


# Alienware m15 Ryzen Edition R5 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.

# İçindekiler

<b>Bölüm 1: Alienware m15 Ryzen Edition R5 kurma.....</b>	<b>4</b>
<b>Bölüm 2: Alienware m15 Ryzen Edition R5 görünümüleri.....</b>	<b>5</b>
Sol.....	5
Sağ.....	5
Üst.....	6
Ekran.....	7
Arka.....	7
Alt.....	8
<b>Bölüm 3: Alienware m15 Ryzen Edition R5 teknik özellikleri.....</b>	<b>9</b>
Boyutlar ve ağırlık.....	9
İşlemci.....	9
Yonga seti.....	9
İşletim sistemi.....	10
Bellek.....	10
Harici bağlantı noktaları.....	10
Dahili yuvalar.....	11
Ethernet.....	11
Kablosuz modülü.....	11
Ses.....	12
Depolama.....	12
Klavye.....	13
Kamera.....	13
Dokunmatik ped.....	14
Güç adaptörü.....	14
Pil.....	15
Ekran.....	16
GPU — Tümeleşik.....	17
GPU—Ayrık.....	17
Çalıştırma ve depolama ortamı.....	17
<b>Bölüm 4: Düşük mavi ışık.....</b>	<b>18</b>
<b>Bölüm 5: Klavye kısayolları.....</b>	<b>19</b>
<b>Bölüm 6: Alienware Command Center.....</b>	<b>21</b>
<b>Bölüm 7: Yardım alma ve Alienware'e başvurma.....</b>	<b>22</b>

# Alienware m15 Ryzen Edition R5 kurma

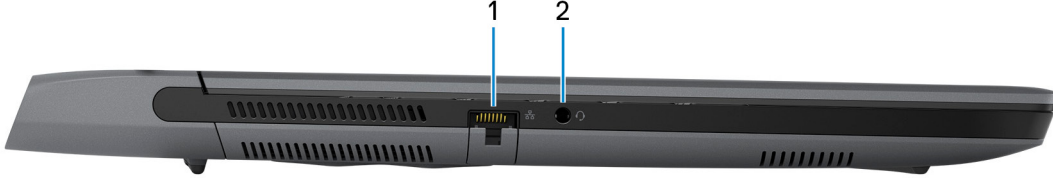
① **NOT:** Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağılı olarak bu belgedeki resimler sizin bilgisayarınızdan farklı olabilir.

Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.



# Alienware m15 Ryzen Edition R5 görünümüleri

## Sol



### 1. RJ45 Ethernet bağlantı noktası

Ağ veya İnternet erişimi için, bir yönlendiriciden veya geniş bantlı modemden bir Ethernet (RJ45) kablosu takın. Konnektörün iki ışığı bağlantı durumunu ve ağ etkinliğini gösterir.

### 2. Kulaklık seti (kulaklık ve mikrofon kombo) bağlantı noktası

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

## Sağ



### 1. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi aygıtları bağlayın. 5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.

### 2. PowerShare ile USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası

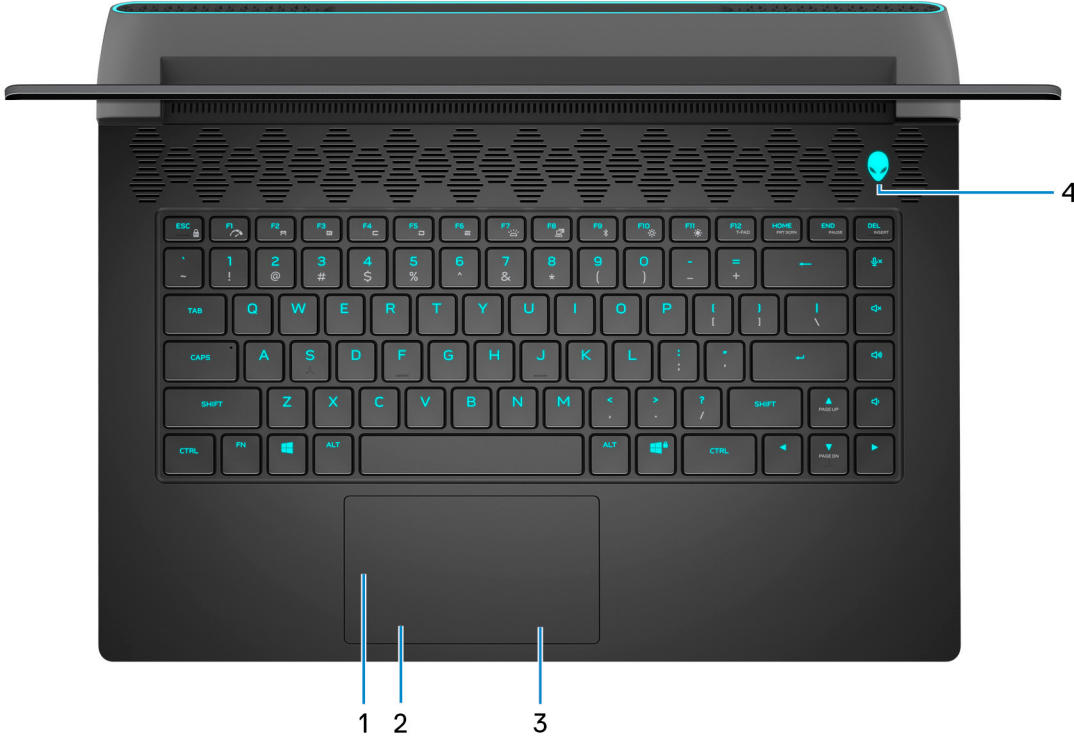
Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi aygıtları bağlayın.

5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar. PowerShare, USB aygıtlarınızı bilgisayarınız kapalı olduğunda bile şarj etmenizi sağlar.

**NOT:** Bilgisayarınız kapalı veya hazırda bekleme durumundaysa, aygıtlarınızı PowerShare bağlantı noktasını kullanarak şarj etmek için güç adaptörünü bağlamanız gerekir. Bu özelliği BIOS kurulum programında etkinleştirmelisiniz.

**NOT:** Belirli USB aygıtları, bilgisayar kapandığında veya uyku durumundayken şarj olmayabilir. Bu gibi durumlarda, aygıtı şarj etmek için bilgisayarı açın.

# Üst



## 1. Çoklu dokunma hareketi özellikli hassas dokunmatik ped

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

## 2. Alana sol tıklayın

Sol tıklama için basın.

## 3. Alana sağ tıklayın

Sağ tıklama için basın.

## 4. Güç düğmesi (Alien kafası)

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

Bilgisayar açık ise, uyku moduna almak için basın.

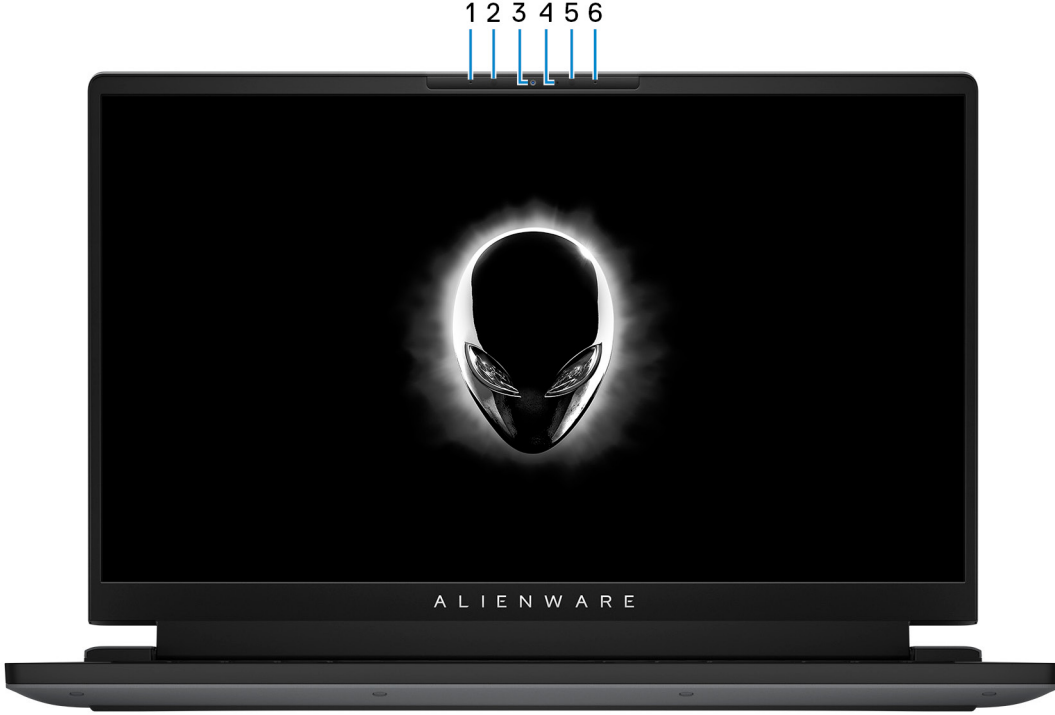
Bilgisayar açıkken bilgisayarınızı uyku durumuna geçirmek için güç düğmesine basın; bilgisayarı kapanmaya zorlamak için güç düğmesine 10 saniye basılı tutun.

**(i) NOT:** Windows'da güç düğmesi davranışını özelleştirebilirsiniz.

**(i) NOT:** Güç düğmesi LED'i, AC adaptörü üzerinden şarj olurken yanıp söner. Bilgisayar tamamen şarj olduktan sonra LED mavi renkte yanar (%97-%100).

**(i) NOT:** Alienware Command Center uygulaması aracılığıyla güç düğmesi LED'inin rengini yönetebilirsiniz.

# Ekran



## 1. Sol mikrofon

Ses kaydı ve sesli çağrılar için dijital ses girişi sağlar.

## 2. Kızılötesi verici (isteğe bağlı)

Kızılötesi kameranın hareketi algılaması ve takip etmesini sağlayan kızılötesi ışık yayar.

## 3. RGB kızılötesi kamera (isteğe bağlı)

Bu birleştirilmiş kamera, hem kızılötesi Windows Hello yüz tanıma hem de fotoğraflar ve videolar için standart RGB görüntüleme özelliğini destekler.

**NOT:** Aygıt ayrıca görüntülü sohbetlere katılmanızı, fotoğraflar çekmenizi ve videolar kaydetmenizi sağlayan HD RGB kamera ile gönderilir. Bu yapılandırmada, kızılötesi vericiler kamera modülünde yer almayacaktır.

## 4. Kamera durum ışığı

Kamera kullanımdayken yanar.

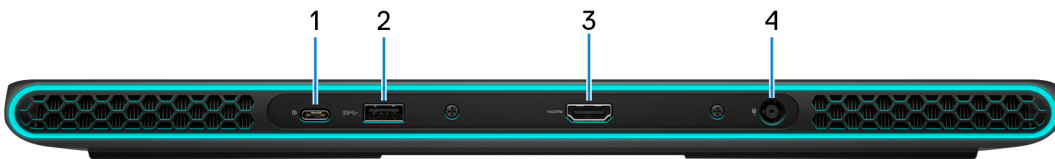
## 5. Kızılötesi verici (isteğe bağlı)

Kızılötesi kameranın hareketi algılaması ve takip etmesini sağlayan kızılötesi ışık yayar.

## 6. Sağ mikrofon

Ses kaydı ve sesli çağrılar için dijital ses girişi sağlar.

# Arka



## 1. DisplayPort 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. DisplayPort 1.4'ü destekler ve ayrıca bir ekran bağdaştırıcısı kullanarak harici bir ekrana bağlanmanızı sağlar.

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

## 2. USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi aygıtları bağlayın. 5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.

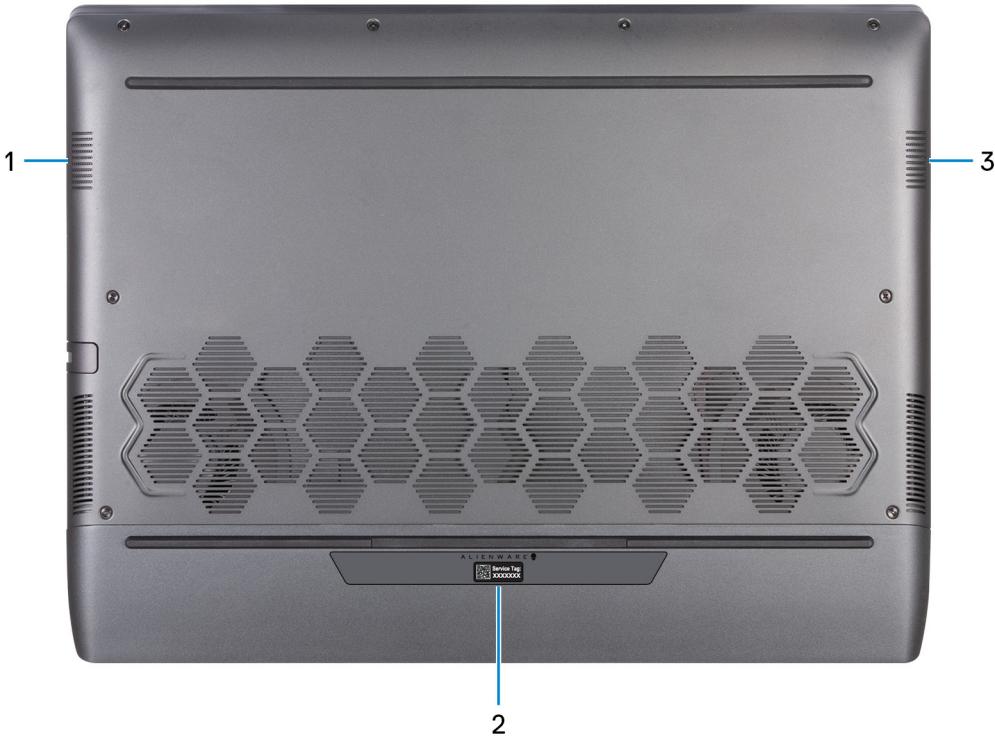
## 3. HDMI bağlantı noktası

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

## 4. Güç adaptörü bağlantı noktası

Bilgisayarınızın güç sağlamak için bir güç adaptörü bağlayın ve aküyü şarj edin.

# Alt



## 1. Sol hoparlör

Ses çıkışı sağlar.

## 2. Servis Etiketi

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

## 3. Sağ hoparlör

Ses çıkışı sağlar.

# Alienware m15 Ryzen Edition R5 teknik özellikleri

## Boyutlar ve ağırlık

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ün yüksekliği, genişliği, derinliği ve ağırlığı listelenmektedir.

**Tablo 1. Boyutlar ve ağırlık**

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön yükseklik	12,90 mm (0,51 inç)
Arka yükseklik	19,20 mm (0,76 inç)
Genişlik	356,20 mm (14,02 inç)
Derinlik	272,50 mm (10,73 inç)
Ağırlık i <b>NOT:</b> Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.	2,69 kg (5,93 lb) i <b>NOT:</b> Bu, cihazın maksimum ağırlığıdır.

## İşlemci

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ünüz tarafından desteklenen işlemcilerin ayrıntıları listelenmektedir.

**Tablo 2. İşlemci**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
İşlemci türü	AMD Ryzen 7 5800H	AMD Ryzen 9 5900HX
İşlemci watt değeri	45 W	45 W
İşlemci çekirdeği sayısı	8	8
İşlemci iş parçacığı sayısı	16	16
İşlemci hızı	4,40 GHz'e kadar	4,60 GHz'e kadar
İşlemci önbelleği	16 MB	16 MB
Entegre Ekran Kartı	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics

## Yonga seti

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5 cihazınız tarafından desteklenen yonga setinin ayrıntıları listelenmektedir.

**Tablo 3. Yonga seti**

Açıklama	Değerler
Yonga seti	İşlemcide tümleşik
İşlemci	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

**Tablo 3. Yonga seti (devamı)**

Açıklama	Değerler
DRAM veri yolu genişliği	128 bit
Flash EPROM	16 MB
PCIe veri yolu	En fazla Gen3

## İşletim sistemi

Alienware m15 Ryzen Edition R5 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

## Bellek

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ün bellek teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 4. Bellek özellikleri**

Açıklama	Değerler
Bellek yuvaları	İki SoDIMM yuvası
Bellek türü	DDR4
Bellek hızı	3200 MHz
Maksimum bellek yapılandırması	32 GB
Minimum bellek yapılandırması	8 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB ve 16 GB
Desteklenen bellek yapılandırmaları	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, çift kanallı</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, çift kanallı</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, çift kanallı</li></ul>

## Harici bağlantı noktaları

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ün harici bağlantı noktaları listelenmektedir.

**Tablo 5. Harici bağlantı noktaları**

Açıklama	Değerler
Ağ bağlantı noktası	Bir adet RJ-45
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"><li>• İki adet USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası</li><li>• Bir adet PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası</li></ul>

**Tablo 5. Harici bağlantı noktaları (devamı)**

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none"><li>Bir adet DisplayPort özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası</li></ul>
Ses bağlantı noktası	Bir adet kulaklık (kulaklık ve mikrofon kombo) bağlantı noktası
Video bağlantı noktası	Bir adet HDMI 2.1 bağlantı noktası
Ortam kartı okuyucusu	Desteklenmez
Güç adaptörü bağlantı noktası	7,4 mm barel
Güvenlik kablosu yuvası	Desteklenmez

## Dahili yuvalar

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5 cihazınızın dahili yuvaları listelenmektedir.

**Tablo 6. Dahili yuvalar**

Açıklama	Değerler
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Katı hal sürücüler için iki adet M.2 2230/2280 yuvası</li></ul> <p><b>NOT:</b> Farklı türde M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresindeki <a href="https://www.dell.com/support/000144170">000144170</a> sayılı bilgi tabanı makalesine bakın.</p>

## Ethernet

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ün kablolu Ethernet Yerel Ağ (LAN) teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 7. Ethernet teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Model numarası	Sistem kartına entegre Ethernet denetleyicisi
Aktarım hızı	10/100/1000/2500 Mb/sn

## Kablosuz modülü

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5 sisteminizde desteklenen Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) modülü listelenmiştir.

**Tablo 8. Kablosuz modül teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Model numarası	Killer 1650x
Aktarım hızı	2400 Mb/sn'ye kadar
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li></ul>

**Tablo 8. Kablosuz modül teknik özellikleri (devamı)**

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 bit/128 bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0

## Ses

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ünüzün ses özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 9. Ses özellikleri**

Açıklama	Değerler	
Ses denetleyicisi	A-Volute Nahimic ses işleme yazılımı ile Realtek ALC3254 – Alienware Sound Center (AWSC) ile Tümüleşik	
Stereo dönüştürme	Desteklenen	
Dahili ses arabirimi	Yüksek tanımlı ses arabirimi	
Harici ses arabirimi	Bir adet kulaklık (kulaklık ve mikrofon kombo) bağlantı noktası	
Hoparlör sayısı	İki	
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen	
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri	
Hoparlör çıkışı:		
	Ortalama hoparlör çıkışı	Kanal başına 2 W
	Tepe hoparlör çıkışı	Kanal başına 2,5 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez	
Mikrofon	Çift dizi mikrofon	

## Depolama

Bu bölümde Alienware m15 Ryzen Edition R5'ünüzün depolama seçenekleri listelenmektedir.

Alienware m15 Ryzen Edition R5'iniz aşağıdaki depolama yapılandırmalarından birini destekler:

- Bir adet M.2 katı hal sürücü
- İki adet M.2 katı hal sürücü

Alienware m15 Ryzen Edition R5'inizin birincil sürücüsü depolama yapılandırmasına göre değişir. Bilgisayarlar için:

- M.2 sürücüsü olan bilgisayarlarda M.2 sürücüsü birincil sürücüdür
- İki adet M.2 sürücü olan bilgisayarlarda M.2 sürücülerinden biri birincil sürücüdür.

**Tablo 10. Depolama teknik özellikleri**

Depolama türü	Arabirim türü	Kapasite
Bir adet M.2 2230 katı hal sürücüsü	PCIe Gen3 x4 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar	512 GB'a kadar
Bir adet M.2 2280 katı hal sürücüsü	PCIe Gen4 x4 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar <b>NOT:</b> PCIe NVMe Gen4 x4 performansı, sistemdeki PCIe Gen3 x4 bant genişliği ile sınırlı olacaktır.	2 TB'ye kadar

## Klavye

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ünüzün klavye teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 11. Klavye özellikleri**

Açıklama	Değerler
Klavye türü	<ul style="list-style-type: none"><li>4 bölgeli RGB arkadan aydınlatmalı membran klavye</li><li>Tuş başına RGB'li arkadan aydınlatmalı Cherry mekanik klavye</li></ul>
Klavye düzeni	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"><li>Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 85 tuş</li><li>Birleşik Krallık: 86 tuş</li><li>Japonya: 89 tuş</li></ul>
Klavye boyutu	X = 19,05 mm tuş derecesi Y=19,05 mm tuş derecesi
Klavye kısayolları	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. <b>NOT:</b> BIOS Kurulumu programında <b>Function Key Behavior'</b> (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. klavye kısayolları. <a href="#">Klavye kısayolları</a>

## Kamera

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ünüzün kamera teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 12. Kamera özellikleri**

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Kamera türü	<ul style="list-style-type: none"><li>HD RGB kamera</li><li>RGB kızılötesi kamera (isteğe bağlı)</li></ul>
Kamera konumu	Ön
Kamera sensörü türü	CMOS sensör teknolojisi

**Tablo 12. Kamera özellikleri (devamı)**

Açıklama	Değerler
Kamera çözünürlüğü:	
Hareketsiz görüntü	0,92 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Kızılötesi kamera çözünürlüğü:	
Hareketsiz görüntü	0,23 megapiksel
Video	30 fps'de 640 x 360 (HD)
Çapraz görüntüleme açısı:	
Kamera	74,9 derece
Kızılötesi kamera	75,8 derece

## Dokunmatik ped

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ün dokunmatik ped teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 13. Dokunmatik ped özellikleri**

Açıklama	Değerler
Dokunmatik ped çözünürlüğü:	
Yatay	1217
Dikey	168
Dokunmatik ped boyutları:	
Yatay	105 mm (4,13 inç)
Dikey	60 mm (2,36 inç)
Dokunmatik yüzey hareketleri	Windows'da bulunan dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> adresinde <a href="#">4027871</a> kodlu Microsoft bilgi tabanı makalesine bakın.

## Güç adaptörü

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ün güç adaptörü teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 14. Güç adaptörü teknik özellikleri**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Tür	180 W	240 W
Konnektör boyutları:		
Harici çap	7,40 mm	7,40 mm
Dahili çap	5,10 mm	5,10 mm

**Tablo 14. Güç adaptörü teknik özellikleri (devamı)**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Giriş gerilimi	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Giriş akımı (maksimum)	2,34 A	3,50 A
Çıkış akımı (sürekli)	9,23 A	12,31 A
Dereceli çıkış gerilimi	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)
<b>⚠ DİKKAT: Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.</b>		

## Pil

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5 aygıtınızın pil özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 15. Pil özellikleri**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	
Pil türü	3 hücreli, 56 Wh "akıllı" lityum iyon	6 hücreli, 86 Wh "akıllı" lityum iyon	
Pil gerilimi	13,20 VDC	13,35 VDC	
Pil ağırlığı (maksimum)	0,26 kg (0,57 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	
Pil boyutları:			
	Yükseklik	77,70 mm (3,06 inç)	77,70 mm (3,06 inç)
	Genişlik	295,20 mm (11,62 inç)	295,20 mm (11,62 inç)
	Derinlik	7,56 mm (0,30 inç)	7,56 mm (0,30 inç)
Sıcaklık aralığı:			
	Çalışma	0°C ila 70°C (32°F ila 158°F)	0°C ila 70°C (32°F ila 158°F)
	Depolama	-25°C ila 65°C (-4°F ila 149°F)	-25°C ila 65°C (-4°F ila 149°F)
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) <b>i</b> <b>NOT:</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	Bilgisayar kapalıyken 3 saat	Bilgisayar kapalıyken 3 saat	

**Tablo 15. Pil özellikleri (devamı)**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarım</i> bölümüne bakın.		
Düğme pil	Desteklenmez	Desteklenmez
<b>⚠ DİKKAT: Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.</b>		
<b>ⓘ NOT:</b> Dell, en iyi güç tüketimi için pili düzenli olarak şarj etmenizi tavsiye eder. Pil şarjı tamamen biterse, güç adaptörünü bağlayın, bilgisayarınızı açın ve ardından güç tüketimini azaltmak için bilgisayarınızı yeniden başlatın.		

## Ekran

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5 aygıtınızın ekran özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 16. Ekran özellikleri**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç
Ekran türü	Tam Yüksek Tanımlı	Tam Yüksek Tanımlı	Dörtlü Yüksek Çözünürlük
Ekran paneli teknolojisi	Görüntüleme Açısı (WVA)	Görüntüleme Açısı (WVA)	Görüntüleme Açısı (WVA)
Ekran paneli boyutları (etkin alan):			
Yükseklik	193,59 mm (7,62 inç)	193,59 mm (7,62 inç)	193,62 mm (7,62 inç)
Genişlik	344,16 mm (13,55 inç)	344,16 mm (13,55 inç)	344,22 mm (13,55 inç)
Diyagonal	394,87 mm (15,55 inç)	394,87 mm (15,55 inç)	394,94 mm (15,55 inç)
Ekran paneli yerel çözünürlüğü	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 X 1440
Parlaklık (tipik)	300 nit	300 nit	400 nit
Megapiksel	2,07	2,07	3,69
Renk gamı (tipik)	%100 sRGB	%100 sRGB	DCI-P3 %99
İnç Başına Piksel (PPI)	141	141	188
Kontrast oranı (tipik)	1000:1	1000:1	1000:1
Tepki süresi (maksimum)	9 ms	5 ms	9 ms
Yenileme hızı	165 Hz	360 Hz	240 Hz
Yatay görüş açısı	+/- 85 derece	+/- 85 derece	+/- 85 derece
Dikey görüş açısı	+/- 85 derece	+/- 85 derece	+/- 85 derece
Piksel aralığı	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm
Güç tüketimi (maksimum)	6 W	8 W	10 W
Parlama önleyici ile parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici

**Tablo 16. Ekran özellikleri (devamı)**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç
Dokunmatik seçenekleri	Hayır	Hayır	Hayır

## GPU — Tümleşik

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5 cihazınız tarafından desteklenen tümleşik Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 17. GPU — Tümleşik**

Denetleyici	Bellek boyutu	İşlemci
AMD Radeon Graphics	Paylaşılan sistem belleği	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

## GPU—Ayrık

Aşağıdaki tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ünüz tarafından desteklenen ayrık Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 18. GPU—Ayrık**

Denetleyici	Bellek boyutu	Bellek türü
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB	GDDR6

## Çalıştırma ve depolama ortamı

Bu tabloda Alienware m15 Ryzen Edition R5'ünüzün çalıştırma ve depolama özellikleri listelenmektedir.

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

**Tablo 19. Bilgisayar ortamı**

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%50 ila %90 (yoğunlaşmayan)	%0 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Darbe (maksimum)	140 G†	160 G†
Yükseklik aralığı	0 m ila 3048 m (0 fit ila 10000 fit)	0 m ila 10668 m (0 fit ila 35000 fit)

**⚠ 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 uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

† 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.

# Düşük mavi ışık

**⚠ UYARI: Ekranın mavi ışığına uzun süre boyunca maruz kalmak, göz yorgunluğu veya gözlerinizin zarar görmesi gibi uzun vadeli etkilere neden olabilir.**

Mavi ışık, ışık spektrumunda kısa dalga boyuna ve yüksek enerjiye sahip olan renktir. Özellikle dijital kaynaklardan gelen mavi ışığa kronik olarak maruz kalmak, uyku düzenini bozabilir, göz yorgunluğu veya gözlerde hasar gibi uzun süreli etkilere neden olabilir.

Bu bilgisayardaki ekran mavi ışığı en aza indirecek şekilde tasarlanmıştır ve TÜV Rheinland'ın düşük mavi ışıklı ekran gereksinimi ile uyumludur.

Düşük mavi ışık modu fabrikada etkinleştirilmiştir, bu nedenle başka yapılandırma gerekmez.

Göz yorgunluğu riskini azaltmak için aşağıdakileri de yapmanız önerilir:

- Ekranı, gözlerinizden 50 cm ve 70 cm (20 inç ve 28 inç) arasındaki mesafede rahat bir görüntüleme mesafesine ayarlayın.
- Gözlerinizi nemlendirmek için sık sık göz kırpın, 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 sembolleri 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 20. Klavye kısayolları listesi**

Tuşlar	Açıklama
	Performans Boost özelliğini devre dışı bırak/etkinleştir
	Klavye arka ışık parlaklığını ayarla
	Harici ekrana geçiş yap
	Bluetooth'u devre dışı bırak/etkinleştir
	Ekran parlaklığını azalt
	Ekran parlaklığını arttır
	Dokunmatik yüzeyi devre dışı bırakın/etkinleştirin





Bilgisayarınız, tek bir tuşa basarak birden fazla işlem gerçekleştirmenizi sağlayan önceden programlanabilen makro tuşlarına sahiptir.

**Tablo 21. Makro tuş listesi**

Tuşlar	Açıklama
	<p>Makro tuşları</p> <p><b>NOT:</b> Klavyedeki makro tuşları için modları yapılandırabilir ve birden fazla görev atayabilirsiniz.</p>
	
	
	
	

Bilgisayarınız, tek bir tuşa basımıyla bilgisayarın ses özelliklerini kontrol etme olanağı sağlayan özel tuşlara sahiptir.

**Tablo 22. Ses özelliklerini kontrol eden tuşların listesi**

<b>Tuşlar</b>	<b>Açıklama</b>
	Mikrofonu sustur
	Hoparlörleri sustur
	Ses seviyesini arttır
	Sesi seviyesini azalt

# Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) oyun deneyimini özelleştirmek ve geliştirmek için tek bir arabirim sunar. AWCC panosu, en son oynanan veya eklenen oyunları görüntüler ve oyuna özgü bilgiler, temalar, profiller ve bilgisayar ayarlarına erişim sağlar. Oyuna özgü profiller ve temalar, ışıklandırma, makrolar ve oyun deneyimi için önemli ses ayarları gibi ayarlara hızlı bir şekilde erişebilirsiniz.

AWCC ayrıca AlienFX 2.0'ı da destekler. AlienFX, oyun deneyimini geliştirmek için oyuna özgü aydınlatma haritaları oluşturmanıza, atamanıza ve paylaşmanıza olanak sağlar. Ayrıca, kendi aydınlatma efektlerinizi yaratmanıza ve bunları bilgisayara veya bağlı çevre birimlerine uygulamanıza olanak sağlar. AWCC, birleşik bir deneyimi garantilemek ve bilgisayarınızda veya oyununuzda bu ayarları kullanabilme olanağını sağlamak amacıyla Çevre Birimi Denetimlerini barındırır.

Bu bilgisayarda aşağıdaki AlienFX Aydınlatma Bölgeleri vardır:

16,8 milyona kadar farklı renkle programlanabilir.

**NOT:** AlienFX Aydınlatma Bölgelerinin bilgisayarınız üzerindeki konumuyla ilgili bilgileri AWCC'de bulabilirsiniz.

AWCC aşağıdaki özellikleri destekler:

- FX: AlienFX bölgelerini oluşturma ve yönetme.
- Fusion: Oyuna özgü Güç Yönetimi, Ses Yönetimi ve Isı Yönetimi özelliklerini ayarlama özelliği içerir.
- Çevre Birimi Yönetimi: Çevre birimlerinin Alienware Command Center'da görünmesini ve buradan yönetilmesini sağlar. En önemli çevre birimi ayarlarını destekler ve profiller, makrolar, AlienFX ve oyun kütüphanesi gibi diğer işlevlerle ilişkilendirir.



AWCC ayrıca Ses Yönetimi, Isı Denetimleri, CPU, GPU, Bellek (RAM) izlemesini de desteklemektedir. AWCC hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresindeki *Alienware Komut Merkezi Çevrimiçi Yardımına* veya Bilgi Tabanı makalesi [000179513](https://www.dell.com/support/Article/000179513)'e bakın.

# Yardıma alma ve Alienware'e başvurma

## Kendi kendine yardım kaynakları

Şu çevrimiçi kendi kendine yardım kaynaklarını kullanarak Alienware ürünleri ve hizmetleri hakkında bilgi ve yardıma alabilirsiniz:

**Tablo 23. Alienware ürünleri ve çevrimiçi kendi kendine yardım kaynakları**

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Alienware ürünleri ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Dell uygulamam	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanına <b>Desteğe Ulaşma</b> yazın ve <b>Enter</b> tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
En iyi çözümlere, tanılmalara, sürücülere ve yüklemelere erişin ve videolar, kılavuzlar ve belgeler aracılığıyla bilgisayarınız hakkında daha fazla bilgi edinin.	Alienware bilgisayarınız bir Servis Etiketi veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için <a href="http://www.Dell.com/support">www.Dell.com/support</a> adresinde Servis Etiketi'ni veya Ekspres Servis Kodu'nu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Dell Dizüstü Bilgisayarınızın Servis Etiketini Bulma</a> .
Bilgisayarınıza bakım yapmak için adım adım talimat sağlayan videolar	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Alienware'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Alienware'e ulaşmak için [www.alienware.com](http://www.alienware.com) adresine gidin.

❗ **NOT:** Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye/bölgeye ve ürüne göre değişir ve ülkenizde/bölgenizde bazı hizmetler kullanılmıyor olabilir.

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