


Alienware Aurora R9

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.

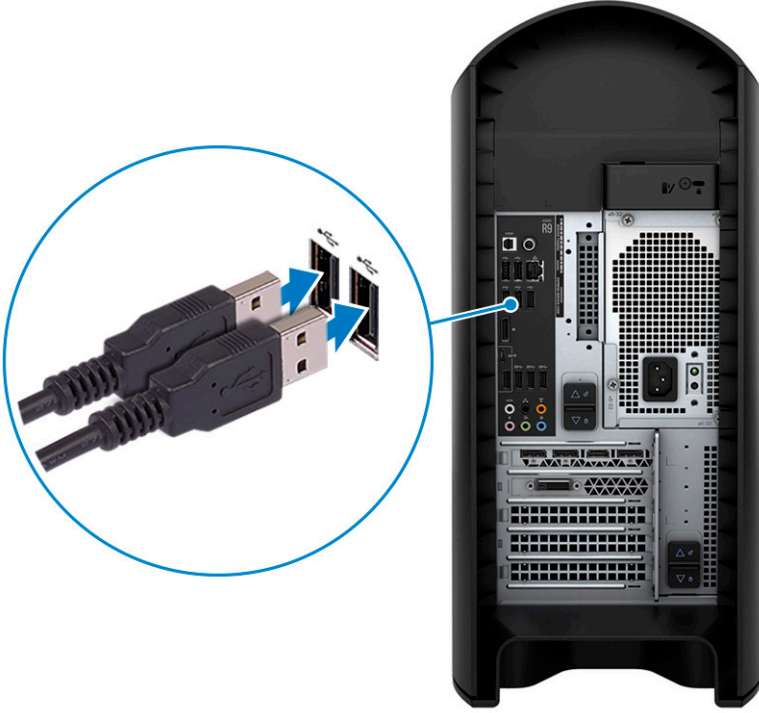
 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

İçindekiler

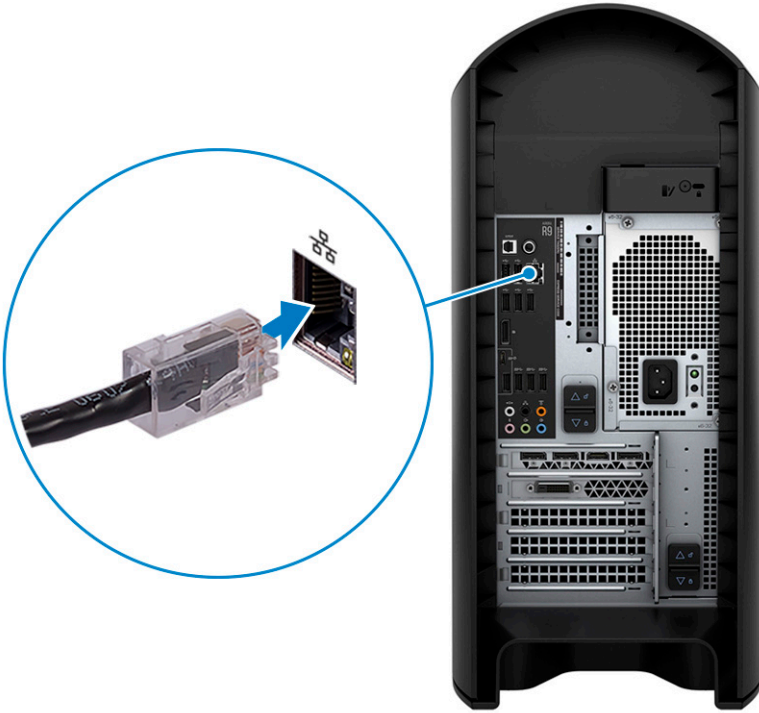
Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma	4
Bölüm 2: Alienware Aurora R9'nın Görünümleri	7
Ön	7
Geri	8
Arka panel	10
Bölüm 3: Alienware Aurora R9'nın Özellikleri	12
Boyutlar ve ağırlık	12
İşlemciler	12
Yonga seti	12
İşletim sistemi	13
Bellek	13
Bağlantı noktaları ve konektörler	13
İletişim	14
Video	15
Ses	15
Depolama	15
Güç değerleri	16
Bilgisayar ortamı	16
Bölüm 4: Alienware Command Center	18
Bölüm 5: Yardım alma ve Alienware'e başvurma	19

Bilgisayarınızı kurma

1. Klavyeyi ve fareyi bağlayın.



2. Kablo kullanarak ağızınıza bağlanın veya kablosuz ağa bağlanın.



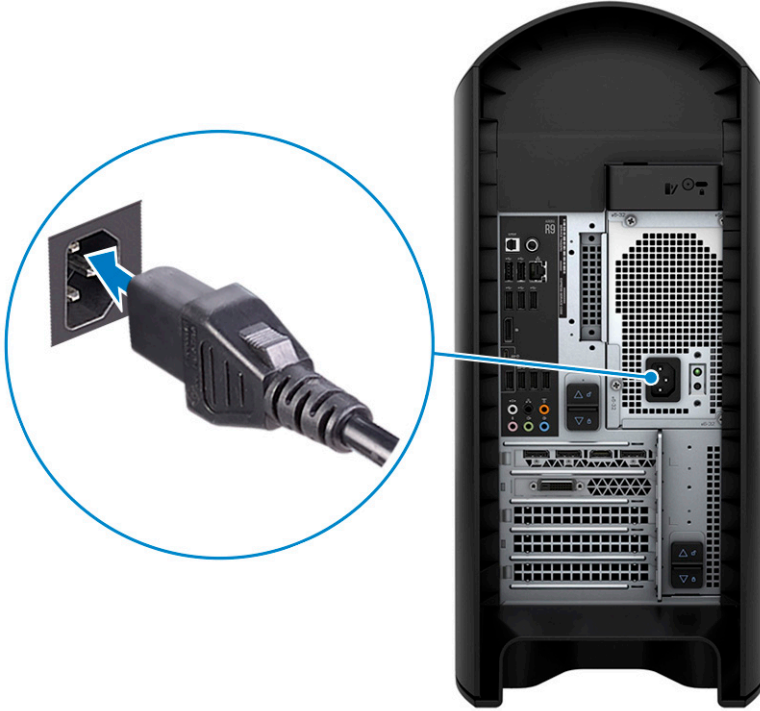
3. Ekranı bağlayın.



ⓘ **NOT:** Bilgisayarınızın arka panelindeki DisplayPort kapalıdır. Ekranı bilgisayarınızın ayrı grafik kartına bağlayın.

ⓘ **NOT:** İki grafik kartınız varsa, PCI-Express X16'ya (grafik kartı yuvası 1) takılan kart birincil grafik kartıdır.

4. Güç kablosunu bağlayın.

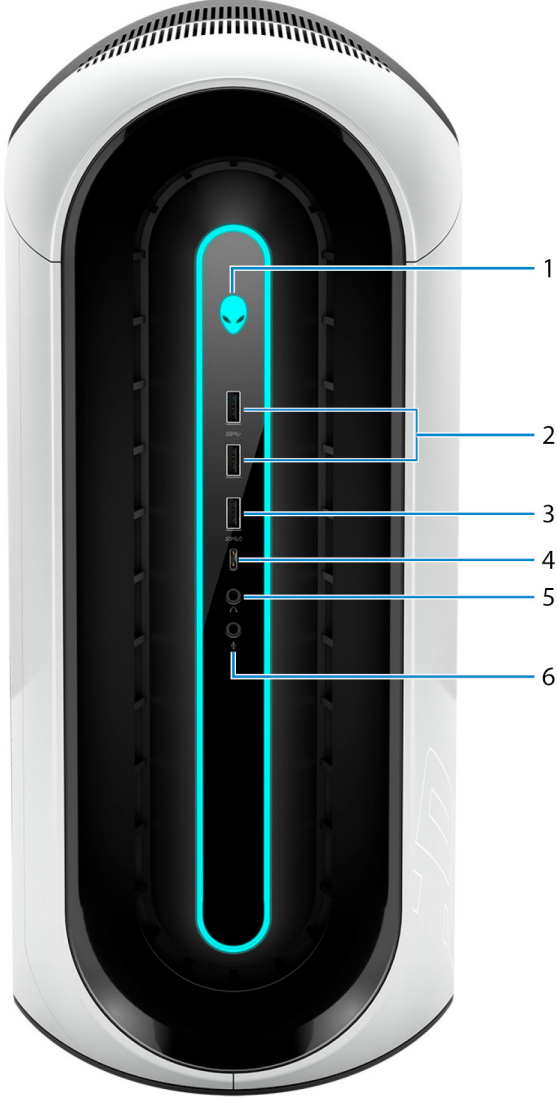


5. Güç düğmesine basın.



Alienware Aurora R9'nin Görünümleri

Ön



1. Güç düğmesi (Alienhead)

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

Bilgisayar açık ise, uyku moduna almak için basın.

Bilgisayarı kapatmaya zorlamak için 4 saniye boyunca basılı tutun.

(i) NOT: Güç Seçenekleri'nde güç düğmesi davranışını özelleştirebilirsiniz.

2. USB 3.1 Gen 1 portları (2)

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

3. PowerShare'e sahip USB 3,1 Gen 1 portu

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlayın.

5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar. PowerShare, bağlı USB aygıtlarını şarj etmenizi sağlar.

NOT: Bağlı USB aygıtları, bilgisayar kapandığında veya uyku durumundayken şarj olmaz. Bağlı aygıtları şarj etmeye başlamak için bilgisayarı açın.

4. USB 3.1 Gen 1 (Tip C) bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları, yazıcılar ve harici ekranlar gibi çevre birimlerini bağlayın.

5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar. Cihazlar arasında iki yönlü güç kaynağı sağlayan Güç Teslimi'ni destekler. Daha hızlı şarjı mümkün kılan 15 W'a kadar güç çıkışı sağlar.

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

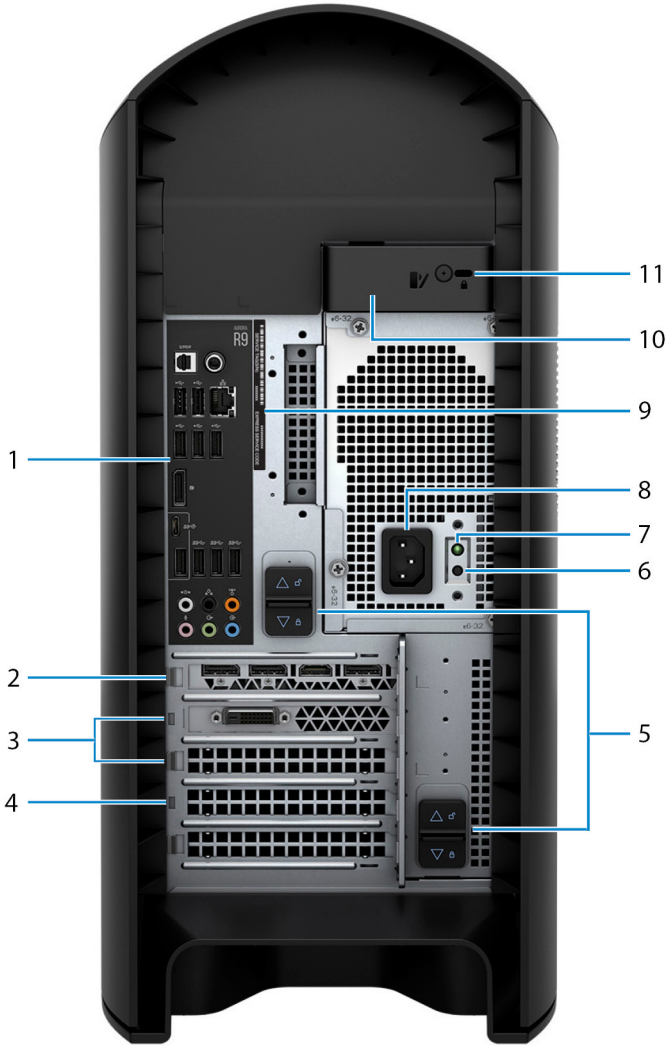
5. Kulaklık bağlantı noktası

Bir kulaklık veya hoparlör bağlayın.

6. Mikrofon bağlantı noktası

Ses girişi sağlamak için harici bir mikrofon bağlayın.

Geri



1. Arka panel

USB, ses, video ve diğer aygıtları bağlayın.

2. PCI-Express X16 (ekran kartı yuvası 1)

Bilgisayarınızın becerilerini geliştirmek için ekran, ses veya ağ kartı gibi bir PCI-Express kartı bağlayın.

En iyi grafik performansı elde etmek amacıyla, grafik kartı için bir PCI Express X16 yuvası kullanın.

(i) NOT: PCI-Express X16 yuvası yalnızca x8 hızda çalışır.

(i) NOT: İki grafik kartınız varsa, PCI-Express X16'ya (grafik kartı yuvası 1) takılan kart birincil grafik kartıdır.

3. PCI-Express X4 yuvaları (2)

Bilgisayarınızın becerilerini geliştirmek için ekran, ses veya ağ kartı gibi bir PCI-Express kartı bağlayın.

4. PCI-Express X16 (grafik kartı yuvası 2)

Bilgisayarınızın becerilerini geliştirmek için ekran, ses veya ağ kartı gibi bir PCI-Express kartı bağlayın.

En iyi grafik performansı elde etmek amacıyla, grafik kartı için bir PCI Express X16 yuvası kullanın.

(i) NOT: PCI-Express X16 yuvası yalnızca x8 hızda çalışır.

5. Güç kaynağı kafesi kapak mandalları (2)

Güç kaynağı ünitesini bilgisayarınızdan kaldırmanıza olanak tanır.

6. Güç kaynağı tanılama düğmesi

Güç kaynağı durumunu kontrol etmek için basın.

7. Güç kaynağı tanılama ışığı

Güç kaynağı durumunu gösterir.

8. Güç bağlantı noktası

Bilgisayarınıza güç sağlamak için bir güç kablosu bağlayın.

9. Servis Etiketi

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

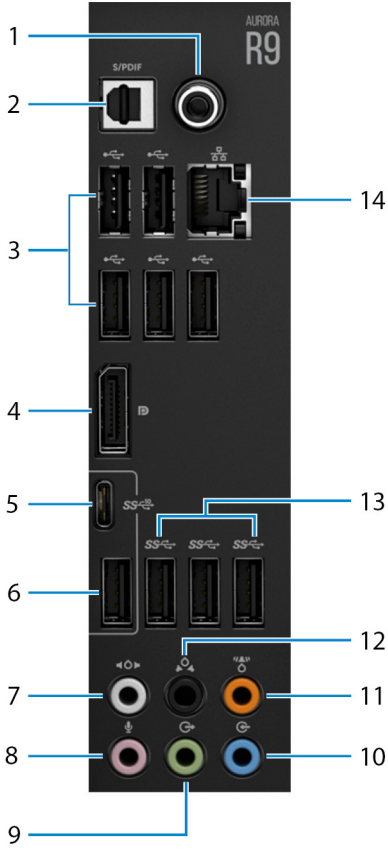
10. Yan paneli serbest bırakma mandalı

Yan paneli bilgisayarınızdan çıkarmanıza olanak tanır.

11. Güvenlik kablosu yuvası (Kensington kilitleri için)

Bilgisayarınızın izinsiz taşınmasını önlemek için bir güvenlik kablosu bağlayın.

Arka panel



1. Koaksiyel S/PDIF bağlantı noktası

Koaksiyel kablo aracılığıyla dijital ses çıkışı için bir amplifikatör, hoparlör veya bir TV bağlayın.

2. Optik S/P DIF bağlantı noktası

Optik kablo aracılığıyla dijital ses çıkışı için bir amplifikatör, hoparlör veya bir TV bağlayın.

3. USB 2.0 bağlantı noktaları (5)

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlayın. 480 Mb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.

4. DisplayPort

Harici bir ekran ya da bir projektör bağlayın.

NOT: Bilgisayarınızın arka panelindeki DisplayPort kapalıdır. Ekranı bilgisayarınızın ayrı grafik kartına bağlayın.

5. USB 3.1 Gen 2 Tip C bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlayın. 10 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.

NOT: Bu bağlantı noktası video/ses akışını veya güç aktarımını desteklemez.

6. USB 3.1 Gen 2 bağlantı noktası

Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlayın. 10 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.

7. Yan Sol/Sağ surround bağlantı noktası

Hoparlörler ve amplifikatörler gibi ses çıkışı aygıtlarını bağlayın. 7.1 hoparlör kanalı kurulumunda yan sol ve yan sağ hoparlörleri bağlayın.

8. Mikrofon bağlantı noktası

Ses girişi sağlamak için harici bir mikrofon bağlayın.

9. Ön SOL/SAĞ surround hat çıkış bağlantı noktası

Hoparlörler ve amplifikatörler gibi ses çıkış aygıtlarını bağlayın. 2.1 hoparlör kanalı kurulumunda sol ve sağ hoparlörleri bağlayın. 5.1 veya 7.1 hoparlör kanalı kurulumunda ön sol ve ön sağ hoparlörleri bağlayın.

10. Hat girişi bağlantı noktası

Bir mikrofon ya da CD çalar gibi kayıt veya kayıttan dinleme cihazlarını bağlayın.

11. Merkez/subwoofer LFE surround bağlantı noktası

Merkez hoparlörü veya subwoofer'ı bağlayın.

i | **NOT:** Hoparlör kurulumu hakkında daha fazla bilgi için, hoparlörler ile birlikte gelen belgelere bakın.

12. Arka Sol/Sağ surround bağlantı noktası

Hoparlörler ve amplifikatörler gibi ses çıkış aygıtlarını bağlayın. 5.1 veya 7.1 hoparlör kanalı kurulumunda sol arka ve sağ arka hoparlörleri bağlayın.

13. USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktaları (3)

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

14. Ağ bağlantı noktası (ışıklı)

Ağ veya İnternet erişimi için, bir yönlendiriciden veya geniş bantlı modemden bir Ethernet (RJ45) kablosu takın.

Konektörün yanındaki iki ışık bağlantı durumunu ve ağ etkinliğini gösterir.

Alienware Aurora R9'nın Özellikleri

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 1. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Değerler
Yükseklik:	
Ön	441,80 mm (17,39 inç)
Arka	481,60 mm (18,96 inç)
Genişlik	222,80 mm (8,77 inç)
Derinlik	431,90 mm (17 inç)
Ağırlık (maksimum)	17,80 kg (39,24 lb) ⓘ NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

İşlemciler

Tablo 2. İşlemciler

Açıklama	Değerler		
İşlemciler	9. Nesil Intel Core i5k	9. Nesil Intel Core i7k	9. Nesil Intel Core i9k
Watt	95 W	95 W	95 W
Çekirdek sayısı	6	8	8
İş parçacığı sayısı	6	8	16
Hız	4,4 GHz	4,6 GHz	4,7 GHz
Önbellek	9 MB	12 MB	16 MB

Yonga seti

Tablo 3. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	9. Nesil Intel Core i5k/i7k/i9k
İşlemci	Intel Z370
DRAM veriyolu genişliği	Tek kanal = 64 bit, Çift kanal = 128 bit
Flash EPROM	16 MB

Tablo 3. Yonga seti (devamı)

Açıklama	Değerler
PCIe veriyolu	PCIe Gen3/Gen2

İşletim sistemi

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)

Bellek

Tablo 4. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	Dört adet UDIMM
Tür	DDR4
Hız	2666 MHz ila maksimum 3200 MHz (XMP bellek)
Maksimum bellek	64 GB
Minimum bellek	8 GB
Her bir yuva için bellek	8 GB ve 16 GB
Desteklenen yapılandırmalar:	<ul style="list-style-type: none">• 2666 MHz'de 8 GB DDR4• 2666 MHz'de 16 GB DDR4• 2666 MHz'de 32 GB DDR4• 2666 MHz'de 64 GB DDR4• 2933 MHz'de 16 GB XMP• 2933 MHz'de 32 GB XMP• 2933 MHz'de 64 GB XMP• 3200 MHz'de 16 GB XMP• 3200 MHz'de 32 GB XMP• 3200 MHz'de 64 GB XMP

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 5. Bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	Bir adet RJ-45 bağlantı noktası
USB	<ul style="list-style-type: none">• Beş USB 2.0 bağlantı noktası• Beş USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası• Bir adet USB 3.1 Gen 1 Tip C bağlantı noktası• Bir adet USB 3.1 Gen 2 bağlantı noktası• Bir adet USB 3.1 Gen 2 Tip C bağlantı noktası• PowerShare özellikli USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası

Tablo 5. Bağlantı noktaları ve konektörler (devamı)

Açıklama	Değerler
Ses	<ul style="list-style-type: none">• Bir adet ses çıkışı/kulaklık bağlantı noktası (2 kanallı ses destekler)• Bir adet ses girişi/mikrofon bağlantı noktası• Bir adet optik S/PDIF bağlantı noktası• Bir adet koaksiyel S/PDIF bağlantı noktası• Bir ön SOL/SAĞ surround hat çıkışı bağlantı noktası• Bir yan SOL/SAĞ surround bağlantı noktası• Bir arka SOL/SAĞ surround bağlantı noktası• Bir merkez/subwoofer LFE surround bağlantı noktası• Bir adet hat giriş bağlantı noktası
Video	Bir adet DisplayPort bağlantı noktası - isteğe bağlı (i) NOT: Bilgisayarınızın arka panelindeki DisplayPort kapalıdır. Ekranı bilgisayarınızın ayrı grafik kartına bağlayın.
Bellek kartı okuyucu	Desteklenmez
Güç bağlantı noktası	Uygun değil
Güvenlik	Kensington kilit yuvası
Dahili:	
PCIe genişletme kartı yuvaları	<ul style="list-style-type: none">• İki adet PCIe x16 yuvası• İki adet PCIe x4 yuvası
mSATA	Desteklenmez
SATA	Dört
M.2	<ul style="list-style-type: none">• WLAN ve Bluetooth için bir M.2 kart yuvası• 2242/2260/2280 katı hal sürücü için bir adet PCIe/SATA M.2 kartı yuvası (i) NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.

İletişim

Ethernet

Tablo 6. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Sistem kartına tümleşik Killer E2500 Ethernet denetleyicisi
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

Kablosuz modülü

Tablo 7. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler		
Model numarası	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650
Aktarım hızı	En fazla 433 Mb/sn	En fazla 867 Mb/sn	En fazla 867 Mb/sn
Desteklenen frekans bantları	Çift bantlı 2,4 GHz/5 GHz	Çift bantlı 2,4 GHz/5 GHz	Çift bantlı 2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ax)
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPCKIPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPCKIPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPCKIPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Video

Tablo 8. Tümleşik grafik özellikleri

Ayrı grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek Türü
NVIDIA GeForce GTX 1650 Super	Bir adet HDMI bağlantı noktası ve bir adet DVI bağlantı noktası	6 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	Bir adet HDMI bağlantı noktası ve bir adet DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti	Bir adet HDMI bağlantı noktası ve bir adet DisplayPort	11 GB	GDDR6

Ses

Tablo 9. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	S/PDIF bağlantı noktası içeren tümleşik, 7.1 kanallı ses
Denetleyici	Realtek ALC3861
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses
Harici arayüz	7.1 kanal çıkışı, mikrofon girişi, stereo kulaklık ve kulaklık combo konektörü

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet M.2 2242/2260/2280 katı hal sürücüsü, bir adet 3,5 inç sabit sürücü, ve iki adet 2,5 inç sabit sürücü

- Bir adet U.2 sürücüsü ve iki adet 2,5 inç sabit sürücü
- Bir adet 3,5 inç sabit sürücü ve iki adet 2,5 inç sabit sürücü

NOT: Bilgisayarınızın birincil sürücüsü, depolama yapılandırmasına bağlı olarak değişkenlik gösterir.

Tablo 10. Depolama teknik özellikleri

Form faktörü	Arabirim türü	Kapasite
İki adet 2,5 inç sabit sürücü	SATA AHCI 6 Gb/sn	2 TB'ye kadar
Bir adet 3,5 inçlik sabit sürücü	SATA AHCI 6 Gb/sn	1 TB'a kadar
Bir adet M.2 2242/2260/2280 katı hal sürücü	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI 6 Gb/sn • 32 Gb/sn'ye kadar PCIe NVMe 	1 TB'a kadar

Güç değerleri

Tablo 11. Güç derecelendirmesi teknik özellikleri

Tür	460 W	850 W
Giriş voltajı	90 VAC – 264 VAC	90 VAC – 264 VAC
Giriş frekansı	47 Hz ila 63 Hz	47 Hz ila 63 Hz
Giriş akımı (maksimum)	8 A	8 A
Çıkış akımı (sürekli)	5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 3,3 V/17 A, 5 Vaux/3 A	5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 3,3 V/17 A, 5 Vaux/3 A
Dereceli çıkış voltajı	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 V, 5 Vaux	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 V, 5 Vaux
Sıcaklık aralığı		
Çalışma	5°C ila 50°C (41 °F ila 122°F)	5°C ila 50°C (41 °F ila 122°F)
Depolama	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 12. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%20 ila %90 (yoğunlaşmayan)	%5 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Darbe (maksimum)	20 inç/sn'lik (51 cm/sn) † hız değişimi ile 2 ms için 40 G	52,5 inç/sn'lik (133 cm/sn) † hız değişimi ile 2 ms için 105 G

Tablo 12. Bilgisayar ortamı (devamı)

Açıklama	Çalışma	Depolama
Yükseklik (en çok):	-15,2 m ila 3.048 m (-50 ft ila 10.000 ft)	-15,2 m ila 10.668 m (-50 ft ila 35.000 ft)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

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

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.

AWCC aşağıdaki özellikleri destekler:

- FX: AlienFX bölgelerini oluşturma ve yönetme.
- Füzyon: 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 edinmek için bkz. *Alienware Command Center Çevrimiçi Yardım*.

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 13. Alienware ürünleri ve çevrimiçi kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Alienware ürünleri ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.alienware.com
My Dell	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanına Desteğe Ulaşma yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb	www.alienware.com/gamingservices
VR Desteği	www.dell.com/VRsupport
Bilgisayarınıza bakım yapmak için adım adım talimat sağlayan videolar	www.youtube.com/alienwareservices

Alienware'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Alienware'e ulaşmak için www.alienware.com adresine gidin.

① **NOT:** Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye/bölgeye ve ürüne göre değişir ve ülkenizde/bölgenizde bazı hizmetler kullanılmıyor olabilir.

① **NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerini bulabilirsiniz.