


Precision 3240 Compact

Kurulum ve Teknik Özellikleri



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Precision 3240 Compact'ınızı Kurma	5
Bölüm 2: Precision 3240 Compact görünümü	7
Ön	7
Geri	8
Yan	9
Bölüm 3: Precision 3240 Compact teknik özellikleri	10
Boyutlar ve ağırlık	10
İşlemciler	10
Yonga seti	11
İşletim sistemi	11
Bellek	11
Bağlantı noktaları ve konektörler	12
Ethernet	13
Kablosuz modülü	13
Ses	14
Depolama	14
Güç adaptörü	14
GPU — Tümleşik	15
GPU—Ayrık	15
Eklenebilir kartlar	16
Mevzuat	16
Veri güvenliği	16
Çalıştırma ve depolama ortamı	17
Bölüm 4: Sistem kurulumu	18
BIOS genel bakış	18
BIOS kurulum programı'na girme	18
Önyükleme menüsü	18
Gezinti tuşları	18
Önyükleme Sırası	19
Sistem kurulum seçenekleri	19
Genel seçenekler	19
Sistem bilgileri	20
Video ekran seçenekleri	21
Güvenlik	21
Güvenli önyükleme seçenekleri	22
Intel Yazılım Koruma Uzantıları seçenekleri	23
Performans	23
Güç yönetimi	24
POST davranışı	25
Yönetilebilirlik	25
Sanallaştırma desteği	26

Kablosuz seçenekleri.....	26
Bakım.....	26
Sistem günlükleri.....	27
Gelişmiş yapılandırma.....	27
SupportAssist Sistem Çözünürlüğü.....	27
Sistem ve kurulum parolası.....	28
Bir sistem kurulum parolası atama.....	28
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	29
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını temizleme.....	29
Bölüm 5: Yazılım.....	30
Windows sürücülerini indirme.....	30
Bölüm 6: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	31

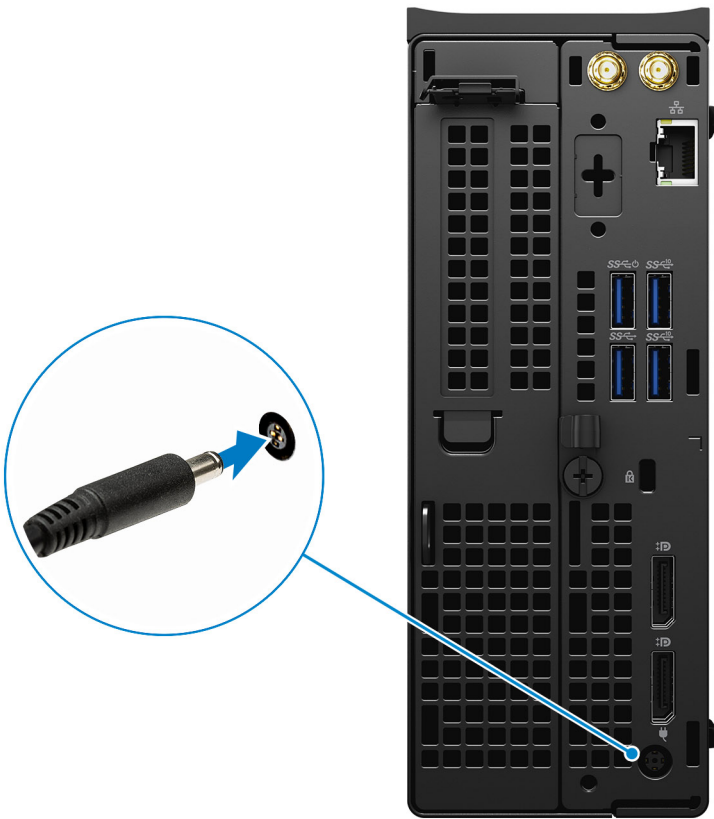
Precision 3240 Compact'ınızı Kurma

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Güç adaptörünü takıp güç düğmesine basın.



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

2. İşletim sistemi kurulumu tamamlamak.

Ubuntu için:

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ubuntu'yu kurma ve yapılandırılma hakkında daha fazla bilgi için bkz. www.dell.com/support adresindeki bilgi tabanı makaleleri [SLN151664](#) ve [SLN151748](#).

Windows için:

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






- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.

NOT: Güvenli bir kablosuz ağa bağlanıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.

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

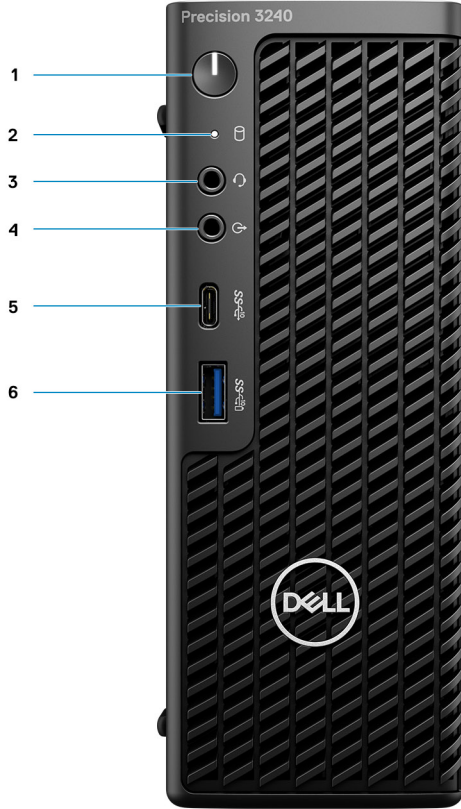
3. Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın - Önerilir.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

Kaynaklar	Açıklama
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist, ayarları en iyi duruma getiren, sorunları tespit eden, virüsleri kaldırarak ve sistem güncellemeleri yapmanız gerektiğinde size haber vererek bilgisayarınızı en iyi şekilde çalışır durumda tutan akıllı teknolojidir. SupportAssist, sisteminizin donanım ve yazılım durumunu proaktif olarak denetler. Bir sorun algılandığında, sorun gidermeye başlamak için gerekli sistem durumu bilgileri Dell'e gönderilir. SupportAssist, Windows işletim sistemi çalıştıran Dell aygıtlarının çoğunda önceden yüklenmiş olarak gelir. Daha fazla bilgi için, www.Dell.com/serviceabilitytools adresindeki Evdeki PC'ler İçin SupportAssist Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.</p> <p>NOT: SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücüleriyle günceller. Dell Update hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde 000149088 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Dijital Teslim hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde 000129837 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.</p>

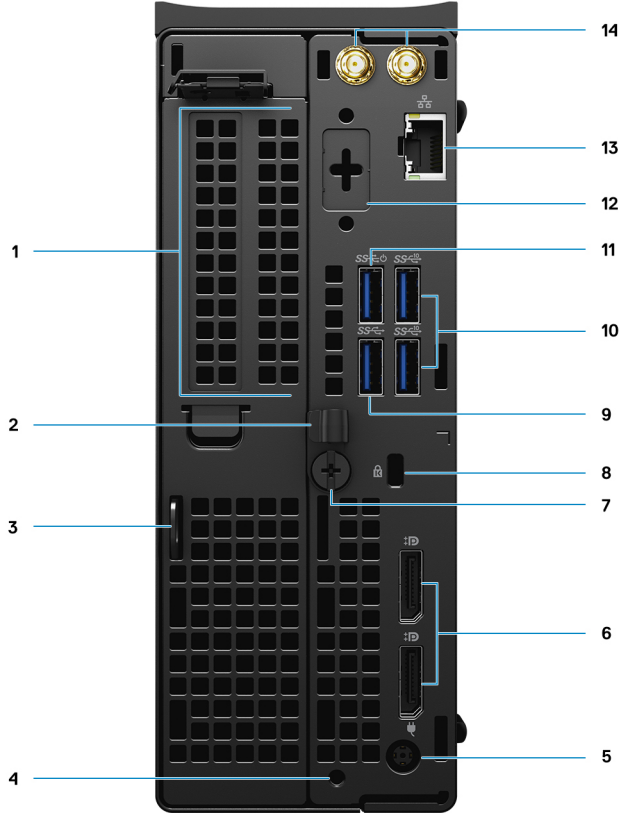
Precision 3240 Compact görünümleri

Ön



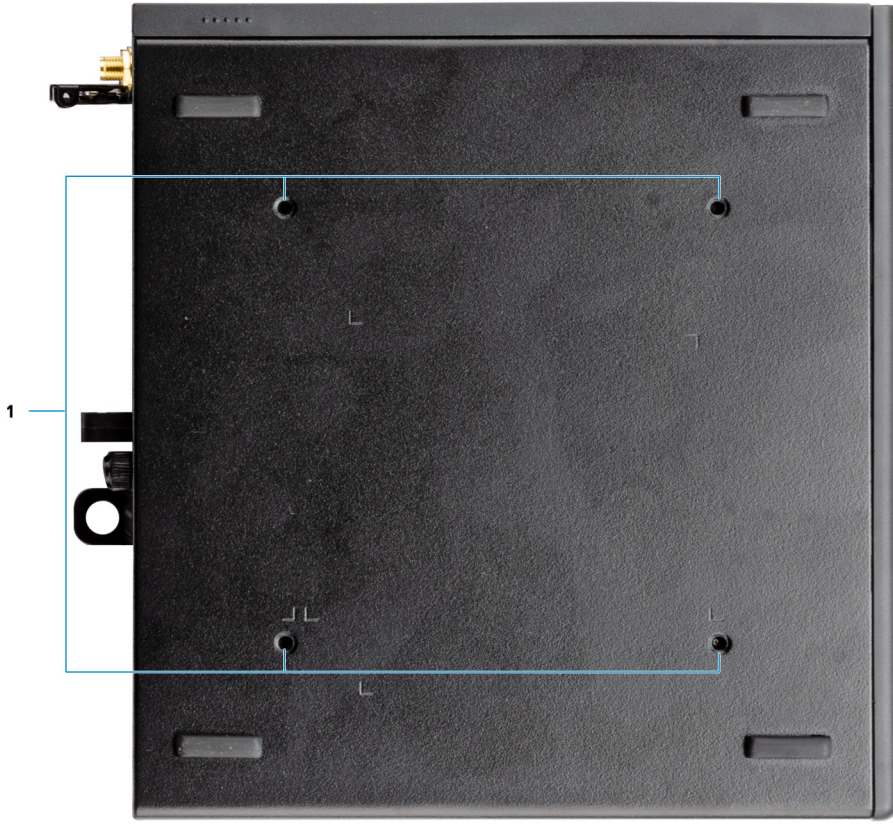
1. Güç düğmesi (Tanılama göstergesi)
2. Depolama etkinlik LED'i
3. Mikrofonlu kulaklık bağlantı noktası
4. Hat çıkışı/Hat girişi ses bağlantı noktası
5. USB 3.2 Tip C Gen 2 (10 Gb/sn)
6. USB 3.2 Tip A Gen 2 (10 Gb/sn), PowerShare özellikli

Geri



1. Genişletme kartı yuvası
2. Kablo yönetim braketi
3. Asma kilit halkası
4. Montaj vidası deliği
5. Güç adaptörü bağlantı noktası
6. İki adet DisplayPort 1.4
7. Kelebek vida
8. Kensington kablo kilidi yuvası
9. USB 3.2 Tip A Gen 1 (5 Gb/sn)
10. İki adet USB 3.2 Tip A Gen 2 (10 Gb/sn)
11. USB 3.2 Tip A Gen 1 (5 Gb/sn), SmartPower özellikli
12. İsteğe Bağlı Bağlantı Noktası (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, DP 1.4 alt moda sahip USB Tip C)
13. RJ45 Ağ Konnektörü
14. Tümüleşik harici SMA anten konnektörü (İsteğe bağlı)

Yan



1. VESA montaj seçenekleri için dört adet M4x10 vida direği.

i **NOT:** Dell Precision 3240 Compact sisteminde vida delikleri 100 mm x 100 mm aralıktır.

Precision 3240 Compact teknik özellikleri

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik	188,10 mm (7,40 inç)
Genişlik	70,20 mm (2,76 inç)
Derinlik	178,65 mm (7,03 inç)
Ağırlık (yaklaşık)	1,71 kg (3,77 lb)
<p>NOT: Sistem ünitenizin ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlı olarak farklılık gösterir.</p>	

İşlemciler

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

Aygıt Koruması (DG) ve Kimlik Bilgisi Koruması (CG), şu anda yalnızca Windows Enterprise sürümünde kullanılabilen yeni güvenlik özellikleridir. Aygıt Koruması, işletmeyle ilgili donanımlar ve yazılım güvenlik özelliklerinin bir kombinasyonudur. Birlikte yapılandırdığınızda, yalnızca güvenilen uygulamaları çalıştıracak şekilde aygıtı kilitleyebilir. Kimlik Bilgisi Koruması, yalnızca ayrıcalıklı sistem yazılımlarının erişebilmesi için gizli bilgileri (kimlik bilgilerini) izole etmek üzere kullanılan sanallaştırma tabanlı güvenliği kullanır. Bu gizli bilgilere yetkisiz erişim kimlik bilgilerinin çalınmasına neden olabilir. Kimlik Bilgisi Koruması, NT LAN Yöneticisi (NTLM) parola karmalarını ve Kerberos Anahtar Verme Anahtarlarını koruyarak bu saldırıların yapılmasını önler.

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

Tablo 3. İşlemciler

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Entegre Ekran Kartı
10. Nesil Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 GHz ila 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz ila 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz ila 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz ila 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 GHz ila 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz ila 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
10. Nesil Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,4 GHz ila 4,9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630

Tablo 3. İşlemciler (devamı)

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Entegre Ekran Kartı
10. Nesil Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,2 GHz ila 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630

NOT: 10. Nesil Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 ve Xeon W-1250 işlemciler gönderilen 3200 MHz belleği 2666 MHz'de destekler.

NOT: 10. Nesil Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 ve W-1290 işlemciler, gönderilen 3200 MHz belleği 2933 MHz'de destekler.

Yonga seti

Aşağıdaki tabloda Precision 3240 Compact cihazınız tarafından desteklenen yonga setinin ayrıntıları listelenmektedir.

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel W480 PCH
İşlemci	10. Nesil Intel Core i3/i5/i7/i9 ve Xeon W serisi işlemciler
DRAM veri yolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe veri yolu	En çok Gen 3.0

İşletim sistemi

Precision 3240 Compact sisteminiz aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (yalnızca OEM)
- Windows 10 Pro for Workstation, (64 bit)
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS, 64 bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit

Bellek

Aşağıdaki tabloda Precision 3240 Compact'ün bellek teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Bellek yuvaları	İki adet SODIMM yuvası

Tablo 5. Bellek özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Bellek türü	Tek kanallı DDR4
Bellek hızı	3200 MHz i NOT: 10. Nesil Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 ve Xeon W-1250 işlemciler gönderilen 3200 MHz belleği 2666 MHz'de destekler. i NOT: 10. Nesil Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 ve W-1290 işlemciler, gönderilen 3200 MHz belleği 2933 MHz'de destekler.
Maksimum bellek yapılandırması	64 GB
Minimum bellek yapılandırması	8 GB
Yuva başına bellek boyutu	8 GB, 16 GB, 32 GB
Desteklenen bellek yapılandırmaları	<ul style="list-style-type: none">8 GB = 2 x 4 GB veya 1 x 8 GB16 GB = 2 x 8 GB veya 1 x 16 GB32 GB = 1 x 32 GB veya 2 x 16 GB64 GB = 2 x 32 GB i NOT: Performansın düşmesine engel olmak için birden çok DIMM içeren bellek seçeneği önerilir. Sistem yapılandırması tümleşik grafik kartı içeriyorsa 2 veya daha fazla DIMM seçmek faydalı olabilir

Bağlantı noktaları ve konektörler

Aşağıdaki tabloda, Precision 3240 Compact sisteminizde bulunan harici ve dahili bağlantı noktaları listelenmektedir.

Tablo 6. Bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	Bir adet RJ-45 bağlantı noktası
USB	<ul style="list-style-type: none">Ön:<ul style="list-style-type: none">Bir adet USB 3.2 Tip A Gen 2 (10 Gb/sn), PowerShare özellikliBir adet USB 3.2 Tip C Gen 2 (10 Gb/sn)Arka:<ul style="list-style-type: none">Bir adet USB 3.2 Tip A Gen 1 (5 Gb/sn)Bir adet USB 3.2 Tip A Gen 1 (5 Gb/sn), SmartPower özellikliİki adet USB 3.2 Tip A Gen 2 (10 Gb/sn)
Ses	<ul style="list-style-type: none">Bir adet Hat çıkışı/Hat girişi ses bağlantı noktası3.5 mm'lik kulaklık bağlantı noktası
Video	İki adet DisplayPort 1.4

Tablo 6. Bağlantı noktaları ve konektörler (devamı)

Açıklama	Değerler
Ortam kartı okuyucusu	Desteklenmez
Güç bağlantı noktası	7,4 mm DC barel tipi
Güvenlik	<ul style="list-style-type: none">Bir adet Kensington güvenlik kablosu yuvasıBir adet Asma kilit halkası
Dahili:	
PCIe genişletme kartı yuvaları	Bir adet Yarım yükseklikte Gen 3 PCIe x8 yuvası
M.2	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi/Bluetooth kombo kartı için bir adet M.2 2230 yuvaPCIe katı hal sürücü için iki adet M.2 2230/2280 yuva <p>NOT: Farklı türde M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000144170 sayılı bilgi yazısına bakın.</p>

Ethernet

Aşağıdaki tabloda Precision 3240 Compact'ün kablolu Ethernet Yerel Ağ (LAN) teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 7. Ethernet teknik özellikleri

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

Kablosuz modülü

Aşağıdaki tabloda Precision 3240 Compact'ün Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) modülünün teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 8. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Model numarası	Qualcomm QCA61x4A (DW1820), Bluetooth 5.1 ile	Intel Wi-Fi 6, AX201, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.1 ile
Aktarım hızı	En fazla 867 Mb/sn	2400 Mb/sn'ye kadar
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz /5 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-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 WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Ses

Aşağıdaki tabloda Precision 3240 Compact'inizin ses özellikleri listelenmiştir.

Tablo 9. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Ses türü	Yüksek Tanımlı (HD) Ses
Ses denetleyicisi	Realtek ALC3246
Dahili ses arabirimi	HD ses arabirimi
Harici ses arabirimi	Evrensel Ses Jakı ve Bir adet Hat çıkış bağlantı noktası (Hat girişine dönüştürülebilir)

Depolama

Bu bölümde Precision 3240 Compact'ünüzün depolama seçenekleri listelenmektedir.

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü (HDD)
- İki adet M.2 2230/2280 Katı Hal Sürücü (SSD)

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. Bilgisayarlar için:

- M.2 SSD sürücüsü olan bilgisayarlarda SSD birincil sürücüdür
- M.2 SSD sürücüsü yoksa, 2,5 inç HDD birincil sürücüdür.

Tablo 10. Depolama teknik özellikleri

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç, 5400 RPM, HDD	SATA 3.0 AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	2 TB'ye kadar
2,5 inç, 7200 RPM, HDD	SATA 3.0 AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	1 TB'ye kadar
2,5 inç, 7200 RPM, FIPS Kendinden Şifrelemeli Opal 2.0, HDD	SATA 3.0 AHCI, 6 Gb/sn'ye kadar	En çok 512 GB
M.2 2280 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 40	2 TB'ye kadar
M.2 2280 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 50	1 TB'ye kadar
M.2 2280 SSD, kendini şifreleyen sürücü	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 40	1 TB'ye kadar

Güç adaptörü

Aşağıdaki tabloda Precision 3240 Compact'ün güç adaptörü teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 11. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Tür	180 W	240 W (ayrık grafik kartı yapılandırmaları için gereklidir)
Konnektör boyutları:		
Harici çap	7,40 mm (0,29 inç)	7,40 mm (0,29 inç)

Tablo 11. Güç adaptörü teknik özellikleri (devamı)

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Dahili çap	5,10 mm (0,20 inç)	5,10 mm (0,20 inç)
Giriş gerilimi	100 VAC veya 240 VAC	100 V VAC veya 240 V VAC
Giriş frekansı	50 Hz veya 60 Hz	50 Hz veya 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	2,34 A	3,5 A veya 5 A
Çıkış akımı (sürekli)	9,23 A	12,31 A
Dereceli çıkış gerilimi	19,50 VDC	19,5 VDC
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	0°C - 40°C (32°F - 104°F)	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Depolama	40 °C ila -40 °C (104 °F ila -40 °F)	40 °C ila -40 °C (104 °F ila -40 °F)

⚠ DİKKAT: Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.

GPU — Tümleşik

Aşağıdaki tabloda Precision 3240 Compact cihazınız tarafından desteklenen tümleşik Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenir.

Tablo 12. GPU — Tümleşik

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics 630	Üç adet DisplayPort 1.4	Paylaşılan sistem belleği	10. Nesil Intel Core i3/i5/i7/i9 işlemciler
Intel UHD Graphics P630	Üç adet DisplayPort 1.4	Paylaşılan sistem belleği	10. Nesil Intel Xeon W-series işlemci

GPU—Ayrık

Aşağıdaki tabloda, Precision 3240 Compact cihazınız tarafından desteklenen ayrık Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 13. GPU—Ayrık

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu
NVIDIA Quadro P1000	Dört adet Mini DisplayPort 1.4	4 GB
NVIDIA Quadro P620	Dört adet Mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro P400	Üç adet Mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro RTX3000	Dört adet Mini DisplayPort 1.4	6 GB

Eklenebilir kartlar

Tablo 14. Eklenebilir kartlar

Eklenebilir kartlar
Dell Ultra Speed Drive
2,5/5,0 GbE NIC (Aquantia) eklenebilir kart
Intel Ethernet sunucu adaptörü I210-T1
USB 3.2 Tip C PCIe kartı
USB 3.2 Gen 1 PCIe kartı
Güç Beslemeli Seri PCIe eklenebilir kartı
ThunderBolt 3.0 - DP 1.4 geri döngü ile çift bağlantı noktası

Mevzuat

Tablo 15. Mevzuata uygunluk

Özellikler	Özellikler
ENERGY STAR 8.0 onaylı	Uyumlu
EPEAT Gold Tescilli	yalnızca belirli yapılandırmalarda ve bölgelerde mevcuttur
Çin CECP	Uyumlu
Çin RoHS (Tehlikeli Maddelerin Sınırlandırılması Yönergesi)	Uyumlu
Toplam Sahip Olma Maliyeti (TCO) 8.0	yalnızca belirli yapılandırmalarda ve bölgelerde mevcuttur
Çin CEL	Uyumlu
WEEE	Uyumlu
Japonya Enerji Kanunu	Uyumlu
Güney Kore E-bekleme	Uyumlu
EU RoHS	Uyumlu

Veri güvenliği

Tablo 16. Veri güvenliği

Veri güvenliği seçenekleri	Değerler
Dell Data Protection - Endpoint Security Suite ve Endpoint Security Suite Enterprise	Desteklenen
Dell Data Protection - Yazılım Şifreleme	Desteklenen
Dell Data Protection - Harici Medya Şifreleme	Desteklenmez
Windows Aygıt Koruması ve Kimlik Bilgisi Koruması (Kurumsal SKU)	Desteklenen
Microsoft Windows BitLocker	Desteklenen
BIOS üzerinden yerel sabit sürücü verilerini silme (güvenli silme)	Desteklenen
FIPS Kendinden Şifreli Opal 2.0 sabit sürücü	Desteklenen
Dell Data Guardian	Desteklenen

Çalıştırma ve depolama ortamı

Bu tabloda Precision 3240 Compact'ünüzün çalıştırma ve depolama özellikleri listelenmektedir.

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

Tablo 17. 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% arasında (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,3 GRMS
Darbe (maksimum)	110 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 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.

BIOS genel bakış

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

BIOS kurulum programı'na girme

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın ve hemen F2 tuşuna basın.

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

Gezinti tuşları

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

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.

Tuşlar

Navigasyon

Boşluk çubuğu

Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.

Tab

Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

Esc

Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıtı sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücü veya sabit sürücü) önyüklemenize olanak sağlar. 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 Sürücü (varsa)
NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar
NOT: Tanılamalar seçildiğinde **tanılamalar** ekranı gösterilir.

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel seçenekler

Tablo 18. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgileri: BIOS Sürümü, Servis Etiket, Varlık Etiket, Sahip Olma Etiket, Üretim Tarihi, Sahip Olma Tarihi, ve Ekspres Servis Kodu'nu gösterir.• Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalı Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Boyutu ve DIMM 2 Boyutunu gösterir.• PCI Bilgileri: Slot1_M.2, Slot2_M.2, Slot3_M.2'yi gösterir• İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi.• Aygıt Bilgileri: SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı ve Bluetooth Aygıtı'ni gösterir.
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bu seçenek, F12 Önyükleme Menüsünden bir UEFI önyükleme yolunu başlatırken, kullanıcının Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder.
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.

Sistem bilgileri

Tablo 19. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Tümleşik NIC	Yerleşik LAN denetleyicisini kontrol etmenizi sağlar. 'Enable UEFI Network Stack' (UEFI Ağ Yığını Etkinleştir) varsayılan olarak seçili değildir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin• Enabled w/PXE (PXE ile Etkin) (varsayılan) <p>i NOT: Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.</p>
SATA Çalıştırma	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir• AHCI = SATA, AHCI modu için yapılandırılmıştır• RAID ON (RAID Açık) - SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde ayarlanmıştır (varsayılan olarak seçilidir)
Sürücüler	Çeşitli yerleşik sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0 (varsayılan olarak etkin)• M.2 PCIe SSD-0 (varsayılan olarak etkin)
Akıllı Raporlama	Bu alan, tümleşik sürücülere ilişkin sabit sürücü hatalarının sistem başlangıcı sırasında rapor edilip edilmediğini kontrol eder. Akıllı Raporlama Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Yapılandırma	Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir• Enable Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir)• Enable rear USB Ports (Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
Front USB Configuration	Ön USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Tüm bağlantı noktaları varsayılan olarak etkindir.
Rear USB Configuration	Arka USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Tüm bağlantı noktaları varsayılan olarak etkindir.
USB PowerShare	Bu seçenek, cep telefonu ve müzik çalar gibi harici aygıtları şarj etmeye olanak tanır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Ses	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Audio (Ses Etkinleştirme) varsayılan olarak seçilidir. <ul style="list-style-type: none">• Mikrofon Etkin• Dahili hoparlörü Etkinleştir Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.
Toz Filtresi Bakımı	Bilgisayarınıza takılı isteğe bağlı toz filtresini korumak için BIOS mesajlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. BIOS, ayarlanan aralığa bağlı olarak toz filtresini temizlemek veya değiştirmek için bir önyükleme öncesi animatör oluşturur. Disabled (Devre Dışı) seçeneği varsayılan olarak seçilidir. <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• 15 gün• 30 gün• 60 gün• 90 gün• 120 gün• 150 gün• 180 gün

Video ekran seçenekleri

Tablo 20. Video

Seçenek	Açıklama
Multi-Display	Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmiştir.
Primary Display	Sistemde birden fazla denetleyici mevcutken, birincil ekranı seçmenize olanak tanır. <ul style="list-style-type: none">Otomatik (varsayılan)Intel HD Grafik <p>NOT: Otomatik seçeneğini seçmezseniz, yerleşik grafik aygıtı mevcut ve etkin olacaktır.</p>

Güvenlik

Tablo 21. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Sistem Parolası	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Parola Yapılandırma	Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar. Karakter aralığı 4 ile 32 arasındadır.
Parola Baypas	Bu seçenek, sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili sabit sürücü parola istemlerini devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">Devre Dışı — Sistem ve dahili HDD parolaları ayarlandığında bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler). <p>NOT: Sistem, kapalı durumdan açıldığında (soğuk önyükleme) her zaman sistem ve dahili HDD parolalarını sorar. Ayrıca sistem her zaman, tüm modül bölmesi HDD'lerinin (varsa) parolalarını da sorar.</p>
Parola Değiştirme	Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve Sabit Disk parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar. Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	Bu seçenek, bu sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.
TPM 2.0 Güvenliği	Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır. <ul style="list-style-type: none">TPM Açık (varsayılan)TemizleEtkinleştirme Komutları için PPI AtlamasıDevre Dışı Bırakma Komutları için PPI AtlamasıTemizleme Komutları için PPI AtlamasıTasdik ettirme dönemleri Etkin varsayılanAnahtar Depolama Etkin (varsayılan)SHA-256 (varsayılan) Herhangi birini seçin: <ul style="list-style-type: none">Devre DışıEtkin (varsayılan)

Tablo 21. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
Absolute	Bu alan, Absolute Yazılımından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya kalıcı olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Etkin - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir. • Devre dışı bırak • Kalıcı Olarak Devre Dışı
Chassis Intrusion	Bu alan kasayı izinsiz açma özelliğini denetler. Aşağıdakilerden herhangi birini seçin: <ul style="list-style-type: none"> • Devre dışı (Varsayılan) • Etkin • On-Silent (Sessizde)
OROM Klavye Erişimi	Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşlarını kullanarak Option ROM Configuration (İsteğe Bağlı ROM Yapılandırması) ekranlarına girip giremeyeceğini belirler. <ul style="list-style-type: none"> • Etkin - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir. • Devre dışı bırak • Bir Kerelik Etkin
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Ana Parola Kilitle	Ana parola desteğini devre dışı bırakmanıza izin verir. Ayarların değiştirilebilmesi için Sabit Disk parolalarının temizlenmesi gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Riskini Azaltma korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Güvenli önyükleme seçenekleri

Tablo 22. Güvenli Önyükleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyükleme Etkinleştirme	Secure Boot (Güvenli Önyükleme) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar <ul style="list-style-type: none"> • Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştirme. Bu seçenek varsayılan olarak seçili değildir.
Güvenli Önyükleme Modu	UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya zorlanmasını sağlamak için Güvenli Önyükleme davranışını değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Dağıtılan Mod (varsayılan). • Denetleme Modu.
Expert key Management	Yalnızca sistem Özel Modda olduğunda güvenlik anahtarı veritabanlarını işlemenize olanak tanır. Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • PK (varsayılan) • KEK. • db. • dbx. Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz PK, KEK, db, and dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • Dosyaya Kaydet - Anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder. • Dosyadan Değiştir - Mevcut anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir • Dosyadan Ekle - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarı ekler. • Sil - Seçili anahtarı siler.

Tablo 22. Güvenli Önyükleme (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• Tüm Anahtarları Sıfırla - Varsayılan ayara sıfırlar.• Tüm Anahtarları Sil - Tüm anahtarları siler. <p>NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</p>

Intel Yazılım Koruma Uzantıları seçenekleri

Tablo 23. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

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

Performans

Tablo 24. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	<p>Bu alan işlemcide bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Tüm)-Varsayılan• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Intel SpeedStep'i etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
C-States Kontrolü	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• C states <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Önbellek Önceden Getirici	<ul style="list-style-type: none">• Donanım Önceden Getirici (varsayılan)• Ardışık Önbellek Önceden Getirici

Tablo 24. Performans (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<p>Donanım Önceden Getirici etkinleştirildiğinde, işlemcinin donanım önceden getiricisi, verileri ve işlemcinin kodunu otomatik olarak önceden getirecektir.</p> <p>Ardışık Önbellek etkinleştirildiğinde, işlem şu anda talep edilen önbellek satırını ve bunu takip eden önbellek satırını alacaktır.</p>
Intel TurboBoost	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● Intel TurboBoost'u Etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Hyper-Thread Control	<p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Enabled (Etkin)-Varsayılan

Güç yönetimi

Tablo 25. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
AC Geri Kazanımı	<p>Elektrik kesildikten sonra tekrar geldiğinde sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">● Power Off (Güç Kapatma)● Aç● Last Power State (Son Güç Durumu) <p>Bu seçenek varsayılan olarak Power Off (Güç Kapatma) şeklindedir.</p>
Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin	<p>Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Intel Speed Shift Technology (Intel Speed Shift Teknolojisini Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak ayarlıdır.</p>
Auto On Time	<p>Bilgisayarın otomatik açılma zamanını belirler. Zaman, standart 12 saatlik saat biçiminde tutulur (saat:dakika:saniye). Saat ve AM/PM alanlarında tuşlayarak başlatma zamanını değiştirin.</p> <p>NOT: Bu özellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da dalgalanma koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da Auto Power (Otomatik Güç) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde çalışmaz.</p>
Derin Uyku Denetimi	<p>Derin Uyku etkin durumdayken denetimleri tanımlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin)● S4 ve S5'te etkin <p>Bu seçenek varsayılan olarak S4 ve S5'te etkindir</p>
USB Uyandırma Desteği	<p>Bu seçenek USB aygıtlarının bilgisayarı bekleme modundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. "USB Uyanma Desteğini Etkinleştir" seçeneği varsayılan olarak etkindir.</p>
Wake on LAN/WWAN	<p>Bu seçenek, bilgisayarın özel bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde kapalı durumdan açılmasına olanak tanır. Bu özellik, yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır.</p> <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Devre Dışı) - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığıında, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez.● LAN veya WLAN - Sistemin özel LAN veya kablosuz LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.● LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.

Tablo 25. Güç Yönetimi (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">● PXE Önyükleme seçeneği LAN - S4 veya S5 durumunda sisteme gönderilen uyandırma paketi, sistemin PXE'yi hemen uyandırmasına ve önyüklemesine neden olur.● Yalnızca WLAN - Sistemin özel WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Uykuyu Engelle	OS ortamında uyku (S3 durumu) durumuna geçmeyi önlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

POST davranışı

Tablo 26. POST Davranışı

Seçenek	Açıklama
Adaptör Uyarıları	Bu seçenek, belirli güç adaptörlerini kullandığınızda sistemin uyarı mesajları görüntüleyip görüntülemeyeceğini seçmenize olanak tanır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Numlock LED	Bilgisayarınız başlatıldığında NumLock özelliğini etkinleştirmenize ya da devre dışı bırakmanıza olanak tanır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Keyboard Errors	Bilgisayar başlatıldığında klavye hatası raporlama özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Klavye Hata Algılamasını Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Fast Boot	Bu seçenek, bazı uyum adımlarını devre dışı bırakarak önyükleme işlemini hızlandırabilir: <ul style="list-style-type: none">● Minimal — BIOS güncellenmemiş, bellek değiştirilmemiş veya önceki POST tamamlanmamışsa sistem hızlı şekilde önyükler.● Kapsamlı — Sistem önyükleme işlemindeki hiçbir adımı atlamaz.● Otomatik — Bu işlev, işletim sisteminin bu ayarı kontrol etmesine izin verir (bu işlev, yalnızca işletim sistemi Simple Boot Flag'i destekliyorsa çalışır). Bu seçenek varsayılan olarak Kapsamlı 'ya ayarlanmıştır.
BIOS POST Zamanını Uzatma	Bu seçenek ek bir önyükleme öncesi gecikmesi oluşturur. <ul style="list-style-type: none">● 0 saniye (varsayılan)● 5 saniye● 10 saniye
Tam Ekran logosu	Bu seçenek, görüntünün ekran çözünürlüğüyle eşleşiyorsa tam ekran logosunu görüntüler. Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) seçeneği, varsayılan olarak ayarlı değildir.
Uyarılar ve Hatalar	Bu seçenek, önyükleme işleminin yalnızca uyarılar veya hatalar algılandığında duraklatılmasına neden olur. Aşağıdakilerden herhangi birini seçin: <ul style="list-style-type: none">● Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor - varsayılan● Uyarılarda Devam Et● Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et

Yönetilebilirlik

Tablo 27. Yönetilebilirlik

Seçenek	Açıklama
Intel AMT Özelliği	Sistem önyüklemesi sırasında AMT ve MEB Kısayol Tuşu işlevini etkinleştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin● MEBx Erişimini kısıtla - varsayılan olarak
USB Provision (USB Provizyonu)	Etkinleştirildiğinde USB depolama aygıtı ile yerel kaynak sağlama dosyası kullanılarak Intel AMT sağlanabilir

Tablo 27. Yönetilebilirlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• USB Provizyonunu Etkinleştir - varsayılan olarak devre dışı
MEBx Kısayol Tuşu	MEBx Kısayol Tuşu işlevinin sistem önyüklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• MEBx kısayol tuşunu etkinleştir — varsayılan olarak devre dışı

Sanallaştırma desteği

Tablo 28. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Sanallaştırma	Bu seçenek Virtual Machine Monitor'ün (VMM), Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Doğrudan G/Ç için VT	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. <ul style="list-style-type: none">• Enable VT for Direct I/O (Direct G/Ç için VT'yi Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Trusted Execution	Bu seçenek bir Measured Virtual Machine Monitor'un (Ölçülmüş Sanal Makine Monitörü) (MVMM) Intel Trusted Execution (Intel Güvenilir Yürütme) teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Trusted Execution Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Kablosuz seçenekleri

Tablo 29. Kablosuz


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

Bakım

Tablo 30. Bakım

Seçenek	Açıklama
Servis Etiket	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Varlık Etiket	Varlık etiketi zaten ayarlanmamışsa, sistem varlık etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Tablo 30. Bakım (devamı)

Seçenek	Açıklama
SERR Messages	SERR mesaj mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır. Bazı grafik kartları, SERR mesaj mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.
BIOS Sürüm Düşürme	Sistem üretici yazılımının önceki revizyonlarına dönmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">● BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Veri Silme	Tüm dahili depolama aygıtlarındaki verileri güvenle silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Sonraki Önyüklemeye Sil Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
BIOS Geri Kurtarma	Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmıştır. Bozuk BIOS'u HDD'deki bir kurtarma dosyasından veya harici bir USB anahtarından kurtarmanızı sağlar.  NOT: Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma alanı etkin olmalıdır. Always Perform Integrity Check (Her Zaman Bütünlük Denetimi Yap) - Her önyüklemeye bütünlük denetimi gerçekleştirir.
İlk Açılış Tarihi	Sahiplik tarihini belirlemenizi sağlar. Sahiplik Tarihini Belirle seçeneği, varsayılan olarak ayarlı değildir.

Sistem günlükleri

Tablo 31. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS events	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

Gelişmiş yapılandırma

Tablo 32. Gelişmiş yapılandırma

Seçenek	Açıklama
ASPM	ASPM düzeyini ayarlamamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Otomatik (varsayılan) - Aygıt tarafından desteklenen en iyi ASPM modunu belirlemek için aygıt ile PCI Express hub arasında el sıkışması vardır.● Devre Dışı - ASPM güç yönetimi her zaman kapalıdır.● Sadece L1: ASPM güç yönetimi L1 kullanmak üzere ayarlıdır.
PCIe Linkspeed	Sistemdeki aygıtlar tarafından erişilebilen maksimum PCIe bağlantı hızını seçmenize izin verir. <ul style="list-style-type: none">● Otomatik (varsayılan)● Gen1● Gen2

SupportAssist Sistem Çözünürlüğü

Tablo 33. SupportAssist Sistem Çözünürlüğü

Seçenek	Açıklama
Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist Sistemi için otomatik önyükleme akışını denetlemenizi sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Kapalı

Tablo 33. SupportAssist Sistem Çözünürlüğü (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• 1• 2 (Varsayılan olarak etkin)• 3
SupportAssist OS Recovery	SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarmaya izin verir (Varsayılan olarak etkin)
BIOSConnect	BIOSConnect, Yerel İşletim Sistemi Kurtarma olmadığında bulut hizmeti işletim sistemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır (Varsayılan olarak etkin).

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 34. Sistem ve kurulum parolası

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

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

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

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

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

Bir sistem kurulum parolası atama

Önkoşullar

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** ögesine tıklayın.
4. **Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Y** tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

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 değiştirezsiniz.

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.
i **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.

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını temizleme

Bu görev ile ilgili

i **NOT:** BIOS ve Sistem parolası sıfırlama işlemi değiştirmek için bölgenizin Dell Teknik Destek numarasını aramanız gerekir.


Adımlar

1. Bilgisayarınızın servis etiketi numarasını kilitli BIOS/sistem kurulumu ekranına girin.
2. Oluşturulan kodu Dell Teknik Destek temsilcisine aktarın.
3. Dell Teknik Destek temsilcisi, kilitli BIOS/sistem kurulumuna erişmek için kullanılabilecek 32 karakterli Ana Sistem Parolasını sağlayacaktır.

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

Windows sürücülerini indirme

Adımlar



1. açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya modelinizi manuel olarak bulun.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesini tıklayın.
5. yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. 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.

Yardım alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

Bu çevrimiçi kendi kendine yardım kaynaklarını kullanarak Dell ürünleri ve hizmetleri hakkında bilgi ve yardım alabilirsiniz:

Tablo 35. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	https://www.dell.com/
Dell Desteği	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında, Contact Support yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	<ul style="list-style-type: none"> Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blogları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri vb.	https://www.dell.com/support/home/
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri:	<ol style="list-style-type: none"> https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase adresine gidin. Arama kutusuna konuyu ya da anahtar kelimeyi yazın. İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın.
Ürününüz hakkında daha fazla bilgi edinin: <ul style="list-style-type: none"> • Ürün teknik özellikleri • İşletim sistemi • Ürününüzü kurma ve kullanma • Veri yedekleme • Sorun giderme ve tanılama • Fabrika ve sistem geri yükleme • BIOS bilgileri 	Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerinizi bulabilirsiniz. <ul style="list-style-type: none"> • Ürünü Algıla seçeneğini belirleyin. • Ürünleri Görüntüle altındaki açılır menüden ürününüzü bulun. • Servis Etiket numarasını veya Ürün Kimliğini arama çubuğuna girin. • Ürün desteği sayfasına geldiğinizde, ürünüze ilişkin tüm Kılavuzların, belgelerin ve diğer bilgilerin özizlemesini görüntülemek için sayfayı aşağı kaydırarak Kılavuzlar ve Belgeler bölümüne gidin.

Dell'e Başvurma

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerini bulabilirsiniz. Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye/bölgeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

1. <https://www.dell.com/support/> adresine gidin.
 2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi/bölgenizi seçin.
 3. **Size özel destek** için:
 - a. **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem Servis Etiketinizi girin.
 - b. **Gönder**'e tıklayın.
 - Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
 4. **Genel destek** için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
 - Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
 5. Dell Global Teknik Destek iletişim bilgileri için bkz. <https://www.dell.com/contactdell>.
i **NOT:** Teknik Desteğe Başvurun sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.
- i** **NOT:** Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye/bölgeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.