

Dell Vostro 5590

Kurulum ve Teknik Özellikleri

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

© 2019 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.

1 Bilgisayarınızı (Vostro 5590) kurma.....	4
2 Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma.....	6
3 Kasaya genel bakış.....	7
Ekran.....	7
Sağ.....	7
Sol.....	8
Taban.....	8
Alt.....	9
4 Vostro 5590'nın Özellikleri.....	10
Yonga seti.....	10
İşlemciler.....	10
İşletim sistemi.....	10
Bellek.....	10
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	11
İletişim.....	12
Ses.....	12
Depolama.....	13
Intel Optane bellek (isteğe bağlı).....	13
Ortam kartı okuyucusu.....	14
Klavye.....	14
Kamera.....	14
Dokunmatik yüzey.....	15
Dokunmatik yüzey hareketleri.....	15
Güç adaptörü.....	15
Pil.....	15
Boyutlar ve ağırlık.....	16
Ekran.....	16
Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı).....	17
Video.....	17
Bilgisayar ortamı.....	18
5 Yardım alma.....	19
Dell'e Başvurma.....	19

Bilgisayarınızı (Vostro 5590) kurma

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.



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

2. Windows kurulumunu sonlandırın.

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



- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.

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

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

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

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

Kaynaklar	Açıklama
	<p>My Dell</p> <p>Önemli Dell uygulamaları için merkezi konum, yardım makaleleri ve bilgisayarınızla ilgili diğer önemli bilgiler. Ayrıca, varsa garanti durumu, önerilen aksesuarlar ve yazılım güncellemeleri hakkında sizi uyarır.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı, işletim sisteminizin sorunlarını giderir. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki SupportAssist belgelerine bakın.</p> <p>NOT SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.</p>

Kaynaklar

Açıklama



Dell Güncelleme

Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücüleriyle günceller. Dell Güncelleme hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde [SLN305843](#) kodlu bilgi bankası makalesine bakın.



Dell Dijital Teslim

Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Dijital Teslim hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde [153764](#) kodlu bilgi bankası makalesine bakın.

- Windows için kurtarma sürücüsü oluşturun.



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

Daha fazla bilgi için bkz. [Windows için USB kurtarma sürücüsü oluşturma](#).

Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma

Windows'ta çıkabilecek sorunları tespit etmek ve gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturun. Kurtarma sürücüsünü oluşturmak için en az 16 GB kapasiteye sahip boş bir USB flash sürücü gereklidir.

Önkoşullar

NOT Bu işlemin tamamlanması bir saate kadar sürebilir.

NOT Aşağıdaki adımlar yüklü Windows sürümüne bağlı olarak değişebilir. En son talimatlar için [Microsoft destek sitesine](#) bakın.

Adımlar

1. USB flash sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
2. Windows arama, **Kurtarma** yazın.
3. Arama sonuçlarında, **Kurtarma sürücüsü oluşturma**'a tıklayın.
Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresi görüntülenir.
4. Devam etmek için **Evet**'i tıklayın.
Kurtarma Sürücüsü penceresi görüntülenir.
5. **Sistem dosyalarını kurtarma sürücüsüne yedekle** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
6. **USB flash sürücüsü** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
USB flash sürücüsündeki tüm verilerin silineceğini bildiren bir ileti görüntülenir.
7. **Oluştur**'u tıklayın.
8. **Son** öğesine tıklayın.
USB kurtarma sürücüsünü kullanarak Windows'u yeniden yükleme hakkında daha fazla bilgi edinmek için www.dell.com/support/manuals adresinde ürününüzün *Servis El Kitabı*'nın *Sorun Giderme* bölümüne bakın.

Kasaya genel bakış

Konular:

- Ekran
- Sağ
- Sol
- Taban
- Alt

Ekran



1. Sol mikrofon
2. Kamera
3. Kamera durum ışığı
4. Sağ mikrofon

Sağ



1. microSD kart yuvası
2. Mikrofonlu kulaklık girişi
3. USB 2.0 bağlantı noktası
4. Ağ bağlantı noktası
5. Güvenlik kablosu yuvası (kama şeklinde)

Sol



1. Güç adaptörü bağlantı noktası
2. HDMI bağlantı noktası
3. USB 3.1 Gen 1 portu
4. Power Delivery/DisplayPort ile USB 3.1 Gen 1 (Tip C) bağlantı noktası

Taban



1. İsteğe bağlı parmak izi okuyucusu ile güç düğmesi
2. Klavye
3. Dokunmatik yüzey

Alt



1. Sol hoparlör
2. Sağ hoparlör
3. Servis Etiketi

Vostro 5590'nın Özellikleri

Yonga seti

Tablo 2. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Integrated with the processor
İşlemci	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	24 MB
PCle veriyolu	3

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

Açıklama	Değerler		
İşlemciler	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Watt	15 W	15 W	15 W
Çekirdek sayısı	2	4	4
İş parçacığı sayısı	4	8	8
Hız	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Önbellek	4 MB	6 MB	8 MB
Tümleşik grafikler	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

İşletim sistemi

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

Bellek

Tablo 4. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	One-DIMM slot

Açıklama	Değerler
Tür	Dual-channel DDR4
Hız	2666 MHz
Maksimum bellek	24 GB
Minimum bellek	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16) 8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 5. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Two USB 3.1 Gen 1 ports One USB 2.0 port One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare
Ses	One Universal headset jack
Video	One HDMI 1.4 port
Medya kartı okuyucusu	microSD card reader
Bağlantı noktası	N/A
Güç adaptörü bağlantı noktası	One
Güvenlik	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tablo 6. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
	<p>i NOT Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.</p>

İletişim

Ethernet

Tablo 7. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	RJ-45 port (10/100/1000)
Aktarım hızı	10/100/1000

Kablosuz modülü

Tablo 8. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Model numarası	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Aktarım hızı	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Desteklenen frekans bantları	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek ALC3204
Stereo dönüştürme	Supported
Dahili arayüz	High definition audio
Harici arayüz	Universal audio jack
Hoparlörler	Two
Dahili hoparlör yükselticisi	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Harici ses seviyesi denetimleri	Keyboard shortcut keys
Hoparlör çıkışı:	
Ortalama	2 W

Açıklama	Değerler
Pik	2.5 W
Subwoofer çıkışı	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

Depolama

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

Tablo 10. Depolama teknik özellikleri

Depolama türü	Arabirim türü	Kapasite
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	512 GB

Intel Optane bellek (isteğe bağlı)

Intel Optane bellek, sadece bir depolama hızlandırıcısı olarak işlev görür. Bilgisayarınızda yüklü olan belleğin (RAM) yerine geçmez veya buna ek yapmaz.

NOT Intel Optane bellek, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan bilgisayarlarda desteklenir:

- **7. Nesil veya üzeri Intel Core i3/i5/i7 işlemci**
- **Birleşik Genişletilebilir Ürün Bilgisi Arabirimi (UEFI) BIOS yapılandırması**
- **Windows 10 64 bit sürümü veya daha üstü (Yıldönümü Güncellemesi)**
- **Intel Rapid Storage Technology sürücüsünün en son sürümü**

Tablo 11. Intel Optane bellek

Açıklama	Değerler
Tür	Storage accelerator
Arayüz	PCIe
Konnektör	M.2
Desteklenen yapılandırmalar	32 GB
Kapasite	512 GB

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 12. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	microSD card reader
Desteklenen kartlar	Micro Secure Digital

Klavye

Tablo 13. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Backlit keyboard (optional)
Düzen	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">United States and Canada: 101 keysUnited Kingdom: 102 keysJapan: 105 keys
Boyut	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Kısayol tuşları	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>NOT You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

Kamera

Tablo 14. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	One
Tür	HD RGB camera
Konum	Front camera
Sensör tipi	CMOS sensor technology
Çözünürlük:	
Hareketsiz görüntü	0.92 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Köşegen görüntüleme açısı	74.9 degrees

Dokunmatik yüzey

Tablo 15. Dokunmatik yüzey özellikleri

Açıklama	Değerler
Çözünürlük:	
Yatay	1229 pixel
Dikey	749 pixel
Boyutlar:	
Yatay	105 mm
Dikey	80 mm

Dokunmatik yüzey hareketleri

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

Güç adaptörü

Tablo 16. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	45 W 65 W
Çap (konnektör)	4.5 mm x 2.9 mm 4.5 mm x 2.9 mm
Giriş voltajı	100 VAC x 240 VAC 100 VAC x 240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz x 60 Hz 50 Hz x 60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1.3 A 1.6 A
Çıkış akımı (sürekli)	2.31 A (continuous) 3.34 A (continuous)
Dereceli çıkış voltajı	19.5 VDC 19.5 VDC
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0°C to 40°C (32°F to 104°F) 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Depolama	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F) -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Pil

Tablo 17. Pil özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Voltaj	11.40 VDC
Ağırlık (maksimum)	0.2 kg (0.44 lb)

Açıklama	Değerler
Boyutlar:	
Yükseklik	90.73 mm (3.572 inc.)
Genişlik	175.47 mm (6.908 inc.)
Derinlik	5.90 mm (0.23 inc.)
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Depolama	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Şarj olma süresi (yaklaşık)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) ⓘ NOT Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/
Kullanım ömrü (yaklaşık)	300 boşalma/şarj döngüsü
Düğme pil	CR2032
Çalışma süresi	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 18. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	17.2 mm
Arka	18.7 mm
Genişlik	356.56 mm
Derinlik	237.1 mm
Ağırlık (maksimum)	1.82 kg
	ⓘ NOT Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

Ekran

Tablo 19. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Full High Definition (FHD)
Panel teknolojisi	Wide viewing angle (WVA)
Parlaklık (tipik)	220 nits
	300 nits

Açıklama	Değerler	
Boyutlar (Aktif alan):		
Yükseklik	344	344
Genişlik	194	194
Diyagonal	395	395
Native resolution	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel	2 M	2 M
Renk gamı	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
İnç başına piksel (PPI)	142	142
Kontrast oranı (minimum)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Tepki süresi (maksimum)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz
Yatay görüş açısı	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Dikey görüş açısı	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Piksel aralığı	0.179 mm	0.179 mm
Güç tüketimi (maksimum)	4.2 W	6.2 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama	Anti-glare	Anti-Glare
Dokunmatik seçenekleri	No	No

Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

Tablo 20. Parmak izi okuyucusu özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Capacitive
Sensör çözünürlüğü	500 dpi
Sensör bölgesi	5.5 mm x 4.5 mm
Sensör piksel boyutu	108 x 88

Video

Tablo 21. Tümleşik grafik özellikleri

Ayrık grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek Türü
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tablo 22. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Tümleşik grafikler

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 23. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Titreşim (maksimum)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
Darbe (maksimum)	110 G† (0)	160 G† (0)
Yükseklik (en çok):	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

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

Yardıma alma

Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

Dell'e Başvurma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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:

Adımlar

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