

# Dell Vostro 3670

Kurulum ve teknik özellikler kılavuzu



## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

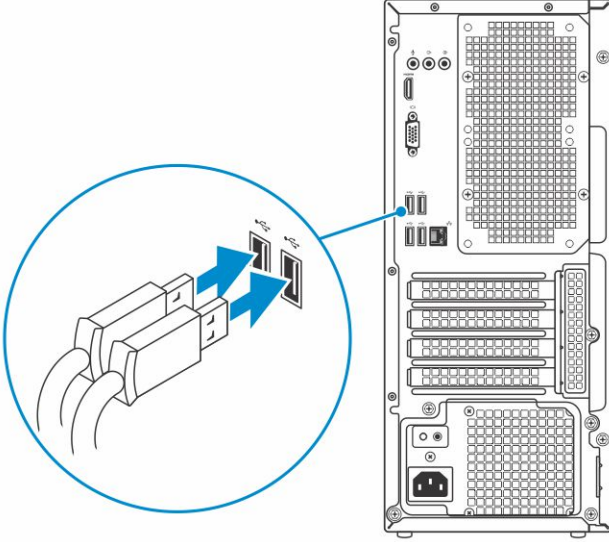
© 2018 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

<b>1 Bilgisayarınızı ayarlamak.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Kasa.....</b>	<b>9</b>
Kasa görünümleri.....	9
<b>3 Sistem özellikleri.....</b>	<b>11</b>
Boyutlar ve ağırlık.....	11
Sistem bilgileri.....	11
İşletim sistemi.....	12
Bellek.....	12
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	13
İletişim.....	13
Video.....	14
Ses.....	15
Depolama.....	15
İşlemci.....	16
Depolama kombinasyonları.....	16
Sistem kartı konektörleri.....	16
Güç kaynağı.....	17
Güvenlik donanımı.....	17
Yasal ve Çevresel Uyumluluk.....	17
<b>4 Sistem kurulumu.....</b>	<b>18</b>
BIOS genel bakış.....	18
Genel ekran seçenekleri.....	18
Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri.....	19
Video ekran seçenekleri.....	21
Güvenlik ekranı seçenekleri.....	21
Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri.....	22
Intel Yazılım Koruma Uzantıları ekran seçenekleri.....	23
Performans ekranı seçenekleri.....	23
Güç Yönetimi ekranı seçenekleri.....	24
POST Davranışı ekran seçenekleri.....	25
Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri.....	25
Kablosuz ekran seçenekleri.....	25
Bakım ekran seçenekleri.....	26
Sistem Günlüğü ekran seçenekleri.....	26
Gelişmiş yapılandırma seçenekleri.....	26
SupportAssist Sistem Çözünürlüğü ekran seçenekleri.....	26
<b>5 Yazılım.....</b>	<b>28</b>
Desteklenen işletim sistemleri.....	28
sürücülerini indirme.....	28

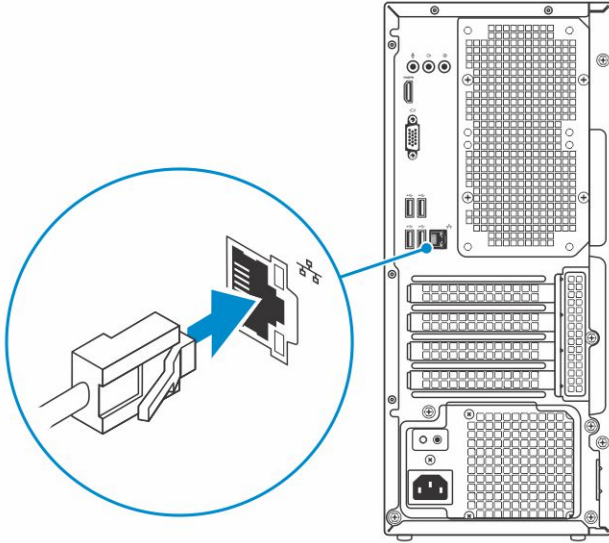
Intel chipset sürücüleri.....	29
Intel HID Olay Filtresi.....	30
Disk sürücüleri.....	30
Ekran bağdaştırıcısı sürücüsü.....	30
Bluetooth sürücüleri.....	30
Ağ sürücüleri.....	30
Ses sürücüleri.....	31
Depolama sürücüleri.....	31
Güvenlik sürücüleri.....	31
<b>6 Yardım alma.....</b>	<b>32</b>
Dell'e Başvurma.....	32

# Bilgisayarınızı ayarlamak

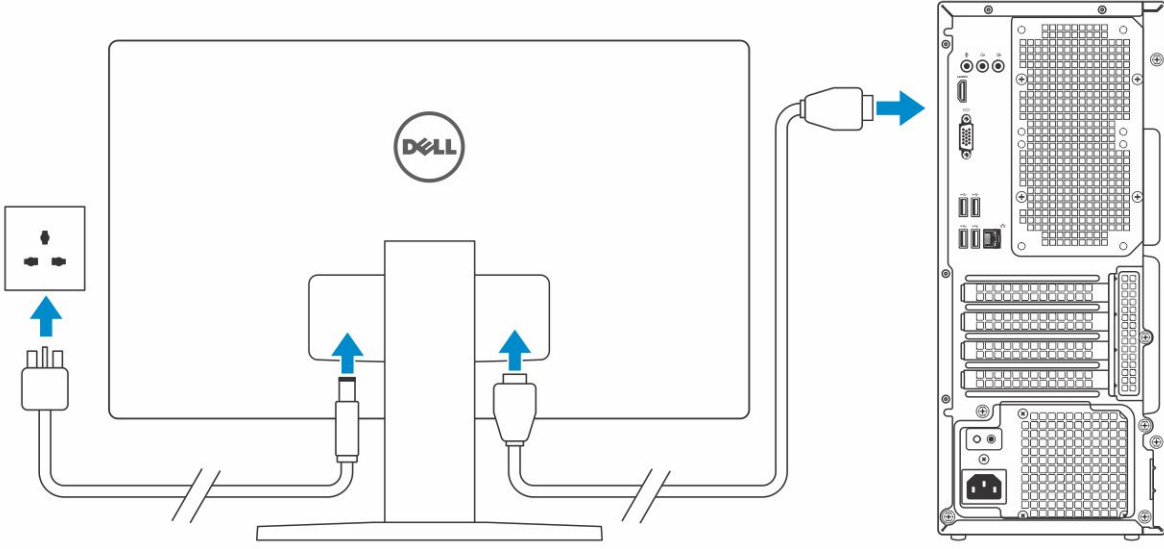
- 1 Klavyeyi ve fareyi bağlayın.



- 2 Ağınıza bir kablo kullanarak bağlanın veya bir kablosuz ağa bağlanın.

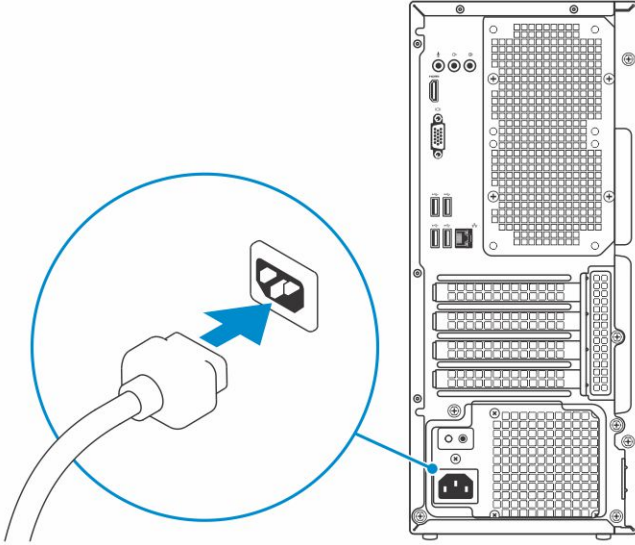


- 3 Ekranı bağlayın.

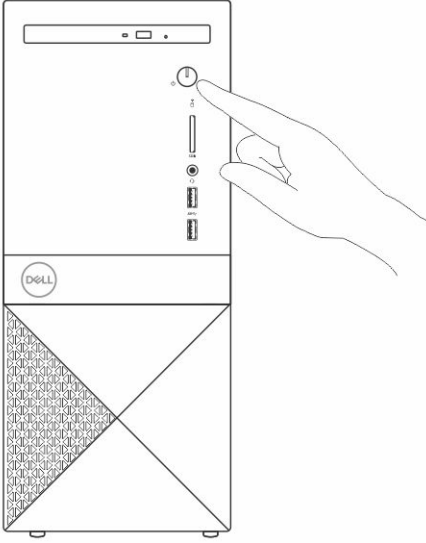


**NOT:** Bilgisayarınızı bağımsız grafik kartıyla sipariş ettiyseniz bilgisayarınızın arka panelindeki HDMI ve DisplayPort bağlantı noktaları kapatılır. Ekranı bağımsız grafik kartına bağlayın.

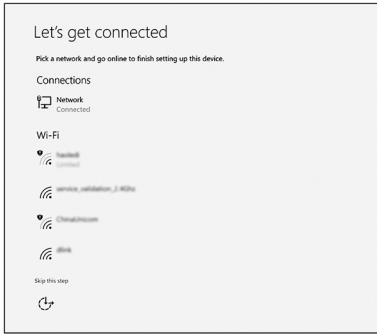
4 Güç kablosunu bağlayın.



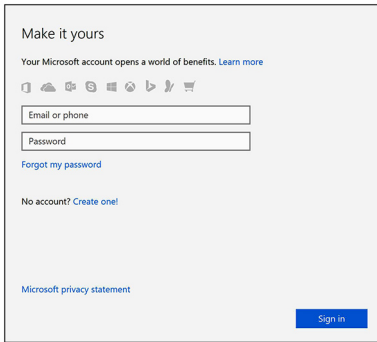
5 Güç düğmesine basın.



- 6 Windows kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin:
- Bir kablosuz ağa bağlanın.



- Microsoft hesabınızda oturum açın ya da yeni bir hesap oluşturun.



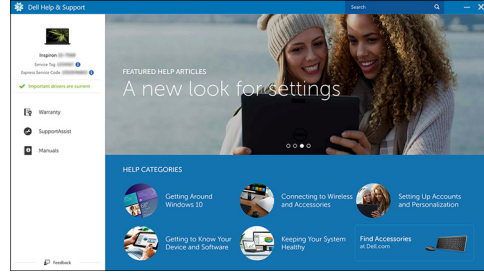
- 7 Dell uygulamalarını bulun.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.



Bilgisayarınızı kaydedin

Dell Yardım ve Destek



SupportAssist — Bilgisayarınızı kontrol edin ve güncelleyin

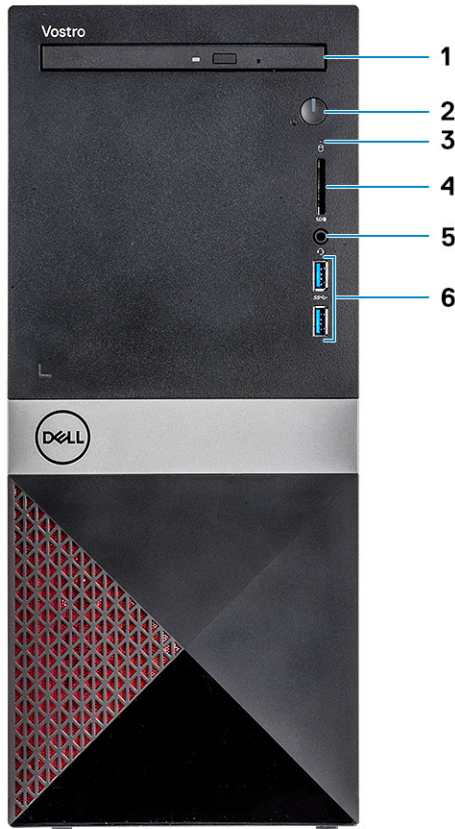


Bu bölümde bağlantı noktaları ve konektörlerle birlikte kasanın birden çok görüntüsü gösterilmektedir.

## Kasa görünümleri

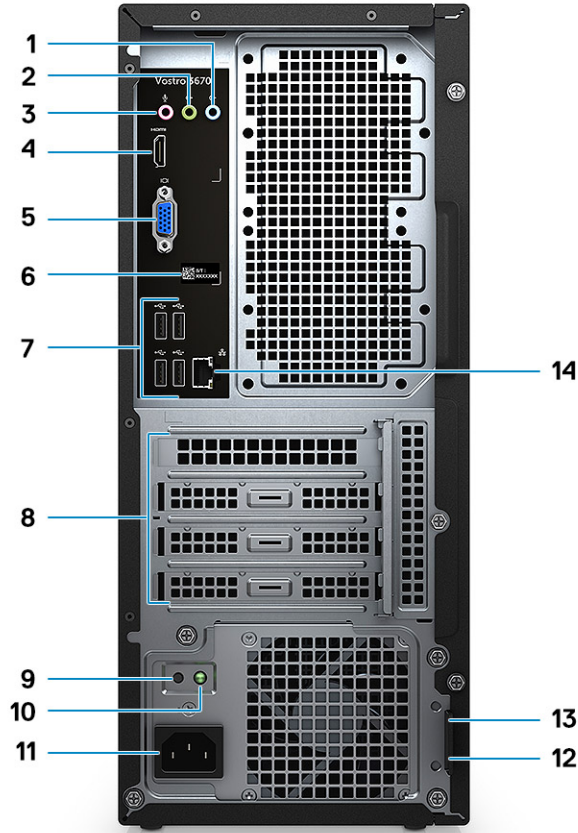
Kasa görünümü sadece standart bileşenleri destekler ve tüm isteğe bağlı bileşenler listelenmeyebilir.

### Önden görünüm



- |   |                              |   |                              |
|---|------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Optik Sürücü                 | 2 | Güç düğmesi/Güç durumu ışığı |
| 3 | Sabit sürücü etkinliği ışığı | 4 | SD-kart yuvası               |
| 5 | Mikrofonlu kulaklık girişi   | 6 | USB 3.1 Gen 1 portları (2)   |

### Arkadan görünüm



- |    |                                |    |                             |
|----|--------------------------------|----|-----------------------------|
| 1  | Hat girişi bağlantı noktası    | 2  | Hat ıkışı bağlantı noktası |
| 3  | Mikrofon bağlantı noktası      | 4  | HDMI bağlantı noktası       |
| 5  | VGA bağlantı noktası           | 6  | Servis etiketi ıkartması   |
| 7  | USB 2.0 bağlantı noktaları (4) | 8  | Genişleme kart yuvaları     |
| 9  | Güç kaynağı tanılama düğmesi   | 10 | Güç kaynağı tanılama işiği  |
| 11 | Güç konektörü bağlantı noktası | 12 | Asmakilit halkası           |
| 13 | Kensington güvenlik yuvası     | 14 | Ağ bağlantı noktası         |

## Sistem özellikleri

**NOT:** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizdeki Yardım ve Destek ögesine gidin ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

Konular:

- Boyutlar ve ağırlık
- Sistem bilgileri
- İşletim sistemi
- Bellek
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- İletişim
- Video
- Ses
- Depolama
- İşlemci
- Depolama kombinasyonları
- Sistem kartı konektörleri
- Güç kaynağı
- Güvenlik donanımı
- Yasal ve Çevresel Uyumluluk

## Boyutlar ve ağırlık

**Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık**

Yükseklik	14,7 inç (373,7 mm)
Genişlik	6,3 inç (160 mm)
Derinlik	11,4 inç (289,4 mm)
Ağırlık	13,01 lb (5,9 kg)

## Sistem bilgileri

**Tablo 3. Sistem bilgileri**

Yonga seti	Intel B360
DRAM veri yolu genişliği	64 bit genişliğinde kanallar

FLASH EPROM	256Mbit
PCIe veri yolu	100 Mhz
Harici veri yolu frekansı	DMI 3.0-8GT/s

## İşletim sistemi

**Tablo 4. İşletim sistemi**

Desteklenen işletim sistemleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 64 bit</li><li>• Windows 10 64 bit Professional</li><li>• Windows 10 64 bit National Academic (STF)</li><li>• Ubuntu 16.04 LTS (64 bit)</li></ul>
--------------------------------	--

## Bellek

**Tablo 5. Bellek özellikleri**

Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Maksimum bellek yapılandırması	32 GB
Yuva sayısı	2 UDIMM
Yuva başına desteklenen maksimum bellek miktarı	16 GB
Bellek seçenekleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB DDR4 2400 MHz (4Gx1)</li><li>• 8 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1)</li><li>• 8 GB DDR4 2400 MHz (4Gx2)</li><li>• 12 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1 + 4Gx1)</li><li>• 16 GB DDR4 2400 MHz (8Gx2)</li><li>• 16 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1)</li><li>• 24 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1 + 8Gx1)</li><li>• 32 GB DDR4 2400 MHz (16Gx2)</li><li>• 4 GB DDR4 2666 MHz (4Gx1)</li><li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1)</li><li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2)</li><li>• 12 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1)</li><li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2)</li><li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1)</li><li>• 24 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1)</li><li>• 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2)</li><li>• 16 GB Optane (isteğe bağlı)</li><li>• 32 GB Optane (isteğe bağlı)</li></ul>

**NOT: Bellek modülleri, müşteri tarafından değiştirilebilen (CRU) tiptedir ve yükseltilebilir.**

**NOT:**

- PDC, CDC, core i3 CPU ile 2400 MHz bellek yapılandırması
- Core i5, i7 CPU ile 2666 MHz bellek yapılandırması

Tür	DDR4 SDRAM ECC olmayan bellek
Hız	<ul style="list-style-type: none"><li>• Core i5, i7 işlemci üzerinde 2666 MHz</li><li>• Celeron, Pentium ve i3 işlemci üzerinde 2400 MHz</li></ul>

## Bağlantı noktaları ve konektörler

**Tablo 6. Bağlantı noktaları ve konektörler**

USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• İki adet USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası</li><li>• Dört adet USB 2.0 bağlantı noktası</li></ul>
Güvenlik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kensington kilit yuvası</li><li>• Asmakilit halkası</li></ul>
Ses	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mikrofonlu kulaklık girişi</li><li>• Mikrofon bağlantı noktası</li><li>• Hat girişi bağlantı noktası</li><li>• Hat çıkışı bağlantı noktası</li></ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1.4 (UMA)</li><li>• VGA bağlantı noktası</li></ul>
Ağ adaptörü	Bir adet RJ-45 konektör
Secure Digital (Güvenli Dijital) kart	SD-kart yuvası

## İletişim

**Tablo 7. İletişim özellikleri**

Ağ adaptörü	Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet denetleyicisi 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 )
Kablosuz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel 9462 1*1 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0,1X1)</li><li>• Intel 9560 2*2 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0,2x2)</li><li>• DW 1707 + BT4.0 (802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1), M.2 üzerinden</li></ul>

# Video

Tablo 8. Video

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3 -8100	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	VGA HDMI 1.4	VGA: 2048x1536@60 Hz
		Intel Core i5 -8400				HDMI : 1920x1080@60 Hz
		Intel Core i7 -8700				
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	VGA HDMI 1.4	VGA: 2048x1536@60 Hz
		Celeron işlemci G4900				HDMI : 1920x1080@60 Hz
nVIDIA GeForce GT 710	Paylaşımsız	Yok	DDR3	2 GB	DL-DVI HDMI VGA (yalnızca FH)	Çift Bağlantılı DVI = 2560x1600  HDMI = 1920x1200 (PC Modu), 1920x1080 (TV modunda, 1080p)  VGA (isteğe bağlı) = 2048x1536
nVIDIA GeForce GT 1030	Paylaşımsız	Yok	GDDR5	2 GB	SL-DVI HDMI	SL-DVI = 1920 x 1200x 24 bpp @ 60 Hz (düşük boşluk)  HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp @ 60 Hz
nVIDIA GeForce GTX 1050	Paylaşımsız	Yok	GDDR5	2 GB	DL-DVI DP HDMI	DL-DVI = 2560 x 1600x 24 bpp @ 60 Hz (düşük boşluk)  DisplayPort = <ul style="list-style-type: none"><li>7680 x 4320 @ 60 hz YUV420 8 bit, tek DP1.3 ile</li><li>5120 x 3200 x 24 bpp @ 60 Hz (düşük boşluk)</li><li>5120 x 3200 x 30 bpp @ 60 Hz (YUV422)</li></ul> HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp @ 60 Hz
nVIDIA GeForce GTX 1050Ti	Paylaşımsız	Yok	GDDR5	4 GB	DL-DVI DP	DL-DVI = 2560 x 1600x 24 bpp @ 60 Hz (düşük boşluk)

Denetleyici	Tür	CPU Bağımlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
					HDMI	DisplayPort = <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 @ 60 Hz YUV420 8 bit, tek DP1.3 ile</li> <li>5120 x 3200 x 24 bpp @ 60 Hz (düşük boşluk)</li> <li>5120 x 3200 x 30 bpp @ 60 Hz (YUV422)</li> </ul> HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp @ 60 Hz
nVIDIA GeForce GTX 1060	Paylaşımsız	Yok	GDDR5	3 GB	DL-DVI DP HDMI	DL-DVI = 2560 x 1600x 24 bpp @ 60 Hz (düşük boşluk) DisplayPort = <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 @ 60 Hz YUV420 8 bit, tek DP1.3 ile</li> <li>5120 x 3200 x 24 bpp @ 60 Hz (düşük boşluk)</li> <li>5120 x 3200 x 30 bpp @ 60 Hz (YUV422)</li> </ul> HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp @ 60 Hz

## Ses

**Tablo 9. Ses özellikleri**

Denetleyici	Waves MaxxAudio Pro
Tür	Dört kanallı yüksek tanımlı ses
Arayüz	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 kanal surround sesi destekleyen 3 katmanlı ses girişleri.</li> <li>Yüksek kaliteli hoparlörler</li> <li>Stereo kulaklık/mikrofon kombo</li> </ul>

## Depolama

**Tablo 10. Depolama teknik özellikleri**

Tür	Form faktörü	Arayüz	Kapasite
Katı Hal Sürücüsü (SSD)	M.2 2230 ve 2280 PCIe	PCIe 3 x4 NVME, 32 Gbps'ye kadar	En çok 512 GB
Sabit sürücü (HDD)	2,5 ve 3,5 inç	SATA AHCI, 6 Gbps'ye kadar	En çok 2 TB'a kadar, 5400 RPM ve 7200 RPM'de

# İşlemci

ⓘ **NOT:** İşlemci numaraları performans ölçütü değildir. İşlemci bulunabilirliği, değişikliğe uğrayabilir ve bölgeye veya ülkeye göre değişebilir.

Tablo 11. İşlemci özellikleri

Tür	UMA Graphics
Intel 8. Nesil Celeron işlemci G4900 (2M Önbellek, 3,1 GHz'e kadar)	Intel UHD Graphics 610, paylaşımlı grafik belleği ile
Intel 8. Nesil Pentium Gold işlemci G5400 (4M Önbellek, 3,7 GHz'e kadar)	Intel UHD Graphics 610, paylaşımlı grafik belleği ile
Intel 8. Nesil Core i3-8100 (6 MB Önbellek, 3,6 GHz'e kadar)	Intel UHD Graphics 630, paylaşımlı grafik belleği ile
Intel 8. Nesil Core i5-8400 8. Nesil Intel Core i5-8400 işlemci (9 MB Önbellek, 4,0 GHz'e kadar)	Intel UHD Graphics 630, paylaşımlı grafik belleği ile
Intel 8. Nesil Core i7-8700 8. Nesil Intel Core i7-8700 işlemci (12 MB Önbellek, 4,6 GHz'e kadar)	Intel UHD Graphics 630, paylaşımlı grafik belleği ile

## Depolama kombinasyonları

Tablo 12. Depolama kombinasyonları

Tür	Form faktörü
M.2 Sürücü + SATA	M.2 128 GB Katı Hal Sürücüsü + 1 TB 7200 rpm Sabit Sürücü

## Sistem kartı konektörleri

Tablo 13. Sistem kartı konektörleri

M.2 Konektörleri	M.2 2230/2280, M.2 PCIe SSD/Kablosuz için (isteğe bağlı)
Seri ATA (SATA) konektörü	4 SATA 3.0 bağlantı noktası (6 Gb/sn)
PCIe X16 yuva	PCIe X16 (1)
PCIe X1 yuva	PCIe X1 (2)
PCI	PCI (1)

ⓘ **NOT:** TPM sku üzerinde PCI yuvası desteği



# Güç kaynağı

Tablo 14. Güç kaynağı

Giriş Voltajı	100–240 VAC, 50–60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 290 W PSU (APFC Tam aralık)</li><li>• 290 W PSU (EPA Bronze)</li><li>• 365 W PSU (EPA Gold), çift nVIDIA GTX 1060 3GB GDDR5, kırmızı kafes MT, sadece Çin için.</li></ul>

# Güvenlik donanımı

Tablo 15. Güvenlik donanımı

Güvenlik Donanımı	<ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS üzerinden veri silme (Güvenli Silme)</li><li>• Computrace BIOS ajanı desteği - hem Computrace hem de Proaktif Sistem Yönetimini destekler</li><li>• Bağımsız TPM 2.0 (isteğe bağlı)</li><li>• BIOS devre dışı TPM (Yalnızca Çin)</li><li>• Control Vault 2.0 Gelişmiş kimlik doğrulama w FIPS 140-2 Seviye 3 Sertifikası</li></ul>
-------------------	---

# Yasal ve Çevresel Uyumluluk

Tablo 16. Yasal ve Çevresel Uyumluluk

Yasal ve Çevresel Uyumluluk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Energy Star 6.1 (sadece belirli yapılandırmalarda kullanılabilir)</li><li>• FCC, UL işareti</li><li>• Gümüş EPEAT Tescilli (sadece belirli yapılandırmalar içindir). Belirli ülke katılımı ve derecelendirmesi için lütfen <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> adresini ziyaret edin.</li><li>• CCC/CECP (Yalnızca Çin)</li><li>• ESPL/ 1 Milyon Saat MTBF (yalnızca Çin, Post-RTS)</li></ul>
-----------------------------	--

## Sistem kurulumu

Sistem kurulumu, masaüstü bilgisayarınızı yönetmenizi ve BIOS düzeyi seçenekleri belirlemenizi sağlar. Sistem kurulumundan aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Donanım ekleyip kaldırdıktan sonra NVRAM ayarlarını değiştirme
- Sistem donanım yapılandırmasını görüntüleme
- Tümleşik aygıtları etkinleştirme veya devre dışı bırakma
- Performans ve güç yönetimi eşiklerini belirleme
- Bilgisayar güvenliğinizi yönetme

Konular:

- BIOS genel bakış
- Genel ekran seçenekleri
- Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri
- Video ekran seçenekleri
- Güvenlik ekranı seçenekleri
- Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri
- Intel Yazılım Koruma Uzantıları ekran seçenekleri
- Performans ekranı seçenekleri
- Güç Yönetimi ekranı seçenekleri
- POST Davranışı ekran seçenekleri
- Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri
- Kablosuz ekran seçenekleri
- Bakım ekran seçenekleri
- Sistem Günlüğü ekran seçenekleri
- Gelişmiş yapılandırma seçenekleri
- SupportAssist Sistem Çözünürlüğü ekran seçenekleri

## BIOS genel bakış

**⚠ DİKKAT:** Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Setup (BIOS Kurulum) programındaki ayarları değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın doğru çalışmamasına neden olabilir.

**ⓘ NOT:** BIOS Setup programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Setup programı ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Setup programını aşağıdaki amaçlarla kullanabilirsiniz:

- Bilgisayarınıza kurulu donanım konusunda, RAM miktarı ve sabit sürücü boyutu gibi bilgiler alın.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü ve temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devreden çıkarılması gibi kullanıcının belirleyebildiği bir seçenek ayarlayın veya bunu değiştirin.

## Genel ekran seçenekleri

Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.

## Seçenek

## Açıklama

### Sistem Bilgisi

- System Information (Sistem Bilgileri): BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), Sahiplik Etiketi, Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler.
- Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Boyutu, DIMM 2 Boyutunu görüntüler.
- İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi bilgilerini görüntüler.
- Cihaz Bilgileri: Birincil Sabit Sürücü, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Ses Denetleyicisi, WiFi Cihazı, Bluetooth Cihazı bilgilerini görüntüler.

### Önyükleme Sırası

#### Önyükleme Sırası

Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler:

- Windows Boot Manager
- Tümüleşik NIC (IPV4)
- Tümüleşik NIC (IPV6)

Varsayılan olarak tüm seçenekler işaretlenmiştir. Herhangi bir seeneğın seçimini kaldırabilir veya önyükleme sırasını değiştirebilirsiniz.

#### Boot List Options

Önyükleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar:

- Eski Harici Aygıtlar
- UEFI (varsayılan)

### Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri

Bu seçenek eski isteğe bağlı ROM'ları yüklemenize olanak tanır.

- **Enable Legacy Option ROMs (Eski İsteğe Bağlı ROM'ları Etkinleştir)** seçeneği varsayılan olarak etkindir
- Bu seçenek eski isteğe bağlı ROM'ları yüklemenize olanak tanır. **Enable Attempt Legacy Boot (Eski Önyükleme Girişimini Etkinleştir)** seçeneği varsayılan ayar olarak devre dışıdır.

### UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği

Bu seçenekler, F12 Önyükleme Menüsünden bir UEFI yükleme yolunun önyüklemesini yaparken sistemin kullanıcıdan Yönetici parolasını (ayarlanmışsa) girmesini isteyip istemeyeceğini denetler.

- **Always Except Internal HDD** (Dahili HDD Hariç Her Zaman) (varsayılan)
- Her Zaman
- Asla

### Tarih/Saat

Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.

## Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri

## Seçenek

## Açıklama

### Integrated NIC

Tümüleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler:

- Devre Dışı
- Etkin
- Enabled w/PXE (Etkinleştirilmiş w/PXE): Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir.

### SATA Operation

Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler:

- Devre Dışı

<b>Seçenek</b>	<p><b>Açıklama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· AHCI</li> <li>· <b>RAID Açık</b> (varsayılan)</li> </ul>
<b>Sürücüler</b>	<p>Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Tüm sürücüler varsayılan olarak etkindir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0</li> <li>· SATA-1</li> <li>· SATA-2</li> <li>· SATA-3</li> <li>· M. 2 PCIe SSD-0</li> </ul>
<b>SMART Raporlama</b>	<p>Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendini İzleme Analiz ve Raporlama Teknolojisi) teknik özelliği kapsamında yer alır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Bu alan tümleşik USB denetleyicisini yapılandırır. Önyükleme Desteği etkinleştirilmişse, sistemin her türlü USB Yiğın Depolama Aygıtından (HDD, bellek anahtarı, disket) önyükleme yapmasına izin verilir. USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleştirilir ve OS için hazırır.</p> <p>USB bağlantı noktası devre dışıysa, OS bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable USB Boot Support (USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir)</b> (varsayılan)</li> <li>· <b>Enable Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir)</b> (varsayılan)</li> <li>· <b>Enable Rear USB Ports (Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir)</b> (varsayılan)</li> </ul> <p><b>NOT:</b> USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</p>
<b>Front USB Configuration</b>	<p>Bu alan, ön USB yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ön Bağlantı Noktası 1 (Sağ Alt)* (varsayılan)</b></li> <li>· <b>Ön Bağlantı Noktası 2 (Sol Alt)* (varsayılan)</b></li> </ul> <p>* USB 3.0 uyumlu bağlantı noktasını belirtir</p>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>Bu alan, ön USB yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Arka Bağlantı Noktası 1</li> <li>· Arka Bağlantı Noktası 2</li> <li>· Arka Bağlantı Noktası 3 (RJ-45 ile)</li> <li>· Arka Bağlantı Noktası 4 (RJ-45 ile)</li> </ul> <p>* USB 3.0 uyumlu bağlantı noktasını belirtir</p>
<b>Ses</b>	<p>Bu alan, entegre ses denetçisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, <b>Enable Audio (Sesi Etkinleştir)</b> seçeneği belirlenmiştir.</p>
<b>Çeşitli Aygıtlar</b>	<p>Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable PCI Slot</li> <li>· Enabled Secure Digital (SD) Card (Etkinleştirilmiş Güvenli Dijital (SD) Kartı) (varsayılan)</li> </ul>

# Video ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Multi-Display</b>	<p>Bu seçenek Multi-Display özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Windows 7 veya üzeri için etkinleştirir. Bu özellik, diğer işletim sistemleri için geçerli değildir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Multi-Display Özelliğini Etkinleştir — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li></ul>
<b>Primary Display</b>	<p>Bu seçenek, sistemde birden çok denetleyici olduğu zaman hangi video denetleyicisinin birincil görüntü olacağını belirler</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Auto: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li><li>Intel HD Grafik</li><li>NVIDIA HD Graphics</li></ul>

# Güvenlik ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Admin Password</b>	<p>Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p><b>NOT: Sistem veya sabit sürücü parolasını ayarlamadan önce yönetici parolasını ayarlamanız gerekir. Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını otomatik olarak siler.</b></p> <p><b>NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</b></p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>System Password</b>	<p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p><b>NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</b></p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Sistemin dahili sabit disk sürücüsündeki parolayı ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p><b>NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</b></p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>Internal HDD-3 Password</b>	<p>Sistemin dahili sabit disk sürücüsündeki parolayı ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p><b>NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</b></p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>Parola Değiştirme</b>	<p>Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit Sürücü parolalarına izni etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver)</b> seçilidir.</p>
<b>UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemesi</b>	<p>Bu seçenek, sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>

Seçenek	Açıklama
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM Açık</b> (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• Clear (Temizle)</li> <li>• Etkin Komutları için PPI Atlamak</li> <li>• Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak</li> <li>• PPI Bypass for Clear Command (Temizle Komutu için PPI'yi Atla)</li> <li>• <b>Onay Etkin</b> (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• <b>Anahtar Depolama Etkin</b> (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• <b>SHA-256</b> (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Etkin (Varsayılan olarak etkin)</li> </ul> <p><b>NOT:</b> TPM1.2/2.0'ı yükseltmek ya da indirmek için, TPM kaplama aracını indirin (yazılım).</p>
<b>Computrace</b>	<p>İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Etkinliği Kaldır)</li> <li>• Disable (Devre dışı bırak)</li> <li>• Activate (Etkinleştir)</li> </ul> <p><b>NOT:</b> Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı Bırak) seçenekleri bu özelliği kalıcı olarak etkinleştirir veya devre dışı bırakır; başka bir değişikliğe izin verilmez</p> <p>Varsayılan Ayar: Deactivate (Devre Dışı)</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Enable Master Password Lockout (Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir) varsayılan olarak seçili değildir.</p>
<b>SIMM Güvenlik Geçişi</b>	<p>Ek UEFI SIMM Güvenlik Geçişi korumalarını etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir.</p> <p>Varsayılan Ayar: SIMM Güvenlik Geçişi seçili değildir.</p>

## Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Güvenli Önyükleme Etkinleştirme</b>	<p>Bu seçenek, <b>Secure Boot (Güvenli Önyükleme)</b> özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan ayar: Seçili değildir</p>
<b>Secure Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dağıtılan Modu</b> (varsayılan)</li> <li>• Denetleme Modu</li> </ul>
<b>Uzman Anahtar Yönetimi</b>	<p>Yalnızca sistem Özel Modda olduğunda güvenlik anahtarı veritabanlarını işlemenize olanak tanır. <b>Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir)</b> seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b> (varsayılan)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p><b>Custom Mode</b> (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz <b>PK, KEK, db, and dbx</b> (PK, KEK, db ve dbx) için geçerli seçenekler gör­nt­lenir. Seçenekler:</p>

## Seçenek

## Açıklama

- **Save to File (Dosyaya Kaydet)** — Anahtarı, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder.
- **Replace from File (Dosyadan Değiştir)** — Mevcut anahtarı, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir.
- **Append from File (Dosyadan Ekle)** — Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarı ekler
- **Delete (Sil)** — Seçili anahtarı siler
- **Reset All Keys (Tüm Anahtarları Sıfırla)** — Varsayılan ayara sıfırlar
- **Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil)** — Tüm anahtarları siler

**NOT:** Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlarına geri yüklenir.

# Intel Yazılım Koruma Uzantıları ekran seçenekleri

## Seçenek

## Açıklama

### Intel SGX Etkinleştirme

Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanaza olanak tanır. Seçenekler:

- Devre Dışı
- Etkin
- **Software Controlled** (Yazılımla Denetlenen) (varsayılan)

### Enklav Bellek Boyutu

Bu seçenek **SGX Enclave Alanı Bellek Boyutu** değerini ayarlar. Seçenekler:

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

# Performans ekranı seçenekleri

## Seçenek

## Açıklama

### Çoklu ekirdek Desteği

Bu alan işlemdede bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. İşlemci için çok çekirdek desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Yüklü işlemci iki çekirdeği destekler. Çoklu ekirdek Desteği'ni etkinleştirirseniz, iki çekirdek etkinleştirilir. Çoklu ekirdek Desteği'ni devre dışı bırakırsanız tek çekirdek etkinleştirilir.

- Enabled Multi Core Support (oklu ekirdek Desteğini Etkinleştir) (Varsayılan olarak etkindir)

### Intel SpeedStep

Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Intel SpeedStep'i etkinleştir

Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.

### C-States Kontrolü

İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- C states

Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.

# Güç Yönetimi ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>AC Recovery</b>	<p>AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Power Off (Güç Kapama) (varsayılan)</li><li>· Aç</li><li>· Last Power State (Son Güç Durumu)</li></ul>
<b>Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin</b>	<p>Bu seçenek, Intel hız değiştirme teknoloji desteğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Devre Dışı</li><li>· Every Day (Her Gün)</li><li>· Weekdays (Hafta İçi)</li><li>· Select Days (Günleri Seç)</li></ul> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
<b>Deep Sleep Control</b>	<p>Sistemi Kapalı (S5) veya Uyku (S4) modundayken güç tasarrufu yapacak şekilde kısıtlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled (Devre dışı) (Varsayılan)</li><li>· Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin)</li><li>· S4 ve S5'te etkin</li></ul>
<b>USB Uyandırma Desteği</b>	<p>USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p><b>NOT:</b> Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. Bekleme modundayken AC güç adaptörünün çıkarılması halinde sistem kurulumu, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki elektriği keser.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable USB Wake Support</li></ul> <p>Varsayılan ayar: Seçenek etkindir..</p>
<b>Yerel ağ üzerinde açma LAN/WLAN</b>	<p>Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Devre Dışı:</b> Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li><li>· LAN Only (Sadece LAN)</li><li>· WLAN Only (Sadece WLAN)</li><li>· LAN or WLAN (LAN veya WLAN)</li><li>· LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)</li></ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Bu seçenek, işletim sisteminde uyku (S3 durumu) moduna girmeyi engellemenizi sağlar.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Uyku Engelleme (S3 durumu))</p> <p>Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışıdır</p>



# POST Davranışı ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Numlock LED</b>	Sistem önyüklediğinde NumLock LED ışığının açık olması gerekip gerekmediğini belirtir. <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable Numlock LED Numloc LED'ini Etkinleştir): Seçenek etkindir.</li></ul>
<b>Keyboard Errors</b>	Bu seçenek, önyükleme yapıldığında klavye ile ilişkili hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirler. <ul style="list-style-type: none"><li>· Enables Keyboard Error Detection (Klavye Hata Algılamasını Etkinleştir): Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li></ul>
<b>Fastboot</b>	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>· Minimal (Asgari)</li><li>· <b>Thorough</b> (Kapsamlı) (varsayılan)</li><li>· Auto (Otm)</li></ul>
<b>BIOS POST Zamanını Uzatma</b>	Bu seçenek, ek bir önyükleme gecikmesi oluşturur. <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>0 saniye (varsayılan)</b></li><li>· 5 saniye</li><li>· 10 saniye</li></ul>
<b>Full Screen logo</b>	. Bu seçenek, görüntünüz ekran çözünürlüğüyle eşleşiyorsa tam ekranda logoyu görüntüler. Enable Full Screen (Tam Ekranı Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak seçili değildir.
<b>Uyarılar ve Hatalar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Prompt on Warnings and Errors</b> (Uyarılarda ve Hata Durumlarında Sor) (varsayılan)</li><li>· Continue on Warnings (Uyarılarda Devam Et)</li><li>· Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et</li></ul>

# Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Virtualization</b>	Intel Virtualization Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Intel Virtualization Technology (Etkin Intel Sanallaştırma Teknolojisi) (varsayılan).
<b>VT for Direct I/O</b>	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.

# Kablosuz ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Kablosuz Aygıt Etkinleştirme</b>	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>WLAN/WiGig</b> (varsayılan)</li><li>· <b>Bluetooth</b> (varsayılan)</li></ul>

## Bakım ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Service Tag</b>	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketi) gösterir.
<b>Asset Tag</b>	Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
<b>SERR Messages</b>	Bu alan SERR mesaj mekanizmasını denetler. Bazı grafik kartları SERR mesajı gerektirir. <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable SERR Messages (SERR Mesajlarını Etkinleştir) (varsayılan)</li></ul>
<b>BIOS Düşürme</b>	Bu alan, önceki düzeltmelere göre sistem ürün bilgisinin yanıp sönmelerini kontrol eder. BIOS Sürüm Düşürmeyi Sağlar (Varsayılan olarak etkin)
<b>Veri Silme</b>	Bu alan, kullanıcının tüm dahili depolama aygıtlarındaki verileri silmesine olanak sağlar.
<b>BIOS Geri Kurtarma</b>	Kullanıcının birincil sabit sürücüsü kurtarma dosyasını kullanarak, bazı bozuk BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar. Varsayılan olarak etkindir.
<b>First Power On Date (Birinci Otomatik Açılma Tarihi)</b>	Bu seçenek Sahiplik tarihini belirlemenize izin verir. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

## Sistem Günlüğü ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>BIOS Events</b>	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

## Gelişmiş yapılandırma seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>ASPM</b>	ASPM seviyesini ayarlamanıza izin verir. <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Auto</b> (Otomatik) (varsayılan)</li><li>· Devre Dışı</li><li>· Sadece L1</li></ul>

## SupportAssist Sistem Çözünürlüğü ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği</b>	SupportAssist Sistemi için otomatik önyükleme akışını denetlemenizi sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>· Kapalı</li><li>· 1</li><li>· 2 (Varsayılan olarak etkin)</li><li>· 3</li></ul>

Seçenek

**SupportAssist  
İşletim Sistemi  
Kurtarma**

Açıklama

SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma'ya izin verir (varsayılan olarak Etkindir)

Bu bölümde desteklenen işletim sistemlerine ilişkin ayrıntılar ve sürücülerin nasıl yükleneceğine ilişkin yönergeler verilmiştir.

Konular:

- Desteklenen işletim sistemleri
- sürücülerini indirme
- Intel chipset sürücüler
- Intel HID Olay Filtresi
- Disk sürücüler
- Ekran bağdaştırıcısı sürücüsü
- Bluetooth sürücüler
- Ağ sürücüler
- Ses sürücüler
- Depolama sürücüler
- Güvenlik sürücüler

## Desteklenen işletim sistemleri

Tablo 17. Desteklenen işletim sistemleri

Desteklenen işletim sistemleri	Açıklama
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 Pro 64 bit</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home 64 bit</li> </ul>

## sürücülerini indirme

- 1 Masaüstü bilgisayarını açın.
- 2 **Dell.com/support** adresine gidin.
- 3 **Product Support** (Ürün Desteği) seçeneğine tıklayın, masaüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit** (Gönder) ögesine tıklayın.

**NOT: Servis Etiketiniz yoksa masaüstü bilgisayar modelinize göz atmak için otomatik algılama özelliğini kullanın veya el ile arayın.**

- 4 **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesini tıklayın.
- 5 Masaüstü bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
- 6 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
- 7 Masaüstü bilgisayarınız için sürücü indirmek amacıyla **Download File** (Dosyayı İndir) seçeneğine tıklayın.
- 8 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 9 Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

# Intel chipset sürücüleri

Intel chipset sürücülerinin sisteme önceden yüklenmiş olduğunu doğrulayın.

- System devices
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Thermal Zone
  - ACPI Thermal Zone
  - Composite Bus Enumerator
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - High Definition Audio Controller
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
  - Legacy device
  - Microsoft ACPI-Compliant System
  - Microsoft System Management BIOS Driver
  - Microsoft UEFI-Compliant System
  - Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard host CPU bridge
  - PCI standard RAM Controller
  - PCI-to-PCI Bridge
  - Plug and Play Software Device Enumerator
  - Programmable interrupt controller
  - Remote Desktop Device Redirector Bus
  - System CMOS/real time clock
  - System timer
  - UMBus Root Bus Enumerator

# Intel HID Olay Filtresi

Intel HID olay filtresinin bilgisayara önceden kurulmuş olduğunu doğrulayın.

- Human Interface Devices
  - USB Input Device
  - USB Input Device

# Disk sürücüleri

Sisteme takılan disk sürücüleri

- Disk drives
  - HGST HTS721010A9E630
  - ST2000DM001-1ER164

# Ekran bağdaştırıcısı sürücüsü

Ekran bağdaştırıcısı sürücüsünün bilgisayara önceden yüklenmiş olduğunu doğrulayın.

- Display adapters
  - AMD Radeon (TM) RX 560
  - Intel Coffee Lake UHD Graphics

# Bluetooth sürücüleri

Bu platform, çeşitli Bluetooth sürücülerini destekler. Aşağıdaki bir örnektir.

- Bluetooth
  - Microsoft Bluetooth Enumerator
  - Microsoft Bluetooth LE Enumerator
  - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
  - Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0

# Ağ sürücüleri

Dell destek sitesinden edindiğiniz WLAN ve Bluetooth sürücülerini yükleyin.

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network)
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  - Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
  - Realtek PCIe GBE Family Controller
  - WAN Miniport (IKEv2)
  - WAN Miniport (IP)
  - WAN Miniport (IPv6)
  - WAN Miniport (L2TP)
  - WAN Miniport (Network Monitor)
  - WAN Miniport (PPPOE)
  - WAN Miniport (PPTP)
  - WAN Miniport (SSTP)

## Ses sürücülere

Ses sürücülerinin bilgisayara önceden yüklenmiş olduğunu doğrulayın.

- Sound, video and game controllers
  - AMD High Definition Audio Device
  - Intel(R) Display Audio
  - Realtek Audio

## Depolama sürücülere

Depolama denetleyicisi sürücülerinin sisteme takılı olduğunu doğrulayın.

- Storage controllers
  - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
  - Microsoft Storage Spaces Controller

## Güvenlik sürücülere

Güvenlik cihazı sürücülerinin bilgisayara yüklenmiş olduğunu doğrulayın.

- Security devices
  - Trusted Platform Module 2.0

## Yardıma alma

### Dell'e Başvurma

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

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

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