

Dell Latitude 5424 Güçlendirilmiş

Kurulum ve Teknik özellikler



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: Kasaya Genel Bakış.....	5
Önden Görünüm.....	6
Sol Yandan Görünüş.....	6
Sağ Yandan Görünüş.....	7
Alttan Görünüm.....	7
Üstten Görünüm.....	8
Arkadan Görünüm.....	9
 Bölüm 2: Kısayol tuşu tanımı.....	 10
 Bölüm 3: Teknik özellikler.....	 12
İşlemci.....	12
Bellek.....	13
Taban.....	13
Sistem bilgileri.....	13
Sistem kartı konektörleri.....	14
Depolama.....	14
Ses.....	14
Grafik Özellikler.....	15
Kamera.....	15
İletişim.....	16
Harici bağlantı noktaları ve konektörler.....	16
Medya kartı okuyucusu.....	17
Akıllı kart okuyucu.....	17
Donanım ve Yazılım Güvenliği.....	17
Ekran.....	18
Klavye.....	19
Dokunmatik ped.....	19
Pil.....	19
Güç adaptörü.....	20
Fiziksel sistem boyutları.....	20
Bilgisayar ortamı.....	21
Yasal ve Çevresel Uyumluluk.....	21
İşletim sistemi.....	22
 Bölüm 4: Sistem kurulumu.....	 23
Önyükleme menüsü.....	23
Gezinti tuşları.....	23
Sistem kurulum seçenekleri.....	24
Genel seçenekler.....	24
Sistem yapılandırması.....	24
Video ekran seçenekleri.....	27
Güvenlik.....	27
Güvenli Önyükleme.....	29

Intel Software Guard Uzantıları seçenekleri.....	30
Performans.....	30
Güç yönetimi.....	31
POST davranışı.....	32
Yönetilebilirlik.....	33
Sanallaştırma desteği.....	33
Kablosuz seçenekleri.....	34
Bakım.....	34
Sistem günlükleri.....	35
Hakkında.....	35
Önyükeme Sırası.....	36
Sistem ve kurulum parolası.....	36
Bir sistem kurulum parolası atama.....	36
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	37
Bölüm 5: Yazılım.....	38
Windows sürücülerini indirme.....	38
Bölüm 6: Yardım alma.....	39
Dell'e Başvurma.....	39

Kasaya Genel Bakış

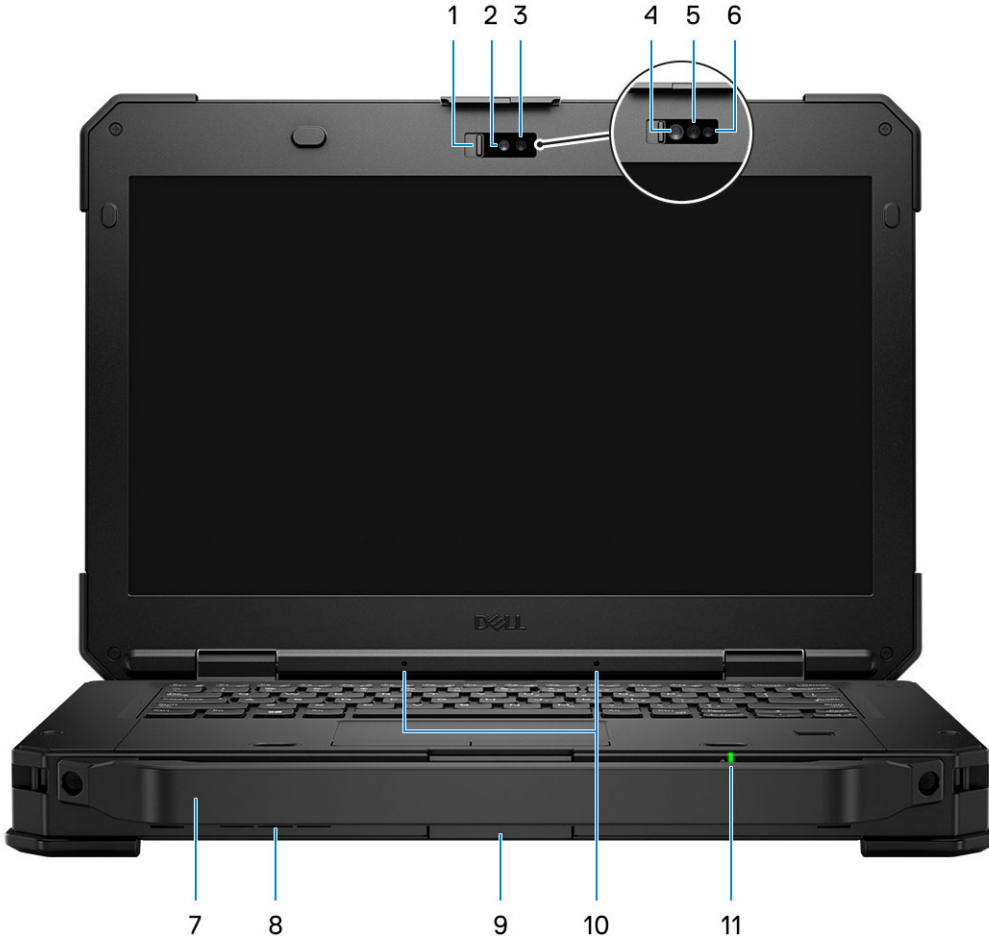
Bu bölümde kasanın, bağlantı noktası ve konektör belirtme çizgileriyle çeşitli görünümlerinin çizimleri bulunmaktadır.



Konular:

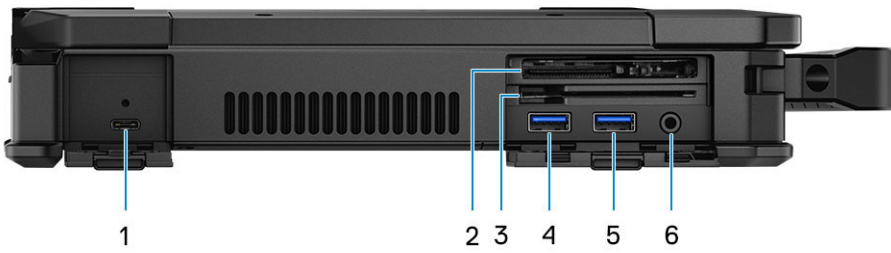
- Önden Görünüm
- Sol Yandan Görünüş
- Sağ Yandan Görünüş
- Alttan Görünüm
- Üstten Görünüm
- Arkadan Görünüm

Önden Görünüm



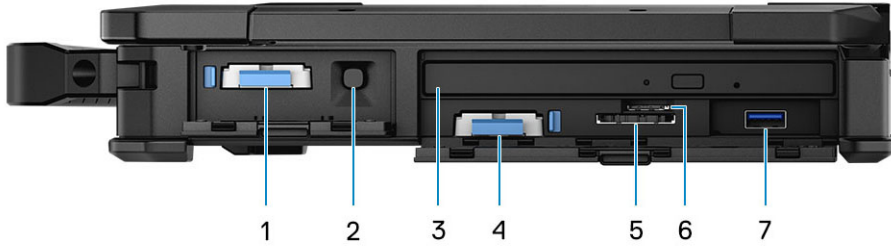
- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1. Kamera Objektif Kapağı | 2. RGB Kamera |
| 3. RGB Kamera durum LED'i | 4. Kızılötesi Kamera |
| 5. Kızılötesi Yayıcı | 6. Kızılötesi Kamera durum LED'i |
| 7. Sap | 8. Hoparlörler |
| 9. LCD Mandalı | 10. Mikrofon dizisi |
| 11. Pil durum LED'i | |

Sol Yandan Görünüş



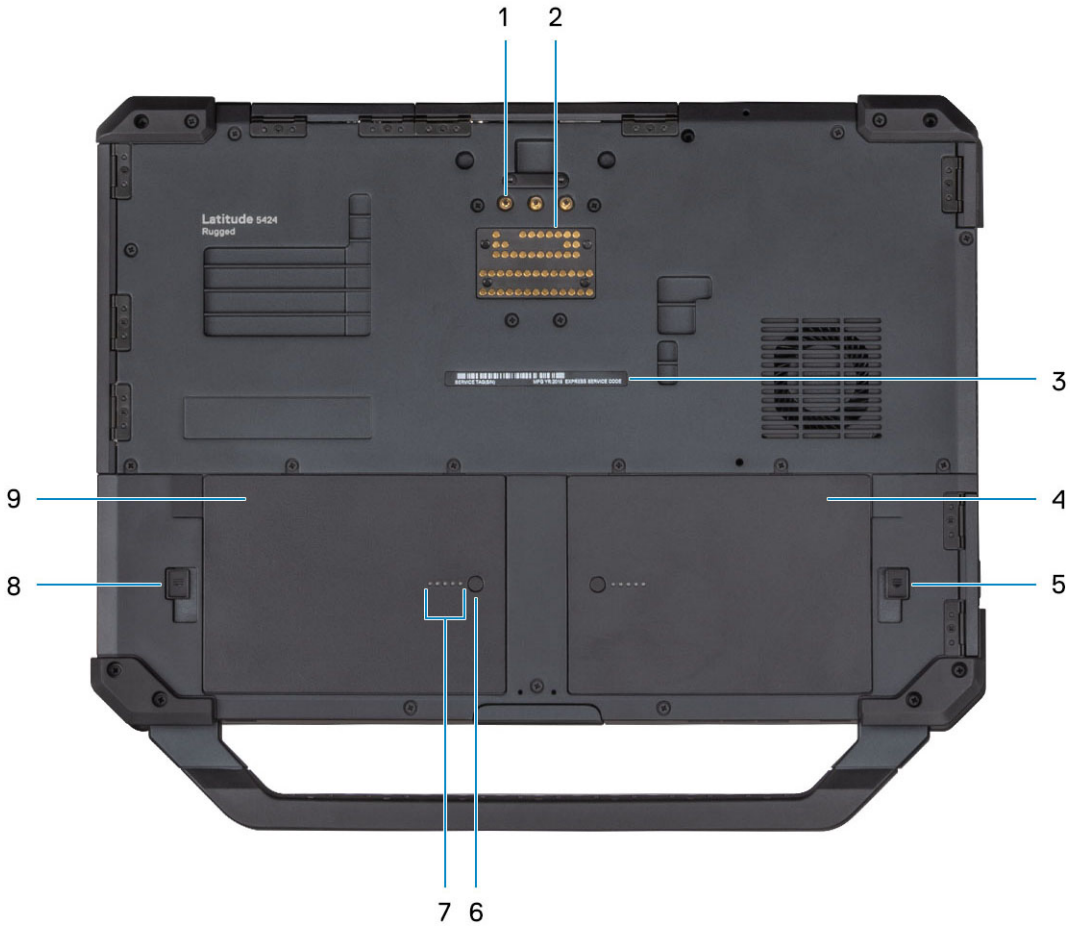
- | | |
|---|---|
| 1. USB Tip C DisplayPort Alt modu/USB 3.1 Gen2/Power Delivery | 2. ExpressCard okuyucu/PCMCIA (isteğe bağlı) |
| 3. Akıllı Kart Okuyucu | 4. USB 3.1 Gen 1 A Tipi Bağlantı Noktası (PowerShare ile) |
| 5. USB 3.1 Gen 1 A Tipi Bağlantı Noktası | 6. 3,5 mm Evrensel ses bağlantı noktası |

Sağ Yandan Görünüş



- | | |
|--|------------------------|
| 1. İkincil SSD | 2. Tahta kalemi yuvası |
| 3. Optik Sürücü | 4. Birincil SSD |
| 5. SD Kart Okuyucu | 6. SIM Kart Yuvası |
| 7. USB 3.1 Gen 1 A Tipi Bağlantı Noktası (eğimli USB, kapaklarını kapalı olarak mini USB bağlantısını destekler) | |

Altan Görünüm



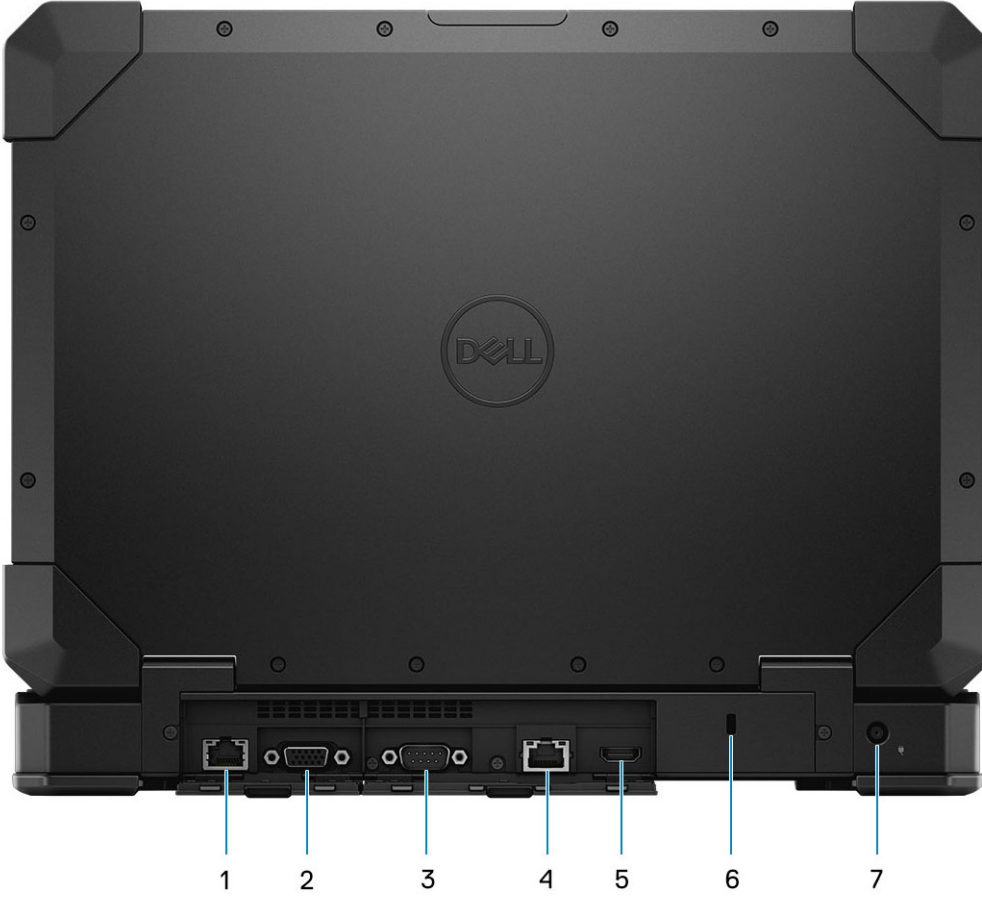
- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Radyo frekansı düz geçiş konnektörleri | 2. Bağlantı noktası |
| 3. Servis etiketi çıkartması | 4. Pil -1 |
| 5. Pil -1 Mandalı | 6. Pil şarj göstergesi düğmesi |
| 7. Pil şarj göstergesi LED'i | 8. Pil -2 Mandalı |

Üstten Görünüm



- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 1. Güç düğmesi | 2. Klavye |
| 3. Dokunmatik yüzey | 4. Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı) |

Arkadan Görünüm



1. Ethernet Bağlantı Noktası (İsteğe Bağlı Arka yapılandırılabilir G/Ç)
2. VGA Bağlantı Noktası (İsteğe Bağlı Arka yapılandırılabilir G/Ç)
3. Serial Port
4. Ethernet Bağlantı Noktası
5. HDMI 2.0 Bağlantı Noktası
6. T Çubuğu Kilit Yuvası
7. DC-In (Güç) Bağlantı Noktası

⚠ DİKKAT: PATLAMA TEHLİKESİ-Harici bağlantılar (güç adaptörü bağlantı noktası, HDMI bağlantı noktası, USB bağlantı noktası, RJ45 bağlantı noktası, seri bağlantı noktaları, ses bağlantı noktası, Akıllı Kart okuyucu yuvası, SD kart okuyucu yuvası, Express Kart okuyucu yuvası, PC kart okuyucusu yuvası, SIM kart yuvası) tehlikeli yerlerde kullanılmamalıdır.

⚠ UYARI: Havalandırma deliklerini tıkamayın, deliklerin içine nesneleri itmeyin veya içinde toz birikmesine izin vermeyin. Çalışırken Dell bilgisayarınızı, kapalı evrak çantası gibi düşük hava akışı olan ortamlarda saklamayın. Hava akışının kısıtlanması bilgisayara zarar verebilir. Bilgisayar ısındığında fanı çalıştırır. Fan gürültüsü normaldir ve fanda veya bilgisayarda sorun olduğunu göstermez.

Kısayol tuşu tanımı

Fn davranışı: Birincil davranış ortam tuşudur; İkincil davranış F1-F12 tuşudur.

- Fn Lock, F1-F12'de sadece birincil ve ikincil davranış arasında geçiş yapar.
- F7 görünmez çalışır - sadece dayanıklı ve yarı dayanıklı platformlarda bulunur. LCD'yi, tüm kablosuzları, tüm uyarıları, gösterge ışıklarını, sesi, fanı vs. kapatır

Tablo 1. Klavye kısayolları

Kısayol tuşları	İşlev	Açıklama
Fn+ESC	Fn Lock	Kullanıcının Fn tuşları kilitleme ve kilit açma arasında geçiş yapmasını sağlar.
Fn+F1	Audio Sesini Kısma	Audio'yu geçici olarak kısar/açar. Ses açıldığında kismadan önceki ses seviyesine dönlür.
Fn+F2	Audio Ses Seviyesini Azaltma	Audio ses seviyesini minimuma/kapalıya ulaşılan kadar düşürür.
Fn+F3	Audio Ses Seviyesini Artırma	Audio ses seviyesini maksimuma ulaşılan kadar yükseltir.
Fn+F4	Mikrofonun Sesini Kısma	Kartta yerleşik mikrofonu audio kaydı yapamayacak şekilde susturur. F4 işlev tuşunda kullanıcıya bu özelliğin durumunu bildiren bir LED bulunur: • LED sönmük = mikrofon audio kaydı yapabilir • LED açık = mikrofon kısılı ve audio kaydı yapamaz
Fn+F5	Num lock	Kullanıcının NumLock kilitleme ve kilit açma arasında geçiş yapmasını sağlar.
Fn+F6	Scroll lock	Scroll Lock tuşu olarak kullanılır.
Fn+F7	Görünmez Mod	Kullanıcının Görünmez Modu açma ve kapatma arasında geçiş yapmasını sağlar
Fn+F8	LCD ve Projektör ekran	LCD'ye ve mevcut olduğunda ve bağlandığında harici Video cihazlara video çıkışını belirler.
Fn+F9	Arama	Windows Arama iletişim kutusunu açmak için Windows tuşu + F tuş bileşimine öykünür.
Fn+F10	Klavye Aydınlatma/Arka Işık	Klavye Aydınlatma/Arka Işık parlaklık düzeyini belirler. Kısayol tuşu, basıldığında şu parlaklık durumları arasında döner: Devre Dışı, Loş, Parlak. Daha fazla ayrıntı için Klavye Aydınlatma/Arka Işık bölümüne bakın.

Tablo 1. Klavye kısayolları (devamı)

Kısayol tuşları	İşlev	Açıklama
Fn+F11	Parlaklık Azaltma	Her basışta LCD parlaklığını minimuma ulaşılana kadar adım adım azaltır. Ayrıntılar için LCD Parlaklığı bölümüne bakın.
Fn+F12	Parlaklık Artırma	Her basışta LCD parlaklığını maksimuma ulaşılana kadar adım adım artırır. Ayrıntılar için LCD Parlaklığı bölümüne bakın.
Fn+PrintScreen	Telsiz Açma/Kapama	Tüm kablosuz telsizlerini açar ve kapatır. Örneğin WLAN, WWAN ve Bluetooth.
Fn+Insert	Uyku	Sistemi ACPI S3 Durumuna alır ve uyandırmaz.

Scroll Lock gibi geleneksel programlama işlevleri, göstergeleri basılı olmayan alfa tuşlarına atanmıştır.

- **Fn+S** = Scroll Lock
- **Fn+B** = Duraklatma
- **Fn+Ctrl+B** = Kesme
- **Fn+R** = Sistem Gereksinimleri

 **NOT:** Arkadan aydınlatması olmayan klavyelerde F10'un hiçbir işlevi yoktur ve işlev tuşundaki simge atılır.

Teknik özellikler

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 sisteminizde Yardım ve Destek'e gidin ve bilgisayarınızla ilgili bilgileri görüntülemeyi seçin.

Konular:

- İşlemci
- Bellek
- Taban
- Sistem bilgileri
- Sistem kartı konektörleri
- Depolama
- Ses
- Grafik Özellikler
- Kamera
- İletişim
- Harici bağlantı noktaları ve konektörler
- Medya kartı okuyucusu
- Akıllı kart okuyucu
- Donanım ve Yazılım Güvenliği
- Ekran
- Klavye
- Dokunmatik ped
- Pil
- Güç adaptörü
- Fiziksel sistem boyutları
- Bilgisayar ortamı
- Yasal ve Çevresel Uyumluluk
- İşletim sistemi

İşlemci

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

Tablo 2. İşlemci özellikleri

Tür	UMA Graphics
Intel Çift Çekirdekli i3-7130U Kaby Lake işlemci, Önbellek: 3 MB / İş Parçacığı Sayısı (T): 4 / Taban Frekans : 2.7 GHz / Termal Tasarım Gücü (TDP): 15 W	Intel HD Grafik 620
Intel Dört Çekirdekli i5-8350U Kaby Lake işlemci (6 MB / 8T / 1,7 GHz / 15 W)	Intel UHD Graphics 620
Intel Dört Çekirdekli i7-8650U Kaby Lake işlemci (8 MB / 8T / 1,9 GHz / 15 W)	Intel UHD Graphics 620
Intel Çift Çekirdekli i5-6300U Sky Lake işlemci (3MB / 4T / 2,4 Ghz / 15 W)	Intel HD Graphics 520

Bellek

Tablo 3. Bellek özellikleri

Bellek yapılandırması	
Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Maksimum bellek yapılandırması	32 GB
Yuva sayısı	İki DDR4 SODIMM yuvası
Yuva başına desteklenen maksimum bellek	16 GB
Bellek seçenekleri	8 GB - 2 x 4 GB/ 1 x 8 GB 16 GB - 2 x 8 GB 32 GB - 2 x 16 GB
Tür	DDR4 SDRAM (Yalnız ECC olmayan bellek)
Hız	2400 MHz (Kaby Lake işlemci) 2133 MHz (Sky Lake işlemci)

Taban

Tablo 4. Taban yapılandırmalar

Taban
- Intel Çift Çekirdek i3-7130U Kaby Lake işlemci, Intel HD 620 UMA grafik, TPM - Intel Dört Çekirdek i5-8350U Kaby Lake işlemci, Intel UHD 620 UMA grafik, TPM, vPro - Intel Dört Çekirdek i5-8350U Kaby Lake işlemci, AMD Radeon 540 (2 GB/64 Bit) ayrık grafik, TPM, vPro - Intel Dört Çekirdek i5-8350U Kaby Lake işlemci, AMD Radeon RX540 (4 GB/128 Bit) ayrık grafik, TPM, vPro - Intel Dört Çekirdek i7-8650U Kaby Lake işlemci, AMD Radeon 540 (2 GB/64 Bit) ayrık grafik, TPM, vPro - Intel Dört Çekirdek i7-8650U Kaby Lake işlemci, AMD Radeon RX540 (4 GB/128 Bit) ayrık grafik, TPM, vPro - Intel Çift Çekirdek i5-6300U Sky Lake işlemci, Intel HD 520 UMA grafik, TPM

Sistem bilgileri

Tablo 5. Sistem Bilgileri

Sistem yonga seti bilgileri	
Yonga seti	- Intel Kaby Lake U Çift Çekirdekli (işlemciye entegre) - Intel Kaby Lake U Dört Çekirdekli (işlemciye entegre) - Intel Sky Lake U Çift Çekirdekli (işlemciye entegre)
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EEPROM	SP1 128 Mbit
PCIe veriyolu	100 Mhz
Harici veriyolu frekansı	DMI 3,0-8 GT/sn

Sistem kartı konektörleri

Tablo 6. Dahili M.2 Sistem kartı konektörleri

Soketler	Seçenekler
M.2 (Soket 1, Tuş A)	Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) / Kablosuz Gigabit Birliği (WiGig)
M.2 (Soket 3, Anahtar M)	SATA / PCIe x2 veya PCIe x4 SSD
M.2 (Soket 2, Anahtar B)	SSD / Kablosuz Geniş Alan Ağı (WWAN)

Depolama

NOT: Bu bilgisayar birden çok depolama aygıtıyla sipariş edilebilir fakat üretim sonrasında bilgisayara ek depolama eklenemez. Depolama aygıtının çalışması için başka bileşenler gereklidir. Bu bileşenler, bilgisayar oluşturulduktan sonra kullanılamaz.

Tablo 7. Depolama teknik özellikleri

Tür	Form faktörü	Arayüz	Güvenlik seçeneği	Kapasite
Birincil Depolama (HDD, SSD, FIPS, SED, Opal)	Yok / PCIe M.2 2280 (Aletsiz sökülebilir çift taraflı M.2 uyumlu taşıyıcı kızıağı)	M.2 2280 SSD PCIe x4 SATA 3	FIPS, SED, Opal	128 GB 1 TB 2 TB 1 TB OPAL SED 500 GB 1 TB 500 GB FIPS 140-2 uyumlu SED
İkincil Depolama / Önbellek (SSD/HDD)	Yok / 2,5 inç SATA HDD / M.2 SATA 3 SSD (Aletsiz sökülebilir depolama)	M.2 SATA 3 / M.2 2280 PCIe x4	Yok	256 GB 512 GB
Üçüncü Depolama / Önbellek (ODD hava bölmesinin yerini alır)	Yok/ 2,5 inç SATA 3 HDD / M.2 2280 (M.2 PCIe/SATA SSD/HDD (Aletsiz sökülebilir depolama) / 9,5 mm ODD	M.2 SATA 3 / M.2 2280 PCIe x4 / SATA 3	Yok	256 GB 512 GB 8x DVD-ROM 9,5 mm Optik Sürücü 8x DVD+/-RW 9,5 mm Optik Sürücü 6x BD-RE 9,5 mm Optik Sürücü

NOT: 2,5 inç SATA 3 HDD, birincil depolama alanında SSD ile birincil depolama seçeneği olarak ODD hava bölmesinin yerini alır.)

Ses

Tablo 8. Ses özellikleri

Denetleyici	ALC3254
Tür	Tek renkli kanal

Tablo 8. Ses özellikleri (devamı)

Hoparlörler	Bir
Arayüz	• Evrensel Stereo kulaklık/mikrofon kombosu • Dayanıklı kaliteli hoparlörler • Gürültü azaltma dizisi mikrofonları
Dahili hoparlör yükselticisi	2 W (RMS)

Grafik Özellikler

Tablo 9. Grafik özellikler

Denetleyici	Tür	CPU Bağlılığı	Grafik bellek türü	Kapasite	Harici ekran desteği	Maksimum çözünürlük
Intel HD Grafik 620	UMA	Intel Core i3 - 7130U	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	HDMI 2.0	4096x2304 @60 Hz
Intel UHD 620 Graphics	UMA	Intel Core i5 - 8350U	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	HDMI 2.0	4096x2304 @60 Hz
Intel HD Grafik 520	UMA	Intel Core i5-6300U	Tümleşik	Paylaşılan sistem belleği	HDMI 2.0	4096x2304 @60 Hz
AMD Radeon 540	Paylaşımsız	Intel Core i5 - 8350U Intel Core i7 - 8650U	Paylaşımsız	Ayrılmış, 2 GB DDR5	HDMI 2.0 Arka Yapılandırılabilir G/Ç Boşluğu aracılığıyla ek video bağlantı noktaları • VGA • DisplayPort	4096x2304 @60 Hz
AMD Radeon RX540	Paylaşımsız	Intel Core i5 - 8350U Intel Core i7 - 8650U	Paylaşımsız	Ayrılmış, 4 GB DDR5	HDMI 2.0 Arka Yapılandırılabilir G/Ç Boşluğu aracılığıyla ek video bağlantı noktaları • VGA • DisplayPort	4096x2304 @60 Hz

i | NOT: Arka Yapılandırılabilir GÇ Boşluğu aracılığıyla ek görüntü bağlantı noktaları sadece ayrı grafik çözümünde bulunur.

Kamera

Tablo 10. Kamera özellikleri

Çözünürlük	Kamera: • Fotoğraf: 0,92 megapiksel • Video: saniyede 30 karede 1280x720 Kızılötesi kamera (isteğe bağlı): • Hareketsiz görüntü: 0,30 megapiksel • Video: saniyede 60 karede 340x340
------------	--

Tablo 10. Kamera özellikleri (devamı)

Köşegen görüntüleme açısı	- Kamera - 86,7 derece - Kızılötesi kamera - 70 derece
---------------------------	---

İletişim

Tablo 11. İletişim özellikleri

Ağ Adaptörü	Özellikler
Ethernet	Entegre Intel i219LM 10/100/1000 Mb/sn Ethernet (RJ-45), Intel Remote Wake UP, PXE ve Jumbo çerçeve desteğiyle. (arkadan yapılandırılabilir G/Ç alanında 2. NIC)
Kablosuz LAN (İsteğe Bağlı)	- Intel Çift Bant Kablosuz AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2 - Intel Çift Bant Kablosuz AC 8265 (802.11ac) 2x2 (No BT) - Dell Kablosuz 1820 - 802.11a/b/g/n/ac Çift Bant (2x2) WiFi + Bluetooth 4.2
Kablosuz WAN (İsteğe Bağlı)	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE
Küresel Konumlandırma Sistemi (GPS) Modülü (İsteğe Bağlı)	U-blox NEO-M8 ayrılmış GPS kartı

Harici bağlantı noktaları ve konnektörler

Tablo 12. Harici bağlantı noktaları ve konnektörler

Bağlantı Noktaları	Özellikler
Genişletme Yuvası	ExpressCard / PCMCIA
USB	- PowerShare ve Güç açma/Uyandırma destekli bir adet USB 3.1 Gen 1 Tip A bağlantı noktası - İki adet USB 3.1 Gen 1 Tip-A bağlantı noktası - Bir adet USB Tip C DisplayPort Alt modu/USB 3.1 Gen2/Power Delivery
Güvenlik	T Çubuğu Yuvası
Bağlantı istasyonu bağlantı noktası	- C Tipi USB Monitör Standı/Dock - Latitude C Tipi USB Dock - Dell Rugged Ailesi Pogo Dock (Gen 2 ile geriye doğru uyumludur)
Ses	- Evrensel ses jakı (Global Kulaklık Jakı + mikrofon telefon giriş + hat giriş desteği) - Gürültü azaltmasız / azaltmalı çift dizi mikrofonlar
Video	HDMI 2.0
Ağ adaptörü	Bir adet RJ-45 konnektör
Seri bağlantı noktası	Bir eski Seri RS-232 bağlantı noktası
Arka Yapılandırılabilir G/Ç Boşluğu	- Boş - GÇ'siz, boş çerçeve (FABRİKA VARSAYILANI) 2. Gigabit RJ-45 + 2nci RS-232 2. Gigabit RJ-45 + VGA ÇIKIŞI

Tablo 12. Harici bağlantı noktaları ve konnektörler (devamı)

Bağlantı Noktaları	Özellikler
	2. Gigabit RJ-45 + DisplayPort Çıkışı (tam boy) 2. Gigabit RJ-45 + Fischer
SIM kart okuyucu	Bir mikro SIM kart okuyucu

Medya kartı okuyucusu

Tablo 13. Ortam kartı okuyucu özellikleri

SD kart okuyucu özellikleri	
Tür	Bir adet SD kart yuvası
Desteklenen kartlar	- SD - SDHC - SDXC

Akıllı kart okuyucu

Tablo 14. Temassız akıllı kart okuyucu

Tür	FIPS 201 Temaslı / Temassız Akıllı Kart okuyucu
ISO belgesi	ISO14443A

Donanım ve Yazılım Güvenliği

Tablo 15. Donanım Güvenliği

Donanım Güvenliği	
TPM 2.0 FIPS 140-2 Onaylı, TCG Onaylı*	Evet
* TCG onayı (Şubat 2018)	Bağımsız TPM 2.0 IC (Geriye doğru 1.2 sürümüne düşürülebilir)
BIOS'ta TPM'yi devre dışı bırakma (Çin/Rusya)	Evet
İsteğe Bağlı Control Vault 2.0 Gelişmiş Kimlik Doğrulama, FIPS 140-2 seviye 3 sertifikalı (donanım kimlik doğrulama yapılandırmaları)	Evet, TCG Onaylı (Şubat 2018)
İsteğe bağlı donanım kimlik doğrulama paketi 2: - FIPS 201 temaslı akıllı kart - Control Vault 2.0	Evet
İsteğe bağlı donanım kimlik doğrulama paketi 4: - Dokunmatik parmak izi okuyucu - FIPS 201 temaslı akıllı kart - Temassız akıllı kart - NFC - Control Vault 2.0	Evet - Synaptics Parmak izi okuyucu - Synaptics Akıllı Kart Okuyucu + Temassız Akıllı Kart
Güvenlik kilidi yuvası (Kensington T Çubuğu Kilit Yuvası)	Evet
SED (Opal 2.0 - SATA Arabirimi)	Evet

Tablo 15. Donanım Güvenliği (devamı)

Donanım Güvenliği	
Geçici Olmayan Bildirimi	Evet
Paket 6 Control Vault 2 ve dokunmatik parmak izi	Evet
POA: Açmada Kimlik Doğrulama	Evet (Yalnızca parmak izi okuyucuda desteklenir)

Tablo 16. Yazılım Güvenliği

Yazılım güvenliği	
Latitude Güvenlik yazılımı, yazılım işlevsel planına/döngü listesine göre	Evet
BIOS için D-Pedigree (Güvenli Tedarik Zinciri İşlevselliği) şunları sağlar: - Bir Ürün için Güvenli Tedarik Zinciri, BIOS Görüntü Bütünlüğünü kapsar - Gözetim Zinciri - Parça Takip Olanağı	Evet

Ekran

Tablo 17. Ekran özellikleri

Tür	Tam HD Dokunmatik/Dokunmatik Olmayan
Ekran boyutu (Diyagonal)	14 inç (16:9)
LCD Panel teknolojisi	FHD (1920x1080)
Ekran	Dokunmatik olmayan / Dokunmatik (10 parmak PCAP Eldiven/Su/ Kalem özellikli)
Yerel Çözünürlük	1920x1080
Yüksek Tanımlı	Evet
Parlaklık	Standart Parlaklık (SB):220 NIT / Dış Mekanda Görülebilir (OV) :1000 NIT
Yükseklik	173,95 mm / 6,85 (görüntü bölgesi)
Genişlik	309,4 mm / 12,18 inç
Megapiksel	2,07
İnç Başına Piksel (PPI)	157
Piksel aralığı	0,161 mm
Renk derinliği	16,2 milyon renk (OV) / 262 K (SB)
Kontrast oranı (tipik)	1500 (OV) / 700 (SB)
Tepki süresi (maks.)	35 ms
Yenileme hızı	60 Hhz
Yatay görüntüleme açısı	85/85°
Dikey görüntüleme açısı	85/85°
Kalem desteği	Evet, Pasif

Klavye

Tablo 18. Klavye özellikleri

Tuş sayısı	83 tuş: ABD İngilizcesi, Tay Dili, Kanada Fransızcası, Korece, Rusça, İbranice, Uluslararası İngilizce 84 tuş: İngilizce, Quebec Kanada Fransızcası, Almanca, Fransızca, İspanyolca (Latin Amerika), Nordik, Arapça, Kanada İki Dilli 85 tuş: Brezilya Portekizcesi 87 tuş: Japonca
Boyut	Altı sıralı klavye - X = 19,05 mm tuş derecesi - Y = 19,05 mm tuş derecesi
Arkadan aydınlatmalı klavye	Yok / RGB Arka Işık / Kauçuk Yalıtımlı
Düzen	QWERTY / AZERTY / Kanji

Dokunmatik ped

Tablo 19. Dokunmatik Ped Özellikleri

Çözünürlük	- Yatay: 305 - Dikey: 305
Boyutlar	- Genişlik: 4,13 inç (105 mm) - Yükseklik: 2,36 inç (60 mm)
Çoklu dokunmatik	Dört - parmakla çoklu dokunmayı destekler
Dokunmatik yüzey hareketleri	Windows'da bulunan dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için support.microsoft.com adresindeki 4027871 kodlu Microsoft bilgi yazısına bakın.

Pil

Tablo 20. Pil Özellikleri

Tür	3 hücreli 51 Whr (ExpressCharge) 3 hücreli 51 Whr (Uzun Ömürlü, 3 yıllık sınırlı garanti içerir)
Boyut	- Uzunluk: 128,4 mm (5,05 inç) - Genişlik: 86,3 mm (3,39 inç) - Yükseklik: 15,3 mm (0,60 inç)
Ağırlık (maksimum)	237,00 g (0,52 lb)
Voltaj	51 WHr - 11,4 VDC
Çalışma Ömrü	300 boşalma/dolma döngüsü
Bilgisayar kapalı durumdayken şarj süresi (yaklaşık)	2 saat (tek pil ile) / 4 saat (iki pil ile)

Tablo 20. Pil Özellikleri (devamı)

Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Sıcaklık aralığı: Çalışma	0°C ila 60°C (32°F ila 140°F)
Sıcaklık aralığı: Çalışmazken	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)
Düğme pil	3 V, CR2032, lityum iyon

Güç adaptörü

Tablo 21. Güç adaptörü teknik özellikleri

Tür	19,5 V @ 130 W ve 90 W adaptörler, 7,4 mm Normal ve Dirsek Fenerliği üzerinden - C Tipi USB, PD (Güç Dağıtımı) ile - NVDC şarj cihazı mimarisini destekleyen Yerleştirme Birimi üzerinden
Giriş Voltajı	100 VAC – 240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	90 W - 1,5 A 130 W - 2,5 A
Adaptör boyutu	7,4 mm
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz
Çıkış akımı	90 W - 4.62 A (sürekli) 130 W - 6.7 A (sürekli)
Dereceli çıkış voltajı	19,5 VDC
Sıcaklık aralığı (Çalışma)	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Sıcaklık aralığı (Çalışma Dışı)	- 40°C ila 70°C (-40°F ila 158° F)

Fiziksel sistem boyutları

Tablo 22. Ağırlık

Kasa ağırlığı (pound / kilogram)	Tek bir 3 hücreli pil ile, sap ve optik sürücü olmadan 5,5 lb'den (2,5 kg) başlayarak
---	---

Tablo 23. Kasa boyutları

Boyutlar	Vektörler
Yükseklik (inç / santimetre)	13,67 / 34,70
Genişlik (inç / santimetre)	9,63 / 24,45
Derinlik (inç / santimetre)	1,75 / 4,44
Nakliye ağırlığı (pound / kilogram - ambalaj malzemeleri dahil)	9,15 / 4,15

Tablo 24. Paketleme parametreleri

Boyutlar	Vektörler
Yükseklik (inç / santimetre)	43,5 / 17,12
Genişlik (inç / santimetre)	7,6 / 3,0
Derinlik (inç / santimetre)	32,2 / 12,67

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 25. Bilgisayar ortamı

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	-29°C ila 63°C (-20.2°F ila 145.4°F)	-51°C ila 71°C (-59,8°F ila 159,8°F)
Bağıl nem (en yüksek)	10% ila 80% arasında (yoğunlaşmayan) i NOT: Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 26°C	%10 ila %95 (yoğunlaşmayan) i NOT: Maksimum çiy noktası sıcaklığı = 33°C
Titreşim (maksimum)	Dikey Enine Boyuna	• 2,24 GRMS • 1,45 GRMS • 1,32 GRMS
Darbe (maksimum)	40 G [†] , 11 ms, saw-tooth, 3 sarsıntı +/- eksen başına, 3 eksen	185 G [†] , 2 ms yarım sinüs; Toplam 12 sarsıntı için 2 sarsıntı/eksen/yön
Yükseklik (en çok):	1 saat için 15.000 fitte hazne	1 saat için 30.000 fitte hazne

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

† Sabit sürücü kullanımdayken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanarak ölçülmüştür.

‡ Sabit sürücü kafası sabit durma konumunda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanarak ölçülmüştür.

Yasal ve Çevresel Uyumluluk

Tablo 26. Yasal ve Çevresel Uyumluluk özellikleri

• Energy Star Sürüm 7[†] • EPEAT Silver Tescilli* • TAA yapılandırmaları bulunur • IP53 dereceli • MIL 810G * : Belirli bir ülkenin katılımı ve derecelendirmesi için bkz. EPEAT Kayıt Defteri. † : Hem UMA hem Discrete yonga setiyle tek sabit sürücüyle sunulan belirli yapılandırmalarda bulunur.
--

İşletim sistemi

Latitude 5424 Güçlendirilmiş sisteminiz aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Enterprise, 64 bit
- Windows 10 Pro RS4, 64-bit
- Ubuntu 18.04 LTS, 64 bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit
- Windows 7, Dell CFI † aracılığıyla

Sistem kurulumu

⚠ DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Kurulum programının ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

i NOT: BIOS Kurulum programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Kurulum ekranı bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

- Bilgisayarınızda yüklü olan donanım hakkında RAM miktarı ve sabit sürücünün boyutu gibi bilgileri edinin.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz.

Konular:

- Önyükleme menüsü
- Gezinti tuşları
- Sistem kurulum seçenekleri
- Önyükleme Sırası
- Sistem ve kurulum parolası

Önyükleme menüsü

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

Seçenekler:

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

Gezinti tuşları

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

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

Tuşlar

Esc

Navigasyon

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel seçenekler

Tablo 27. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. Seçenekler: • Sistem Bilgileri • Bellek Yapılandırması • İşlemci Bilgisi • Aygıt Bilgisi
Pil Bilgisi	Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir.
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler: • Windows Boot Manager • Önyükleme Listesi Seçeneği—UEFI varsayılan olarak etkindir.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bir UEFI önyükleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıcıdan Yönetici parolasını girmesini isteyip istememesini kontrol etmenizi sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Her Zaman, Dahili HDD hariç - Varsayılan • Her Zaman • Asla
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarih ve saatindeki değişiklik hemen uygulanır.

Sistem yapılandırması

Tablo 28. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Devre Dışı • Etkin • PXE ile Etkin—Varsayılan
Onboard Unmanaged NIC	Yerleşik USB LAN denetleyicisini etkinleştirmenizi / devre dışı bırakmanızı sağlar.

Tablo 28. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
Serial Port 1	Seri bağlantı noktalarını yapılandırmanızı (devre dışı bırakma ve yeniden eşleme) sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Devre Dışı • Com1—Varsayılan (Bağlantı noktası 3F8h ve IRQ 4 ile yapılandırılır) • Com3—Varsayılan (Bağlantı noktası 3E8h ve IRQ 4 ile yapılandırılır) i NOT: Seri Bağlantı Noktası 2, sistemde arka yapılandırılabilir G/ boşluğunda Seri Bağlantı Noktası olduğunda kullanılabilir.
Serial Port 2	
SATA Operation	Entegre SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Devre Dışı • AHCI • RAID Açık—Varsayılan i NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır.
SMART Raporlama	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology: Kendi Kendine İzleme, Analiz ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. • SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir
USB Yapılandırma	Dahili/entegre USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • Enable USB Boot Support (USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir) • Enable External USB Ports (Harici USB Girişlerini Etkinleştir) • Video hariç Yerleştirme İstasyonu Cihazlarını Devre Dışı Bırak (Varsayılan: İşaretsiz) Diğer tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir. i NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.
USB PowerShare	Bu seçenek USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırır. Bu seçenek, harici cihazları USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden depolanan sistem pil gücüyle şarj etmenizi sağlar. (Varsayılan olarak devre dışıdır.) • USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir
Ses	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir. Seçenekler: • Mikrofon Etkin • Dahili hoparlörü Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.

Tablo 28. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
Klavye Aydınlatma	Bu seçenek, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler: • Devre Dışı • %25 • %50 • %75 • %100
Keyboard Backlight Timeout on AC	Sisteme bir AC adaptörü takılıyken klavye arka ışığının zaman aşımı değerini tanımlamanızı sağlar. Klavye Arka Işığı zaman aşımı değeri sadece arka ışık etkinleştirildiğinde devrededir. • 5 saniye • 10 saniye—Varsayılan • 15 Saniye • 30 Saniye • 1 Dakika • 5 dakika • 15 dakika • Asla
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Sistem sadece pil gücüyle çalışırken klavye arka ışığı için zaman aşımı değeri tanımlamanızı sağlar. Klavye Arka Işığı zaman aşımı değeri sadece arka ışık etkinleştirildiğinde devrededir. • 5 saniye • 10 saniye—Varsayılan • 15 Saniye • 30 Saniye • 1 Dakika • 5 dakika • 15 dakika • Asla
RGB Keyboard Backlight	Bu arka ışık rengini seçenek etkinleştirmenizi/seçmenizi veya özel arka ışık renkleri için RGB yoğunluk değerlerini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: • Beyaz • Kırmızı • Yeşil • Mavi • Özel1 • Özel2
Touchscreen	Bu seçenek, dokunmatik yüzeyin etkin mi, yoksa devre dışı mı olacağını denetler.
Görünmez Mod Denetimi	Bu seçenek Dell Görünmez mod özelliğini yapılandırmanızı sağlar. Yapılandırılabilir denetim özellikleri: • Yerleşik LED'ler • LCD ekranı • Hoparlörler • Fanlar

Tablo 28. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	• Telsiz • GPS alıcısı • WLAN telsizi • WWAN telsizi.
Çeşitli cihazlar	çeşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: • PC Kartını Etkinleştir • Kamerayı etkinleştir —Varsayılan • Sabit Sürücü Düşme Korumasını Etkinleştir • zel GPS Telsizini Etkinleştir • Güvenli Dijital (SD) Kartı Etkinleştirme • Güvenli Dijital (SD) Kartı nykleme - Devre dışı • Güvenli Dijital Kart (SD) Salt Okunur Modu - Devre dışı • Rugged Dock NIC PXE Desteğini Etkinleştir - Devre dışı

Video ekran seçenekleri

Tablo 29. Video

Seçenek	Açıklama
LCD Parlaklığı	G kaynakına bağlı olarak ekran parlaklığını ayarlamanızı sağlar. Pilde (varsayılan %50) ve AC'de (varsayılan %100).
Switchable Graphics	Bu seçenek, NVIDIA Optimus ve SMD PowerExpress gibi değiştirilebilir grafik teknolojilerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Yalnızca Windows 7 ve Windows'un daha yeni sürümleri veya Ubuntu işletim sistemi için etkinleştirilmelidir. Bu zellik diğer işletim sistemleri için geçerli değildir.

Güvenlik

Tablo 30. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: • Eski parolayı girin: • Yeni parolayı girin: • Yeni parolayı onaylayın: Parolayı ayarladıktan sonra OK (Tamam) seçeneğine tıklayın. NOT: İlk kez oturum açarken "Eski parolayı girin:" alanı "Ayarlanmadı" olarak işaretlenmiştir. Bu nedenle parola ilk giriş yaptığınızda ayarlanmalıdır, bundan sonra parolayı değiştirebilir veya silebilirsiniz.
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: • Eski parolayı girin: • Yeni parolayı girin: • Yeni parolayı onaylayın:

Tablo 30. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Parolayı ayarladıktan sonra OK (Tamam) seçeneğine tıklayın. i NOT: İlk kez oturum açarken “Eski parolayı girin.” alanı “Ayarlanmadı” olarak işaretlenmiştir. Bu nedenle parola ilk giriş yaptığınızda ayarlanmalıdır, bundan sonra parolayı değiştirebilir veya silebilirsiniz.
Güçlü Parola	Her zaman güçlü parola oluşturma seçeneğini uygulamanızı sağlar. • Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Parola Yapılandırma	Parolanızın uzunluğunu belirleyebilirsiniz. Minimum = 4, Maksimum = 32
Parola Baypas	Ayarlanmışsa Sistem parolası ve Dahili HDD şifresini sistemin yeniden başlatılması sırasında atlamanızı sağlar. Seçeneklerden birine tıklayın: • Disabled (Devre Dışı)—Varsayılan • Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama)
Parola Değiştirme	Yönetici parolası ayarlandığında Sistem parolanızı değiştirmenize olanak tanır. • Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Yönetici Olmayan Kurulum Değişimleri	Yönetici Parolası ayarlandığında kurulum seçeneklerinde değişiklik yapılmasına izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakılırsa, kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilitlenir. • Allow Wireless Switch Changes (Kablosuz Anahtar Değişikliklerine İzin Ver) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
UEFI Kapsülü Güvenlik Durumu Güncelleştirmeleri	UEFI kapsülü güncelleme paketleri ile sistem BIOS'unu güncellemenize olanak tanır. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
TPM 2.0 Security	POST sırasında Güvenilir Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • TPM On (TPM Açık)—Varsayılan • Clear (Temizle) • PPI Bypass for Enable Command (Etkin Komutu İçin PPI'yi Atla)—Varsayılan • PPI Bypass for Disbale Command (Devre Dışı Komutu İçin PPI'yi Atla) • Temizle Komutu İçin PPI Atlama • Attestation Enable (Onaylama Etkin)—Varsayılan • Key Storage Enable (Anahtar Depolama Etkin)—Varsayılan • SHA-256—Varsayılan
Mutlak (R)	İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • Deactivate (Etkinliği Kaldır) • Disable (Devre dışı bırak) • Activate (Etkinleştir)—Varsayılan
OROM Klavye Erişimi	Önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM yapılandırma ekranlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Etkinleştir—Varsayılan

Tablo 30. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	• Disable (Devre dışı bırak) • One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Bir yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kur'a girmesini önlemenizi sağlar. • Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir) (Varsayılan) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Master Password Lockout	Ana parola desteğini devre dışı bırakmanıza izin verir. • Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.  NOT: Ayarlar değiştirilmeden önce Sabit Disk parolası silinmelidir.
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • SMM Güvenlik Geçişi Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Güvenli Önyükleme

Tablo 31. Güvenli Önyükleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyükleme Etkinleştirme	Güvenli Önyükleme Özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Secure Boot Enable (Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştirme) - Varsayılan
Güvenli Önyükleme Modu	Güvenli Önyükleme işlemi modunda yapılan değişiklikler, Güvenli Önyükleme davranışını UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesine izin verecek şekilde değiştirir. Seçeneklerden birini belirleyin: • Dağıtılan Mod-Varsayılan • Denetleme Modu
Uzman Anahtar Yönetimi	Uzman Anahtar Yönetimi'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. • Özel Modu Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz. Özel Mod Anahtar Yönetimi seçenekleri: • PK-Varsayılan • KEK • db • dbx

Intel Software Guard Uzantıları seçenekleri

Tablo 32. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında kod çalıştırmak/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamana olanak tanır. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: ● Devre Dışı ● Etkin ● Yazılım denetimli - Varsayılan
Kuşatma Bellek Boyutu	Bu seçenek SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Alanı Yedek Bellek Boyutu) değerini ayarlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB - Varsayılan

Performans

Tablo 33. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu ekirdek Desteği	Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır. ● All (Tümü) - (Varsayılan) ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	işlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. ● Intel SpeedStep'i etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
C-States Kontrolü	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. ● C states Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Intel TurboBoost	işlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. ● Intel TurboBoost'u Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Hyper-Thread Control	işlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. ● Devre Dışı ● Enabled (Etkin) - (Varsayılan)

Güç yönetimi

Tablo 34. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
Lid Switch	Kapak anahtarının kapatıldığında ekranı otomatik açmasını / kapatmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
AC Davranışı	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. ● AC Takıldığında Uyan Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Auto On Time	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: ● Devre Dışı—Varsayılan ● Every Day (Her Gün) ● Weekdays (Hafta İçi) ● Select Days (Günleri Seç) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
USB Uyandırma Desteği	USB aygıtlarının sistemi bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. ● Enable USB Wake Support ● Dell USB-C Yerleştirmesinde Uyandır Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Wireless Radio Control	Bu seçenek, etkinse sistemin bir kablolu ağa bağlandığını algılar ve ardından seçili kablosuz telsizlerini (WLAN ve/veya WWAN) devre dışı bırakır. Kablolu ağa bağlantısı kesildiğinde seçili kablosuz telsizleri yeniden etkinleştirilir. ● WLAN Radyoyu Denetle ● WWAN Radyoyu Denetle Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Wake on LAN	Bu seçenek, bilgisayarın özel bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde kapalı durumdan açılmasına olanak tanır. Bekleme konumundan açma bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkin olmalıdır. Bu özellik, yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır. ● Devre Dışı—Varsayılan - LAN'dan veya kablosuz LAN'dan bir uyandırma sinyali aldığında sistemin bu özel LAN sinyalleriyle açılmasına izin vermez. ● LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. ● Yalnızca WLAN - Sistemin özel WLAN sinyalleriyle açılmasına izin verir. ● LAN veya WLAN - Sistemin belirli LAN veya WLAN sinyalleriyle açılmasını sağlar.
Tepe Noktası Kaydırma	Tepe noktası kaydırma özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu özellik, etkinleştirildiğinde AC güç kullanımını en yüksek talep zamanlarında en aza indirir. Pil, Tepe Noktası Kaydırma başlangıç ve bitiş zamanları arasında şarj olmaz Tepe Noktası Kaydırma Başlangıç ve Bitiş Zamanı hafta içi tüm günler için yapılandırılabilir Bu seçenek pil eşik değerini (%15 ila %100) ayarlar
Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması	Bu seçenek, pil durumunu maksimuma çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu iyileştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır. Gelişmiş Pil Şarj Modu hafta içi günler için yapılandırılabilir
Pil 1 Şarj Yapılandırması	Pil şarj modunu seçmenizi sağlar.
Pil 2 Şarj Yapılandırması	Seçenekler:

Tablo 34. Güç Yönetimi (devamı)

Seçenek	Açıklama
	● Adaptör—Varsayılan ● Standart - Piliizi standart bir hızda tam olarak şarj eder. ● ExpressCharge- Pil, Dell'in hızlı şarj etme teknolojisini kullanarak daha kısa bir süre içinde şarj olur. ● Primarily AC use (Öncelikli AC kullanımı) ● Custom (Özel) Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.  NOT: Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir.
C Tipi konnektör gücü	Bu seçenek C Tipi konnektörden çekilebilecek maksimum gücü ayarlamanıza izin verir. Seçenekler: ● 7.5 Vat—Varsayılan ● 15 Vat
Güç Kullanım Modu	Bu alan sistem güç kullanım modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler: ● Güç Tasarrufu ● Dengeli—Varsayılan. ● Yüksek Performans

POST davranışı

Tablo 35. POST Davranışı

Seçenek	Açıklama
Adapter Warnings	Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. ● Adaptör Uyarılarını Etkinleştir—Varsayılan
Keypad (Embedded)	Dahili klavyede yerleşik olan tuş takımını etkinleştirmek için iki yöntemden birini seçmenizi sağlar. ● Yalnızca Fn Tuşu : Tuş takımı sadece Fn tuşunu basılı tuttuğunuzda etkinleştirilir (Varsayılan) ● Sayı Kilidiyle : Tuş takımı sadece NumLock LED'i yandığında etkinleştirilir.
Numlock Enable	Sistem önyükleme yaptığında Numlock işlevini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. ● Numlock'ı Etkinleştir—Varsayılan
Fn Lock Options	Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. ● Fn Kilidi—Varsayılan Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: ● Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Geçersiz Kılındı/Standart) ● Kilitleme Modu Etkinleştirme/İkincil—Varsayılan
Fastboot	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: ● Minimal—Varsayılan ● Thorough (Tam) ● Auto (Otm)

Tablo 35. POST Davranışı (devamı)

Seçenek	Açıklama
Extended BIOS POST Time	Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmaya olanak tanır. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • 0 saniye—Varsayılan • 5 saniye • 10 saniye
Full Screen logo	Görüntünüz ekran çözünürlüğüyle eşleşiyorsa tam ekran logoyu görüntülemenizi sağlar. • Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Uyarılar ve Hatalar	POST işlemi sırasında kullanıcı durmak, kullanıcı giriş istemek ve beklemek, uyarılar algılandığında devam etmek ancak hatalarda duraklamak veya uyarı ya da hatalar algılandığında devam etmek için farklı seçenekler işaretlemenize izin verir. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Uyarılarda ve Hatalarda Sor—Varsayılan • Continue on Warnings (Uyarılarda Devam Et) • Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et
MAC Adresi Geçişi	Bu özellik (desteklenen bir yerleştirme istasyonunda veya donanım kilidinde) harici NIC MAC adresini sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirir. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: • Geçiş MAC Adresi—Varsayılan • Entegre NIC 1 MAC Adresi • Devre Dışı

Yönetilebilirlik

Tablo 36. Yönetilebilirlik

Seçenek	Açıklama
USB Sağlama	Bu seçenek, yerel USB deposunda saklanan sağlama dosyasını kullanarak Intel AMT sağlamanıza izin verir
MEBx Hotkey	Bu seçenek, Dell logosunda Yönetim Altyapısı BIOS Uzantısı'na (MEBx) girmek üzere kısayol tuşu (Ctrl +P) işlevselliğini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir

Sanallaştırma desteği

Tablo 37. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Sanallaştırma	Bu seçenek, bir Virtual Machine Monitor'ın (VMM) Intel Virtualization Teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerinden yararlanıp yararlanamayacağını belirtir. • Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
VT for Direct I/O	Virtual Machine Monitor'ın (VMM) doğrudan G/Ç için Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerinden yararlanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Tablo 37. Sanallaştırma Desteği (devamı)

Seçenek	Açıklama
	• VT'yi Doğrudan G/Ç için Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Trusted Execution	Bu seçenek, bir Measured Virtual Machine Monitor'ın (MVMM) Intel Trusted Execution (Intel Güvenilen Yürütme) teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. • Güvenilen Yürütmeyi Etkinleştir  NOT: Bu özelliğın çalışması için doğrudan G/Ç ve TPM için Intel Virtualization Teknolojisi'nin (VT) etkinleştirilmesi ve aktive edilmesi gerekir.

Kablosuz seçenekleri

Tablo 38. Kablosuz

Seçenek	Açıklama
Kablosuz Anahtar	Kablosuz anahtar ile denetlenebilen kablosuz aygıtları ayarlamınızı sağlar. Seçenekler: • WWAN • GPS (WWAN Modülünde) • WLAN • Bluetooth Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

Bakım

Tablo 39. Bakım

Seçenek	Açıklama
Servis Etiket	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Varlık Etiket	Bir varlık etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem varlık etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
BIOS Düşürme	Sistem üretici yazılımının önceki revizyonlarına dönmenizi sağlar. • BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Veri Silme	Tüm dahili depolama aygıtlarındaki verileri güvenli silmenizi sağlar. • Sonraki Önyüklemeye Sil

Tablo 39. Bakım (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
BIOS Geri Kurtarma	BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) - Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmıştır. Bozuk BIOS'u HDD'deki bir kurtarma dosyasından veya harici bir USB sürücüsünden kurtarmanızı sağlar. BIOS Auto-Recovery (BIOS Otomatik Kurtarma) - BIOS'u otomatik olarak kurtarmanızı sağlar. NOT: BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) alanı etkin olmalıdır. Always Perform Integrity Check (Her Zaman Bütünlük Denetimi Yap) - Her önyüklemeye bütünlük denetimi gerçekleştirir.

Sistem günlükleri

Tablo 40. Sistem Günlükleri

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

Hakkında

Lisans Bilgileri

Telif hakkı (c) 1993-2013 Texas Instruments Incorporated

<http://www.ti.com/>

Kaynak ve ikili biçimlerde, değiştirilmiş ya da değiştirilmemiş olarak dağıtıma ve kullanıma, aşağıdaki şartlara uyulması kaydıyla izin verilmiştir:

- Kaynak kodunun yeniden dağıtımları yukarıdaki telif hakkı bildirimini, bu koşullar listesini ve aşağıdaki sorumluluk reddini içermelidir.
- İkili biçimdeki yeniden dağıtımlar yukarıdaki telif hakkı bildirimini, bu koşullar listesini ve aşağıdaki sorumluluk reddi belgelerine ve/veya dağıtımla verilen diğer materyallere kopyalamalıdır.
- Önceden özel olarak yazılı izin alınmadıkça Texas Instruments Incorporated şirketinin ya da katkıda bulunanların adları bu yazılımdan türetilen ürünleri desteklemek veya tanıtmak için kullanılamaz.

BU YAZILIM TELİF HAKKI SAHİPLERİ VE KATKIDA BULUNANLAR TARAFINDAN "OLDUĞU GİBİ" SAĞLANMIŞTIR VE BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK KAYDIYLA TİCARETE ELVERİŞLİLİK VE HERHANGİ BİR AMACA UYGUNLUK GİBİ DOLAYLI VAATLER DAHİL HER TÜR AÇIK VE ZİMNİ GARANTİYİ REDDEDER. TELİF HAKKI YA DA KATKI SAHİPLERİ HİÇBİR SURETTE, ZARAR OLASILIĞI KONUSUNDA DAHA ÖNCE BİLGİLENDİRİLMİŞ OLSALAR DAHİ, HERHANGİ BİR ŞEKİLDE BU YAZILIMIN KULLANILMASINDAN KAYNAKLANAN, SÖZLEŞMENİN, KATİ YÜKÜMLÜLÜK VEYA HAKSIZLIĞIN NEDEN OLDUĞU (İHMAL VEYA SAİR NEDENLERDEN ÖTÜRÜ) DOĞRUDAN, DOLAYLI, KAZA SONUCU ORTAYA ÇIKAN, ÖZEL, ÖRNEK NİTELİĞİNDE VEYA ARIZİ MAHİYETTE OLAN ZARAR ZİYANDAN (YERİNE GEÇECEK MAL VEYA SERVİSLERİN TEDARİKİ, KULLANIM, VERİ VEYA KÂR KAYBI VEYA İŞ KESİNTİSİ DE DAHİL OLMAK, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE) SORUMLU TUTULAMAZ.

Telif Hakkı (c) 1992-2004 by P.J. Plauger TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Telif Hakkı 1992-2011 Edison Design Group, Inc.

Kaynak veya ikili formda yeniden dağıtım ve kullanıma yukarıdaki telif hakkı bildiriminin ve bu paragrafın her tür kaynak koduna dahil edilmesi kaydıyla izin verilmiştir. Önceden özel olarak yazılı izin alınmadıkça Edison Design Group, Inc. şirketinin adı bu yazılımdan türetilen ürünleri desteklemek veya tanıtmak için kullanılamaz. BU YAZILIM "OLDUĞU GİBİ" VE BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK KAYDIYLA TİCARETE

ELVERİŞLİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GİBİ DOLAYLI VAATLER DAHİL HERHANGİ BİR AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİ OLMASIZIN SAĞLANMIŞTIR. Bu yazılımın kullanılmasından kaynaklanan riskler kullanıcıya aittir.

Telif Hakkı (c) 1994 Hewlett-Packard Company

Bu yazılımı ve belgelerini kullanma, kopyalama, değiştirme, dağıtma ve satma izni; yukarıdaki telif hakkı bildiriminin tüm kopyalarda görünmesi ve gerek bu telif hakkı bildiriminin ve gerekse bu iznin destekleyici belgelerde görünmesi kaydıyla işbu vesileyle ücretsiz olarak verilmiştir. Hewlett-packard şirketi bu yazılımın herhangi bir amaca uygunluğu yönünde hiçbir beyanda bulunmaz. Yazılım, açık ve zımnî bir garanti olmadan "olduğu gibi" sağlanmıştır

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu'nda tanımlanan önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıt (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın.

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükleyebileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü
 **NOT:** XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar
 **NOT:** Tanılamalar seçildiğinde, **SupportAssist** ekranı gösterilir.

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

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 41. 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.

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

Bir sistem kurulum parolası atama

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

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

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

Mevcut Sistem ve Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Parola Durumu** kilidinin Açık olduğundan emin olun (Sistem Kurulumunda). **Parola Durumu**'u Kilitli ise, mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

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

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

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

Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

Windows sürücülerini indirme

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

Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

Dell'e Başvurma

 **NOT:** Etkin bir Internet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün katoloğunda bulabilirsiniz.

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

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