

Vostro 5402

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.

Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma.....	4
Bölüm 2: Kasaya genel bakış.....	6
Ekran görünümü.....	6
Soldan görünüm.....	7
Sağdan görünüm.....	7
Avuç içi dayanağı görünümü.....	8
Alttan görünüm.....	9
Klavye kısayolları.....	9
Bölüm 3: Sistem özellikleri.....	11
İşlemci.....	11
Yonga seti.....	12
İşletim sistemi.....	12
Bellek.....	12
Depolama.....	12
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	13
Ses.....	14
Video.....	14
Kamera.....	15
İletişim.....	15
Ortam kartı okuyucusu.....	16
Güç adaptörü.....	16
Pil.....	16
Boyutlar ve ağırlık.....	17
Ekran.....	18
Klavye.....	18
Dokunmatik yüzey.....	19
Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı).....	19
Güvenlik.....	19
Güvenlik Yazılımı.....	20
Bilgisayar ortamı.....	20
Bölüm 4: Yardım alma ve Dell Technologies'e başvurma.....	21

Bilgisayarınızı kurma

1. Güç adaptörünü takıp güç düğmesine basın.



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

2. İşletim sistemi kurulumunu tamamlamayın.

Ubuntu için:

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ubuntu'yu kurma ve yapılandırma hakkında daha fazla bilgiyi [Dell Destek Sitesindeki Bilgi Tabanı Kaynağında](#) arayabilirsiniz.

Windows için:

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında Dell Technologies şunları yapmanızı önerir:

- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.

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

- İnternet'e bağlıysanız Microsoft hesabı ile oturum açın veya Microsoft hesabı oluşturun. 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
	Dell Product Registration Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

Kaynaklar	Açıklama
	Dell Help & Support Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.
	My Dell 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.
	SupportAssist SupportAssist, ayarları en iyi duruma getirerek, sorunları tespit ederek ve virüsleri kaldırarak bilgisayarınızın en iyi şekilde çalışmasını sağlar. Ayrıca, bilgisayarınız için güncelleştirmeler mevcut olduğunda bildirim gönderir. SupportAssist, sisteminizin donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler. Bir sorun algılandığında, sorun gidermeye başlamak için gerekli sistem durumu bilgileri Dell'e gönderilir. SupportAssist, Windows işletim sistemi çalıştıran Dell cihazlarının çoğunda önceden yüklenmiş olarak gelir. Daha fazla bilgi için Dell Destek Sitesindeki SupportAssist belgelerine bakın. NOT: SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.
	Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücülerıyla günceller. Dell Update'in kullanımı hakkında daha fazla bilgi için Dell Destek Sitesi bölümündeki ürün kılavuzlarına ve üçüncü taraf lisans belgelerine bakın.
	Dell Digital Delivery Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Digital Delivery'yi kullanma hakkında daha fazla bilgi için Dell Destek Sitesindeki Knowledge Base Kaynağına bakın.

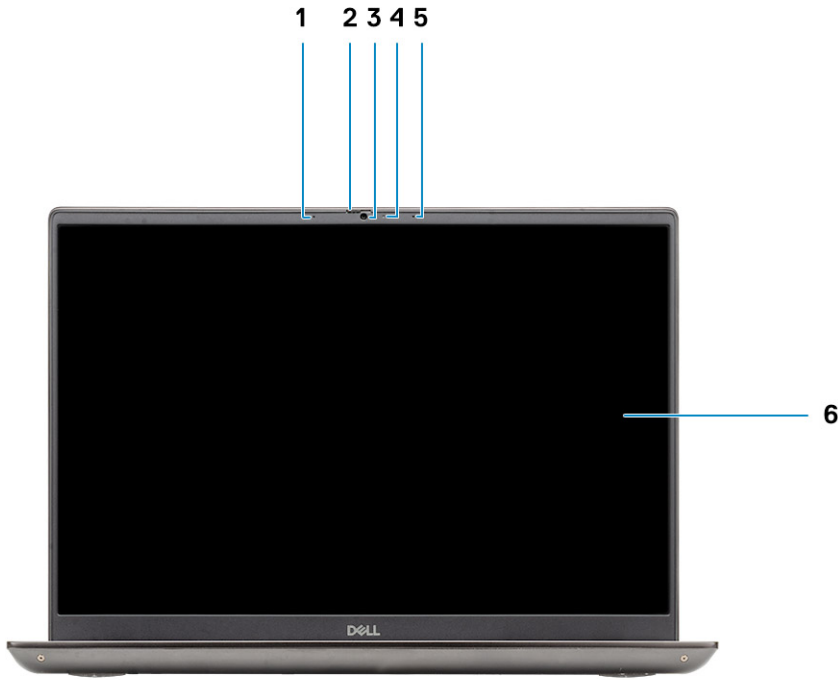
Kasaya genel bakış

Konular:

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

Ekran görünümü

⚠ DİKKAT: Ekran paneli menteşesinin maksimum çalışma açısı 135 derecedir.



1. Mikrofon
2. Kamera deklanşörü
3. Kamera
4. Kamera durum ışığı
5. Mikrofon

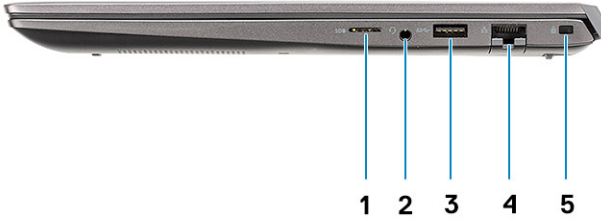
6. Ekran

Soldan görünüm



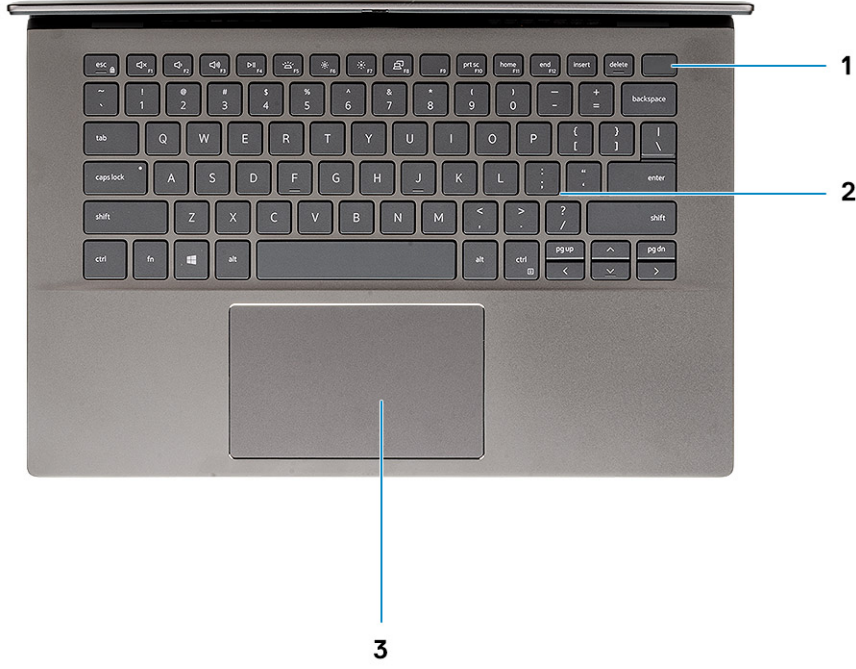
1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. Güç LED'i
3. HDMI 1.4b bağlantı noktası
4. USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası
5. DisplayPort Alt Moduna/Güç Dağıtımına sahip USB 3.2 Gen 2 C Tipi bağlantı noktası

Sağdan görünüm



1. microSD kart okuyucu
2. Evrensel ses jakı bağlantı noktası
3. USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası
4. Ağ bağlantı noktası
5. Kama şekilli kilit yuvası

Avuç içi dayanağı görünümü



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

Alttan görünüm



1. Hoparlörler
2. Alt kapak
3. Servis etiketi çıkartması


Klavye kısayolları

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

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi

Tuşlar	Açıklama
Fn + Esc	Fn tuş kilidini aç/kapa
Fn + F1	Sesi kapat
Fn + F2	Sesi seviyesini azalt
Fn + F3	Ses seviyesini arttır
Fn + F4	Oynat/Duraklat
Fn + F5	Klavye arka ışığı

Tablo 2. Klavye kısayolları listesi (devamı)

Tuşlar	Açıklama
	 NOT: Arka ışksız klavye için geçerli değildir.
Fn + F6	Ekran parlaklığını azalt
Fn + F7	Ekran parlaklığını artır
Fn + F8	Harici ekran
Fn + F10	Yazdırma Ekranı
Fn + F11	Ana sayfa
Fn + F12	End
Fn + Sağ Ctrl	Uygulama menüsünü açar

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 sisteminizde **Yardım ve Destek** bölümüne gidin ve bilgisayarınızla ilgili bilgileri gösteren seçeneği belirleyin.

Konular:

- İşlemci
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Depolama
- Bağlantı noktaları ve konnektörler
- Ses
- Video
- Kamera
- İletişim
- Ortam kartı okuyucusu
- Güç adaptörü
- Pil
- Boyutlar ve ağırlık
- Ekran
- Klavye
- Dokunmatik yüzey
- Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
- Güvenlik
- Güvenlik Yazılımı
- Bilgisayar ortamı

İşlemci

Aşağıdaki tabloda Vostro 5402 sisteminiz tarafından desteklenen işlemcilerin ayrıntıları listelenmektedir.

Tablo 3. İşlemci

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç
İşlemci türü	11. Nesil Intel Core i3-115G4	11. Nesil Intel Core i5-1135G7	11. Nesil Intel Core i7-1165G7
İşlemci watt değeri	15 W	15 W	15 W
İşlemci çekirdeği sayısı	2	4	4
İşlemci iş parçacığı sayısı	4	8	8
İşlemci hızı	3 GHz ila 4,1 GHz	2,4 GHz ila 4,2 GHz	2,8 GHz ila 4,7 GHz
İşlemci önbelleği	8 MB	8 MB	12 MB
Entegre Grafik Kartı	Intel UHD Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics

Yonga seti

Aşağıdaki tabloda Vostro 5402 sisteminiz tarafından desteklenen yonga setinin ayrıntıları listelenmektedir.

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Tümleşik
İşlemci	11. Nesil Intel Core i3/i5/i7 işlemciler
DRAM veri yolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	16 MB / 8 MB
PCIe veri yolu	Gen 3'e kadar

İşletim sistemi

Vostro 5402 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Home National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Ubuntu 18.04 LTS, 64 bit

Bellek

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki adet SO-DIMM yuvası
Tür	DDR4
Hız	3200 MHz
Maksimum bellek	32 GB
Minimum bellek	4 GB
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 8 GB, 2 x 4 GB, Çift Kanallı DDR4, 3200 MHz• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, Çift Kanallı DDR4, 3200 MHz• 32 GB, 2 x 16 GB, Çift Kanallı DDR4, 3200 MHz

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- M.2 sürücüsü x1
- M.2 sürücüsü x2

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. İki M.2 sürücüsü bulunan bilgisayarlarda SSD-1 M.2 sürücüsü birincil sürücüdür.

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. İki M.2 sürücüsü bulunan bilgisayarlarda SSD-1 M.2 sürücüsü birincil sürücüdür.

NOT:

Vostro 5402 aşağıdaki depolama yapılandırmalarını destekler:

- M.2 yuva bir: Bir PCIe Gen3 x4 NVMe katı hal sürücü (M.2 2230 veya M.2 2280).
- M.2 yuva iki: Bir PCIe Gen3 x4 NVMe veya SATA katı hal sürücü (M.2 2230 veya M.2 2280) veya katı hal depolamaya sahip bir Intel Optane Bellek H10.

Tablo 6. Depolama teknik özellikleri

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
M.2 2230 katı hal sürücü	Gen 3 PCIe x4 NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280 katı hal sürücü	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
M.2 2280, PCIe QLC NVMe, katı hal sürücü	Gen 3 PCIe x4 NVMe	512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Intel Optane Depolama	Gen 3 PCIe x4 NVMe	512 GB

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	Bir adet RJ-45 bağlantı noktası 10/100/1000 Mb/sn
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Bir adet DisplayPort alternatif mod/Power Delivery özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası • İki adet USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası
Ses	Bir adet Evrensel ses Jaki
Video	Bir adet HDMI 1.4b bağlantı noktası
Ortam kart okuyucusu	Bir adet microSD kart okuyucu
Bağlantı istasyonu bağlantı noktası	USB bağlantı istasyonu tip C ya da eski tip A
Güç adaptörü bağlantı noktası	Bir adet 4,50 mm x 2,90 mm güç adaptörü bağlantı noktası
Güvenlik	Bir adet kama şekilli kilit

Tablo 8. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi ve Bluetooth kartı için bir adet M.2 2230 yuva • PCIe Gen3 x4 NVMe katı hal sürücü (M.2 2230 veya M.2 2280) için bir yuva

Tablo 8. Dahili bağlantı noktaları ve konnektörler (devamı)

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none">PCIe Gen3 x4 NVMe veya SATA katı hal sürücü (M.2 2230 veya M.2 2280) veya Katı Hal Depolamalı Intel Optane Bellek H10 için bir adet yuva <p>i NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için Dell Desteği Sitesi adresindeki Knowledge Base Kaynağında arama yapın.</p> <p>i NOT: Hibrit Optane SSD yalnızca SSD yuvası ikiye takılabilir ve çift TG'yi desteklemez.</p>

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler	
Denetleyici	Realtek ALC3204	
Stereo dönüştürme	Desteklenen	
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses	
Harici arayüz	Evrensel Ses Jakı	
Hoparlörler	İki	
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen (ses codec'i tümleşiktir)	
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri	
Hoparlör çıkışı:		
	Ortalama	2 W
	Pik	2,5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez	
Mikrofon	Çift dizi mikrofonlar	

Video

Tablo 10. Bağımsız grafik kartı özellikleri

Ayrık grafikler		
Denetleyici	Bellek boyutu	Bellek Türü
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX350	2 GB	GDDR5

Tablo 11. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

Entegre Ekran Kartı		
Denetleyici	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	Paylaşılan sistem belleği	11. Nesil Intel Core i3
Intel Iris Xe Graphics	Paylaşılan sistem belleği	11. Nesil Intel Core i5/i7

Kamera

Tablo 12. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tür	HD RGB kamera
Konum	Ön kamera
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük:	
Hareketsiz görüntü	0,92 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Köşegen görüntüleme açısı	74,90 derece

İletişim

Ethernet

Tablo 13. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Realtek RTL8111
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

Kablosuz modülü

Tablo 14. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Model numarası	Intel Kablosuz-AC 9462	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Aktarım hızı	En fazla 433 Mb/sn	2400 Mb/sn'ye kadar	En fazla 867 Mb/sn
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	• Wi-Fi 802.11a/b/g	• Wi-Fi 802.11a/b/g	• Wi-Fi 802.11a/b/g

Tablo 14. Kablosuz modül teknik özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler		
	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11nWi-Fi 802.11ac
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 15. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Bir adet microSD kart
Desteklenen kartlar	Güvenli Dijital (SD)

Güç adaptörü

Tablo 16. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	45 W	65 W
Çap (konnektör)	4,50 mm x 2,90 mm	4,50 mm x 2,90 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)	1,30 A	1,6 A / 1,7 A
Çıkış akımı (sürekli)	2,31 A (sürekli)	3,34 A (sürekli)
Dereceli çıkış voltajı	19,50 VDC	19,50 VDC
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Depolama	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Pil

Tablo 17. Pil özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	40 WHr, 3 hücreli Akıllı Lityum iyon	53 WHr, 4 hücreli Akıllı Lityum iyon

Tablo 17. Pil özellikleri (devamı)

Açıklama		Değerler	
Gerilim		11,25 VDC	15,0 VDC
Ağırlık (maksimum)		0,18 kg (0,40 lb)	0,24 kg (0,53 lb)
Boyutlar:			
	Yükseklik	5,75 mm (0,23 inç)	5,75 mm (0,23 inç)
	Genişlik	184,10 mm (7,25 inç)	239,10 mm (9,41 inç)
	Derinlik	90,73 mm (3,57 inç)	90,73 mm (3,57 inç)
Sıcaklık aralığı:			
	Çalışma	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)
	Depolama	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Çalışma süresi		Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Şarj olma süresi (yaklaşık)		4 saat (bilgisayar kapalıyken) i NOT: Dell Power Manager uygulamasını kullanarak şarj zamanı, süresi, başlangıç ve bitiş saati gibi öğeleri kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi edinmek için Dell Destek Sitesi adresindeki Bilgi Tabanı Kaynağında arama yapın.	4 saat (bilgisayar kapalıyken) i NOT: Dell Power Manager uygulamasını kullanarak şarj zamanı, süresi, başlangıç ve bitiş saati gibi öğeleri kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi edinmek için Dell Destek Sitesi adresindeki Bilgi Tabanı Kaynağında arama yapın.
Düğme pil		2032	2032
Çalışma süresi		Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.	Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 18. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama		Değerler
Yükseklik:		
	Ön	16,74 mm (0,65 inç)
	Arka	17,90 mm (0,70 inç)
Genişlik		321,30 mm (12,64 inç)
Derinlik		216,20 mm (8,51 inç)
Ağırlık		1,41 kg (3,10 lb) i NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

Ekran

Tablo 19. Ekran özellikleri

Açıklama	Değerler	
Tür	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Panel teknolojisi	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)
Parlaklık (tipik)	300 Nit	220 Nit
Boyutlar (Aktif alan):		
Yükseklik	173,99 mm (6,85 inç)	173,99 mm (6,85 inç)
Genişlik	309,35 mm (12,18 inç)	309,35 mm (12,18 inç)
Diagonal	355,60 mm (14 inç)	355,60 mm (14 inç)
Native resolution	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel	2,0736	2,0736
Renk gamı	%72 NTSC tipik	%45 NTSC tipik
İnç başına piksel (PPI)	157	157
Kontrast oranı (minimum)	600:1	500:1
Tepki süresi (maksimum)	35 ms	35 ms
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz
Yatay görüş açısı	80 dk.	80 dk.
Dikey görüş açısı	80 dk.	80 dk.
Piksel aralığı	0,161 x 0,161 mm	0,161 x 0,161 mm
Güç tüketimi (maksimum)	4,5 W	3,5 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri	Hayır	Hayır

Klavye

Tablo 20. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	<ul style="list-style-type: none">Standart klavyeArkadan aydınlatmalı klavye
Düzen	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 81 tuşİngiltere: 82 tuş

Tablo 20. Klavye özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none">Japonya: 85 tuş
Boyut	X = 18,7 mm tuş derecesi Y = 18,05 mm tuş derecesi

Dokunmatik yüzey

Aşağıdaki tabloda Vostro 5402'ün dokunmatik yüzey teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 21. Dokunmatik yüzey özellikleri

Açıklama	Değerler
Dokunmatik yüzey çözünürlüğü:	
Yatay	3438
Dikey	2170
Dokunmatik yüzey boyutları:	
Yatay	115 mm (4,53 inç)
Dikey	70 mm (2,76 inç)
Dokunmatik yüzey hareketleri	Windows'da bulunan dokunmatik yüzey hareketleri hakkında daha fazla bilgi için Microsoft Destek Sitesindeki Microsoft Bilgi Yazısına bakın.

Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

Aşağıdaki tabloda parmak izi okuyucunun teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 22. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	500 PPI
Sensör bölgesi	4,06 mm x 3,25 mm
Sensör piksel boyutu	80 x 64 piksel

Güvenlik

Tablo 23. Güvenlik özellikleri

Özellikler	Özellikler
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0	Sistem kartında tümleşik
Parmak izi okuyucu	İsteğe bağlı
Kama şekilli kilit yuvası	Standard (Standart)

Güvenlik Yazılımı

Tablo 24. Güvenlik yazılımı özellikleri

Özellikler
McAfee Small Business Security 30 günlük Deneme Sürümü
McAfee Small Business Security 12 aylık abonelik, Dijital Olarak Teslim Edilir
McAfee Small Business Security 24 aylık abonelik, Dijital Olarak Teslim Edilir
McAfee Small Business Security 36 aylık abonelik, Dijital Olarak Teslim Edilir

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 25. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğunlaşmayan)	0% ila 95% arasında (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	110 G†	160 G†
Yükseklik (en çok):	-15,2 m - 3048 m (4,64 ft - 5518,4 ft)	-15,2 m ila 10668 m (4,64 ft ila 19234,4 ft)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.



† Sabit sürücü kullanımında iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanarak ölçülmüştür.

Yardıma alma ve Dell Technologies'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

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

Tablo 26. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell Technologies ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	Dell Sitesi
MyDell uygulaması	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama çubuğuna <code>Contact Support</code> yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	Windows Destek Sitesi
En iyi çözümlere, tanılmalara, sürücülere ve indirmelere erişin, videolar, kılavuzlar ve belgeler aracılığıyla bilgisayarınız hakkında daha fazla bilgi edinin.	Dell Technologies bilgisayarınız bir Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell Technologies bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için Dell Destek Sitesindeki Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu'nu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. Servis Etiketini veya Seri Numarasını bulma yönergeleri .
Dell Technologies Bilgi Tabanı makaleleri	<ol style="list-style-type: none"> Dell Destek Sitesi'ne gidin. Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, Destek > Destek Kitaplığı'ni seçin. Destek Kitaplığı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya tıklayın.

Dell Technologies ile iletişime geçme

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell Technologies ile irtibat kurmak için bkz. [Dell Destek Sitesinde Desteğe Başvurma](#).

NOT: Hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye, bölgeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir.

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell Technologies ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerinizi bulabilirsiniz.