyüklenabilir bir USB flash sürücüsü kullanmanız gerekecektir. Lütfen daha fazla bilgi için [Dell Tanılama Dağıtım Paketi'ni \(DDDP\) Kullanarak Önyüklenabilir USB Flash Sürücüsü Oluşturma](#) adlı makaleye bakın

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. Dosyayı, örneğin O9010A12.EXE dosyasını önyüklenabilir bir USB flash sürücüsüne kopyalayın.
3. USB flash sürücüsünü BIOS güncellemesi gereken sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Tek Seferlik Önyükleme Menüsünü görüntülemek için Dell splash logosu görüldüğünde F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Storage Device** (USB Depolama Aygıtı) seçeneğini belirleyin ve **Enter** seçeneğine tıklayın.
6. Sistem bir Diag C:\> istemine önyükleme yapacaktır.
7. Örneğin O9010A12.exe gibi tam dosya adını yazarak dosyayı çalıştırın ve **Enter** tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenir. Ekrandaki yönergeleri uygulayın.



Rakam 1. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 37. 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.

- Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve **Enter** tuşuna basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
- Sistem/Yönetici Parolası** ögesini 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.
- Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- 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.

- Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesini seçip **Enter** tuşuna basın. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
- System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
- Sistem Parolası**'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
- 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 işlemi onaylayın.
- Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için **Y** tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlar.

Sorun Giderme

Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları

SupportAssist tanılamaları (sistem tanılması olarak da bilinir) donanımınızın tam bir kontrolünü gerçekleştirir. Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi tanıları BIOS'ta yerleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Yerleşik sistem tanılamaları, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için aşağıdakileri yapmanıza olanak tanıyan bir dizi seçenek sunar:

- Sinamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sinamaları tekrarlama
- Sinama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sinama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sinamalar çalıştırma
- Sinamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sinama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

NOT: Belirli aygıtlar için bazı testler kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken daima bilgisayar terminalinde bulunduğunuzdan emin olun.

Daha fazla bilgi için bkz. [Yerleşik ve Çevrimiçi Tanılama ile Donanım Sorunlarını Giderme \(SupportAssist ePSA, ePSA veya PSA Hata Kodları\)](#).

SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyüklemeye yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyüklemeye menüsü ekranından **Tanıılama** seçeneğini belirleyin.
4. Sol alt köşedeki oka tıklayın.
Tanılama giriş sayfası görüntülenir.
5. Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka tıklayın.
Algılanan öğeler listelenir.
6. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Evet**'e basın.
7. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests** öğesine tıklayın.
8. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

Tanılamalar

Hatalar, sesli kod uyarıları yerine çift renkli Pil Şarjı/Durum LED'i tarafından belirtilir. Sarı ışıklardan sonra beyaz bir ışıkla sonlanan belirli bir yanıp sönme deseni izlenir.

Tanılama deseni şu şekildedir: Sarı renkli ilk LED ışıkları grubundan sonra (1'den 9'a kadar) LED 1,5 saniye sönük kalır, daha sonra beyaz renkli ikinci LED ışıkları grubu (1'den 9'a kadar) yanıp sönmeye başlar. Daha sonra aynı desen tekrarlanmadan önce LED üç saniye sönük kalır. Her LED ışığı 1,5 saniye boyunca yanıp söner.

Tanılama Hata Kodları görüntülenirken sistem kapatılmaz. Tanılama Hata Kodları her zaman için LED'in diğer kullanımlarından daha önceliklidir. Örneğin Dizüstü Bilgisayarlarda, Tanılama Hata Kodları görüntülenirken Düşük Pil veya Pil Arızası pil kodları görüntülenmez.

Tablo 38. Tanılama LED'i durumları

Sarı LED durumu	Beyaz LED durumu	Sistem durumu	Notlar
2	1	CPU arızası	Intel CPU tanılama araçlarını çalıştırın Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
2	2	Sistem kartı arızası (BIOS bozulması veya ROM hatası dahil)	En güncel BIOS sürümüne yükseltin Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
2	3	Bellek/RAM algılanmadı	Bellek modülünün düzgün bir şekilde takıldığından emin olun Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
2	4	Bellek/RAM hatası	Bellek modülünü sıfırlayın Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
2	5	Geçersiz bellek takılı	Bellek modülünü sıfırlayın Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
2	6	Sistem kartı/Yonga seti hatası	En güncel BIOS sürümüne yükseltin Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
2	7	LCD arızası	En güncel BIOS sürümüne yükseltin Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
2	8	LCD Güç rayı arızası	Sistem kartını yerine takın
3	1	CMOS pil arızası	CMOS pil bağlantısını sıfırlayın Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
3	2	PCI veya Video kartı/yonga arızası	Sistem kartını yerine takın
3	3	BIOS Kurtarma Görüntüsü bulunamadı	En güncel BIOS sürümüne yükseltin Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
3	4	BIOS Kurtarma Görüntüsü bulundu ancak geçersiz	En güncel BIOS sürümüne yükseltin Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
3	5	Güç rayı hatası	EC güç sıralama hatasıyla karşılaştı

Tablo 38. Tanılama LED'i durumları (devamı)

Sarı LED durumu	Beyaz LED durumu	Sistem durumu	Notlar
			Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
3	6	SBIOS Flaş Bozulması	SBIOS tarafından Flash bozulması algılandı Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin
3	7	ME hatası	HECI mesajını yanıtlamak için ME'de zaman aşımı bekleniyor Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin

NOT: 2-sarı, 8-beyaz tanılama deseni için, sistem kartı veya grafik denetleyici arızası arasında izole etmek için harici bir monitör bağlayın.

Tanılama hata mesajları

Tablo 39. Tanılama hata mesajları

Hata iletileri	Açıklama
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Dokunmatik yüzey veya harici fare hatalı olabilir. Harici fare için, kablo bağlantısını denetleyin. Sistem Kurulumu programında Pointing Device (İşaret Aygıtı) seçeneğini etkinleştirin.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Mikroişlemcinin içindeki ana önbellek hata verdi. Dell'e başvurun
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Optik sürücü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor.
DATA ERROR	Sabit disk sürücü verileri okuyamıyor.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Bir ya da daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış yerleşmiş olabilir. Bellek modüllerini yeniden yükleyin veya gerekirse değiştirin.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Sabit disk sürücüsü başlatılamadı. Dell Diagnostics 'te sabit disk sürücü testleri yapın.
DRIVE NOT READY	İşlemin devam edebilmesi için sabit disk sürücünün yuvada olması gerekir. Sabit disk sürücüyü sabit sürücü yuvasına takın.
ERROR READING PCMCIA CARD	Bilgisayar ExpressCard'ı tanımlayamıyor. Kartı yeniden takın veya başka bir kart deneyin.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	Geçici olmayan bellekte (NVRAM) kayıtlı bellek miktarı bilgisayarda takılı olan bellek modülüyle eşleşmiyor. Bilgisayarı yeniden başlatın. Hata tekrar görünürse Dell'e Başvurun
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	Kopyalamaya çalıştığınız dosya disk için fazla büyük veya disk dolu. Dosyayı farklı bir diske kopyalamayı deneyin veya daha geniş kapasiteli bir disk kullanın.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	Dosya adlarında bu karakterleri kullanmayın.
GATE A20 FAILURE	Bir bellek modülü gevşek olabilir. Bellek modülünü yeniden yükleyin veya gerekirse değiştirin.

Tablo 39. Tanılama hata mesajları (devamı)

Hata iletileri	Açıklama
GENERAL FAILURE	İşletim sistemi komutu gerçekleştirilemiyor. Mesajın ardından genellikle özel bir bilgi verilir. Örneğin, 3'ün depolama kazağı yuva numarasını, 2'nin denetleyici 2'yi belirttiği Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Bilgisayar sürücüsü türünü tanımlayamıyor. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarda bir optik sürücüden önyüklemeyi yapın. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Dell Diagnostics'te Hard Disk Drive (Sabit Disk Sürücüsü) testleri yapın.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Sabit disk sürücüsü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarda bir optik sürücüden önyüklemeyi yapın. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse başka bir sürücüyü deneyin. Dell Diagnostics'te Hard Disk Drive (Sabit Disk Sürücüsü) testleri yapın.
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Sabit disk sürücüsü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarda bir optik sürücüden önyüklemeyi yapın. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse başka bir sürücüyü deneyin. Dell Diagnostics'te Hard Disk Drive (Sabit Disk Sürücüsü) testleri yapın.
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Sabit disk sürücüsü bozuk olabilir. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarda bir optik sürücüden önyüklemeyi yapın. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse başka bir sürücüyü deneyin. Dell Diagnostics'te Hard Disk Drive (Sabit Disk Sürücüsü) testleri yapın.
INSERT BOOTABLE MEDIA	İşletim sistemi optik sürücüsü gibi ön yüklenemez bir ortamı önyüklemeye çalışıyor. Önyüklenabilir ortamı yerleştirin.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	Sistem yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla eşleşmiyor. Mesaj büyük olasılıkla bellek modülü yükledikten sonra verilir. Sistem kurulum programındaki uygun seçenekleri düzeltin.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	Harici klavyeler için, kablo bağlantısını denetleyin. Dell Diagnostics'te Keyboard Controller (Klavye Denetleyici) testi yapın.
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	Harici klavyeler için, kablo bağlantısını denetleyin. Bilgisayarı yeniden başlatın ve önyüklemeyi sırasında klavyeye veya fareye dokunmaktan kaçının. Dell Diagnostics'te Keyboard Controller (Klavye Denetleyici) testi yapın.
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Harici klavyeler için, kablo bağlantısını denetleyin. Dell Diagnostics'te Keyboard Controller (Klavye Denetleyici) testi yapın.
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	Harici klavyeler veya tuş takımları için, kablo bağlantısını denetleyin. Bilgisayarı yeniden başlatın ve önyüklemeyi sırasında klavyeye veya fareye dokunmaktan kaçının. Dell Diagnostics'te Stuck Key (Tuş Takılma) testi yapın.
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Dell MediaDirect, dosya üzerindeki Dijital Hak Yönetim (DRM) sınırlamalarını doğrulayamıyor, bu nedenle dosya çalıştırılmıyor.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış yerleşmiş olabilir. Bellek modülünü yeniden yükleyin veya gerekirse değiştirin.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Başlatmaya çalıştığınız yazılım işletim sistemi, başka bir program veya yardımcı programla çakışıyor. Bilgisayarı kapatın, 30 saniye

Tablo 39. Tanılama hata mesajları (devamı)

Hata iletileri	Açıklama
	bekleyin ve sonra yeniden başlatın. Programı yeniden çalıştırın. Hata mesajı görünmeye devam ederse, yazılım belgelerine bakın.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış yerleşmiş olabilir. Bellek modülünü yeniden yükleyin veya gerekirse değiştirin.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış yerleşmiş olabilir. Bellek modülünü yeniden yükleyin veya gerekirse değiştirin.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış yerleşmiş olabilir. Bellek modülünü yeniden yükleyin veya gerekirse değiştirin.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	Bilgisayar sabit disk sürücüyü bulamıyor. Sabit disk sürücüsü önyükleme aygıtınız ise, sürücünün takılmış, doğru şekilde yerleştirilmiş ve önyükleme aygıtı olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	İşletim sistemi bozulmuş olabilir, Dell'e başvurun .
NO TIMER TICK INTERRUPT	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics'te System Set (Sistem Ayarı) testleri yapın.
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Çok fazla açık programınız var. Tüm programları kapatın ve kullanmak istediğiniz programı açın.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	İşletim sistemini yeniden yükleyin. Sorun devam ederse Dell'e Başvurun .
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	İsteğe bağlı ROM hata verdi. Dell'e Başvurun .
SECTOR NOT FOUND	İşletim sistemi sabit disk üzerindeki bir sektörü bulamıyor. Sabit disk sürücüsünde kusurlu bir sektör veya bozuk Dosya Ayırma Tablosu (FAT) olabilir. Dosya yapısını sabit disk sürücüsünde denetlemek için Windows hata denetleme yardımcı programını çalıştırın. Yönergeler için Windows Help and Support (Windows Yardım ve Destek) bölümüne bakın (Start (Başlat) > Help and Support (Yardım ve Destek) ögesine tıklayın). Çok sayıda sektör kusurluysa verileri yedekleyin (mümkünse) ve sabit sürücüyü biçimlendirin.
SEEK ERROR	İşletim sistemi sabit disk sürücüdeki belirli bir yolu bulamıyor.
SHUTDOWN FAILURE	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics'te System Set (Sistem Ayarı) testleri yapın. İleti tekrar belirirse Dell'e Başvurun .
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Sistem yapılandırma ayarları bozuk. Pili şarj etmek için bilgisayarınızı bir elektrik prizine takın. Sorun devam ederse, Sistem Kurulumu programına girip ardından programdan hemen çıkarak verileri geri yüklemeyi deneyin. İleti tekrar belirirse Dell'e Başvurun .
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Sistem yapılandırma ayarlarını destekleyen rezerv pilin yeniden şarj edilmesi gerekebilir. Pili şarj etmek için bilgisayarınızı bir elektrik prizine takın. Sorun devam ederse Dell'e Başvurun .
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	Sistem kurulumu programında yer alan saat veya tarih sistem saati ile eşleşmiyor. Date and Time (Tarih ve Saat) seçeneklerinin ayarlarını düzeltin.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics'te System Set (Sistem Ayarı) testleri yapın.
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Klavye denetleyicisi düzgün çalışmıyor olabilir veya bir bellek modülü gevşek olabilir. Dell Diagnostics'te Sistem Belleği testlerini ve Klavye Denetleyicisi testini çalıştırın ya da Dell'e Başvurun .
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	Sürücüyü bir disk yerleştirin ve yeniden deneyin.

Sistem hata mesajları

Tablo 40. Sistem hata mesajları

Sistem İletisi	Açıklama
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support	The computer failed to complete the boot routine three consecutive times for the same error. (Bilgisayar aynı hata için arka arkaya üç defa önyüklemeye yordamını başaramadı.)
CMOS checksum error	RTC sıfırlandı, BIOS Setup (BIOS Kurulumu) varsayılanları yükledi.
CPU fan failure	CPU fan has failed (CPU fanı arızalı).
System fan failure	System fan has failed (Sistem fanı arızalanmış).
Hard-disk drive failure	Possible hard disk drive failure during POST (POST sırasında olası sabit sürücü arızası).
Keyboard failure	Klavye hatası ya da gevşek kablo. Keyboard failure or loose cable. If reseating the cable does not solve the problem, replace the keyboard (Klavye arızası ya da gevşek kablo. Kablo tekrar takıldığında sorun çözülüyorsa, klavyeyi değiştirin).
No boot device available	No bootable partition on hard disk drive, the hard disk drive cable is loose, or no bootable device exists (Sabit sürücüde önyüklenebilir bölüm yok veya sabit sürücü kablosu gevşek ya da önyüklenebilir bir aygıt yok). • Önyüklemeye aygıtınız sabit disk sürücüsü ise, kabloların bağlı, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyüklenebilir aygıt olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun. • Sistem ayarına girin ve önyüklemeye sırası bilgilerinin doğruluğundan emin olun.
No timer tick interrupt	Sistem kartı üzerindeki yonga veya anakart arızalı olabilir.
NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem	S.M.A.R.T error, possible hard disk drive failure (S.M.A.R.T hatası, olası sabit sürücü arızası).

WiFi güç döngüsü

Bilgisayarınız WiFi bağlantısı nedeniyle internete erişemiyorsa bir WiFi güç döngüsü prosedürü gerçekleştirilebilir. Aşağıdaki prosedürde, bir WiFi güç döngüsünün nasıl yürütüleceği ile ilgili talimatlar verilmektedir:

i **NOT:** Bazı ISS'ler (İnternet Servis Sağlayıcıları) modem/yönlendirici birleşik bir aygıt sağlar.

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Modemi kapatın.
3. Kablosuz yönlendiriciyi kapatın.
4. 30 saniye bekleyin.
5. Kablosuz yönlendiriciyi açın.
6. Modemi açın.
7. Bilgisayarınızı açın.

Yardıma alma

Dell'e Başvurma

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

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

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.