

Vostro 15 5510

Kurulum ve Teknik Özellikleri

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: Vostro 15 5510'ınızı Kurma	4
Bölüm 2: Vostro 15 5510 görünümüleri	6
Sağ	6
Sol	7
Üst	8
Ön	9
Alt	10
Pil şarjı ve durum LED 'i	10
Bölüm 3: Vostro 15 5510 Teknik Özellikleri	11
Boyutlar ve ağırlık	11
İşlemci	12
Yonga seti	12
İşletim sistemi	12
Bellek	12
Katı Hal Depolamalı Intel Optane Belleği H20 (isteğe bağlı)	13
Harici bağlantı noktaları ve yuvalar	13
Dahili yuvalar	14
İletişim	14
Ses	15
Depolama	15
Ortam kartı okuyucusu	16
Klavye	16
Kamera	17
Dokunmatik ped	17
Güç adaptörü	18
Pil	18
Ekran	19
Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)	20
GPU — Tümlleşik	20
GPU—Ayrık	20
Çalıştırma ve depolama ortamı	20
Bölüm 4: Dell ComfortView	22
Bölüm 5: Klavye kısayolları	23
Bölüm 6: Yardım alma ve Dell Technologies'e başvurma	24

Vostro 15 5510'ınızı Kurma

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

1. Güç adaptörünü takıp güç düğmesine basın.



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

2. İşletim sistemi 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 güncellemeleri 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.
	Dell Help & Support Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.
	SupportAssist SupportAssist, ayarları en iyi duruma getiren, sorunları tespit eden, virüsleri kaldırarak ve sistem güncellemeleri yapmanız gerektiğinde size haber vererek bilgisayarınızı en iyi şekilde çalışır durumda tutan akıllı teknolojidir. SupportAssist, sisteminizin donanım ve yazılım durumunu proaktif olarak denetler. Bir sorun algılandığında, sorun gidermeye başlamak için gerekli sistem durumu bilgileri Dell'e gönderilir. SupportAssist, Windows işletim sistemi çalıştıran Dell aygıtlarının çoğunda önceden yüklenmiş olarak gelir. Daha fazla bilgi için Dell Desteği Sitesindeki Servis Araçları 'ndaki SupportAssist for Home PCs Kullanıcı Kılavuzu'na 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 sürücüleriyle günceller. Dell Update'i kullanma hakkında daha fazla bilgi için Dell Destek Sitesindeki Bilgi Tabanı Kaynağında arama yapın.
	Dell Digital Delivery Satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Digital Delivery'yi kullanma hakkında daha fazla bilgi için Dell Destek Sitesindeki Bilgi Tabanı Kaynağında arama yapın.

Vostro 15 5510 görünümleri

Konular:

- Sağ
- Sol
- Üst
- Ön
- Alt
- Pil şarjı ve durum LED 'i

Sağ



1. SD kart yuvası

Depolama alanınızı genişletmek ve bilgisayarınızdaki fotoğrafları, videoları ve verileri depolamak için bir SD kart takın. Bilgisayar aşağıdaki kart tiplerini destekler:

- Güvenli Dijital (SD)
- Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (SDHC)
- Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasitesi (SDXC)

2. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası

Klavye, fare ve yazıcı gibi çevre birimlerini ve harici depolama aygıtlarını bağlayın. 5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızlarını destekler.

3. RJ-45 Ethernet bağlantı noktası

10/100/1000 MB/sn. aktarım hızı ile ağ veya İnternet erişimi için bir yönlendiriciden veya geniş bantlı modemden bir Ethernet (RJ45) kablosu takın.

4. Global kulaklık jakı

Kulaklık veya kulaklık seti (kulaklık ve mikrofon birleşimi) bağlayın.

5. Güvenlik kablosu yuvası (kama şeklinde)

Bilgisayarınızın izinsiz taşınmasını önlemek için bir güvenlik kablosu bağlayın.

Sol



1. Güç adaptörü bağlantı noktası

Bilgisayarınızın pilini şarj etmek için güç adaptörünü bağlayın.

2. Güç ve pil şarj durum ışığı

Bilgisayarın güç durumunu ve pil durumunu gösterir.

Sabit beyaz-Güç adaptörü bağlı ve pil şarj oluyor.

Sabit sarı-Pil şarjı düşük veya kritik.

Kapalı-Pil şarjı tamamen dolu.



NOT: Bazı bilgisayar modellerinde, güç ve pil durum ışığı tanılama için de kullanılır. Daha fazla bilgi için bilgisayarınızın *Servis El Kitabı*'nda *Sorun Giderme* bölümüne bakın.

3. HDMI 1.4 bağlantı noktası

Bir TV, harici monitör veya başka bir HDMI girişi etkin aygıtı bağlayın. Video ve ses çıkışı sağlar.

4. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası

Klavye, fare ve yazıcı gibi çevre birimlerini ve harici depolama aygıtlarını bağlayın. 5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızlarını destekler.

5. DisplayPort 1.4 ve Power Delivery özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları, yazıcılar ve harici ekranlar gibi aygıtları bağlayın. 10 Gbps'ye kadar veri aktarım hızı sağlar.

Aygıtlar arasında iki yönlü güç kaynağı sağlayan Güç Teslimi'ni destekler. Daha hızlı şarjı mümkün kılan 15 W değerine kadar güç çıkışı sağlar.



NOT: DisplayPort aygıtını bağlamak için bir USB Tip C-DisplayPort adaptörü (ayrı olarak satılır) gereklidir.

6. Power Delivery özellikli Thunderbolt 4.0 bağlantı noktası

USB4, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4'ü destekler ve ayrıca bir ekran bağdaştırıcısı kullanarak harici bir ekrana bağlanmanızı sağlar. USB4 ve Thunderbolt 4 için 40 GB/sn. ye kadar veri aktarımı hızları sağlar.



NOT: Thunderbolt 4 bağlantı noktalarına bir Dell Bağlantı İstasyonu bağlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Dell Desteği Sitesindeki](#) SLN286158 kodlu bilgi yazısına bakın.



NOT: DisplayPort aygıtını bağlamak için bir USB Tip C-DisplayPort adaptörü (ayrı olarak satılır) gereklidir.



NOT: USB4, USB 3.2, USB 2.0 ve Thunderbolt 3 ile geriye dönük olarak uyumludur.



NOT: Thunderbolt 4, iki adet 4K ekranı veya bir adet 8K ekranı destekler.



1. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi

Kapalıysa, uyku durumunda veya hazırda bekletme durumundaysa bilgisayarı açmak için basın.

Bilgisayar açıkken bilgisayarınızı uyku durumuna geçirmek için güç düğmesine basın; bilgisayarı kapanmaya zorlamak için güç düğmesini 4 saniye basılı tutun.

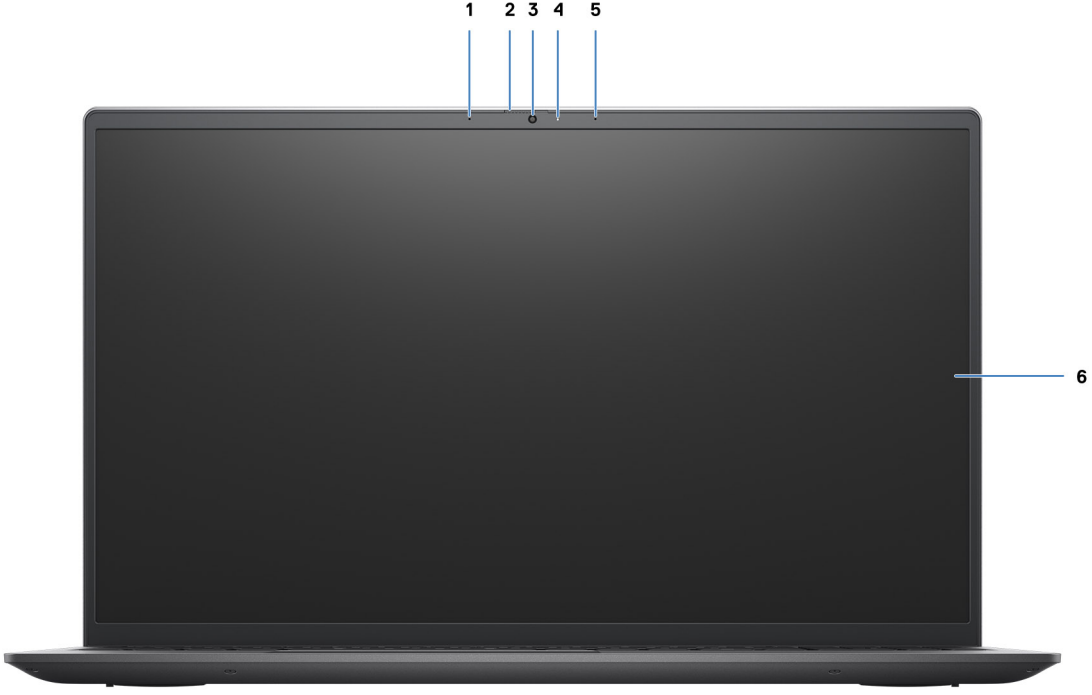
Güç düğmesinde parmak izi okuyucusu varsa oturum açmak için parmağınızı güç düğmesine yerleştirin.

i **NOT:** Windows'da güç düğmesi davranışını özelleştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Dell Desteği Sitesi](#) adresindeki *Kılavuzlar*'a bakın.

2. Dokunmatik ped

Fare imlecini hareket ettirmek için parmağınızı dokunmatik yüzeyde hareket ettirin. Sol tıklamak için dokununuz ve sağ tıklama için de iki parmakla dokununuz.

Ön



1. Sol mikrofon

Ses kaydı ve sesli çağrılar için dijital ses girişi sağlar.

2. Gizlilik perdesi

Kamera lensini kapatmak ve kameranızı kullanmadığınız anlarda gizliliğinizi korumak için gizlilik perdesini kaydırın.

3. Kamera

Görüntülü arama yapın, fotoğraf çekin veya video kaydedin.

4. Kamera durum ışığı

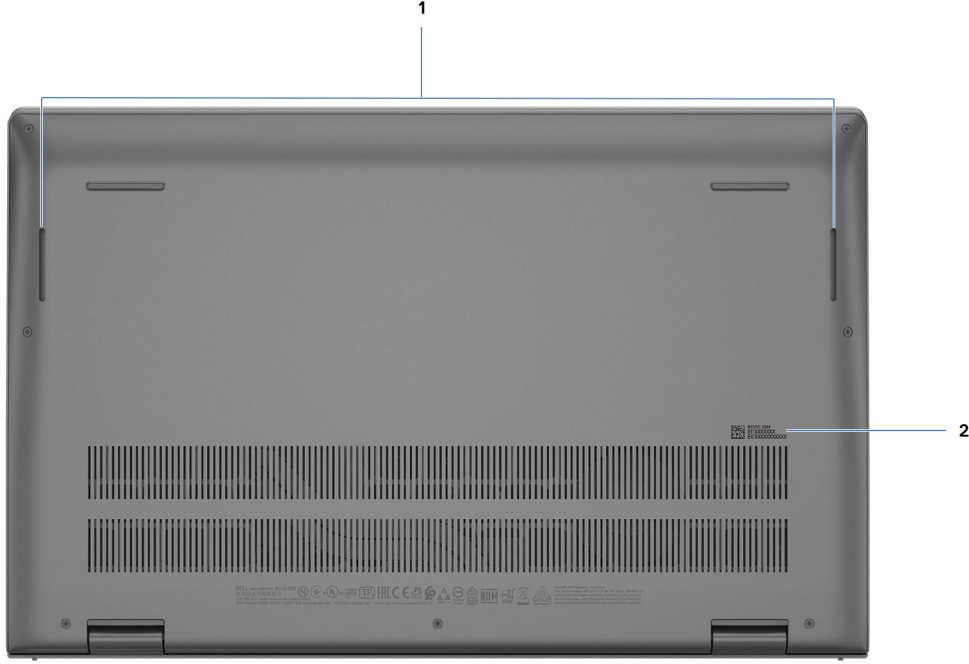
Kamera kullanımdayken yanar.

5. Sağ mikrofon

Ses kaydı ve sesli çağrılar için dijital ses girişi sağlar.

6. LCD paneli

Alt



1. Sol ve sağ hoparlörler

Ses çıkışı sağlar.

2. Servis Etiketi

Servis Etiketi, Dell servis teknisyenlerinin bilgisayarınızdaki donanım bileşenlerini tanımlamalarını ve garanti bilgilerine erişebilmelerini sağlayan benzersiz bir alfanümerik tanımlayıcıdır.

Pil şarjı ve durum LED 'i

Tablo 2. Pil şarjı ve durum LED'i Göstergesi

Güç Kaynağı	LED davranışı	bilgisayar Güç Durumu	Pil Şarjı Seviyesi
AC Adaptörü	Kapalı	S0 - S5	Tam Şarj Edilmiş
AC Adaptörü	Sabit Beyaz	S0 - S5	< Tamamen Şarj Olmuş
Pil	Kapalı	S0 - S5	%11-100
Pil	Sabit Sarı (590+/-3 Nm)	S0 - S5	< %10

- S0 (ON) - Bilgisayar açık.
- S4 (Hazırda Beklet) - Bilgisayar, diğer tüm uyku durumlarına kıyasla en az gücü tüketir. Verilen minimum güç dışında bilgisayar neredeyse kapalı durumdadır. Bağlam verileri sabit sürücüye yazılır.
- S5 (Kapalı) - Bilgisayar kapatma durumundadır.

Vostro 15 5510 Teknik Özellikleri

Konular:

- Boyutlar ve ağırlık
- İşlemci
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Katı Hal Depolamalı Intel Optane Belleği H20 (isteğe bağlı)
- Harici bağlantı noktaları ve yuvalar
- Dahili yuvalar
- İletişim
- Ses
- Depolama
- Ortam kartı okuyucusu
- Klavye
- Kamera
- Dokunmatik ped
- Güç adaptörü
- Pili
- Ekran
- Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
- GPU — Tümlşik
- GPU—Ayrık
- Çalıştırma ve depolama ortamı

Boyutlar ve ağırlık

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510 sisteminizin yüksekliği, genişliği, derinliği ve ağırlığı listelenmektedir.

Tablo 3. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön yükseklik	14,16 mm (0,55 inç)
Arka yükseklik	17,99 mm (0,70 inç)
Genişlik	356,06 mm (14,01 inç)
Derinlik	228,82 mm (9 inç)
Ağırlık (minimum)	1,64 kg (3,61 lb)
Ağırlık (maksimum)	1,75 kg (3,85 lb)
	i NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

İşlemci

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510 sisteminiz tarafından desteklenen işlemcilerin ayrıntıları listelenmektedir.

Tablo 4. İşlemci

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
İşlemci türü	11. Nesil Intel Core i5-11300H	11. Nesil Intel Core i7-11370H
İşlemci watt değeri	35 W	35 W
İşlemci çekirdeği sayısı	4	4
İşlemci iş parçacığı sayısı	8	8
İşlemci hızı	4,40 GHz'ye kadar	4,80 GHz'ye kadar
İşlemci önbelleği	8 MB	12 MB
Entegre Grafik Kartı	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics

Yonga seti

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510 sisteminizde desteklenen yonga seti ayrıntıları listelenmektedir.

Tablo 5. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Tümleşik
İşlemci	11. Nesil Intel Core i5/i7
DRAM veri yolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe veri yolu	En çok Gen4

İşletim sistemi

Vostro 15 5510 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit

Bellek

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510'ünüz tarafından desteklenen bellek teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 6. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Bellek yuvaları	İki adet SODIMM yuvası
Bellek tipi	DDR4
Bellek hızı	3200 MHz
Maksimum bellek yapılandırması	32 GB
Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB, 16 GB
Desteklenen bellek yapılandırmaları	<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, DDR4, 3200 MHz, çift kanallı• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, çift kanallı• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, çift kanallı• 24 GB, 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, çift kanallı• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, çift kanallı

Katı Hal Depolamalı Intel Optane Belleği H20 (isteğe bağlı)

Intel Optane Bellek teknolojisi, 3D XPoint bellek teknolojisinden yararlanır ve sisteminize takılı Intel Optane belleğine bağlı olarak kalıcı depolama ön belleği/hızlandırıcı ve/veya depolama cihazı olarak işlev görür.

Katı Hal Depolamalı Intel Optane Belleği H20, hem kalıcı depolama ön belleği/hızlandırıcı (sabit sürücü depolaması için ileri düzey okuma/yazma hızları sağlar) hem de katı hal depolama çözümü olarak işlev görür. Sisteminizde yüklü olan belleğin (RAM) yerine geçmez veya buna ek yapmaz.

Tablo 7. Katı Hal Depolamalı Intel Optane Belleği H20 teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Arayüz	PCIe NVMe Gen3 x4
Konnektör	M.2 2280
Form faktörü	2280
Kapasite (Intel Optane bellek)	32 GB'a kadar
Kapasite (katı hal depolama)	512 GB'a kadar

NOT: Katı Hal Depolamalı Intel Optane Belleği H20, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan sistemlerde desteklenir:

- 11. Nesil veya üzeri Intel Core i3/i5/i7 işlemciler
- Windows 10 64 bit veya üzeri
- Intel Rapid Storage Teknolojisi sürücüsü sürüm 18.1.0.1027 veya üzeri

Harici bağlantı noktaları ve yuvalar

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510'un harici bağlantı noktaları ve yuvaları listelenmektedir.

Tablo 8. Harici bağlantı noktaları ve yuvalar

Açıklama	Değerler
Ağ bağlantı noktası	Bir adet RJ45 Ethernet bağlantı noktası
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none">İki adet USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktasıBir adet DisplayPort 1.4 ve Power Delivery özellikli USB 3.2 Gen 2 Type-C bağlantı noktası <p>NOT: Bu bağlantı noktası yalnızca 11. Nesil Intel Core i5 işlemciler ile gönderilen bilgisayarlarda mevcuttur.</p> <ul style="list-style-type: none">Bir adet Power Delivery özellikli Thunderbolt 4 bağlantı noktası <p>NOT: Bu bağlantı noktası yalnızca 11. Nesil Intel Core i7 işlemciler ile gönderilen bilgisayarlarda mevcuttur.</p>
Ses bağlantı noktası	Bir adet global kulaklık jakı
Video bağlantı noktaları	Bir adet HDMI 1.4 bağlantı noktası
Ortam kartı okuyucusu	Bir adet SD kart okuyucu
Güç adaptörü bağlantı noktası	Bir adet DC girişi bağlantı noktası (4,50 mm barel tipi)
Güvenlik kablosu yuvası	Bir kama şekilli kilit yuvası

Dahili yuvalar

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510 sisteminizin dahili yuvaları listelenmiştir.

Tablo 9. Dahili yuvalar

Açıklama	Değerler
M.2	<ul style="list-style-type: none">WiFi ve Bluetooth combo kartı için bir adet M.2 2230 yuvasıKatı hal sürücü/Intel Optane için bir adet M.2 2230/2280 yuvasıKatı hal sürücü/Intel Optane için bir adet M.2 2230 yuva <p>NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için Dell Destek Sitesi adresindeki Bilgi Tabanı Kaynağında arama yapın.</p>

İletişim

Ethernet

Tablo 10. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model	Realtek RTL8111H-CG
Aktarım hızı	10/100/1000 MB/sn.

Kablosuz modülü

Tablo 11. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç
Model	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Aktarım hızı	433 MB/sn.ye kadar	867 MB/sn.ye kadar	2,40 GB/sn.ye kadar
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<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/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Ses

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510'ünüzün ses özellikleri listelenmiştir.

Tablo 12. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler	
Ses denetleyicisi	<ul style="list-style-type: none">RealtekCirrus Logic	
Stereo dönüştürme	Desteklenen	
Dahili ses arabirimi	Yüksek tanımlı ses	
Harici ses arabirimi	Global kulaklık jakı	
Hoparlör sayısı	İki	
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen (ses codec'i tümlüştür)	
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri	
Hoparlör çıkışı:		
	Ortalama	2 W
	Zirve	2,5 W
Mikrofon	Çift dizi mikrofonlar	

Depolama

Bu bölümde Vostro 15 5510'ünüzün depolama seçenekleri listelenmektedir.

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- M.2 sürücüsü x1
- M.2 sürücüsü x2

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. M.2 sürücüsü olan sistemlerde M.2 sürücüsü birincil sürücüdür.

Tablo 13. Depolama teknik özellikleri

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
M.2 2230, Sınıf 35 katı hal sürücü	PCIe NVMe 3x4	1 TB'ye kadar
M.2 2280, Sınıf 40 katı hal sürücü	PCIe NVMe 3x4	1 TB'ye kadar
M.2 2280, Sınıf 40 katı hal sürücü	PCIe NVMe 4x4	2 TB
M.2 2280 GLC katı hal sürücü	PCIe NVMe 3x4	1 TB'ye kadar

Ortam kartı okuyucusu

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510 sisteminizde desteklenen ortam kartlarının teknik özellikleri verilmektedir.

Tablo 14. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Ortam kartı yuva tipi	Bir adet SD kart okuyucu
Desteklenen ortam kartları	Güvenli Dijital (SD)
<p>NOT: Ortam kartı okuyucusu tarafından desteklenen maksimum kapasite, bilgisayarınızda takılı ortam kartının standardına bağlı olarak değişkenlik gösterir.</p>	

Klavye

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510'ünüzün klavye teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 15. Klavye özellikleri

Açıklama	Değerler
Klavye türü	<ul style="list-style-type: none"> • Standart klavye • Arkadan aydınlatmalı klavye
Klavye düzeni	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"> • ABD ve Kanada: 99 tuş • Birleşik Krallık: 100 tuş • Japonya: 103 tuş
Klavye boyutu	<p>X = 18,70 mm tuş derecesi</p> <p>Y = 18,05 mm tuş derecesi</p>
Klavye kısayolları	<p>Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki sembolleri vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Alternatif bir karakter girmek için Shift tuşuna ve istenilen tuşa basın. İkincil işlevleri uygulamak için Fn tuşuna ve istenilen tuşa basın.</p>

Tablo 15. Klavye özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
	<p>i NOT: BIOS kurulumu programında Fonksiyon Tuşu Davranışı ögesini değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.</p> <p>i NOT: Bilgisayarınızdaki Windows içinde Copilot yoksa Copilot tuşuna bastığınızda Windows araması başlatılır. Windows'da Copilot hakkında daha fazla bilgi için Dell Destek sitesindeki Knowledge Base Kaynağında arama yapın.</p>

Kamera

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510'ünüzün kamera teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 16. Kamera özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Kamera türü	HD RGB kamera
Kamera konumu	Ön kamera
Kamera sensörü türü	CMOS sensör teknolojisi
Kamera çözünürlüğü:	
Hareketsiz görüntü	0,92 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Köşegen görüntüleme açısı	74,90 derece

Dokunmatik ped

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510 sisteminizin dokunmatik ped özellikleri listelenmektedir.

Tablo 17. Dokunmatik ped özellikleri

Açıklama	Dokunmatik ped (ELAN)	Dokunmatik ped (Goodix)
Dokunmatik ped çözünürlüğü:		
Yatay	3512	1920
Dikey	2442	1080
Dokunmatik ped boyutları:		
Yatay	115 mm (4,53 inç)	115 mm (4,53 inç)
Dikey	80 mm (3,15 inç)	80 mm (3,15 inç)
Dokunmatik yüzey hareketleri	Windows'da bulunan dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için support.microsoft.com adresindeki 4027871 kodlu Microsoft bilgi yazısına bakın.	

Güç adaptörü

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510'un güç adaptörü teknik özellikleri listelenmektedir.


Tablo 18. Güç adaptörü teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	65 W, Priz tipi
Konnektör boyutları:	
Harici çap	4,50 mm
Dahili çap	2,90 mm
Giriş gerilimi	100 VAC-240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz-60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	1,60 A/1,70 A
Çıkış akımı (sürekli)	3,34 A
Dereceli çıkış gerilimi	19,50 VDC
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
Depolama	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Pil

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510 ürününüzün pil teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 19. Pil teknik özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Pil türü	3 Hücreli, 41 Wh Polimer	4 hücreli, 54 Wh Polimer
	 NOT: Pil, Sahada Değiştirilebilen Parçadır (FRU).	
Pil gerilimi	11,25 VDC	15 VDC
Pil ağırlığı (maksimum)	0,176 kg (0,38 lb)	0,231 kg (0,50 lb)
Pil boyutları:		
Yükseklik	206,40 mm (8,12 inç)	271,90 mm (10,70 inç)
Genişlik	82,00 mm (3,22 inç)	82,00 mm (3,22 inç)
Derinlik	5,75 mm (0,22 inç)	5,75 mm (0,22 inç)
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	0°C (32°F)°C ila 35°C (95°F)°C	0°C (32°F) ila 35°C (95°F)
Depolama	-20°C (-4°F)°C ila 65°C (149°F)	-20°C (-4°F) ila 65°C (149°F)

Tablo 19. Pil teknik özellikleri (devamı)

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Pil 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) 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)	4 saat (bilgisayar kapalıyken)
Yaklaşık kullanım ömrü (boşalma/şarj döngüsü)	Oda sıcaklığında 300 döngü	Oda sıcaklığında 300 döngü
ExpressCharge	Desteklenen	Desteklenen
Düğme pil	CR2032	CR2032

Ekran

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510'ünüzün ekran teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 20. Ekran özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Ekran türü	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Dokunmatik seçenekleri	Hayır	Hayır
Ekran paneli teknolojisi	Geniş Görüntüleme Açısı (WVA), ComfortView Plus	Geniş Görüntüleme Açısı (WVA), ComfortView
Ekran paneli boyutları (etkin alan):		
Yükseklik	193,60 mm (7,62 inç)	193,60 mm (7,62 inç)
Genişlik	344,20 mm (13,55 inç)	344,20 mm (13,55 inç)
Diyagonal	394,90 mm (15,6 inç)	394,90 mm (15,6 inç)
Ekran paneli yerel çözünürlüğü	1920x1080	1920x1080
Parlaklık (tipik)	300 nit	250 nit
Megapiksel	2,0736	2,0736
Renk gamı	sRGB %100 tipik	NTSC %45 tipik
İnç Başına Piksel (PPI)	141 ppi	141 ppi
Kontrast oranı (minimum)	600:1	600:1
Tepki süresi (maksimum)	35 ms	35 ms

Tablo 20. Ekran özellikleri (devamı)

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz
Yatay görüş açısı	En az 80	En az 80
Dikey görüş açısı	En az 80	En az 80
Piksel aralığı	0,179 mm x 0,179 mm	0,179 mm x 0,179 mm
Güç tüketimi (maksimum)	4,40 W	4,60 W
Parlama önleyici ile parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici

Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510'un parmak izi okuyucusunun teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 21. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Sensör teknolojisi	Kapasitif
Sensör çözünürlüğü	500 dpi
Sensör piksel boyutu	108 x 88

GPU — Tümlleşik

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510 cihazınız tarafından desteklenen tümlleşik Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 22. GPU — Tümlleşik

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel Iris Xe Graphics	Bir adet HDMI 1.4	Paylaşılan sistem belleği	11. Nesil Intel Core i5/i7

GPU—Ayrık

Aşağıdaki tabloda Vostro 15 5510'ünüz tarafından desteklenen ayrık Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 23. GPU—Ayrık

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek türü
NVIDIA GeForce MX450	Yok	2 GB	GDDR5

Çalıştırma ve depolama ortamı

Bu tabloda Vostro 15 5510 sisteminizin çalıştırma ve depolama özellikleri listelenmektedir.

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

Tablo 24. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%10 ila %90 (yoğunlaşmayan)	%0 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	Yok
Darbe (maksimum)	110 G†	Yok
Yükseklik aralığı	Yok	Yok
⚠ DİKKAT: Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.		

* Kullanıcı ortamını uyarıcı rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

† 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.

Dell ComfortView

⚠ DİKKAT: Özellikle dijital kaynaklardan gelen mavi ışığa uzun süreli olarak maruz kalmak uyku düzenini bozabilir, göz yorgunluğu veya gözlerde hasar gibi uzun süreli etkilere neden olabilir.

Mavi ışık, beyaz ışık spektrumunda kısa dalga boyuna ve yüksek frekansa sahip olan renktir. Özellikle dijital kaynaklardan gelen mavi ışığa kronik olarak maruz kalmak uyku düzenini bozabilir ve vücudumuzun Sirkadiyen ritmini değiştirebilir. Bilgisayarı uzun süre kullanmak da boyun, kol, sırt ve omuz gibi vücudun diğer bölgelerinde yorgunluğa neden olabilir.

Dell düşük mavi ışıklı ekranlar, titreşimsiz bir ekranla en iyi göz konforunu sağlar. ComfortView özelliği, en iyi göz konforunu sağlamak amacıyla monitörden yayılan mavi ışık miktarını azaltır. ComfortView modu, **Dell CinemaColor** (DCC) uygulaması kullanılarak etkinleştirilebilir ve yapılandırılabilir. Dell ComfortView, TÜV sertifikalıdır.

Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC), etrafınızdaki dünya kadar canlı görünen net görseller sunmak üzere donanım ve yazılımı birleştirmiştir. DCC, içeriğe ve çevrenize bağlı olarak bu ayarları en iyi duruma getiren dört renk profiline sahiptir.

DCC'yi açtığınızda, listeden **Film (varsayılan)**, **ComfortView**, **Spor** veya **Animasyon** profilini seçebilirsiniz. ComfortView Profili, canlı renkleri korurken daha uzun ekran süresinin standart dijital panellere kıyasla gözlerinizi yormasını önlemek üzere zararlı mavi ışık emisyonlarını azaltmak için TÜV standartlarını karşılayan bir Düşük Mavi Işık yazılım çözümü ile göz konforunu en iyi duruma getirir.

ComfortView modu, ekran parametrelerini ayarlayarak tehlikeli mavi ışığın etkin şekilde azaltılması konusunda TÜV sertifikalıdır. ComfortView modunda Doygunluk, Sıcaklık ve Kontrast değerlerini değiştirerek kendi özel ayarınızı oluşturabilirsiniz.

i | NOT: Dell CinemaColor hakkında daha fazla bilgi için [Dell Desteği Sitesine](#) bakın.

ComfortView Plus

ComfortView Plus, Dell ekranlar için yerleşik, her zaman açık ve neredeyse fark edilmeyen düşük mavi ışık çözümdür. ComfortView Plus, çok daha düşük bir tepe noktası ve azaltılmış yoğunluk ile daha geniş mavi spektruma izin veren donanım tabanlı tasarım kullanır. Dell ComfortView Plus, TÜV sertifikalı düşük mavi ışıklı donanım çözümdür.

i | NOT: ComfortView Plus, satış noktasında yapılandırılacak isteğe bağlı bir donanım özelliğidir.

Göz yorgunluğu riskini azaltmak için aşağıdakileri de yapmanız önerilir:

- Ekranı, gözlerinizden 50 ila 70 cm (20 ila 28 inç) uzaklıkta rahat bir görüntüleme mesafesine ayarlayın.
- Gözlerinizi nemlendirmek için sık sık göz kırpin, gözlerinizi suyla ıslatın veya uygun göz damlası damlatın.
- Gözlerinizi ekranınızdan ayırın ve her molada en az 20 saniye boyunca 609,60 cm (20 fit) uzaklıktaki bir nesneye odaklanarak bakın.
- Her iki saatte bir 20 dakikalık uzun bir mola verin.

Klavye kısayolları

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

Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki semboller vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Tuşun alt tarafında gösterilen simge, tuşa basıldığında yazılan karakteri ifade eder. Tuşa Shift tuşu ile birlikte bastığınızda ise tuşun üst kısmında gösterilen simge yazılır. Örneğin **2** tuşuna basarsanız **2** yazılır; **Shift + 2** tuşlarına basarsanız **@** yazılır.

Klavyenin üst sırasındaki F1-F12 tuşları, tuşun altındaki simgeyle de gösterildiği gibi multimedya kontrolüne yönelik fonksiyon tuşlarıdır. Simgeyle temsil edilen görevi başlatmak için fonksiyon tuşuna basın. Örneğin, F1 tuşuna bastığınızda ses kapatılır (aşağıdaki tabloya bakın).

Ancak, belirli yazılım uygulamaları için F1-F12 işlev tuşları gerekli olduğunda **fn + Esc** tuşlarına basarak multimedya işlevselliği devre dışı bırakılabilir. Multimedya denetimi daha sonra **fn** tuşuna ve ilgili işlev tuşuna basılarak devreye sokulabilir. Örneğin, **fn + F1** tuşlarına basarak sesi kapatın.

NOT: BIOS kurulum programında **Fonksiyon Tuşu Davranışı**'nı değiştirerek de fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

Tablo 25. Klavye kısayolları listesi

Fonksiyon tuşu	Yeniden tanımlanan tuş (çoklu ortam denetimi için)	Davranış
F1	fn + F1	Sesi kapat
F2	fn + F2	Sesi seviyesini azalt
F3	fn + F3	Ses seviyesini arttır
F4	fn + F4	Oynat/Duraklat
F5	fn + F5	Klavye ışığını değiştir (isteğe bağlı)
F6	fn + F6	Parlaklığı azalt
F7	fn + F7	Parlaklığı arttır
F8	fn + F8	Harici ekrana geçiş yap
F10	fn + F10	Ekranı yazdır
F11	fn + F11	Ana Sayfa
F12	fn + F12	End

Fn tuşu ayrıca, diğer ikincil işlevleri başlatmak için klavyedeki seçili tuşlar ile birlikte kullanılır.

Tablo 26. Klavye kısayolları listesi



Fonksiyon tuşu	Davranış
fn + B	Duraklat/Bitir
fn + H	Güç ışığı ve pil durum ışığı arasında geçiş yap
fn + S	Scroll lock aç/kapa
fn + R	Sistem isteği
fn + ctrl	Açık uygulama menüsü
fn + esc	fn tuş kilidini açma/kapama
fn + page up	Page up
fn + page down	Page down

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 27. 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 'ni 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 bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell Technologies ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerini bulabilirsiniz.