

Precision 7550

Kurulum ve teknik özellikler kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

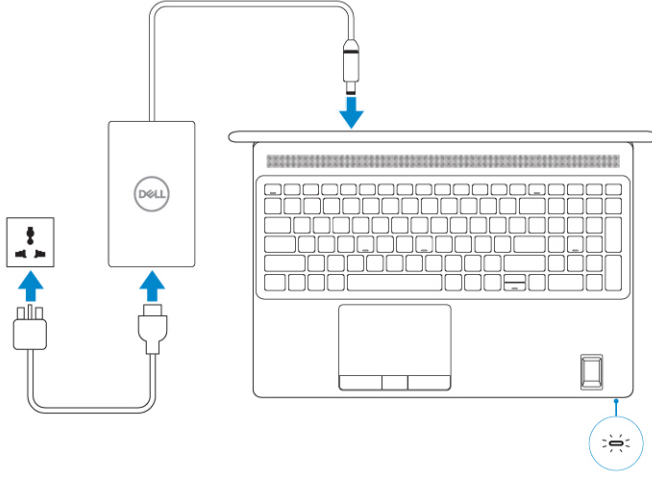
Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma.....	5
Bölüm 2: Kasaya genel bakış.....	7
Ekran görünümü.....	7
Sağdan görünüm.....	9
Soldan görünüm.....	10
Avuç içi dayanağı görünümü.....	11
Arkadan görünüm.....	12
Alttan görünüm.....	13
Klavye kısayolları.....	13
Bölüm 3: Teknik özellikler.....	15
İşlemciler.....	15
Yonga seti.....	16
İşletim sistemi.....	16
Bellek.....	16
Bellek matrisi.....	17
Depolama.....	18
Ses ve Hoparlör.....	18
Grafik ve Video denetleyicisi.....	19
Ortam kartı okuyucusu.....	19
İletişim.....	20
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	21
Güç adaptörü.....	21
Pil.....	22
Boyutlar ve ağırlık.....	23
Klavye.....	24
Dokunmatik yüzey.....	24
Parmak izi okuyucu.....	24
Ekran.....	25
Kamera.....	26
Güvenlik.....	26
Servis ve destek.....	27
Çalıştırma ve depolama ortamı.....	27
Bölüm 4: Yazılım.....	29
Windows sürücülerini indirme.....	29
Bölüm 5: Sistem kurulumu.....	30
Önyükleme menüsü.....	30
Gezinti tuşları.....	30
Önyükleme Sırası.....	31
BIOS kurulumu.....	31
Genel Bakış.....	31

Önyükeme yapılandırması.....	32
Tümleşik Aygıtlar.....	33
Depolama.....	34
Video.....	34
Bağlantı seçenekleri.....	35
Güç yönetimi.....	35
Güvenlik.....	36
Parola.....	37
Güncelleme ve Kurtarma.....	39
Sistem yönetimi.....	39
Klavye.....	40
Önyükeme öncesi davranışı.....	41
Sanallaştırma desteği.....	42
Performans.....	42
Sistem günlükleri.....	42
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	43
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	44
USB flash sürücü kullanarak sisteminizin BIOS'unu güncelleme.....	44
Sistem ve kurulum parolası.....	45
Bir sistem kurulum parolası atama.....	45
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	46
Bölüm 6: Yardım alma.....	47
Dell'e Başvurma.....	47

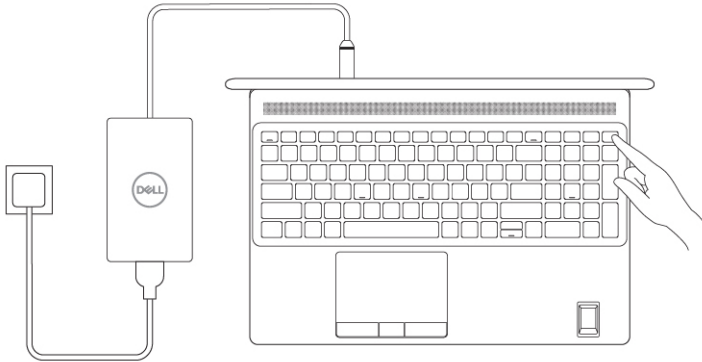
Bilgisayarınızı kurma

Adımlar

1. Güç kablosunu bağlayın.



2. Güç düğmesine basın.



3. Windows sistemi kurulumu tamamlayın.

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





- Windows güncelleştirmeleri için bir ağı bağlanın.

i **NOT:** Güvenli bir kablosuz ağı bağlanıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.

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

4. 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>
	<p>Dell Yardım ve Destek Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.</p>
	<p>SupportAssist Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler.</p> <p>NOT: SupportAssist'deki garanti son kullanım tarihine tıklayarak garantinizi yenileyin veya yükseltin.</p>
	<p>Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve önemli aygıt sürücülerıyla günceller.</p>
	<p>Dell Dijital Teslim Ayrıca satın alınan ancak önceden yüklenmemiş yazılımları da içeren yazılım uygulamalarını indirin.</p>

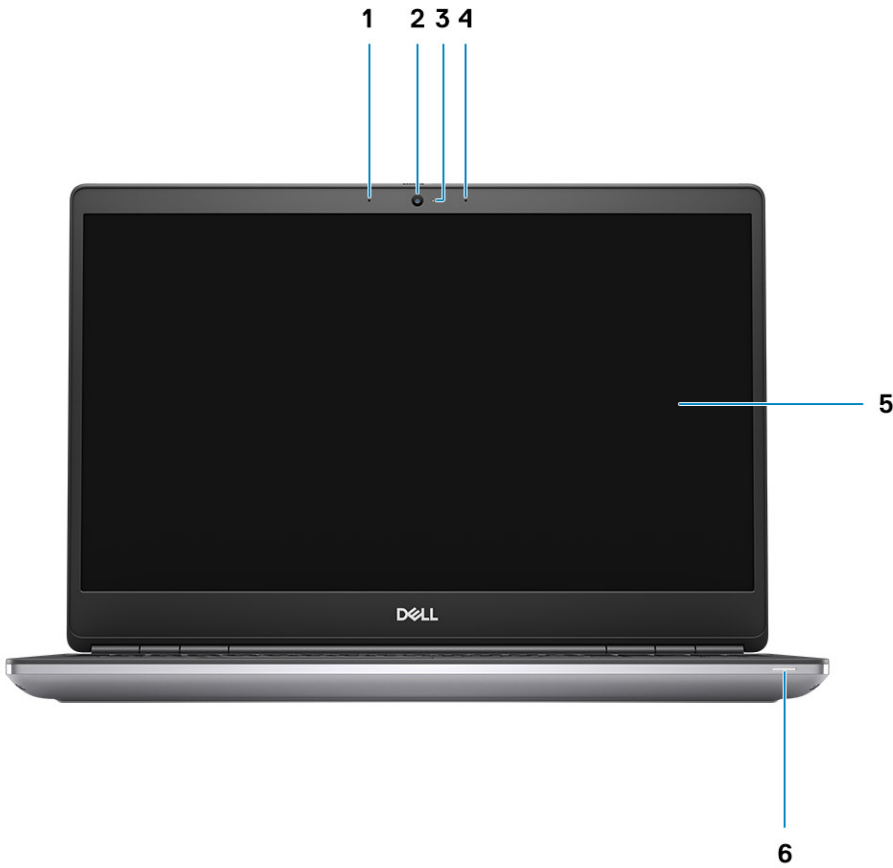
Kasaya genel bakış

Konular:

- Ekran görünümü
- Sağdan görünüm
- Soldan görünüm
- Avuç içi dayanağı görünümü
- Arkadan görünüm
- Alttan görünüm
- Klavye kısayolları

Ekran görünümü

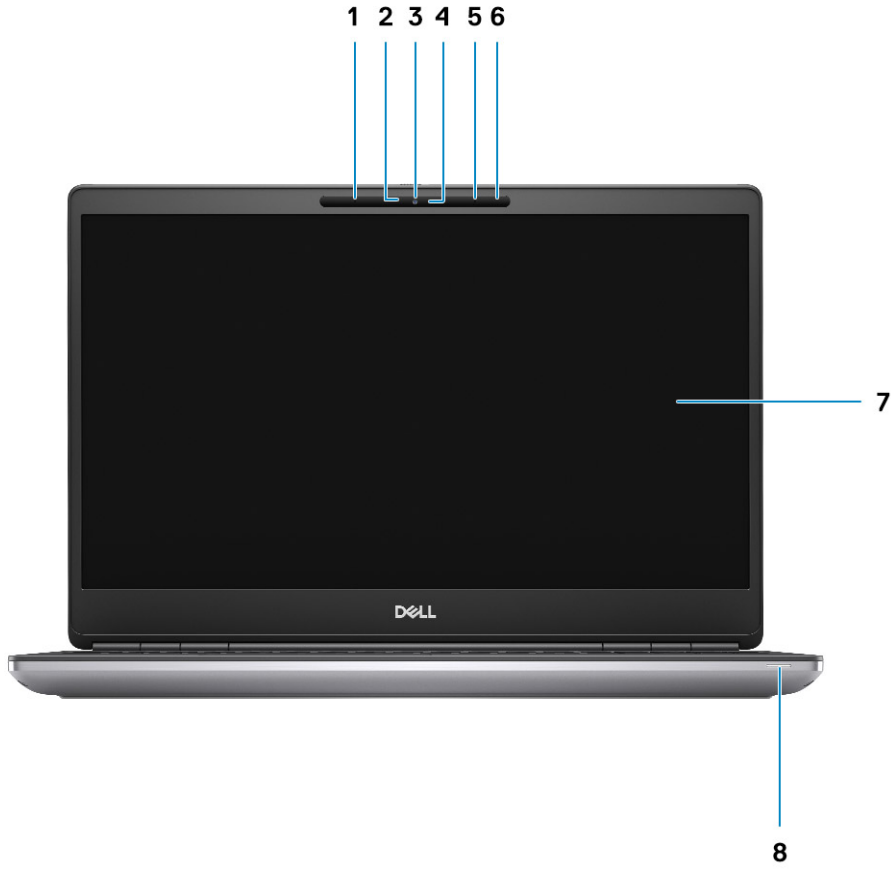
RGB kamera ile ekran görünümü



1. Mikrofon
2. Kamera
3. Kamera LED'i
4. Mikrofon
5. Ekran

6. Pil durumu ışığı / Tanılama ışığı

Kızılötesi kamera ile ekran görünümü



1. Mikrofon
2. Kızılötesi kamera sensörü
3. Kamera
4. Kamera LED'i
5. Mikrofon
6. Yakınlık sensörü
7. Ekran
8. Pil durumu ışığı / Tanılama ışığı

Sağdan görünüm



1. SD kart okuyucu
2. Kulaklık/Mikrofon bağlantı noktası
3. USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası
4. PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası
5. Kama şekilli kilit yuvası

Soldan görünüm



1. USB 3.2 Gen 2 Tip C Thunderbolt 3 bağlantı noktası
2. USB 3.2 Gen 2 Tip C Thunderbolt 3 bağlantı noktası
3. Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)

Avuç içi dayanağı görünümü



1. Kamera deklanşörü
2. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi
3. Dokunmatik ped

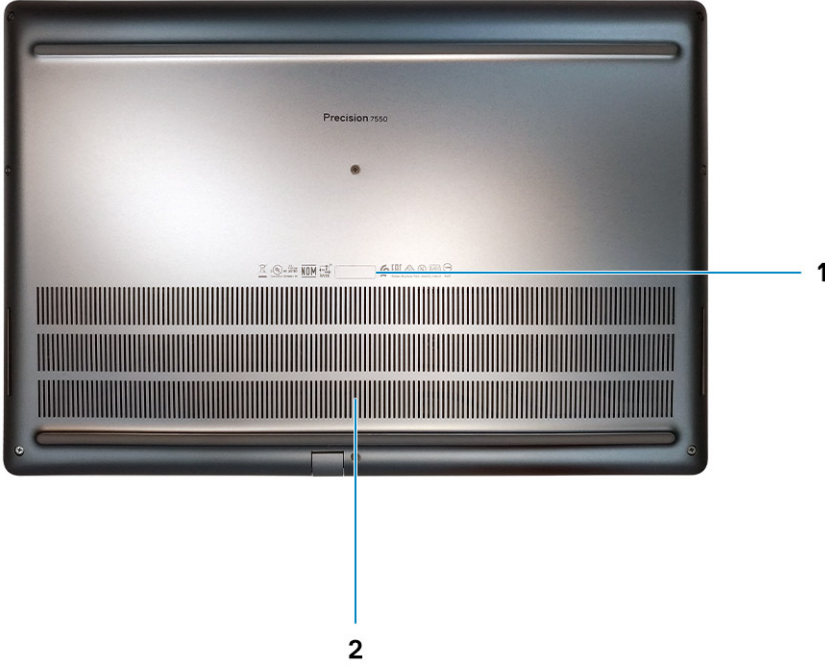
i **NOT:** Dizüstü bilgisayarınız üzerindeki güç düğmesi arkadan aydınlatma özelliği olmadan gelir.

Arkadan görünüm



1. Mini DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.0 bağlantı noktası
3. Ağ bağlantı noktası
4. Güç adaptörü bağlantı noktası

Alttan görünüm



1. Servis etiketi çıkartması
2. Fan havalandırması

Klavye kısayolları

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

Tablo 2. Klavye kısayol tuşları listesi

Kısayol tuşları	İşlev
Fn+ESC - Fn Lock	Kullanıcının Fn tuşları kilitleme ve kilit açma arasında geçiş yapmasını sağlar.
Fn+F1 - Audio Sesini Kısma	Audio'yu geçici olarak kısar/açar. Ses açıldığında kismadan önceki ses seviyesine dönülür.
Fn+F2 – Audio Ses Seviyesini Azaltma	Audio ses seviyesini minimuma/kapalıya ulaşılan kadar düşürür.
Fn+F3 – Audio Ses Seviyesini Artırma	Audio ses seviyesini maksimuma ulaşılan kadar yükseltir.
Fn + F4 – Mikrofonun Sesini Kısma	Kartta yerleşik mikrofonu audio kaydı yapamayacak şekilde susturur. F4 işlev tuşunda kullanıcıya bu özelliğin durumunu bildiren bir LED bulunur:

Tablo 2. Klavye kısayol tuşları listesi (devamı)

Kısayol tuşları	İşlev
	<ul style="list-style-type: none">• LED sönmük = mikrofon audio kaydı yapabilir• LED açık = mikrofon kısılı ve audio kaydı yapamaz
Fn+F5—KB Aydınlatma/Arka Işık	Klavye Aydınlatma/Arka Işık parlaklık düzeyini belirler. Kısayol tuşu, basıldığında şu parlaklık durumları arasında döner: Devre Dışı, Loş, Parlak. Daha fazla ayrıntı için Klavye Aydınlatma/Arka Işık bölümüne bakın.
Fn+F6—Parlaklık Azaltma	Her basışta LCD parlaklığını minimuma ulaşılan kadar adım adım azaltır. Ayrıntılar için LCD Parlaklığı bölümüne bakın.
Fn+F7—Parlaklık Artırma	Her basışta LCD parlaklığını maksimuma ulaşılan kadar adım adım artırır. Ayrıntılar için LCD Parlaklığı bölümüne bakın.
Fn+F8 – LCD ve Projektör ekranı	LCD'ye ve mevcut olduğunda ve bağlandığında harici Video cihazlara video çıkışı belirler.
Fn+F9 – Scroll Lock	Scroll Lock tuşu olarak kullanılır.
Fn+F10 – Print screen	Print Screen tuşu olarak kullanılır
Fn+F11 - Home	Home tuşu olarak kullanılır.
Fn+F12 - End	End tuşu olarak kullanılır
Fn+RightCtrl – Bağlam Menüsü	Bağlam Menüsü tuşu olarak kullanılır. (diğer adı: Sağ Tıklama menüsü)
Fn+Yukarı ok	Sayfayı yukarı kaydırmak için kullanılır.
Fn+Aşağı ok	Sayfayı aşağı kaydırmak için kullanılır.
Fn+B – Pause/Break	Pause/Break tuşu olarak kullanılır. Özellikle, FN+B = Pause ve FN+Ctrl+B = Break.

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:

- İşlemciler
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Depolama
- Ses ve Hoparlör
- Grafik ve Video denetleyicisi
- Ortam kartı okuyucusu
- İletişim
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- Güç adaptörü
- Pil
- Boyutlar ve ağırlık
- Klavye
- Dokunmatik yüzey
- Parmak izi okuyucu
- Ekran
- Kamera
- Güvenlik
- Servis ve destek
- Çalıştırma ve depolama ortamı

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Tümleşik grafikler
10. Nesil Intel Core i5-10400H, vPro	45 W	4	8	2,60 GHz ila 4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i7-10750H	45 W	6	12	2,60 GHz ila 5,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i7-10850H, vPro	45 W	6	12	2,70 GHz ila 5,1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i7-10875H, vPro	45 W	8	16	2,30 GHz ila 5,10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i9-10885H, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz ila 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Tablo 3. İşlemciler (devamı)

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Tümleşik grafikler
Intel Xeon W-10855M, vPro	45 W	6	12	2,80 GHz ila 5,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-10885M, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz ila 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630

Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel WM490
İşlemci	10. Nesil Intel Core i5/i7/i9/Xeon
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe veriyolu	En fazla Gen3

İşletim sistemi

Precision 7550 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Enterprise (64 bit)
- Windows 10 Pro Education (64 bit)
- Windows 10 Pro Çin (64 bit)
- Windows 10 Pro for Workstations (64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 8,2 (Yalnızca Sertifika)
- Ubuntu 18.04 SP1

Bellek

Aşağıdaki tabloda Precision 7550 sisteminizin bellek teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	Dört adet SODIMM yuvası
Tür	Çift kanallı DDR4
Hız	2666 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz
Maksimum bellek	128 GB

Tablo 5. Bellek özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Minimum bellek	8 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan, SODIMM

Bellek matrisi

Aşağıdaki tabloda Precision 7550 sisteminiz için desteklenen depolama yapılandırmaları listelenmiştir.

Tablo 6. Bellek matrisi

Tür	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
8 GB DDR4	8 GB	-	-	-
16 GB DDR4	16 GB	-	-	-
16 GB DDR4	8 GB	-	8 GB	-
32 GB DDR4	32 GB	-	-	-
32 GB DDR4	16 GB	-	16 GB	-

Tablo 6. Bellek matrisi (devamı)

Tür	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR4	32 GB	-	32 GB	-
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmaları destekler:

- M.2 2230, katı hal sürücü (sınıf 35)
- M.2 2280, katı hal sürücü (sınıf 40)
- M.2 2280, katı hal sürücü (sınıf 50)

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir.

Tablo 7. Depolama teknik özellikleri

Depolama türü	Arabirim türü	Kapasite
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 35 katı hal sürücü	Gen 3 PCIe NVMe	En çok 256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 40 katı hal sürücü	Gen 3 PCIe NVMe	2 TB'ye kadar
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 50 katı hal sürücü	Gen 3 PCIe NVMe	1 TB'ye kadar
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 40 SED katı hal sürücü	Gen 3 PCIe NVMe	1 TB'ye kadar

Ses ve Hoparlör

Aşağıdaki tabloda Precision 7550'inizin ses özellikleri listelenmiştir.

Tablo 8. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	4 Kanallı Yüksek Tanımlı Ses
Denetleyici	Realtek ALC3281
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses arabirimi
Harici arayüz	Evrensel Ses Jakı
Hoparlörler	2
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen (ses codec'i tümleşiktir)
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri
Ortalama hoparlör çıkışı	2 W
Maksimum hoparlör çıkışı	2,5 W

Tablo 8. Ses özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez
Mikrofon	Çift dizi mikrofonlar

Grafik ve Video denetleyicisi

Tablo 9. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Tip C	Paylaşılan sistem belleği	10. Nesil Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Tip C	Paylaşılan sistem belleği	Intel Xeon


Tablo 10. Ayrık grafik özellikleri

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek Türü
NVIDIA Quadro T1000	mDP/HDMI/Tip C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T2000	mDP/HDMI/Tip C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Tip C	6 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP/HDMI/Tip C	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP/HDMI/Tip C	16 GB	GDDR6

Ortam kartı okuyucusu

Aşağıdaki tabloda Precision 7550'ünüz tarafından desteklenen ortam kartları listelenmiştir.

Tablo 11. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Ortam kartı türü	1 adet SD kart
Desteklenen ortam kartları	<ul style="list-style-type: none">Güvenli Dijital (SD)Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (SDHC)Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasitesi (SDXC)
 NOT: Ortam kartı okuyucusu tarafından desteklenen maksimum kapasite, bilgisayarınızda takılı ortam kartının standardına bağlı olarak değişkenlik gösterir.	

İletişim

Ethernet

Tablo 12. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel Ethernet Bağlantısı I219-LM
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

Kablosuz LAN modülü

Tablo 13. Kablosuz LAN modülü özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel Wi-Fi 6 AX201
Aktarım hızı	2400 Mb/sn'ye kadar
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">• 64 bit/128 bit WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

WWAN modülü

Tablo 14. WWAN modülü özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)
Aktarım hızı	En fazla 1 Gb/sn DL/150 Mb/sn UL (Cat 16)
Desteklenen frekans bantları	<ul style="list-style-type: none">• (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)
Ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Sunucu arabirimi	USB 3.2 Gen 1/ USB 2.0
Güç kaynağı	DC 3,135 V ila 4,4 V, Tipik 3,3 V
Anten konnektörü	<ul style="list-style-type: none">• WWAN Ana Anten x 1• WWAN Çeşitli Anten x 1

Tablo 14. WWAN modülü özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none">4 x 4 MIMO Anteni x 2

i **NOT:** Kızılötesi kamera içeren bilgisayarlarda WWAN yapılandırması bulunmaz.

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 15. Bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	1 RJ-45 bağlantı noktası 10/100/1000 Mb/sn
USB	<ul style="list-style-type: none">1 adet USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası1 adet PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası2 adet USB 3.2 Gen 2 Tip C Thunderbolt 3 bağlantı noktası
Ses	1 adet Evrensel ses Jaki
Video	1 adet HDMI 2.0 bağlantı noktası, 1 adet Mini DisplayPort 1.4* UMA with HBR2
Bellek kartı okuyucu	1 adet SD 6.0
Akıllı kart okuyucu	1 adet Akıllı kart okuyucu
Mikro Abone Kimlik Modülü (uSIM) Kartı	1 adet Micro SIM kartı
Güç bağlantı noktası	DC girişi bağlantı noktası (7,4 mm standart fiş)
Güvenlik	1 adet Kama şekilli güvenlik yuvası
Dahili:	
M.2	<ul style="list-style-type: none">Üç adet PCIe genişletme kartı yuvasıKatı hal sürücü için iki adet SATA M.2 2280 yuvasıKatı hal sürücü için üç adet NVMe M.2 2280 yuvası <p>i NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.</p>

Güç adaptörü

Tablo 16. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Tip	180 W adaptör
Çap (konnektör)	7,40 mm
Boyutlar (U x G x Y)	23 mm x 75 mm x 152 mm (0,91 inç x 2,95 inç x 5,98 inç)
Ağırlık	1,28 lbs/0,58 kg
Giriş gerilimi	100 VAC x 240 VAC

Tablo 16. Güç adaptörü teknik özellikleri (devamı)

Açıklama		Değerler
Giriş frekansı		50 Hz x 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)		2,34 A
Çıkış akımı (sürekli)		9,23 A
Dereceli çıkış gerilimi		19,50 VDC
Sıcaklık aralığı:		
	Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
	Depolama	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Pil

Tablo 17. Pil özellikleri

Açıklama		Değerler		
Tip		6 hücreli, 68 WHr, Lityum iyon, ExpressChargeBoost	6 hücreli, 95 WHr, Lityum iyon, ExpressCharge Boost	6 hücreli, 95 WHr, Lityum iyon LcL
Gerilim		11,40 VDC	11,40 VDC	11,40 VDC
Ağırlık (maksimum)		0,39 Kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Boyutlar:				
	Yükseklik	10,3 mm (0,41 inç)	10,3 mm (0,41 inç)	10,3 mm (0,41 inç)
	Genişlik	284,00 mm (11,18 inç)	284,00 mm (11,18 inç)	284,00 mm (11,18 inç)
	Derinlik	76,75 mm (3,02 inç)	76,75 mm (3,02 inç)	76,75 mm (3,02 inç)
Sıcaklık aralığı:				
	Çalışma	0°C - 60°C (32°F - 140°F)	0°C - 60°C (32°F - 140°F)	0°C - 60°C (32°F - 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)		Ekspres Şarj modu <ul style="list-style-type: none"> 0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir 16-45°C normal ekspres şarj¹ 46-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir 	Ekspres Şarj modu <ul style="list-style-type: none"> 0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir 16-45°C normal ekspres şarj¹ 46-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir 	Standart Şarj/Baskın AC Kullanıcı Şarj Yöntemi <ul style="list-style-type: none"> 0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir 16-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir

Tablo 17. Pil özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler		
	<p>i NOT: 0'dan %80 RSOC'a 60 dakika içinde; 0'dan %100 RSOC'a 120 dakika içinde</p> <p>Standart Şarj/Baskın AC Kullanıcı Şarj Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir 16-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir <p>Ekspres Şarj Boost Şarj Yöntemi (İlk %35 için Hızlı Şarj)</p> <ul style="list-style-type: none"> %0'dan %35'e kadar 16-45°C hedef şarj süresi Hızlandırılmış Şarj için 20 dakikadır 	<p>i NOT: 0'dan %80 RSOC'a 60 dakika içinde; 0'dan %100 RSOC'a 120 dakika içinde</p> <p>Standart Şarj/Baskın AC Kullanıcı Şarj Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir 16-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir <p>Ekspres Şarj Boost Şarj Yöntemi (İlk %35 için Hızlı Şarj)</p> <ul style="list-style-type: none"> %0'dan %35'e kadar 16-45°C hedef şarj süresi Hızlandırılmış Şarj için 20 dakikadır 	
Kullanım ömrü (yaklaşık)	300 boşalma/şarj döngüsü	300 boşalma/şarj döngüsü	1000 boşalma/şarj döngüsü
Düğme pil	Desteklenen	Desteklenen	Desteklenen
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.

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 18. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	25,00 mm (00,98 inç)
Arka	27,36 mm (1,08 inç)
Genişlik	360,00 mm (14,17 inç)
Derinlik	242,00 mm (9,53 inç)
Ağırlık (başlangıç)	2,45 kg (5,42 lb)
	i NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

Klavye

Tablo 19. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Standart klavye
Düzen	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 101 tuşİngiltere: 102 tuşJaponya: 105 tuş
Boyut	X = 18,70 mm tuş aralığı 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 uygulamak için Fn tuşuna ve istenilen tuşa basın. i NOT: BIOS Kurulumu programında Function Key Behavior' (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

Dokunmatik yüzey

Tablo 20. Dokunmatik yüzey özellikleri

Açıklama	Değerler
Çözünürlük:	
Yatay	1084
Dikey	984
Boyutlar:	
Yatay	3,92 inç (99,50 mm)
Dikey	80 mm (3,15 inç)

Parmak izi okuyucu

Aşağıdaki tabloda Precision 7550 için parmak izi okuyucu teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 21. Güç Düğmesi üzerindeki parmak izi okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Parmak izi okuyucu sensörü teknolojisi	Kapasitif
Parmak izi okuyucu sensörü çözünürlüğü	500 / 363 ppi
Parmak izi okuyucu sensörü piksel boyutu	<ul style="list-style-type: none">X: 108/76Y: 88/100

Tablo 21. Güç Düğmesi üzerindeki parmak izi okuyucu özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Parmak izi okuyucu sensörü	<ul style="list-style-type: none">• Yatay: 8,40 mm x 6,90 mm• Dikey: 8,40 mm x 5,25 mm

Tablo 22. Avuç içi dayanağı üzerinde parmak izi okuyucu özellikleri

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

Ekran

Aşağıdaki tabloda Precision 7550 sisteminizin ekran teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 23. Ekran özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç	Seçenek dört	Seçenek beş
Ekran türü	15,6 inç. Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	15,6 inç. Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	15,6 inç. Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	15,6 inç. Ultra Yüksek Çözünürlük (UHD)	15,6 inç. Ultra Yüksek Çözünürlük (UHD)
Ekran paneli teknolojisi	WVA (Geniş izleme açısı)	WVA (Geniş izleme açısı)	WVA (Geniş izleme açısı)	HDR400	HDR600
Ekran paneli boyutları (etkin alan):					
Yükseklik	193,59 mm (7,62 inç)	193,59 mm (7,62 inç)	193,59 mm (7,62 inç)	193,59 mm (7,62 inç)	193,59 mm (7,62 inç)
Genişlik	344,16 mm (13,55 inç)	344,16 mm (13,55 inç)	344,16 mm (13,55 inç)	344,16 mm (13,55 inç)	344,16 mm (13,55 inç)
Diagonal	394,87 mm (15,60 inç)	394,87 mm (15,60 inç)	394,87 mm (15,60 inç)	394,87 mm (15,55 inç)	394,87 mm (15,55 inç)
Ekran paneli yerel çözünürlüğü	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160	3840 x 2160
Parlaklık (tipik)	220 nit	500 nit	500 nit	500 nit	600 nit
Megapiksel	2,07	2,07	2,07	8,29	8,29
Renk gamı	%45 NTSC	%100 DCIP3	%100 DCIP3	%100 Adobe	%100 Adobe
İnç Başına Piksel (PPI)	141	141	141	282	282
Kontrast oranı (tipik)	600:01	600:01	600:01	1500:1	6000:1
Tepki süresi (maksimum)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60
Yatay görüş açısı	+/- 80 derece (minimum)	+/- 80 derece (minimum)	+/- 80 derece (minimum)	+/- 80 derece (minimum)	+/- 80 derece (minimum)

Tablo 23. Ekran özellikleri (devamı)

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç	Seçenek dört	Seçenek beş
Dikey görüş açısı	+/- 80 derece (minimum)	+/- 80 derece (minimum)	+/- 80 derece (minimum)	+/- 80 derece (minimum)	+/- 80 derece (minimum)
Piksel aralığı	0,18 x 0,18 mm	0,18 x 0,18 mm	0,18 x 0,18 mm	0,090 x 0,090 mm	0,090 x 0,090 mm
Güç tüketimi (maksimum)	4,20 W	7,2 W	7,4 W	10 W	18 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Hayır

Kamera

Tablo 24. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tür	2 kamera seçeneği vardır: <ul style="list-style-type: none">• HD RGB kamera• Kızılötesi kamera
Konum	Ön kamera
Sensör tipi	Yakınlık sensörü teknolojisi
Çözünürlük	
Kamera	
Hareketsiz görüntü	0,92 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Kızılötesi kamera	
Hareketsiz görüntü	0,30 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Köşegen görüntüleme açısı	
Kamera	74,9 derece
Kızılötesi kamera	70 derece

Güvenlik

Tablo 25. Güvenlik

Güvenlik seçenekleri	Precision 7550
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Ayrıntılı TPM 2.0 IC FIPS-140-2 Sertifikalı / TCG Sertifikalı, TPM için TCG (Trusted Computing Group) Sertifikası

Tablo 25. Güvenlik (devamı)

Güvenlik seçenekleri	Precision 7550
Ürün yazılımı TPM'si	Desteklenen
Kasa kilit yuvası ve gözü desteği	Evet, kama şekilli kilit yuvası
Parmak izi Okuyucu	İki adet isteğe bağlı parmak izi okuyucu <ul style="list-style-type: none">Güç düğmesindeAvuç içi dayanağında FIPS parmak izi okuyucu
İsteğe Bağlı Güvenlik Donanımı Kimlik Doğrulama Paketleri	<ul style="list-style-type: none">Dokunmatik Parmak İzi Okuyucu (Güç Düğmesinde), FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3.0 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikteTemaslı Akıllı Kart ve FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikteDokunmatik Parmak İzi Okuyucu (Güç Düğmesinde), Temaslı Akıllı Kart ve FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikteGüç düğmesinde Dokunmatik Parmak İzi Okuyucu, Temaslı Akıllı Kart, Temasız Akıllı Kart, NFC ve FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikteİsteğe bağlı kızılötesi yüz kamerası (Windows Hello uyumlu), Yakınlık Sensörlü.

Servis ve destek

Tablo 26. Garanti

Garanti
Uzaktan Tanılamanın Ardından Yerinde/Evde Servis ile 3 Yıllık Donanım Servisi
Uzaktan Tanılamanın Ardından Yerinde/Evde Servis ile 4 Yıllık Donanım Servisi
Uzaktan Tanılamanın Ardından Yerinde/Evde Servis ile 5 Yıllık Donanım Servisi
3 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis
4 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis
5 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis
3 Yıllık ProSupport Plus ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis
4 Yıllık ProSupport Plus ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis
5 Yıllık ProSupport Plus ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis

Tablo 27. Accidental Damage hizmetleri

Accidental Damage Hizmetleri
3 Yıllık Accidental Damage Service
4 Yıllık Accidental Damage Service
5 Yıllık Accidental Damage Service

Çalıştırma ve depolama ortamı

Bu tabloda Precision 7550 sisteminizin çalıştırma ve depolama özellikleri listelenmiştir.

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

Tablo 28. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğunlaşmayan)	%0 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	140 G†	160 G†
Yükseklik aralığı	-15,2 m - 3048 m (4,64 ft - 5518,4 ft)	-15,2 m ila 10668 m (4,64 ft ila 19234,4 ft)
⚠ DİKKAT: Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.		

* Kullanıcı ortamını uyarıcı rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

† 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.


Bu bölüm, desteklenen işletim sistemlerini ve sürücülerin nasıl kurulacağı ile ilgili talimatları içerir.

Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

Windows sürücülerini indirme

Adımlar

1. Dizüstü bilgisayarını açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya dizüstü bilgisayar modelinizi manuel olarak bulun.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesine tıklayın.
5. Dizüstü bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. Dizüstü bilgisayarınız için sürücüyü indirmek amacıyla **Dosyayı İndir** seçeneğine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

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
- BIOS kurulumu
- 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 önyüklenebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtta önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

- **UEFI Önyükleme Aygıtları:**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI Sabit Sürücü
 - Yerleşik NIC (IPV4)
 - Yerleşik NIC (IPV6)
- **Önyükleme Öncesi Görevler:**
 - BIOS Kurulumu
 - Tanılamalar
 - BIOS Güncellemesi
 - SupportAssist OS Recovery
 - BIOS Flaş Güncellemesi - Uzak
 - Aygıt Yapılandırması

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 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 tanılamaları** ekranı görüntülenir.

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

BIOS kurulumu

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

Genel Bakış

Tablo 29. Genel Bakış


Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	<p>Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem Bilgileri <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS sürümü ○ Servis Etiketi ○ Varlık Etiketi ○ Üretim Tarihi ○ Sahiplik Tarihi ○ Ekspres Servis Kodu ○ Sahiplik Etiketi ○ İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi • Pil <ul style="list-style-type: none"> ○ Birincil ○ Pil Seviyesi

Tablo 29. Genel Bakış


Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">○ Pil Durumu○ Durum○ AC Adaptörü● İşlemci Bilgisi<ul style="list-style-type: none">○ İşlemci Türü○ Maksimum Saat Hızı○ Minimum Saat Hızı○ Geçerli Saat Hızı○ Çekirdek Sayısı○ İşlemci Kimlik Kodu○ İşlemci L2 Önbelleği○ İşlemci L3 Önbelleği○ Mikro Kod Sürümü○ Intel Hyper Threading Özellikli○ 64 Bit Teknoloji● Bellek Yapılandırması<ul style="list-style-type: none">○ Takılı Bellek○ Kullanılabilir Bellek○ Bellek Hızı○ Bellek Kanalı Modu○ Bellek Teknolojisi○ DIMM_Yuva 1○ DIMM_Yuva 2● Ayırıt Bilgisi<ul style="list-style-type: none">○ Panel Türü○ Video Denetleyicisi○ Video Belleği○ Wi-Fi Ayırıtı○ Yerel Çözünürlük○ Video BIOS Sürümü○ Ses Denetleyicisi○ Bluetooth Ayırıtı○ LOM MAC Address

Önyükleme yapılandırması

Tablo 30. Önyükleme yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Önyükleme Sırası	<p>Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Windows Boot Manager● UEFI Sabit Sürücü● Yerleşik NIC (IPV4)● Yerleşik NIC (IPV6) <p> NOT: Eski önyükleme modu bu platformda desteklenmez.</p>
Güvenli Önyükleme	<p>Güvenli Önyükleme, sisteminizin yalnızca doğrulanmış önyükleme yazılımını kullanarak önyükleme yaptığınızdan emin olmanızı sağlar.</p> <p>Güvenli Modu Etkinleştir—Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>

Tablo 30. Önyükeme yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	 NOT: Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir 'i etkinleştirmek için sistemin UEFI önyükeme modunda olması gerekir.
Güvenli Önyükeme Modu	Güvenli Önyükeme'nin çalışma modunda yapılan değişiklikler, Güvenli Önyükeme davranışını UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesine izin verecek şekilde değiştirir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Dağıtılan Mod - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● Denetleme Modu
Uzman Anahtar Yönetimi	Uzman Anahtar Yönetimi'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Özel Modu Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak devre dışıdır. Özel Mod Anahtar Yönetimi seçenekleri: <ul style="list-style-type: none">● PK—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● KEK● db● dbx

Tümleşik Aygıtlar

Tablo 31. Tümleşik aygıt seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarih ve saatindeki değişiklik hemen uygulanır.
Kamera	Kamerayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Kamerayı Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Ses	Tüm tümleşik sesi kapatmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir. Tümleşik ses veya mikrofon ve hoparlörü ayrı olarak etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Mikrofon Etkin● Dahili hoparlörü Etkinleştir
USB Yapılandırma	Dahili veya tümleşik USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir● Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.

Depolama

Tablo 32. Depolama seçenekleri

Seçenek	Açıklama
SATA Çalıştırma	<p>Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• AHCI• RAID Açık - Varsayılan ayar olarak, RAID Açık seçeneği etkindir. <p>i NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır.</p>
Depolama Arabirimi	<p>Karttaki çeşitli sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• M.2 PCIe SSD-1• M.2 PCIe SSD-0 <p>Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.</p>
SMART Raporlama	<p>Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlangıcında bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, Kendi Kendine Kontrol, Analiz ve Raporlama Teknolojisi (SMART) şartnamesinin bir parçasıdır. Varsayılan ayar olarak, SMART Raporlamayı Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.</p>
Sürücü Bilgileri	<p>Sürücü türü ve aygıt hakkında bilgi sağlar.</p>

Video

Tablo 33. Video seçenekleri

Seçenek	Açıklama
LCD Parlaklığı	<p>Pil ve AC gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlamanıza olanak tanır.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pil gücünde parlaklık - Varsayılan olarak 50'ye ayarlıdır.• AC gücünde parlaklık - Varsayılan olarak 100'e ayarlıdır.
Switchable Graphics	<p>Bu seçenek, NVIDIA Optimus ve AMD PowerExpress gibi değiştirilebilir grafik teknolojilerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Yalnızca Windows 7 ve Windows'un daha yeni sürümleri veya Ubuntu işletim sistemi için etkinleştirilmelidir. Bu özellik diğer işletim sistemleri için geçerli değildir.</p> <p>Yuva Ekranını Etkinleştir bağlantı noktası, Değiştirilebilir Grafikler etkinleştirildiğinde ve tümleşik grafik denetleyicisinden çalışırken, bağlantı istasyonunun veya ekran bağlantı noktası arabiriminin harici bir bağlantı noktası görüntüsü kullanmasını sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Değiştirilebilir Grafikleri Etkinleştir - Varsayılan olarak• Grafik özel modu.• Bağlantı Ekran Bağlantı Noktasını Etkinleştir

Bağlantı seçenekleri

Tablo 34. Bağlantı

Seçenek	Açıklama
Tümleşik NIC	<p>Tümleşik NIC, yerleşik LAN denetleyicisini denetler. UEFI ağ protokolleri yüklenip kullanılabilir hale geldiğinde, işletim sistemi öncesi ve işletim sistemi erken aşaması ağ özelliklerinin varsa etkin NIC'leri kullanmasını sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin● PXE ile Etkinleştir - Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleşir.
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	<p>Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● WLAN● Bluetooth <p>Her iki seçenek de varsayılan olarak etkindir.</p>
UEFI Ağ Yığınının Etkinleştir	<p>Yerleşik LAN denetleyicisini kontrol etmenizi sağlar. UEFI ağ protokolleri yüklenip kullanılabilir hale geldiğinde, işletim sistemi öncesi ve işletim sistemi erken aşaması ağ özelliklerinin varsa etkin NIC'leri kullanmasını sağlar.</p> <p>UEFI ağ yığını etkin - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>

Güç yönetimi

Tablo 35. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
Pil Yapılandırması	<p>Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindir● Standard (Standart)● ExpressCharge● Öncelikli AC kullanımı● Özel <p>NOT: Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.</p>
Gelişmiş Yapılandırma	<p>Bu seçenek, pil durumunu en iyi düzeye çıkarmanıza olanak tanır.</p> <p>Varsayılan ayar olarak Gelişmiş Pil Şarjı Modunu Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.</p> <p>NOT: Kullanıcı, Sabah ve Çalışma Saatleri seçeneklerini kullanarak pili şarj edebilir.</p> <p>Varsayılan olarak Çalışma Saatleri devre dışıdır.</p> <p>Pili hızlı şarj etmek için ExpressCharge kullanın.</p>
Peak Shift	<p>Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar.</p> <p>Yoğun Vardiya - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>NOT: Kullanıcı şunları yapabilir:</p>

Tablo 35. Güç Yönetimi (devamı)


Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">● Pil Eşiği değerini Min. = 15, Maks. = 100 olarak ayarlama● Yoğun Vardiya Başlangıcı, Yoğun Vardiya Sonu ve Yoğun Vardiya Şarjı Başlat seçeneklerini kullanarak günün belirli saatleri arasında AC gücü kullanımını engelleme.
Termal Yönetim	Fanların ve işlemcinin ısı yönetiminin sistem performansını, gürültüyü ve sıcaklığı ayarlamasına izin verir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Optimum—varsayılan ayar olarak etkindir● Serin● Sessiz● Yüksek Performans
USB Uyandırma Desteği	USB Uyandırma Desteği'ni Etkinleştir USB aygıtlarının sistemi bekleme modundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan ayar olarak USB Uyanma Desteğini Etkinleştir seçeneği devre dışıdır. Dell USB-C Dokunda aç Sistemi bekleme modundan uyandırmak için bir Dell USB-C Dok bağlamanıza izin verir. Dell USB-C Dokunda Uyandır seçeneği varsayılan olarak etkindir. i NOT: Bu özellikler yalnızca AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AC güç adaptörünün Bekleme'den önce çıkarılması halinde BIOS, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarında gücü keser.
Uykuyu Engelle	Bu seçenek, işletim sistemi ortamında uyku (S3) moduna girmeyi engellemenizi sağlar. Varsayılan ayar olarak Uyumayı Engelle seçeneği devre dışıdır. i NOT: Uykuyu Engelle etkinleştirildiğinde bilgisayar uyku durumuna geçmez. Intel Hızlı Başlatma otomatik olarak devre dışı bırakılır ve işletim sistemi güç seçeneği, daha önce Uyku olarak ayarlandıysa boş kalır.
Lid Switch	Kapak anahtarını devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Kapak Anahtarını Etkinleştir - varsayılan ayar olarak etkindir.● Kapak Açıldığında Gücü Aç - varsayılan ayar olarak etkindir.
Intel Speed Shift Teknolojisi	Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel Speed Shift Teknolojisi varsayılan olarak etkindir. Bu seçeneğin etkinleştirilmesi, işletim sisteminin uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar.

Güvenlik

Tablo 36. Güvenlik


Seçenek	Açıklama
TPM 2.0 Güvenliği	Güvenilir Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● TPM 2.0 Güvenliği Açık - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Etkinleştirme Komutları için PPI Atlaması● Devre Dışı Bırakma Komutları için PPI Atlaması● Temizle Komutu İçin PPI Atlama● Onayı Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● Anahtar Depolama Alanını Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● SHA-256 - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.

Tablo 36. Güvenlik (devamı)







Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">● Temizle● TPM Durumu - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel Yazılım Koruma Uzantıları	Ana işletim sistemi bağlamında kod çalıştırma veya hassas bilgileri depolama için güvenli ortam sağlar ve korumalı yedek bellek boyutunu ayarlar. Intel SGX Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin● Yazılım Denetimi—Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SMM Güvenlik Geçişi - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir.
Bir Sonraki Önyüklemede Veri Silme	BIOS'un anakarta bağlı depolama aygıtları için bir sonraki yeniden önyüklemede veri silme döngüsü kuyruğu oluşturmasına izin verir. Veri Silmeyi Başlat - Varsayılan olarak bu seçenek devre dışıdır.  NOT: Güvenli Silme işlemi, bilgileri yeniden oluşturulamayacak şekilde siler.
Absolute	Bu alan, Absolute® Software'in sağladığı isteğe bağlı Absolute Persistence Modülü hizmetinin BIOS modülü arabirimini Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Sesi Etkinleştir—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Absolute'u Devre Dışı Bırak● Absolute'u Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırak
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	F12 önyükleme menüsünden bir UEFI önyükleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıcıdan (varsa) yönetici şifresi girmesini isteyip istemeyeceğini denetler. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Hiçbir Zaman● Her Zaman● Dahili HDD Hariç Her Zaman—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Dahili HDD ve PXE Hariç Her Zaman

Parola

Tablo 37. Güvenlik



Seçenek	Açıklama
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: <ul style="list-style-type: none">● Eski parolayı girin:● Yeni parolayı girin: Yeni parolayı girdikten sonra Enter tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için Enter tuşuna tekrar basın.  NOT: Yönetici parolasını silmek (varsa) sistem parolasını siler. Bu nedenle bir sistem parolası ayarlandıysa, bir yönetici parolası ayarlayamazsınız. Dolayısıyla yönetici parolasının sistem parolası ile birlikte kullanılması gerekiyorsa ilk önce bir yönetici parolası ayarlanmalıdır.

Tablo 37. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<p> NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez.</p>
Sistem Parolası	<p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p>Parolayı ayarlamak için girişler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Eski parolayı girin:• Yeni parolayı girin: <p>Yeni parolayı girdikten sonra Enter tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için Enter tuşuna tekrar basın.</p>
Parola Yapılandırma	<p>Bir sistem parolası yapılandırmanızı sağlar.</p> <p>Büyük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir büyük harf olmasını zorunlu kılar.</p> <p>Küçük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir küçük harf olmasını zorunlu kılar.</p> <p>Rakam Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir rakam olmasını zorunlu kılar.</p> <p>zel Karakter Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir özel karakter olmasını zorunlu kılar.</p> <p> NOT: Bu seçenekler varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>Minimum Karakter Sayısı Parola için izin verilen minimum karakter sayısını belirtir. Min. = 4</p>
Parola Baypas	<p>Ayarlanmışsa, Sistem parolasını sistemin yeniden başlatılması sırasında atlamanızı sağlar.</p> <p> NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre dışı - Bu seçenek, varsayılan ayar olarak etkindir.• Yeniden başlatmayı atlama
Parola Değişiklikleri	<p>Sistem parolasını yönetici parolası gerekli olmadan değiştirmenize izin verir.</p> <p>Yönetici Parolası Olmayan Parola Değişikliklerini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez.</p>
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	<p>Yöneticinin, kullanıcının BIOS kurulumuna erişme şeklini denetlemesine izin verir.</p> <p>Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yönetici parolası ayarlıysa ve Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir etkinse, yönetici parolası olmadan BIOS kurulumunu (F2 veya F12 kullanarak) grntleyemezsiniz.• Yönetici parolası ayarlıysa ve Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir devre dışıysa, BIOS kurulumuna girilebilir ve oğeler Kilitli modda görüntülenebilir.
Ana Parola Kilit	<p>Ana parola desteğini devre dışı bırakmanıza izin verir.</p> <p>Ana Parola Kilitlemesini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez.</p>

Güncelleme ve Kurtarma

Tablo 38. Güncelleme ve kurtarma

Seçenek	Açıklama
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	UEFI kapsül güncelleme paketleri ile sistem BIOS'unu güncellemenizi sağlar. UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir.
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Birincil sabit sürücüdeki veya USB sürücüsündeki bozuk durumdaki BIOS'u kurtarmanıza olanak tanır. Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.  NOT: Sabit sürücülerden BIOS kurtarma, Kendinden Şifreli Sürücüler (SED) için bulunmaz.
BIOS Sürüm Düşürme	Sistem üretici yazılımının önceki sürümlere sıfırlanmasını denetlemenizi sağlar. BIOS'un Düşürmeye İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları varsa, SupportAssist OS Recovery için önyükleme akışını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.  NOT: SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma kurulum seçeneği devre dışı bırakıldığında SupportAssist OS Recovery aracına yönelik tüm otomatik önyükleme akışı devre dışı kalır.
BIOSConnect	Ana işletim sistemi ve/veya yerel servis işletim sistemi, Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulumu tarafından belirtilen değere eşit veya ondan daha yüksek sayıda arızayla önyüklenmeyi başaramazsa, bulut hizmeti işletim sistemini kurtarmanıza olanak tanır. BIOSConnect - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulum seçenekleri, SupportAssist Sistem Çözüm Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma Aracı için otomatik akışı kontrol eder. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Kapalı● 1● 2 - Varsayılan● 3

Sistem yönetimi

Tablo 39. Sistem yönetimi



Seçenek	Açıklama
Servis Etiket	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Varlık Etiket	Bir Varlık Etiket, belirli bir sistemi benzersiz bir şekilde tanımlamak için BT yöneticisi tarafından kullanılan 64 karakterlik bir dizedir. Varlık etiketi ayarlandıktan sonra değiştirilemez.
AC Davranışı	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. AC Takıldığında Uyan Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Auto On Time	Bu ayar, sistemin tanımlı günlerde/saatlerde otomatik olarak açılmasını sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı - Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.

Tablo 39. Sistem yönetimi (devamı)


Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• Her Gün• Hafta İçi• Günleri Seç

Klavye

Tablo 40. Klavye


Seçenek	Açıklama
Numlock'u Etkinleştir	Sistem önyüklendiğinde Numlock işlevini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Numlock İşlevini Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fn Kilit Seçenekleri	İşlev tuşu ayarlarını değiştirmenizi sağlar. Fn Kilit Modu Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Kilit Modu Standart• Kilit Modu İkincil - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Klavye Aydınlatma	Normal sistem çalışması sırasında <Fn>+<F5> kısayol tuşlarını kullanarak klavye aydınlatmasını ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Dim• Parlak - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.  NOT: Klavye aydınlatma parlaklığı %100'e ayarlıdır.
Güce Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	Bu özellik, sisteme bir AC adaptörü takıldığında klavye arkadan aydınlatması için zaman aşımı değerini tanımlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• 5 saniye• 10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• 15 saniye• 30 saniye• 1 dakika• 5 dakika• 15 dakika• Hiçbir Zaman  NOT: Hiçbir zaman seçili değilse, sisteme bir AC adaptörü takılıyken arka aydınlatması her zaman açık kalır.
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: <ul style="list-style-type: none">• 5 saniye• 10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• 15 saniye• 30 saniye

Tablo 40. Klavye (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• 1 dakika• 5 dakika• 15 dakika• Hiçbir Zaman <p> NOT: Hiçbir Zaman seçiliyse, sistem pil gücüyle çalışırken arkadan aydınlatma her zaman açık kalır.</p>

Önyükleme ncesi davranışı

Tablo 41. Önyükleme ncesi davranışı

Seçenek	Açıklama
Adaptör Uyarıları	Bu seçenek, g kapasitesine çok az olan adaptörler algılandığında önyükleme sırasında uyarı mesajları görüntüler. <ul style="list-style-type: none">• Adaptör Uyarılarını Etkinleştir - varsayılan ayar olarak etkindir
Uyarılar ve Hatalar	Bu seçenek, önyükleme işleminin, uyarılar ve hatalar alındığında durmak, kullanıcıya sormak ve kullanıcının girdisini beklemek yerine yalnızca duraklamasını sağlar. Bu zellik, sistem uzaktan yönetilirken yararlıdır. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">• Uyarılarda ve Hatalarda Bilgi Ver - varsayılan ayar olarak etkindir• Uyarılarda Devam Et• Uyarı ve Hatalar zerine Devam Et <p> NOT: Sistem donanımının çalışması için kritik olan hatalar sistemi her zaman durdurur.</p>
USB C Uyarıları	Bu seçenek dok uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Dok Uyarı İletilerini Etkinleştir — varsayılan olarak etkindir.
Fastboot	Bu seçenek, UEFI nykleme sürecinin hızını yapılandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">• Aşari• Tam — varsayılan olarak etkin• Otomatik
BIOS POST Zamanını Uzatma	Bu seçenek, BIOS POST yükleme süresini yapılandırmanıza izin verir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">• 0 saniye — varsayılan olarak etkin.• 5 saniye• 10 saniye
Fare/Dokunmatik Ped	Bu seçenek sistemin fare ve dokunmatik ped girişini nasıl işleyeceğini tanımlar. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">• Seri Fare• PS/2 Fare• Dokunmatik ped ve PS/2 Fare — varsayılan olarak etkin.

Sanallaştırma desteği

Tablo 42. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Intel Virtualization Teknolojisi	Bu seçenek, sistemin bir Sanal Makine Monitörü (VMM) üzerinde çalışıp çalışmayacağını belirler. Varsayılan olarak, Intel Virtualization Teknolojisini (VT) Etkinleştir seçeneği etkindir.
Doğrudan G/Ç için VT	Bu seçenek, sistemin doğrudan G/Ç için Sanallaştırma teknolojisi uygulayıp uygulayamayacağını belirler. Bu, bellek eşleme G/Ç sanallaştırması için bir Intel yöntemidir. Varsayılan olarak, Doğrudan G/Ç için Intel VT'yi Etkinleştir seçeneği etkindir.

Performans

Tablo 43. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	<p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Varsayılan değer maksimum çekirdek sayısına ayarlanmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tüm Çekirdekler — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Bu seçenek sistemin işlemci voltajını ve çekirdek frekansını dinamik olarak ayarlayarak güç tüketimini ve ısı üretimini azaltmasına izin verir.</p> <p>Intel SpeedStep'i etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
C-States Kontrolü	<p>Bu özellik CPU'nun düşük güç durumlarına girme ve çıkma özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>C durumu kontrolünü etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Intel Turbo Boost Teknolojisi	<p>Bu seçenek, işlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Intel Hyper Threading Teknolojisi	<p>Bu seçenek işlemcide HyperThreading özelliğini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir.</p> <p>Intel Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>

Sistem günlükleri

Tablo 44. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS Olay Günlüğü	BIOS olay günlüğümü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar.

Tablo 44. Sistem Günlükleri (devamı)

Seçenek	Açıklama
	BIOS Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Temizle
Termal Olay Günlüğü	Termal olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar. Termal Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Temizle
Güç Olay Günlüğü	Güç olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar. Güç Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Temizle

Windows'da BIOS'u güncelleme

Önkoşullar

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.

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
 - **Servis Etiketi** veya **Ekspres Servis Kodu** bilgilerinizi 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. **Sürücülerini 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 sürücü kullanarak sisteminizin BIOS'unu güncelleme

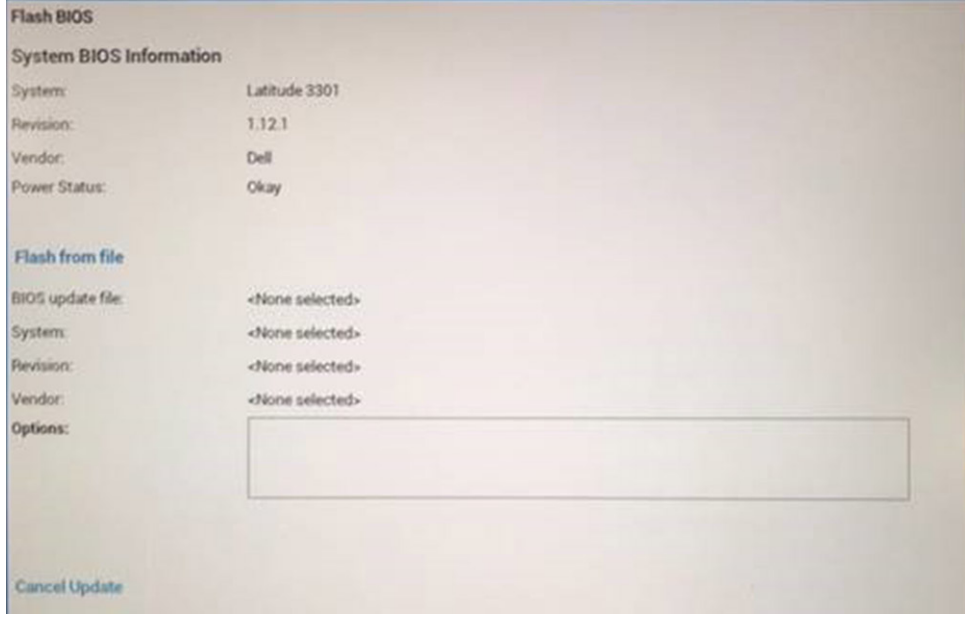
Bu görev ile ilgili

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.

i **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](#)

Adımlar

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 45. 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

Önkosullar

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

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve **Enter** tuşuna basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
2. **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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).

3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** öğesine tıklayın.
4. **Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Y** tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme


Önkoşullar

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.

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** öğesini seçip **Enter** tuşuna basın. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **Sistem Parolası'nı** seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
4. **Kurulum Parolası'nı** seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
 **NOT:** Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemi 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

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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:

Adımlar

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.