

Alienware Aurora Ryzen Edition R14

Servis El Kitabı

UYARI: Bu içerik yapay zekâ (AI) kullanılarak çevrilmiştir. Hatalar içerebilir ve herhangi bir garanti olmaksızın "olduğu gibi" sağlanmıştır. Orijinal (çevrilmemiş) içeriği görmek için lütfen İngilizce versiyonuna bakın. Bu içerikle ilgili sorularınız veya endişeleriniz varsa lütfen Dell.Translation.Feedback@dell.com adresinden Dell ile iletişime geçin.

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzden daha iyi faydalanmanıza yardımcı olan önemli bilgileri gösterir.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanımda meydana gelebilecek olası hasarları ya da veri kaybını gösterir ve sorunun nasıl önleneceğini anlatır.

 **UYARI:** UYARI, olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi olduğunu gösterir.

Bölüm 1: Bilgisayarınızın içinde çalışma.....	6
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce.....	6
Güvenlik talimatları.....	6
Güvenlik önlemleri.....	7
Elektrostatik boşalma — ESD koruması.....	7
ESD Alan Servis kiti.....	8
Hassas parçaların taşınması.....	9
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	9
Bölüm 2: Bileşenleri takma ve çıkarma.....	10
Bilgisayarınızın iç görünüşü.....	10
Sistem Kartı Bileşenleri.....	12
Önerilen araçlar.....	13
Vida listesi.....	13
Kablo kapağı.....	14
Kablo Kapağını Çıkarma.....	14
Kablo kapağını takma.....	15
Sol yan kapak.....	15
Sol yan kapağı çıkarma.....	15
Sol yan kapağı takma.....	16
Üst kapak.....	17
Üst kapağı çıkarma.....	17
Üst kapağı takma.....	18
Sağ yan kapak.....	19
Sağ yan kapağı çıkarma.....	19
Sağ yan kapağı takma.....	20
Ön çerçeve.....	21
Ön çerçevenin çıkarılması.....	21
Ön çerçeveyi takma.....	22
Üst çerçeve.....	24
Üst çerçeveyi çıkarma.....	24
Üst çerçeveyi takma.....	25
Yan ışık.....	26
Yan ışığı çıkarma.....	26
Yan ışığı takma.....	27
3,5 inç sabit sürücü.....	28
3,5 inç sabit sürücüyü çıkarma.....	28
3,5 inç sabit sürücüyü takma.....	29
Sistem kurulumunda (BIOS) depolama aygıtını belirleme.....	31
Aygıt Yöneticisi'nde depolama aygıtını tanımlama.....	31
Güç kaynağı ünitesi.....	31
Güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	31
Güç kaynağı ünitesini takma.....	33
Düğme pil.....	35


Düğme pili çıkarma.....	35
Düğme pili takma.....	36
Bellek modülü.....	37
Bellek modüllerini çıkarma.....	37
Bellek modüllerini takma.....	38
Tek grafik kartı.....	39
Tek grafik kartını çıkarma.....	39
Tek grafik kartını takma.....	41
Grafik kartı braketi ve grafik kartı uç tutucusu.....	43
Katı hal sürücü.....	43
2230 katı hal sürücüyü çıkarma.....	43
2230 katı hal sürücüyü takma.....	44
2280 katı hal sürücüyü çıkarma.....	45
2280 katı hal sürücüyü takma.....	46
İşlemci fanı ve ısı emicisi aksamı.....	47
İşlemci fanını ve ısı emici aksamı çıkarma.....	47
İşlemci fanı ve ısı emicisi aksamını takma.....	48
İşlemci sıvı soğutma aksamı.....	49
İşlemci sıvı soğutma aksamını çıkarma.....	49
İşlemci sıvı soğutma aksamını takma.....	52
İşlemci.....	54
İşlemcinin çıkarılması.....	54
İşlemciyi takma.....	54
Kablosuz kart.....	55
Kablosuz kartını çıkarma.....	55
Kablosuz kartını takma.....	56
Antenler.....	58
Antenleri çıkarma.....	58
Antenleri takma.....	59
Ön kasa fanı.....	60
Ön kasa fanını çıkarma.....	60
Ön kasa fanını takma.....	60
PCIe fanı.....	61
PCIe fanının çıkarılması.....	61
PCIe fanını takma.....	62
Üst kasa fanı.....	63
Üst kasa fanını çıkarma.....	63
Üst kasa fanını takma.....	64
Ön AlienFX LED kartları.....	65
Ön AlienFX LED kartını çıkarma.....	65
Ön AlienFX LED kartını takma.....	66
Güç düğmesi kartı.....	67
Güç düğmesi kartını çıkarma.....	67
Güç düğmesi kartını takma.....	68
VR ısı emicisi.....	69
VR ısı emicisini çıkarma.....	69
VR ısı emicisini takma.....	71
Sistem kartı.....	72
Sistem kartını çıkarma.....	72
Sistem kartını takma.....	77

BIOS ayar programına Servis Etiketini girme.....	79
Bölüm 3: Aygıt sürücülerini.....	80
İşletim sistemi.....	80
Ses sürücüsünü indirme.....	80
Grafik sürücüsünü indirme.....	80
USB sürücüsünü indirme.....	81
WiFi sürücüsünü indirme.....	82
Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme.....	82
Yonga seti sürücüsünü indirme.....	83
Ağ sürücüsünü indirme.....	83
Bölüm 4: Sistem kurulumu.....	85
BIOS Kurulum programına girme.....	85
Gezinti tuşları.....	85
Önyüklemeye sırası.....	85
Sistem kurulum seçenekleri.....	86
Sistem ve kurulum parolası.....	91
BIOS'u Güncelleştirme.....	91
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	91
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	92
Tek Seferlik Önyüklemeye Menüsünden BIOS'u güncelleştirme.....	92
Bölüm 5: Sorun Giderme.....	93
SupportAssist tanılamaları.....	93
Sistem tanılama ışıkları.....	93
İşletim sistemini kurtarma.....	94
Ağ güç döngüsü.....	94
Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma).....	95
Modern Bekleme.....	95
Bölüm 6: Yardım alma ve Alienware'e başvurma.....	96
Bölüm 7: Revizyon geçmişi.....	97

Bilgisayarınızın içinde çalışma

Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce


Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.

2. Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat** >  **Güç** > **Kapat**'a tıklayın.

 **NOT:** Farklı bir işletim sistemi kullanıyorsanız, kapatma ile ilgili talimatlar için, işletim sisteminizin dokümanlarına bakın.

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.


4. Klavye, fare ve monitör gibi bağlı olan tüm aygıtların ve çevre birimlerinin bilgisayarınızla bağlantısını kesin.


 **DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.


5. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.

Güvenlik talimatları


Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerine uyun. Aksi belirtilmedikçe, bu belgede bulunan her prosedür, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuduğunuzu varsaymaktadır.


 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Güvenlikle ilgili daha fazla en iyi uygulama için [Dell Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası](#)'na bakın.

 **UYARI:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı bir elektrik prizine bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.

 **UYARI:** Dizüstü bilgisayarlarda, pili çıkarmadan önce şarjını tamamen boşaltın. AC güç adaptörünün bilgisayarla bağlantısını kesin ve bilgisayarı yalnızca pil gücüyle çalıştırın; güç düğmesine basıldığında bilgisayar artık açılmadığında pil tamamen boşalmıştır.

 **DİKKAT:** Bilgisayara zarar gelmesini önlemek için çalışma yüzeyinin düz, kuru ve temiz olduğundan emin olun.

 **DİKKAT:** Yalnızca Dell teknik destek ekibinin yetkilendirdiği veya yönlendirdiği şekilde sorun giderme ve onarım gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir.

 **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için boyalı olmayan metal bir yüzeye belli aralıklarla dokununuz.

 **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçınınız.

 **DİKKAT:** Kabloların bağlantısını keserken kabloyu doğrudan değil, konektöründen veya çekme tırnağından tutarak çekin. Bazı kablolarda, kablunun bağlantısını kesmeden önce ayırmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı

konnektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için kabloları eşit hizalanmış halde tutun. Kabloları bağlarken, kablodaki konnektörün doğru yönde olduğundan ve bağlantı noktasıyla hizalandığından emin olun.

⚠ DİKKAT: Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

Güvenlik önlemleri

Güvenlik önlemleri bölümü, herhangi bir sökme talimatını yerine getirmeden önce uygulanması gereken temel adımları anlatmaktadır.

Herhangi bir kurulum veya sökme ya da yeniden takma ile ilgili arıza/onarım prosedürü gerçekleştirilmeden önce aşağıdaki güvenlik önlemlerine riayet edin:

- Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini AC gücünden ayırın.
- Tüm ağ kablolarını, telefon ve telekomünikasyon hatlarını sistemden çıkarın.
- Elektrostatik boşalma (ESD) hasarını önlemek için herhangi bir masaüstü bilgisayar içinde çalışırken ESD saha servis kiti kullanın.
- Herhangi bir sistem bileşenini çıkardıktan sonra çıkarılan bileşeni dikkatli bir şekilde anti statik bir matın üzerine yerleştirin.
- Elektrik çarpması olasılığını azaltmak için iletken olmayan kauçuk tabanlı ayakkabılar giyin.

Bekleme gücü

Bekleme gücüne sahip Dell ürünlerinin kutusu açılmadan önce fişi çekilmelidir. Bekleme gücü olan sistemlere kapalıyken de güç verilir. Dahili güç, sistemin uzaktan açılmasını (LAN ile uyanma) ve uyku moduna alınmasını sağlar ve diğer gelişmiş güç yönetimi özelliklerine sahiptir.

Güç düğmesini fişten çekmek ve 20 saniye basılı tutmak, sistem kartındaki artık gücü boşaltır. çıkarın

Bağlama

Bağlama, iki veya daha fazla topraklama iletkenini aynı elektrik potansiyeline bağlamak için kullanılan bir yöntemdir. Bu bir saha servis elektrostatik boşalma (ESD) kiti kullanılarak yapılır. Bir bağlama teli bağlarken, çıplak metale bağladığınızdan ve asla boyalı veya metal olmayan bir yüzeye bağlamadığınızdan emin olun. Bilek kayışı cildinizle sağlam ve tam temas halinde olmalı ve kendinize ve ekipmana bağlamadan önce saat, bilezik veya yüzük gibi tüm takıları çıkardığınızdan emin olmalısınız.

Elektrostatik boşalma — ESD koruması

ESD; özellikle genişletme kartı, işlemci, bellek modülleri ve sistem kartları gibi hassas bileşenlerle çalışırken dikkat edilmesi gereken önemli bir husustur. Küçük akımlar, devrelere ara sıra ortaya çıkan sorunlar veya ürün ömrünün kısalması gibi görünmeyen hasarlar verebilir. Sektör daha düşük güç gereksinimleri ve daha yüksek yoğunluk yönünde ilerlerken, ESD koruması da artan bir kaygı konusu haline gelmektedir.

İki bilinen ESD hasar tipi vardır: Yıkıcı hasar ve kesintili hasar.

- **Yıkıcı** - Yıkıcı arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 20'sini temsil eder. Hasar, cihazın işlevselliğinin anında ve tamamen yitirilmesine neden olur. Yıkıcı hasarlara örnek olarak statik şoku alan ve kaybolan veya anında çalışmayan bellek için verilen bir bip kodu ile birlikte "POST Yok/Video Yok" belirtisi üreten bir bellek modülü verilebilir.
- **Aralıklı** - Aralıklı oluşan arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 80'ini temsil eder. Kesintili arızaların sayısının yüksek olması hasar oluştuğunda çok kez bunun hemen fark edilmediği anlamına gelir. Bellek modülü statik bir şoka uğrar ancak izleme sadece zayıflar ve hemen hasarla ilgili dışa dönük belirtiler üretmez. Zayıflayan izlemenin erimesi haftalar, hatta aylar alabilir ve bu arada belleğin bütünlüğünün bozulmasına, kesintili bellek hataları gibi sorunlara neden olabilir.

Gizli veya "yürüyebilen yaralı" olarak da adlandırılan kesintili arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi zordur.

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Uygun şekilde topraklanmış kablolu bir ESD bilek şeridi kullanın. Kablosuz anti statik kayışlar yeterli koruma sağlamaz. Parçaları tutmadan önce kasaya dokunulması ESD hasarına karşı hassasiyet artmış parçalarda yeterli ESD koruması sağlamaz.
- Statik elektriğe duyarlı tüm bileşenler üzerinde statik elektrik açısından güvenli bir yerde işlem yapın. Mümkünse antistatik döşeme ve çalışma yüzeyleri kullanın.
- Statiğe duyarlı bileşenleri sevkiyat kutusunu açıp ambalajdan çıkarırken bileşeni takmaya hazır oluncaya kadar anti-statik malzemeden çıkarmayın. Antistatik ambalajı çıkarmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltmak için antistatik bilekliği takın.

NOT: Elektronik herhangi bir şeyle (örneğin, bilgisayarınızın G/Ç panelindeki boyanmamış metal yüzey) etkileşime geçmeden önce metal topraklanmış bir nesneye dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltmak ve ESD'ye karşı koruma sağlayabilirsiniz. Bilgisayarınıza bir çevre birimi (el tipi dijital asistanlar dahil) bağlarken her zaman hem kendinizi hem de bilgisayara bağlamadan önce çevre birimini topraklamalısınız. Buna ek olarak, bilgisayarın içinde çalışırken, vücudunuzun birikmiş olabileceği statik yükü temizlemek için metal topraklanmış bir nesneye belirli aralıklarla dokununuz.

Bilek kayışı ve ESD bilek kayışı test aygıtı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [ESD Alan Servis Kitinin Bileşenleri](#).

- Statik elektriğe duyarlı bir bileşeni taşımadan önce anti statik bir kap veya ambalaj içine yerleştirin.

ESD Alan Servis kiti

İzlenmeyen alan servis kiti en yaygın kullanılan alan kitidir. Her Alan Servisi kitinde üç ana bileşen bulunur: anti-statik mat, bilek kayışı ve bağlama teli.

DİKKAT: ESD'ye duyarlı aygıtların, plastik ısı alıcı muhafazalar gibi yalıtılan ve genellikle yüksek düzeyde yüklü dahili parçalardan uzak tutulması kritik önem taşır.

Çalışma ortamı

Örneğin kiti bir sunucu ortamı için kurmak bir masaüstü veya dizüstü bilgisayar ortamı için kurmaktan farklıdır. Sunucular normal olarak bir veri merkezindeki raflara kurulur; masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar ise genellikle bir ofis masasına veya kabinine yerleştirilir. ESD kitini kurmak için daima derli toplu, yeterince geniş ve onarılan bilgisayarı alabilecek kadar yer olan, düz bir çalışma alanı bulun. Çalışma alanında bir ESD olayına neden olabilecek yalıtıcılar olmamalıdır. Herhangi bir donanım bileşeni fiziksel olarak taşınmadan önce çalışma alanındaki strafor gibi yalıtım malzemesi ve diğer plastikler daima hassas parçalardan en az 12 inç veya 30 cm uzağa taşınmalıdır.

ESD ambalajı

ESD'ye duyarlı tüm cihazlar statik elektrik açısından güvenli bir ambalajla sevk edilmeli ve alınmalıdır. Metal, statik korumalı torbalar tercih edilir. Ancak hasarlı parçaları daima yeni parçanın geldiği ESD torba ve ambalajını kullanarak iade etmelisiniz. ESD torbası ikiye katlanıp ağzı bantlanmalı ve yeni parçanın geldiği orijinal kutuda aynı strafor ambalaj malzemesi kullanılmalıdır. ESD ye duyarlı cihazlar ambalajdan yalnızca ESD korumalı bir çalışma yüzeyinde çıkarılmalı ve torbanın sadece içi korumalı olduğundan parçalar asla ESD torbasının üzerine yerleştirilmemelidir. Parçaları daima elinizde tutun veya antistatik matının üzerinde, bilgisayarın içinde veya bir ESD torbasının içinde bulundurun.

ESD Alan Servisi kitinin bileşenleri

ESD Alan Servisi kitinin bileşenleri şunlardır:

- **Antistatik Mat** – Anti-statik mat yayıcıdır ve servis prosedürleri sırasında üzerine parçalar yerleştirilebilir. Anti-statik matı kullanırken bilek kayışınız sıkıca sarılmış ve bağlama teli antistatik mata ve üzerindeki çalışılan bilgisayardaki herhangi bir çıplak metale bağlanmış olmalıdır. Düzgün olarak teslim edildikten sonra servis parçaları ESD torbasından çıkarılıp doğrudan antistatik matın üzerine yerleştirilmelidir. ESD'ye duyarlı nesnelere yalnızca elinizde, antistatik matın üstünde, bilgisayarın içinde veya bir ESD torbasının içinde güvenli olur.
- **Bilek Kayışı ve Bağlama Teli** – Anti-statik bir altlık kullanılmıyorsa, bilek kayışı ve bağlama teli doğrudan bileğiniz ile donanımın açıkta kalan metal parçası arasına bağlanmalıdır. Antistatik altlık kullanıyorsanız altlığın üzerindeki donanımların korunmasını sağlamak için bilek kayışını ve bağlama teli altlığa bağlayın. Bilek kayışı ve bağlama telinin cildiniz, antistatik mat ile donanım arasına fiziksel olarak bağlanması işlemi, bağlama olarak da bilinir. Yalnızca bilek kayışı, antistatik mat ve birleştirme kablosu olan Alan Servis kitlerini kullanın. Asla teli olmayan bilek kayışı kullanmayın. Bilek kayışının dahili tellerinin normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklı hasarlara karşı hassas olduğunu ve kazara ESD donanımı hasarını önlemek için bilek kayışı test aygıtı kullanılarak düzenli olarak kontrol edilmesi gerektiğine dikkat edin. Bilek kayışının ve bağlama telinin en az haftada bir test edilmesi önerilir.
- **ESD Bilek Kayışı Test Aygıtı** – Bir ESD kayışının içindeki teller zamanla bozulma eğilimindedir. İzlenmeyen bir ESD kiti kullanırken bilek kayışının ideal olarak her servis seansından önce ve en az haftada bir olmak üzere düzenli aralıklarla test edilmesi önerilir. Test için en güvenilir yöntem bilek kayışı test cihazıdır. Testi yapmak için kayışı takarken bilek kayışının bağlama telini test cihazına bağlayın. Kontrolü başlatmak için test düğmesine basın. Yeşil LED testin başarılı olduğunu, kırmızı LED ve sesli alarm ise başarısız olduğunu gösterir.

NOT: Dell ürünlerinde servis yapılırken her zaman geleneksel kablolu ESD topraklama bilek kayışı ve koruyucu anti-statik mat kullanılması önerilir. Ayrıca bilgisayarda servis işlemi gerçekleştirirken hassas parçaların yalıtım parçalarından ayrı tutulması da kritik önem taşır.

Hassas parçaların taşınması

Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik torbalara konması kritik önem taşır.

Kaldırma ekipmanı

Ağır ekipmanları kaldırırken aşağıdaki yönergelere riayet edin:

⚠ DİKKAT: 50 lbs'den büyük yükleri kaldırmayın. Her zaman ek kaynaklar alın veya mekanik bir kaldırma aygıtı kullanın.

1. Yere sağlam şekilde dengeli basın. Dengenizi korumak için yere ayaklarınızı birbirinden ayırarak ve dışa döndürerek basın.
2. Karın kaslarınızı sıkın. Kaldırma esnasında karın kaslarınız yükün ağırlığını karşılayarak omurganızı destekler.
3. Belinizle değil bacaklarınızla kaldırın.
4. Yüke yakın durun. Omurganıza ne kadar yakın olursa belinize o kadar az yük bindirir.
5. Yükü kaldırırken ve indirirken belinizi dik tutun. Yüke vücudunuzun ağırlığını vermeyin. Vücudunuzu ve belinizi bükmekten kaçının.
6. Yükü yere bırakırken aynı teknikleri kullanın.

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: Serbest kalmış veya gevşemiş vidaları bilgisayarınızın içinde bırakmak bilgisayarınıza ciddi şekilde zarar verebilir.

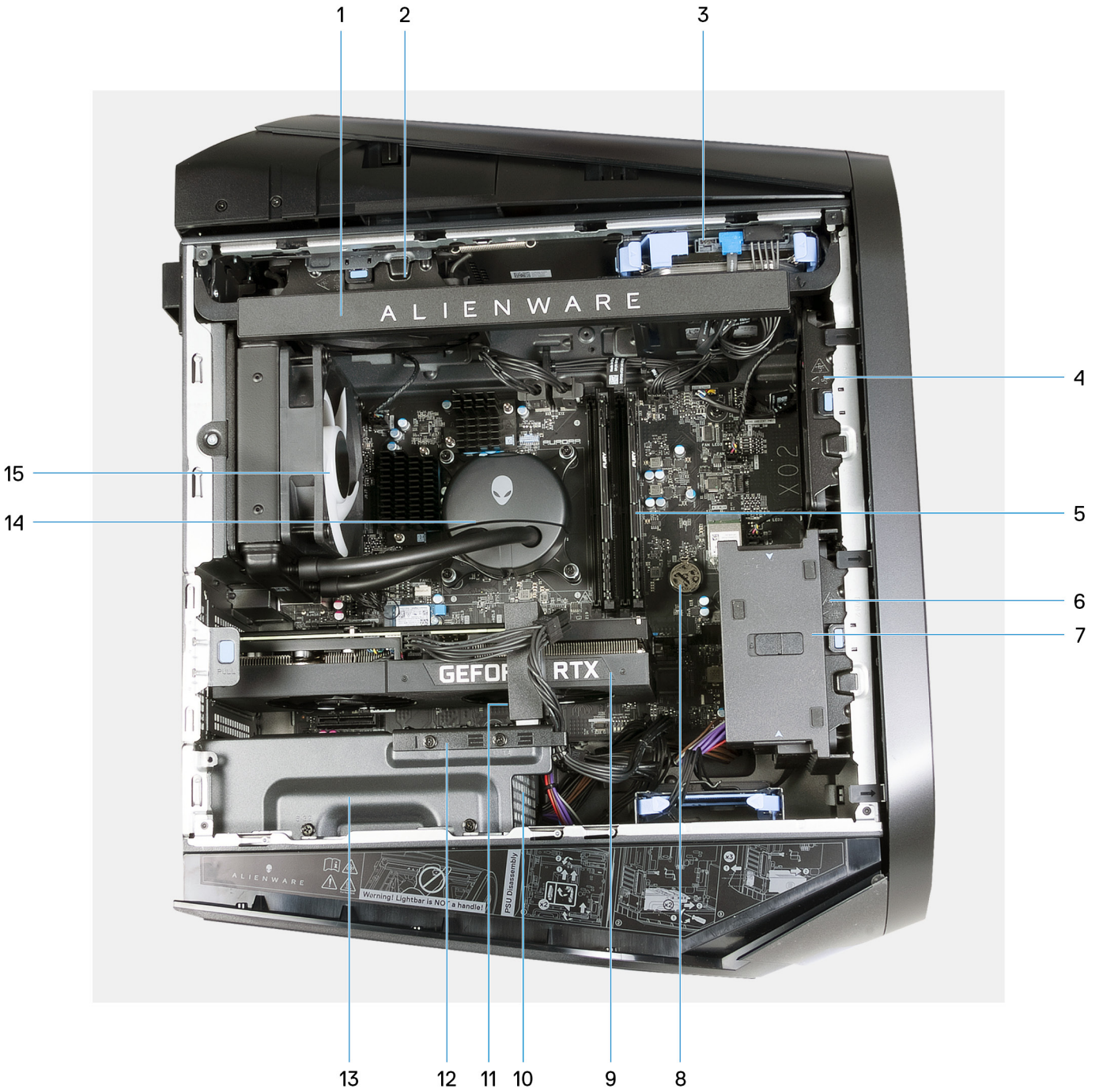
Adımlar

1. Tüm vidaları yerlerine takın ve bilgisayarınızın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
2. Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm harici cihazları, çevre birimlerini veya kabloları yerlerine takın.
3. Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm ortam kartlarını, diskleri veya diğer parçaları yerlerine takın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
5. Bilgisayarınızı açın.

Bileşenleri takma ve çıkarma

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

Bilgisayarınızın iç görünüşü



1. Yan ışık (isteğe bağlı)

2. Üst kasa fanı (isteğe bağlı)

3. 3,5 inç sabit sürücü
5. Bellek modülü
7. Grafik kartı uç tutucusu (isteğe bağlı)
9. Grafik kartı
11. Grafik kartı braketi (isteğe bağlı)
13. Güç kaynağı birimi braketi
15. Radyatör ve fan aksamı
4. Ön kasa fanı (isteğe bağlı)
6. PCIe fanı
8. Düğme pil
10. Güç kaynağı ünitesi
12. Grafik kartı braketi tutucusu (isteğe bağlı)
14. İşlemci sıvı soğutma aksamının işlemci soğutucusu

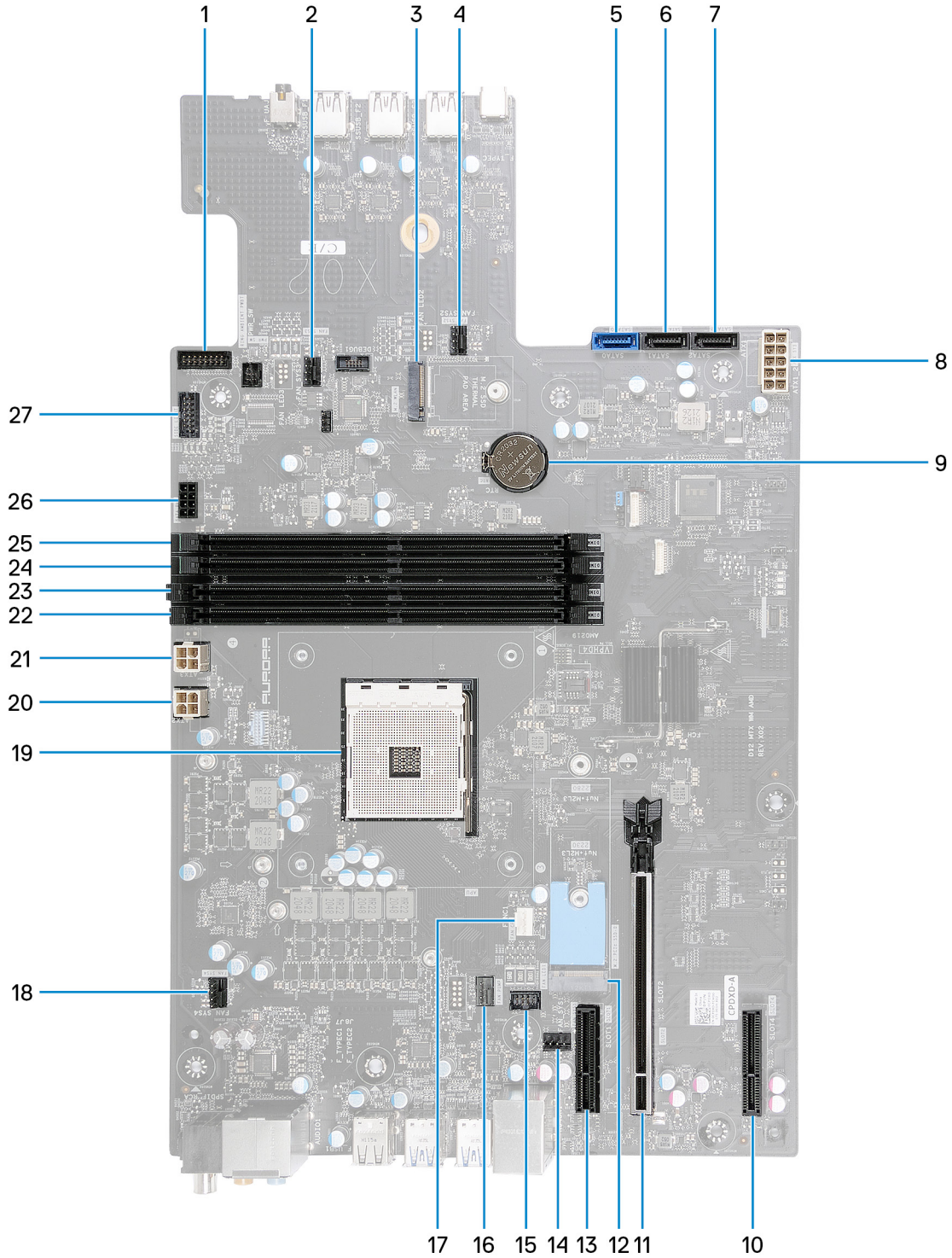
i NOT: İsteğe bağlı bileşenler, yapılandırmasına bağlı olarak bilgisayarınızda mevcut olmayabilir.



1. İşlemci fanı ve ısı emicisi aksamının işlemci soğutucusu

i NOT: Yan ışık, resimde gösterilen bilgisayarda bulunmaz.

Sistem Kartı Bileşenleri



Rakam 1. Sistem Kartı Bileşenleri

1. Ring Ambient Güç Düğmesi konnektörü
2. FAN_SYS3 konnektörü
3. Kablosuz kart yuvası (M.2 WLAN)
4. FAN_SYS2 konnektörü
5. SATA 6 Gb/sn sürücü konnektörü (SATA0)
6. SATA 6 Gb/sn sürücü konnektörü (SATA1)
7. SATA 6 Gb/sn sürücü konnektörü (SATA2)
8. Güç kaynağı konnektörü (ATX1_2)
9. Düğme pil
10. PCI-Express x4 yuvası (SLOT4)
11. PCI-Express x16 mekanik/x16 elektrik yuvası PCIe Gen4 (SLOT2)
12. Katı hal sürücü yuvası (M.2 PCIe SSD.0)
13. PCI-Express x4 yuvası (SLOT1)
14. Arka kasa fan konnektörü (FAN_SYS1)

15. Fan LED konektörü (FAN LED1)
17. CPU fan konektörü
19. CPU Soketi
21. Güç kaynağı konektörü (ATX3)
23. Bellek modülü yuvası, DIMM 1
25. Bellek modülü yuvası, DIMM 2
27. Yan ışık konektörü

16. Fan pompası konektörü (FAN PUMP)
18. Üst kasa fan konektörü (FAN_SYS4)
20. Güç kaynağı konektörü (ATX2)
22. Bellek modülü yuvası, DIMM 3
24. Bellek modülü yuvası, DIMM 4
26. SATA güç konektörü

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 1 numaralı yıldız tornavida
- Düz uçlu tornavida
- Plastik çubuk










Vida listesi

i **NOT:** Bir bileşenin vidalarını sökerken vida tipini ve adedini not ettikten sonra vidaların saklama kutusuna konulması önerilir. Bunu yapmak, parçayı yerine takarken doğru sayıda ve tipte vidanın geri takılmasını sağlar.






i **NOT:** Bazı bilgisayarlarda manyetik yüzeyler bulunur. Bir bileşeni değiştirirken vidaların bu gibi yüzeylere takılı kalmadığından emin olun.

i **NOT:** Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Güç kaynağı birimi braketi	#6-32x1/4"	2	
Güç kaynağı ünitesi braketi (açık sol yan kapakla gönderilen bilgisayarlar için)	#6-32x1/4"	2	
Güç kaynağı birimi	#6-32x1/4"	4	
Güç kaynağı ünitesi (açık sol yan kapakla gönderilen bilgisayarlar için)	#6-32x1/4"	4	
Yan ışık (açık sol yan kapakla gönderilen bilgisayarlar için)	M3x5	2	
Radyatör ve fan aksamı	M3x5	1	
Antenler	M3x3	2	
Üst çerçeve	M3x7	4	
Üst çerçeve	#6-32x1/4"	2	

Tablo 1. Vida listesi (devamı)

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Katı hal sürücü (M.2 yuva)	M2x3	1	
Kablosuz kart	M2x3	1	
Ön AlienFX LED kartları	M3x8	4	
Güç düğmesi kartı	M2x3	1	
Sistem kartı	#6-32x1/4"	10	

Kablo kapağı


Kablo Kapağını Çıkarma

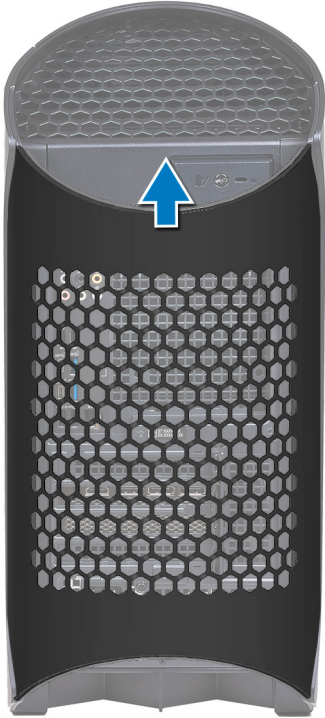
Önkosullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde kablo kapağının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.

 **NOT:** Kablo kapağı isteğe bağlı bir aksesuardır.



Adımlar

Kablo kapağını kasadan kaldırarak çıkarmak için kablo kapağını üstten çekin.

Kablo kapağını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde kablo kapağının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.

i | **NOT:** Kablo kapağı isteğe bağlı bir aksesuardır.



Adımlar

1. Kablo kapağını kasanın arka tarafındaki yuvalarla hizalayın.
2. Kablo kapağını kasanın arka tarafındaki yerine geri kaydırın.

Sonraki Adımlar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sol yan kapak

Sol yan kapağı çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sol yan kapağın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.

i NOT: Açık sol yan kapağı bazı bilgisayarlarla birlikte gönderilir.



1x
#6x32



Adımlar

1. Yan kapak serbest bırakma mandalını kasaya sabitleyen tutucu vidayı (#6-32) gevşetin.
2. Sol yan kapağı kasanın dışına çıkarmak için serbest bırakma mandalını çekin.
3. Sol yan paneli kasadan kaldırın.

Sol yan kapağı takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sol yan kapağın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.

i NOT: Açık sol yan kapağı bazı bilgisayarlarla birlikte gönderilir.



1x
#6x32



Adımlar

1. Sol yan kapaktaki tırnakları ve kasadaki yuvaları bulun.
2. Sol yan kapağı yerine oturuncaya kadar kasaya doğru döndürün.
3. Yan kapak serbest bırakma mandalını kasaya sabitleyen tutucu vidayı (#6-32) sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Üst kapak

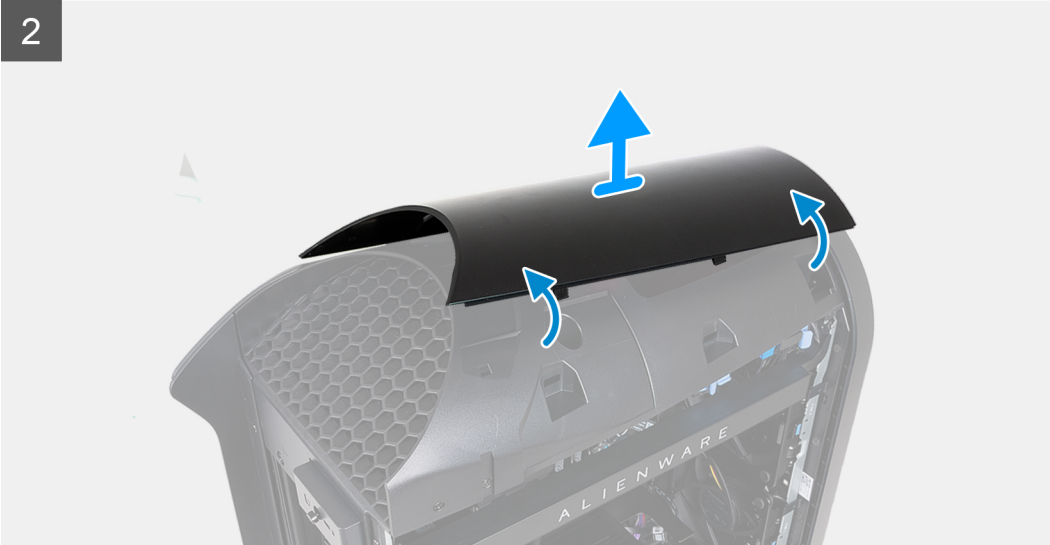
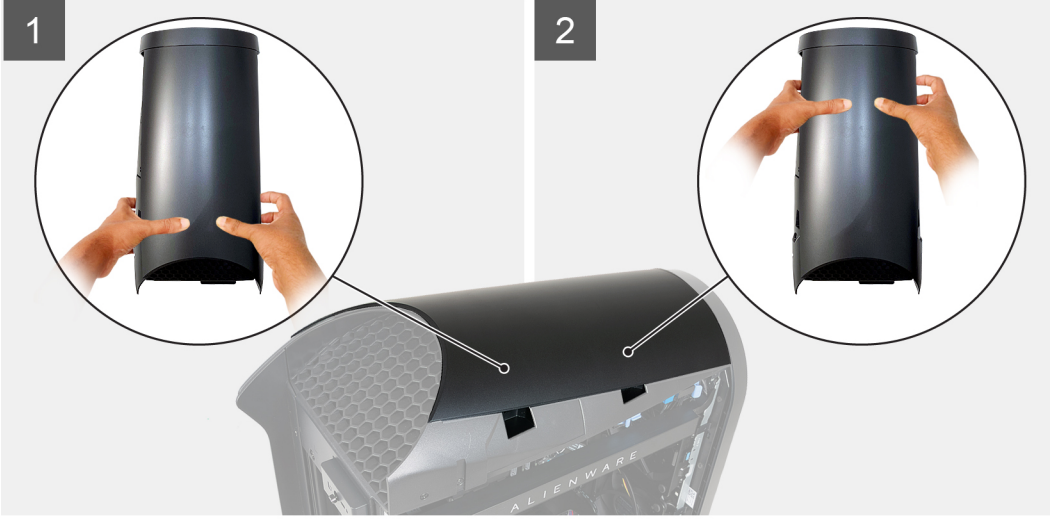
Üst kapağı çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde üst kapağın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Üst kapağın arka kısmında başparmaklarınızla bastırın ve arkadaki üst kapağı gevşetmek için parmaklarınızı kullanarak iki arka mandalı çekin.
NOT: Üst kapak kasaya dört mandalla sıkıca sabitlenmiş.
2. Üst kapağın ön kısmında başparmaklarınızla bastırın ve öndeki üst kapağı gevşetmek için parmaklarınızı kullanarak iki ön mandalı çekin.
3. Kalan iki mandalı serbest bırakmak için başparmaklarınızla üst kapağın ortasına bastırın ve üst kapağı kaldırın.

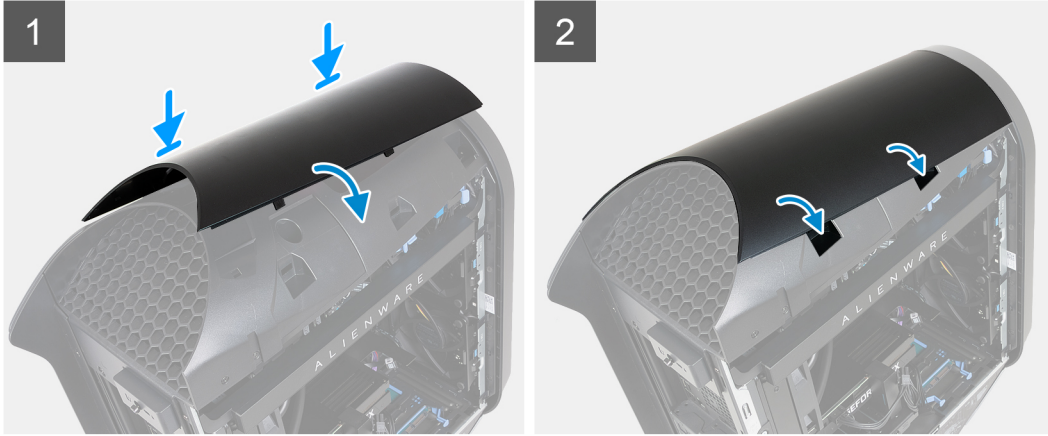
Üst kapağı takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde üst kapağın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

Üst kapaktaki tırnakları kasadaki yuvalarla hizalayıp üst kapağı yerine oturtun.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sağ yan kapak

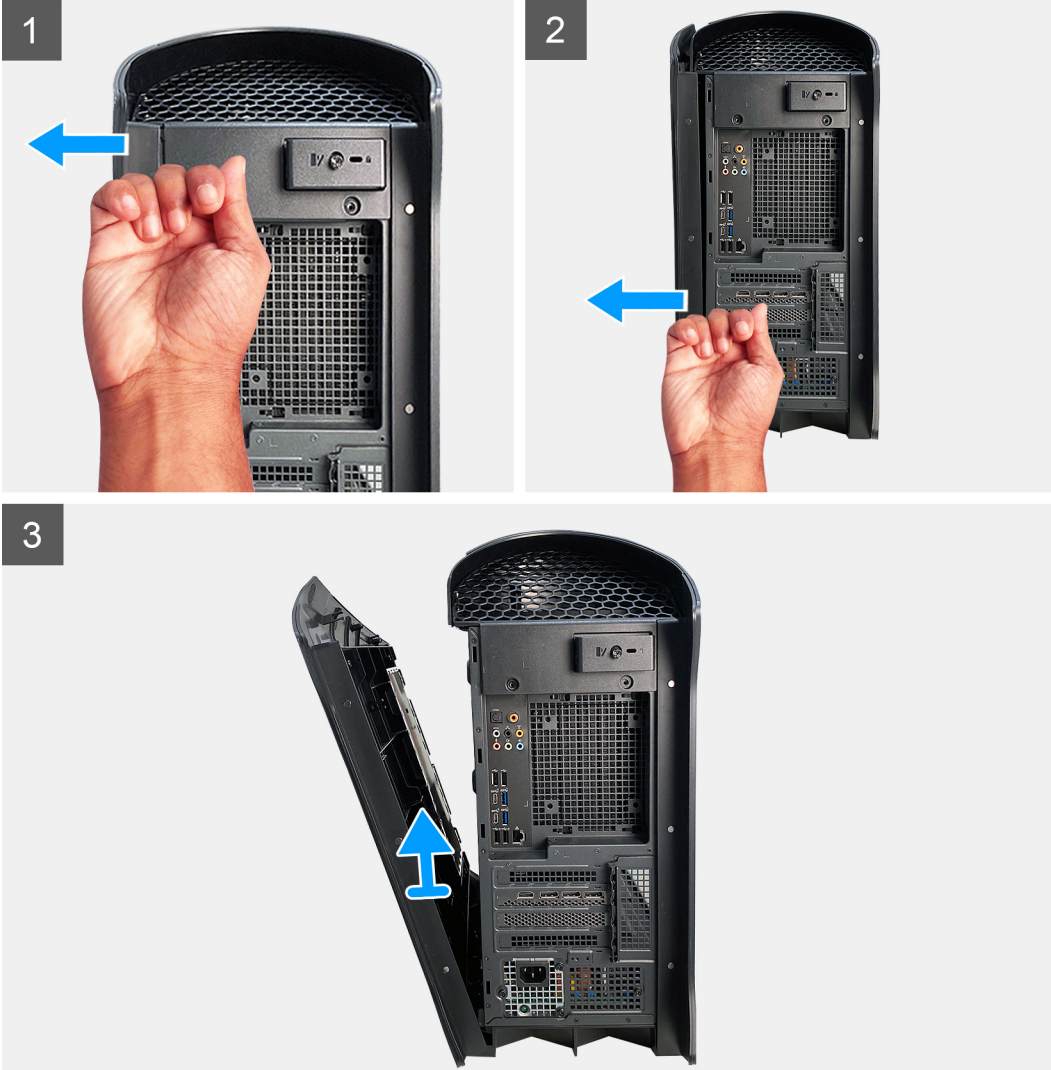
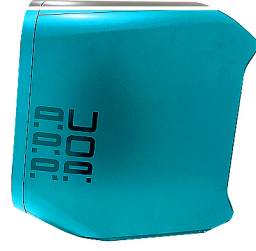
Sağ yan kapağı çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Üst kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sağ yan kapağın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

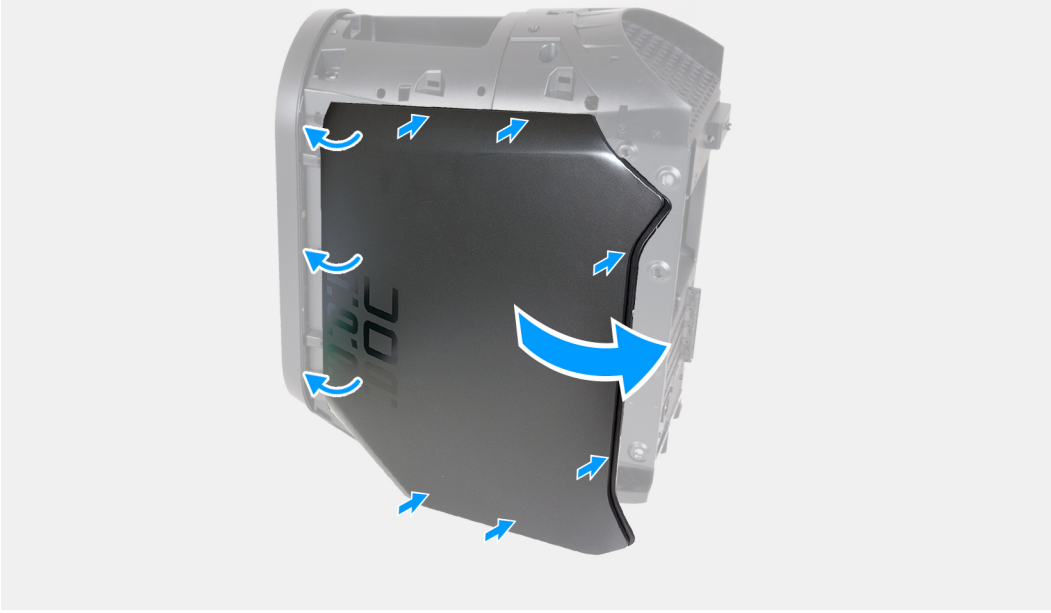
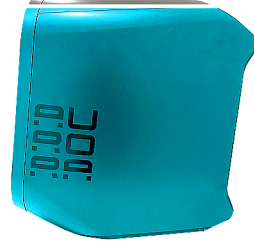
1. Sağ yan kapağın üst arka tırnağını, sağ yan kapağın üst tarafı kasadan ayrılıncaya kadar bastırın.
2. Sağ yan kapağın alt arka tırnağını, sağ yan kapağın alt tarafı kasadan ayrılıncaya kadar bastırın.
3. Sabitleme klipslerini kasadan ayırmak için sağ yan kapağı kaldırın.
4. Sağ kapağı kasadan çıkarın.

Sağ yan kapağı takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili



Adımlar

1. Sabitleme klipslerini kasadaki yuvalarla birlikte sağ yan kapakta.
2. Sağ kapağı yerine oturana kadar kasaya doğru itin.

Sonraki Adımlar

1. Üst kapağı takın.
2. Sol yan kapağı takın.
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ön çerçeve

Ön çerçevenin çıkarılması

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Üst kapağı çıkarın.
4. Sağ yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ön çerçevenin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
2. Ön G/Ç panel kablosunu sistem kartından ayırın
3. Ön çerçeve tırnaklarını ön paneldeki yuvalardan çekin.

i NOT: Üstteki tırnakla başlayın, ön çerçevenin sol tarafındaki tırnaklarla ve ardından sağ tarafındaki tırnaklarla devam edin.

4. Ön çerçeveyi, ön G/Ç paneli kablosuyla birlikte yavaşça kasadan çekin.

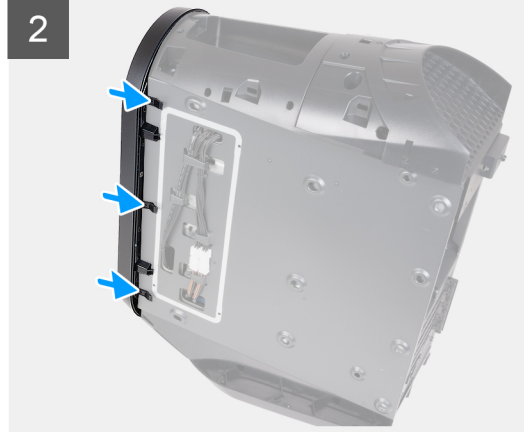
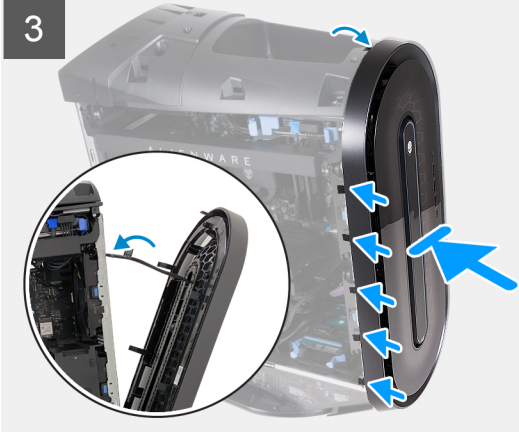
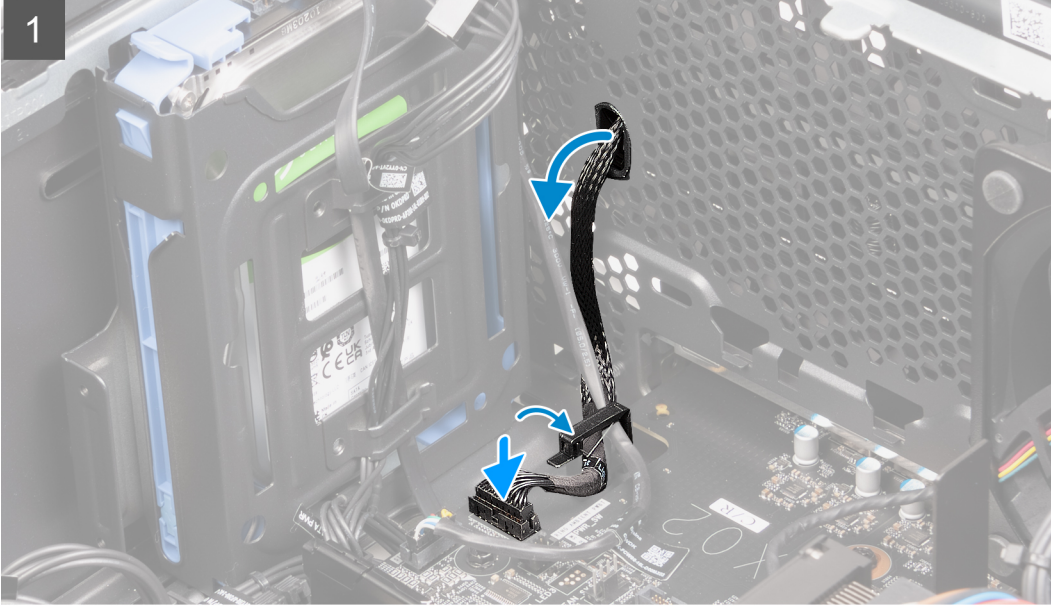
Ön çerçeveyi takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ön çerçevenin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir:



Adımlar

1. Ön çerçeveyi ön panelle hizalayın.
2. Ön G/Ç panel kablosunu ön paneldeki yuva üzerinden geçirin.
3. Ön çerçeveyi ön panele doğru itin ve tırnakları ön paneldeki yuvalara klipslediğinizden emin olun.

i NOT: Üstteki tırnakla başlayın, ön çerçevenin sol tarafındaki tırnaklarla ve ardından sağ tarafındaki tırnaklarla devam edin.

4. Ön G/Ç panel kablosunu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sağ yan kapağı takın.
2. Üst kapağı takın.

3. Sol yan kapağı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Üst çerçeve

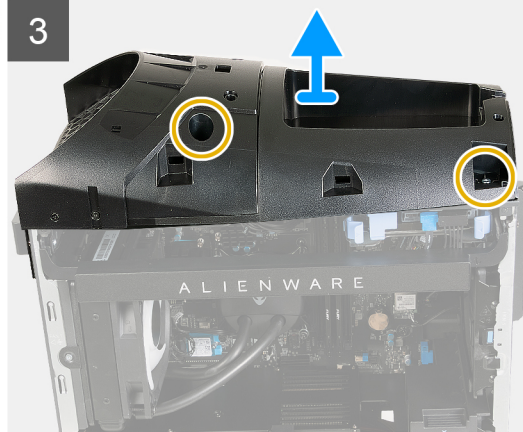
Üst çerçeveyi çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Üst kapağı çıkarın.
4. Sağ yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde üst çerçevenin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
2. Üst çerçeveyi kasaya sabitleyen iki vidayı (#6-32x1/4") çıkarın.
3. Üst çerçeveyi kasaya sabitleyen dört vidayı (M3x7) çıkarın.
4. Üst çerçeveyi kasadan kaldırın.

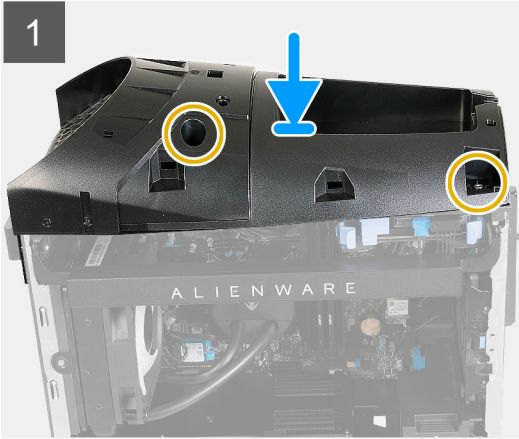
Üst çerçeveyi takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde üst çerçevenin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
2. Üst çerçeve vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
3. Üst çerçeveyi kasanın üzerine yerleştirin.

4. Üst çerçeveyi kasaya sabitleyen dört vidayı (M3x7) yerine takın.
5. Üst çerçeveyi kasaya sabitleyen iki vidayı (#6-32x1/4") yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Sağ yan kapağı takın.
2. Üst kapağı takın.
3. Sol yan kapağı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Yan Işık

Yan Işığın Çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Üst kapağı çıkarın.
4. Sağ yan kapağı çıkarın.
5. Ön çerçeveyi çıkarın.

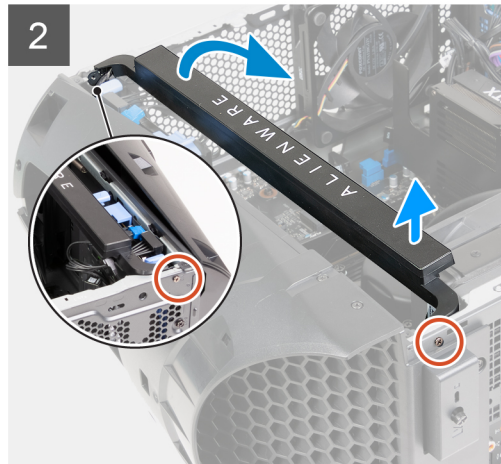
Bu görev ile ilgili

NOT: Yan ışık yalnızca açık sol yan kapaklarla gönderilen bilgisayarlarda bulunur.

Aşağıdaki resimlerde Yan ışığın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M3x5



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafına yatırın.
2. Yan ışık kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. Yan ışığı kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) çıkarın.

4. Yan ışık çubuğunun sol tarafını kasanın arka tarafındaki vida deliğinden yavaşça kaldırın.
5. Yan ışık çubuğunun sağ tarafını kasanın ön tarafındaki vida deliğinden yavaşça kaldırın.
6. Yan ışık çubuğunun tamamını kasadan kaldırın.

Yan ışığı takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

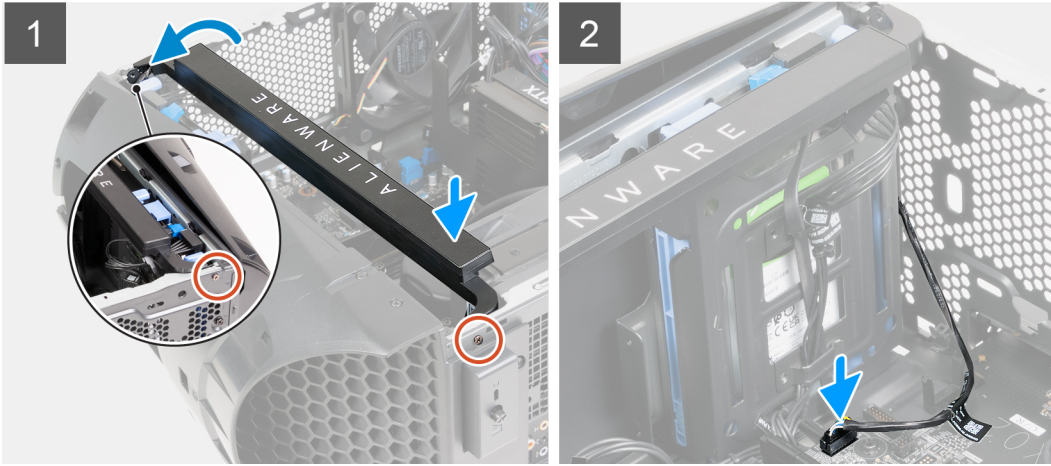
Bu görev ile ilgili

NOT: Yan ışık yalnızca açık sol yan kapaklarla gönderilen bilgisayarlarda bulunur.

Aşağıdaki resimlerde Yan ışığın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir:



2x
M3x5



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafına yatırın.
2. Yan ışığın sol vida deliğini kasanın arka tarafındaki vidayla hizalayın.
3. Yan ışığın sağ vidası kasanın ön tarafındaki vida deliğiyle aynı hizaya gelene kadar Yan ışığın sağ tarafını yavaşça kaldırın.
4. Yan ışığı kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.
5. Yan ışık kablosunu sistem kartına takın.

Sonraki Adımlar

1. [Ön çerçeveyi](#) takın.
2. [Sağ yan kapağı](#) takın.
3. [Üst kapağı](#) takın.
4. [Sol yan kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

3,5 inç sabit sürücü

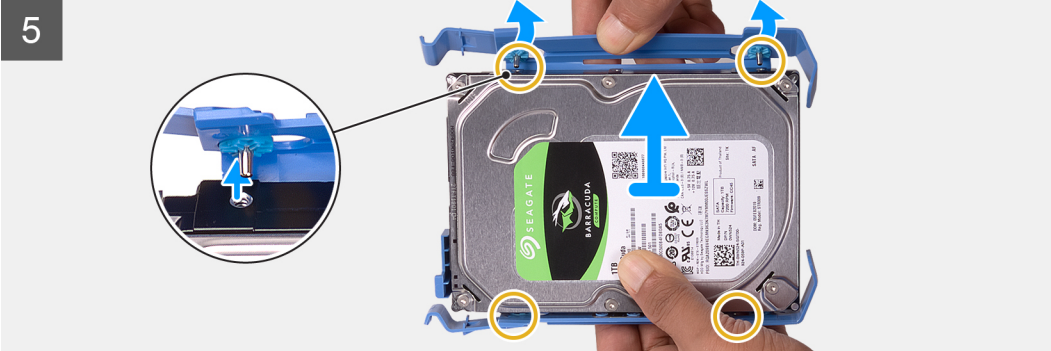
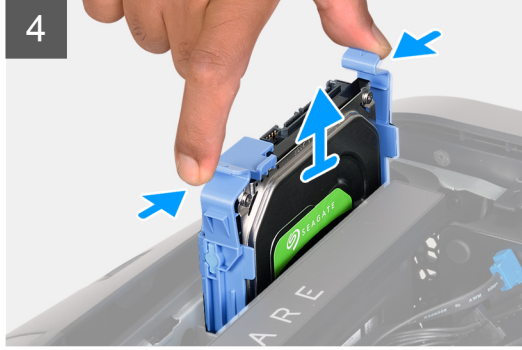
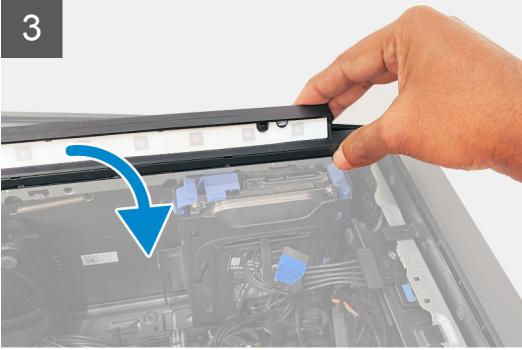
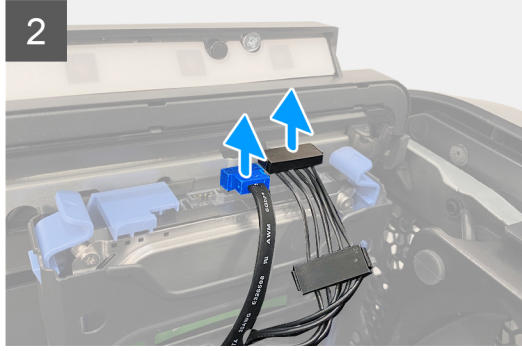
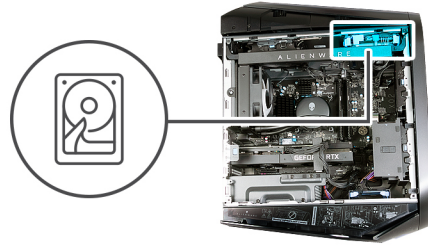
3,5 inç sabit sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde 3,5 inç sabit sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir:



Adımlar

1. Sabit sürücünün sabit sürücü veri ve sabit sürücü güç kablolarına ulaşmak için yan ışık çubuğunu kaldırın.
2. Parmağınızı güç kablosu fişine mümkün olduğunca yakın olacak şekilde sabit sürücü güç kablosunun altına getirin ve kablonun bağlantısını kesmek için sabit sürücü güç kablosunu çekin.
3. Parmağınızı veri kablosu fişine mümkün olduğunca yakın olacak şekilde sabit sürücü veri kablosunun altına getirin ve kablonun bağlantısını kesmek için sabit sürücü veri kablosunu çekin.
4. Yan ışık çubuğunu aşağı doğru itin.
5. Sabit sürücü kutusundaki serbest bırakma tırnaklarına bastırın ve sabit sürücü kutusunu sabit sürücü kafesinden dışarı kaydırın.
6. Sabit sürücü kutusundaki tırnakların sabit sürücüdeki yuvalardan serbest kalması için kutuyu kaldırın.
7. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü taşıyıcısından çıkarın.

NOT: Sabit sürücü yönünü not edin, böylece doğru şekilde değiştirebilirsiniz.

3,5 inç sabit sürücüyü takma

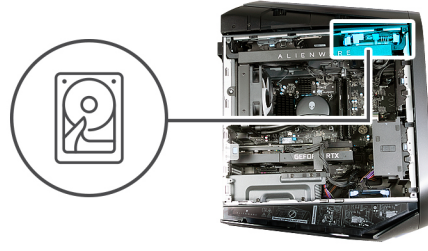
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde 3,5 inç sabit sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.





i | **NOT:** Doğru şekilde yerine takmak için sabit sürücü kutusunun yönüne dikkat edin.

Adımlar

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü kutusundaki pimlerle hizalayın.
2. Karşı taraftaki tırnakları kullanarak kutuyu gevşetip pimleri diğer tarafa takın.
3. Sabit sürücü aksamını sabit sürücünün kafesine kaydırarak yerine oturtun.
4. Yan ışık çubuğunu kaldırın.
5. Sabit sürücü veri kablosunu ve sabit sürücü güç kablosunu sabit sürücüye bağlayın.
6. Yan ışık çubuğunu aşağı doğru itin.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

3. Depolama aygıtının doğru şekilde takılmış olup olmadığını doğrulayın (isteğe bağlı):
 - a. İşletim sistemi yüklü olmayan bir depolama aygıtını değiştiriyorsanız [Aygıt yöneticisinde depolama aygıtını tanımlama](#) adımlarını uygulayın.
 - b. İşletim sistemi yüklü olmayan bir depolama aygıtını değiştiriyorsanız [Sistem kurulumunda \(BIOS\) depolama aygıtınızı tanımlama](#) adımlarını uygulayın.

NOT: İşletim sistemini depolama aygıtınıza yüklemek için, [000176966](#) numaralı bilgi yazısındaki **Kurtarma ortamı kullanarak Windows'u Dell fabrika görüntüsüne yeniden yükleme** bölümüne bakın.

Sistem kurulumunda (BIOS) depolama aygıtını belirleme

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
2. BIOS kurulum programına girmek için ekranda Dell logosu görüntülendiğinde F2 tuşuna basın.
Bir sabit sürücü listesi **General (Genel)** grubunda **System Information (Sistem Bilgileri)** bölümü altında görüntülenir.

Aygıt Yöneticisi'nde depolama aygıtını tanımlama

Adımlar

1. Görev çubuğunda arama kutusuna tıklayın ve **Aygıt Yöneticisi** yazın.
2. **Aygıt Yöneticisi**'ni tıklayın.
Device Manager (Aygıt Yöneticisi) penceresi görüntülenir.
3. **Disk sürücülerini** genişletin.

Güç kaynağı ünitesi

Güç kaynağı ünitesini çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
3. [Üst kapağı](#) çıkarın.
4. [Sağ yan kapağı](#) çıkarın.

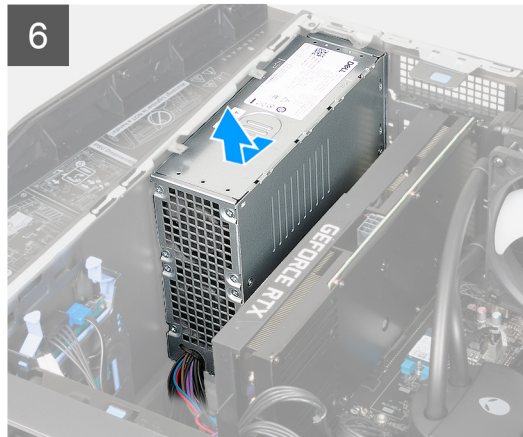
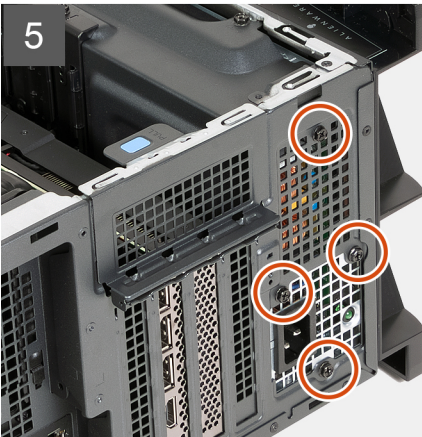
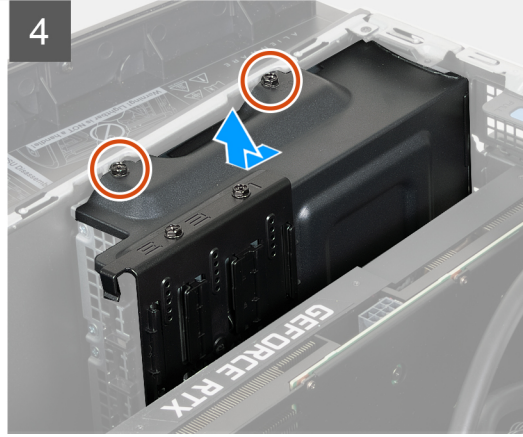
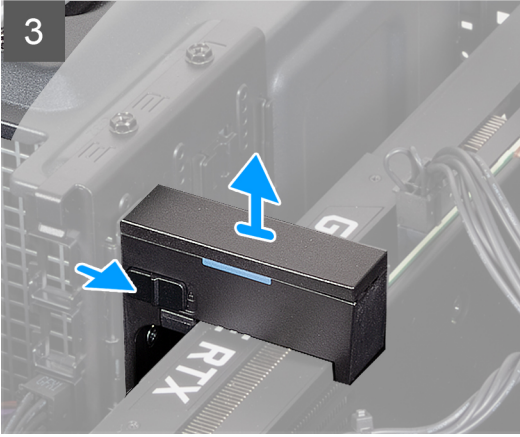
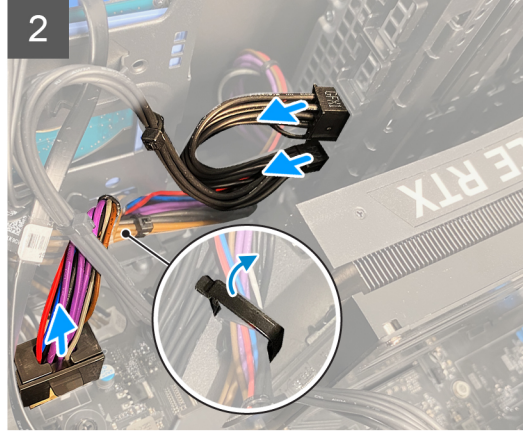
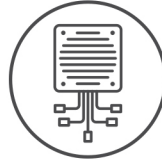
NOT: Güç kaynağı ünitesini yerine taktıktan sonra tüm kabloları doğru biçimde takabilmek için kabloları çıkarırken yönlerini not edin.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde güç kaynağı ünitesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



6x
#6-32x1/4"



Adımlar

1. Güç kaynağı ünitesi kablolarını bilgisayarın sağ tarafındaki güç kaynağı ünitesi uzatma kablolarından çıkarın.
2. Güç kaynağı ünitesi kablolarını yönlendirme kılavuzundan dışarı kaydırın.
3. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
4. Güç kaynağı ünitesi kablolarını plastik kablo klipsinden ayırın.

5. Güç kaynağı kablolarını sistem kartından ayırın.
6. Güç kaynağı kablolarını sistem kartından çıkarmadan önce güç kaynağı konnektörleri üzerindeki serbest bırakma klipslerini bastırın.
7. Grafik kartı güç kablolarını güç kaynağı ünitesinden çıkarın.
8. Grafik kartı güç kablolarını güç kaynağı ünitesinden çıkarmadan önce grafik kartı güç konnektörleri üzerindeki serbest bırakma klipslerini bastırın.
9. Serbest bırakma mandalını kilit açma konumuna kaydırın ve grafik kartı braketini kaldırarak grafik kartından çıkarın.
10. Güç kaynağı ünitesi braketini güç kaynağı ünitesine sabitleyen iki vidayı (#6-32x1/4") sökün.
11. Güç kaynağı ünitesi braketini güç kaynağı ünitesinden kaydırarak kaldırın.
12. Güç kaynağı ünitesini kasaya sabitleyen dört vidayı (#6-32x1/4") sökün.
13. Kablolarla birlikte güç kaynağı ünitesini kaydırarak kasadan kaldırın.

Güç kaynağı ünitesini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

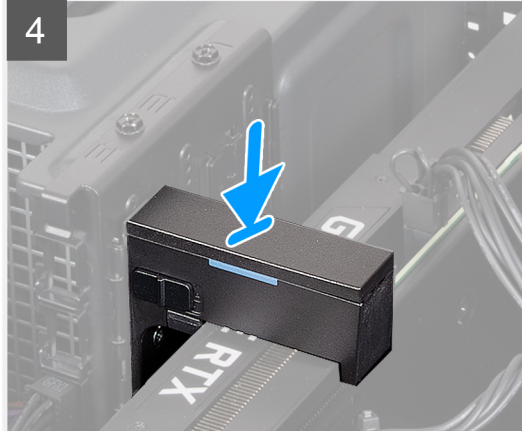
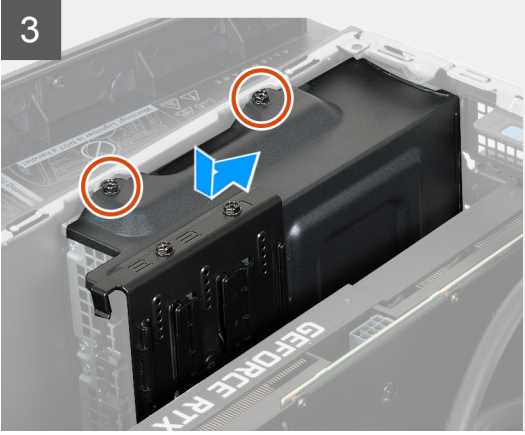
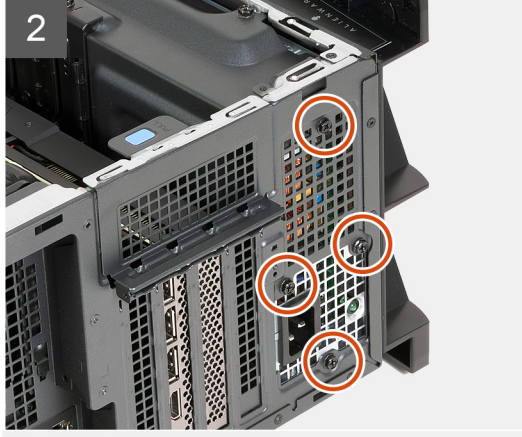
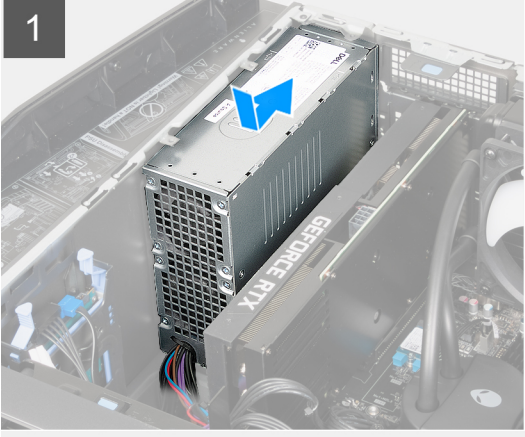
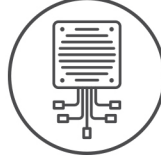
⚠ UYARI: Güç kaynağı ünitesinin arka tarafındaki kablolar ve bağlantı noktaları farklı güç watt değerlerini göstermek amacıyla renk kodludur. Kabloyu doğru bağlantı noktasına taktığınızdan emin olun. Bunu yapmadığınızda, güç kaynağı ünitesi ve/veya sistem bileşenleri zarar görebilir.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde güç kaynağı ünitesinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



6x
#6-32x1/4"



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
2. Güç kaynağı birimini kasanın üzerine yerleştirin.
3. Güç kaynağı ünitesindeki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
4. Güç kaynağı ünitesini kasaya sabitleyen dört vidayı (#6-32x1/4") yerine takın.
5. Güç kaynağı ünitesi braketini güç kaynağı ünitesi üzerine yerleştirin.

6. Güç kaynağı ünitesi braketini güç kaynağı ünitesine sabitleyen iki vidayı (#6-32x1/4") yerine takın.
7. Grafik kartı braketini yerine takın ve serbest bırakma mandalını kilit konumuna kaydırın.
8. Güç kaynağı ünitesi kablolarını plastik kablo klipsine geri yerleştirin.
9. Güç kaynağı kablolarını sistem kartına bağlayın.
10. Grafik kartı güç kablolarını güç kaynağı ünitesine bağlayın.
11. Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
12. Güç kaynağı ünitesi kablolarını bilgisayarın sağ tarafındaki yönlendirme kılavuzuna geri yerleştirin.
13. Güç kaynağı ünitesi kablolarını bilgisayarın sağ tarafındaki güç kaynağı ünitesi uzatma kablolarına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Sağ yan kapağı](#) takın.
2. [Üst kapağı](#) takın.
3. [Sol yan kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Düğme pil

Düğme pili çıkarma

Önkosullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Güvenlikle ilgili daha fazla en iyi uygulama için [Dell Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası](#)'na bakın.

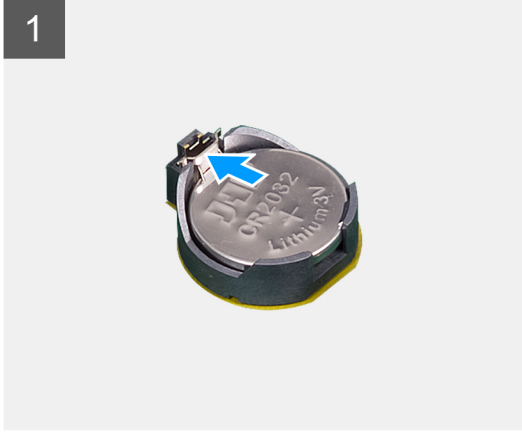
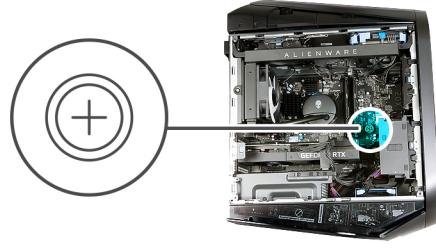


DİKKAT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılanlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

2. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde düğme pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
2. Düğme pili açılana kadar pil çıkarma kolunu pilden uzağa doğru bastırın.
3. Düğme pili, pil soketinden çıkarın.

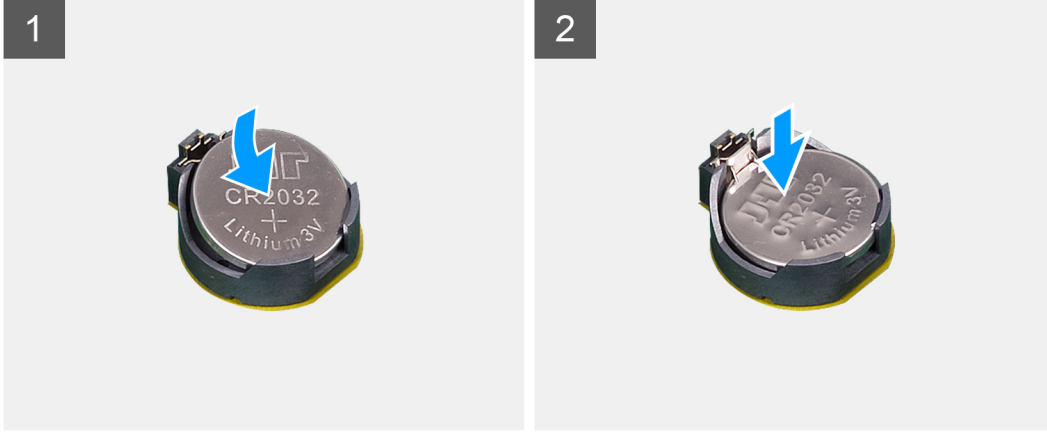
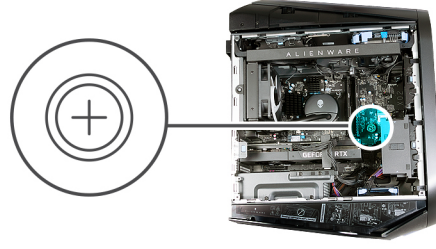
Düğme pili takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde düğme pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

Artı işaretli tarafı yukarı bakacak şekilde pil soketine yeni bir düğme pil (CR2032) takın ve pili yerine bastırın.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Bellek modülü

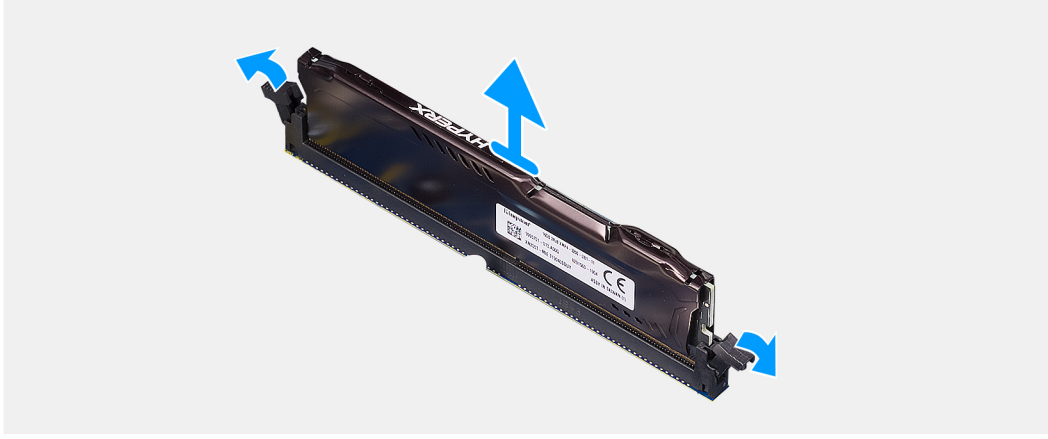
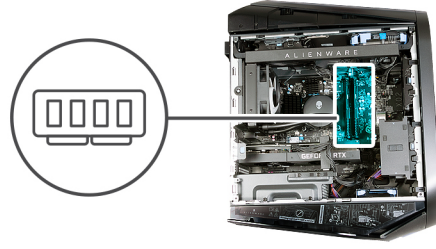
Bellek modüllerini çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde bellek modüllerinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
2. Sabitleme klipslerini bellek modülünden uzağa itin.
3. Bellek modülünü bellek modül yuvasından kaldırın.

i **NOT:** Bilgisayarınıza kurulu olan tüm diğer bellek modüllerini çıkarmak için 2. adımdan 3. adıma kadar tekrarlayın.

⚠ **DİKKAT:** Hasar görmesini önlemek için bellek modülünü kenarlarından tutun. Elektrostatik deşarj (ESD) bileşenlere ciddi hasar verebileceğinden, bellek modülündeki bileşenlere veya metal temas noktalarına dokunmayın. ESD koruması hakkında daha fazla bilgi için bkz. [ESD koruması](#).

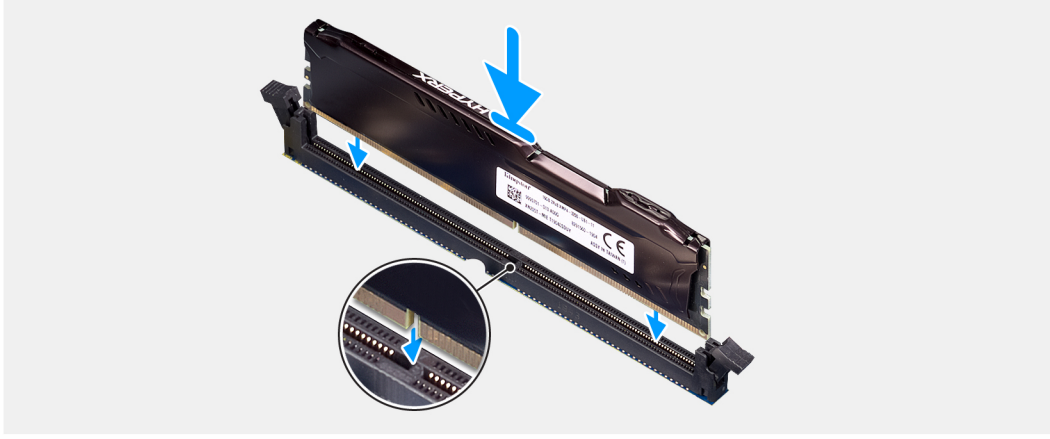
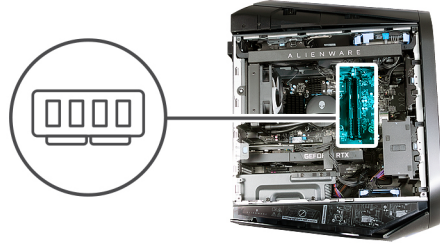
Bellek modüllerini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değıştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde bellek modüllerinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Sabitleme klipslerinin bellek modülü yuvasının dışına doğru uzatıldığından emin olun.
2. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
3. Bellek modülünü bellek modül yuvasına yerleştirin ve bellek modülünü yerine oturtup sabitleme klipsleri kilitlenene kadar aşağı doğru basın.

⚠ DİKKAT: Hasar görmesini önlemek için bellek modülünü kenarlarından tutun. Elektrostatik deşarj (ESD) bileşenlere ciddi hasar verebileceğinden, bellek modülündeki bileşenlere veya metal temas noktalarına dokunmayın. ESD koruması hakkında daha fazla bilgi için bkz. [ESD koruması](#).

ⓘ NOT: Bilgisayarınızda takılı olan diğer bellek modüllerini değiştirmek için 1. adımdan 3. adıma kadar olan prosedürü tekrarlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Tek grafik kartı

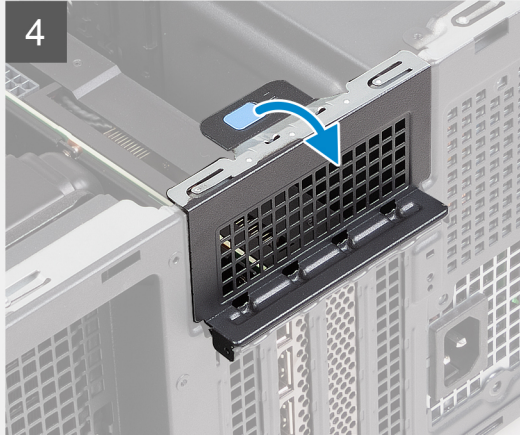
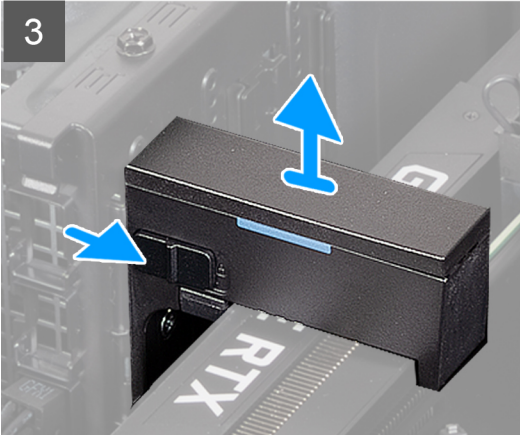
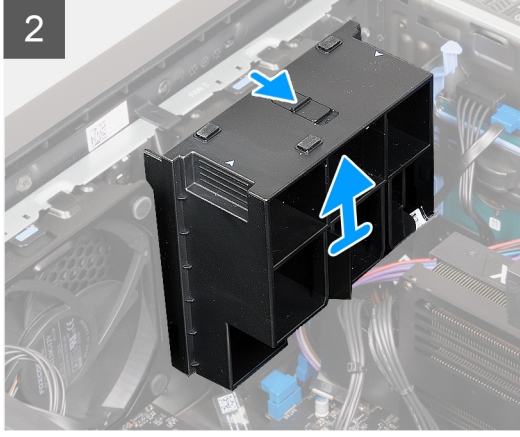
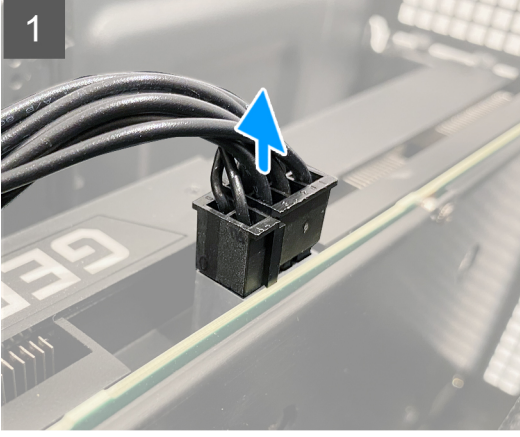
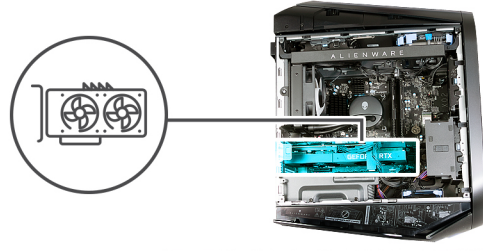
Tek grafik kartını çıkarma

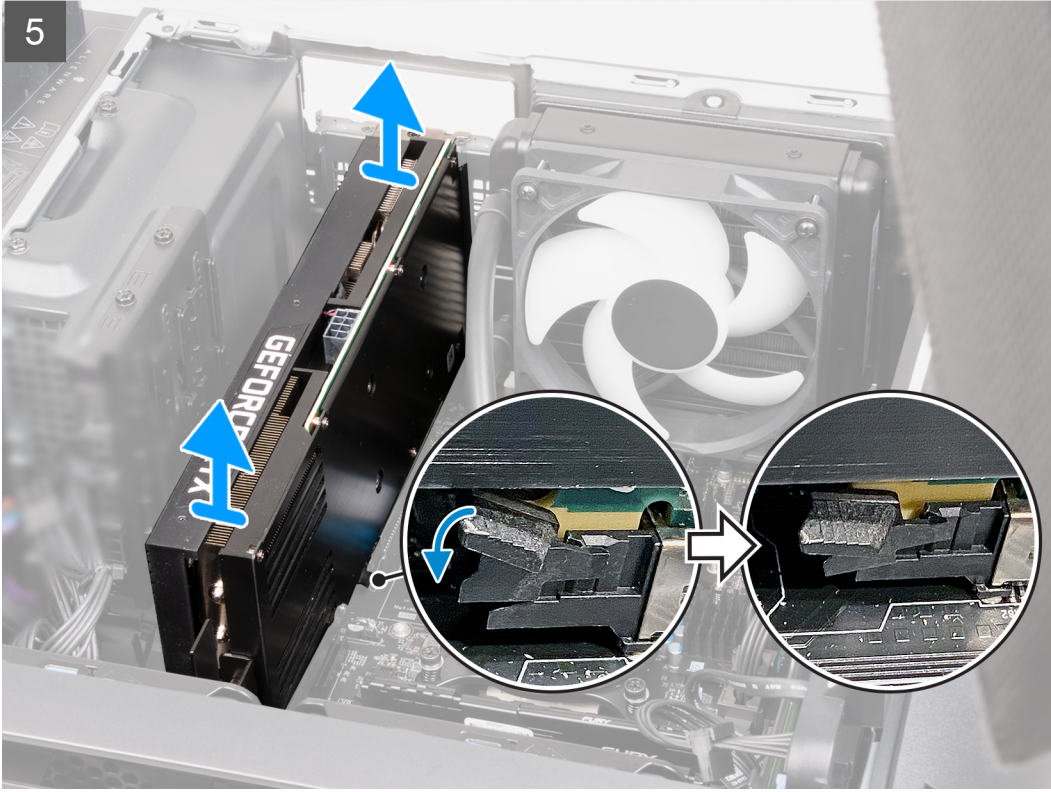
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde tek grafik kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.





Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
2. Grafik kartı güç konektörleri üzerindeki serbest bırakma klipsine basın ve grafik kartı güç kablolarını grafik kartından ayırın.
3. Serbest bırakma mandalını kilit açma konumuna kaydırın ve grafik kartı uç tutucusunu PCIe fanından kaldırarak çıkarın.
i **NOT:** Grafik kartınız, grafik kartı uç tutucusu ile birlikte gönderilmemişse bu adımı atlayın.
4. Serbest bırakma mandalını kilit açma konumuna kaydırın ve grafik kartı braketini kaldırarak grafik kartından çıkarın.
i **NOT:** Grafik kartınız, grafik kartı braketini ile birlikte gönderilmemişse bu adımı atlayın.
5. Çekme tırnağını kaldırın ve genişletme kartı kapağını açın.
6. PCIe x16 yuvasındaki tutucu tırnağı aşağı doğru itin, grafik kartını üst kenarından tutun ve yuvadan çıkarın.

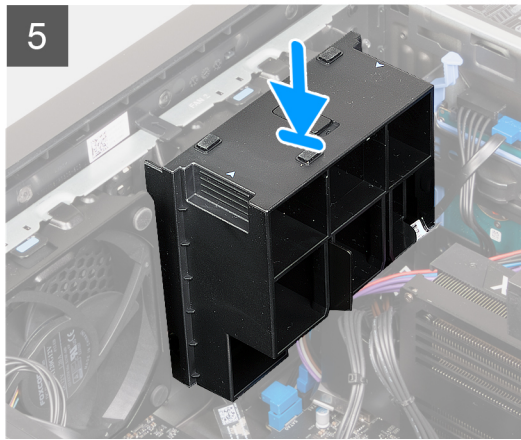
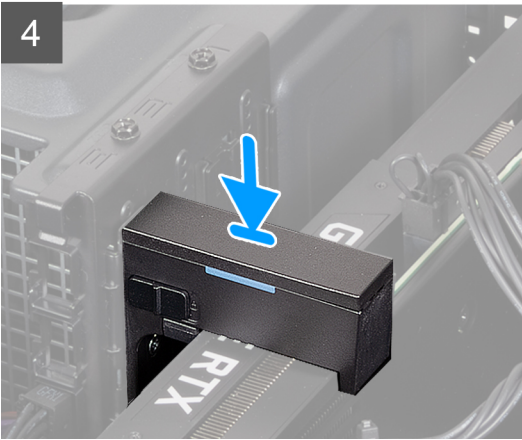
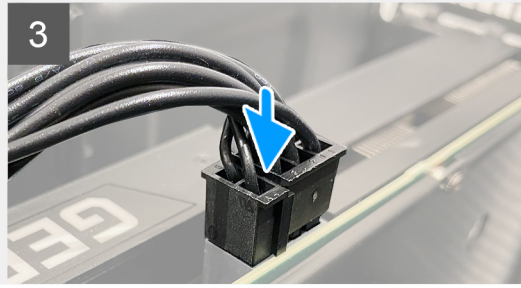
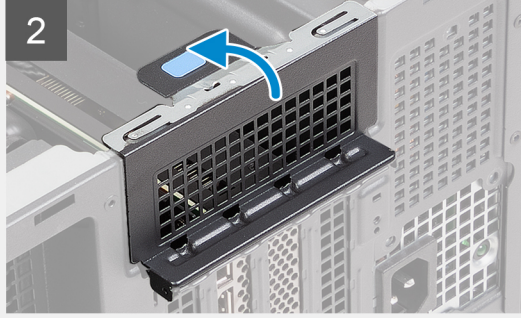
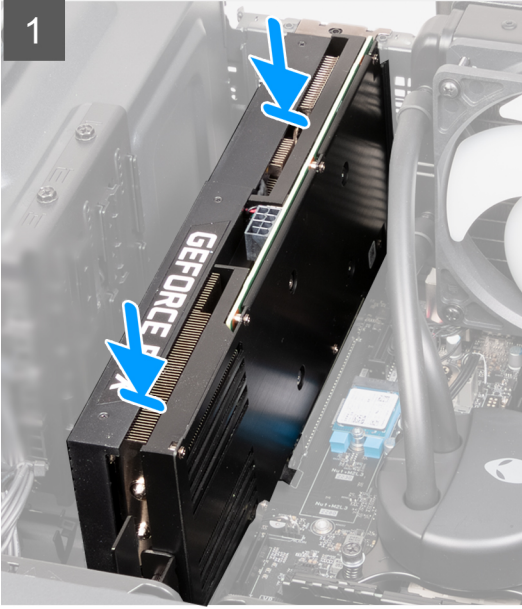
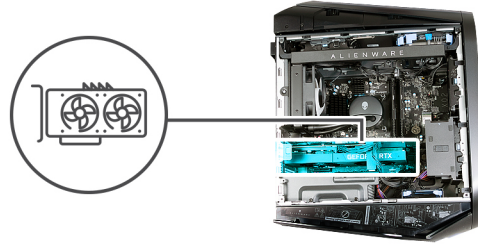
Tek grafik kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde tek grafik kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Grafik kartını PCIe x16 yuvasına yerleştirin ve yerine oturana kadar sıkıca bastırın.
2. Genişletme kartı kapağını kapatın ve mandalı tekrar yerine oturtun.
3. Grafik kartı güç kablolarını grafik kartına takın.
4. Grafik kartı braketini grafik kartı braket tutucusu üzerine takın ve mandalı kilit konumuna kaydırın.
(i) NOT: Grafik kartınız, grafik kartı uç braketi veya grafik kartı braket tutucusu ile birlikte gönderilmemişse bu adımı atlayın.
5. Grafik kartı uç tutucusunu PCIe fanının üzerine takın ve mandalı kilit konumuna kaydırın.
(i) NOT: Grafik kartınız, grafik kartı uç tutucusu ile birlikte gönderilmemişse bu adımı atlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.

2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Grafik kartı braketini ve grafik kartı uç tutucusunu

Aşağıdaki tabloda, grafik kartı braketinin ve/veya grafik kartı uç tutucusunun Alienware Aurora Ryzen Edition R14 sisteminizle birlikte gönderilip gönderilmediğini gösterilir.

Tablo 2. Grafik kartı braketini ve grafik kartı uç tutucusunu

Grafik kartı	Grafik kartı braketini	Grafik kartı uç tutucusunu
AMD Radeon RX 5300	Evet	Hayır
AMD Radeon RX 6600 XT	Evet	Hayır
AMD Radeon RX 6700 XT	Evet	Hayır
AMD Radeon RX 6800 XT	Evet	Evet
AMD Radeon RX 6900 XT	Evet	Evet
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	Hayır	Hayır
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	Hayır	Hayır
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Hayır	Hayır
NVIDIA GeForce RTX 3060	Evet	Hayır
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	Evet	Hayır
NVIDIA GeForce RTX 3070	Evet	Evet
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	Evet	Evet
NVIDIA GeForce RTX 3080	Evet	Evet
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	Evet	Evet
NVIDIA GeForce RTX 3090	Evet	Evet
NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti	Evet	Evet

Katı hal sürücü

2230 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

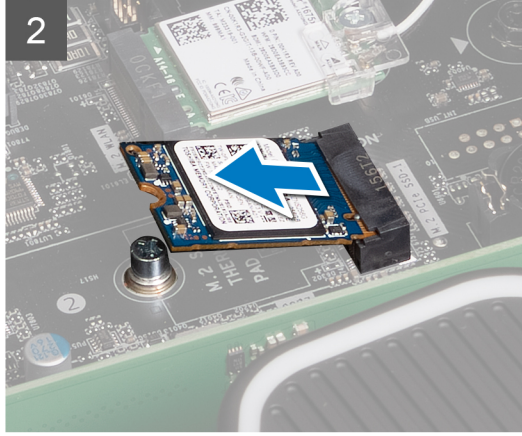
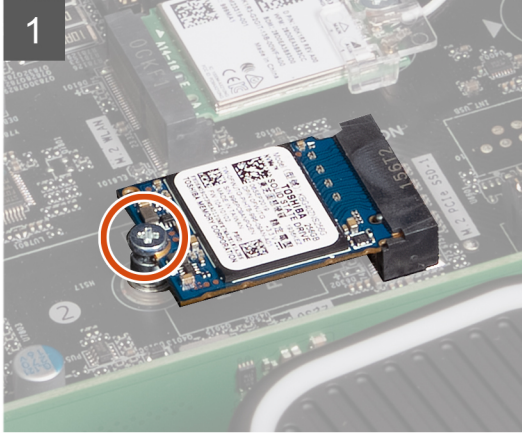
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. 2230 katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) sökün.
2. 2230 katı hal sürücüyü kaydırın ve kaldırarak sistem kartından çıkarın.

2230 katı hal sürücüyü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

⚠ DİKKAT: Katı hal sürücüleri son derece hassastır. Katı hal sürücüyle çalışırken dikkatli olun.

Bu görev ile ilgili

i NOT: Bu prosedür yalnızca, SSD yuvasına takılı 2230 katı hal sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

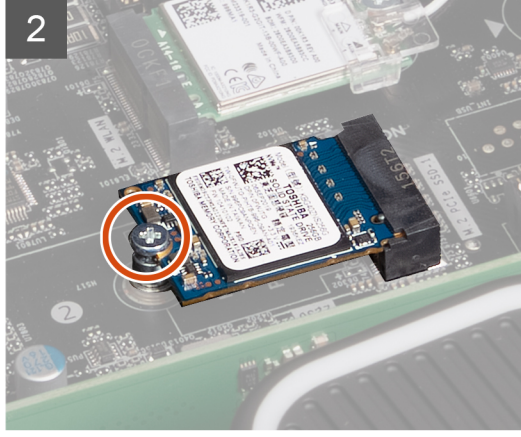
i NOT: Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız SSD yuvasında 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

2230 katı hal sürücünüzü bir 2280 katı hal sürücüyle değiştirmek isterseniz [2280 katı hal sürücüyü takma](#) bölümüne bakın.

Aşağıdaki resimlerde 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. 2230 katı hal sürücünün üzerindeki çentiği katı hal sürücü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. 2230 katı hal sürücüyü sistem kartına 45 derecelik bir açıyla takın.
3. 2230 katı hal sürücünün diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve 2230 katı hal sürücüyü sistem kartına bağlayan vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.
3. Depolama aygıtının doğru şekilde takılmış olup olmadığını doğrulayın (isteğe bağlı):
 - a. İşletim sistemi yüklü olmayan bir depolama aygıtını değiştiriyorsanız, [Aygıt yöneticisinde depolama aygıtını tanımlama](#) adımlarını uygulayın.
 - b. İşletim sistemi yüklü olmayan bir depolama aygıtını değiştiriyorsanız [Sistem kurulumunda \(BIOS\) depolama aygıtınızı tanımlama](#) adımlarını uygulayın.

NOT: İşletim sistemini depolama aygıtınıza yüklemek için, [000176966](#) numaralı bilgi yazısındaki **Kurtarma ortamı kullanarak Windows'u Dell fabrika görüntüsüne yeniden yükleme** bölümüne bakın.

2280 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

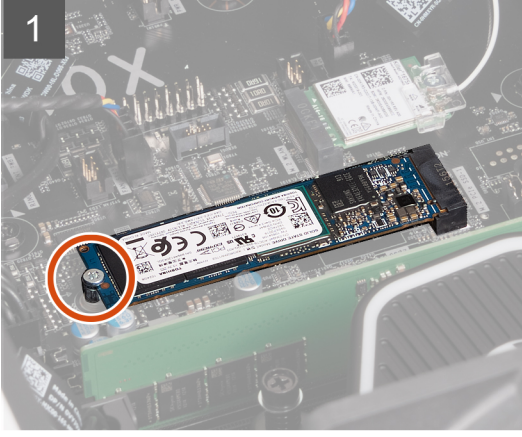
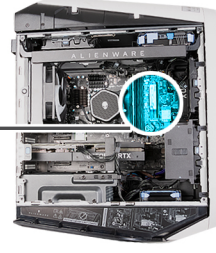
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. 2280 katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) sökün.
2. 2280 katı hal sürücüyü kaydırın ve kaldırarak sistem kartından çıkarın.

2280 katı hal sürücüyü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

⚠ DİKKAT: Katı hal sürücüleri son derece hassastır. Katı hal sürücüyle çalışırken dikkatli olun.

Bu görev ile ilgili

i NOT: Bu prosedür yalnızca, SSD yuvasına takılı 2280 katı hal sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

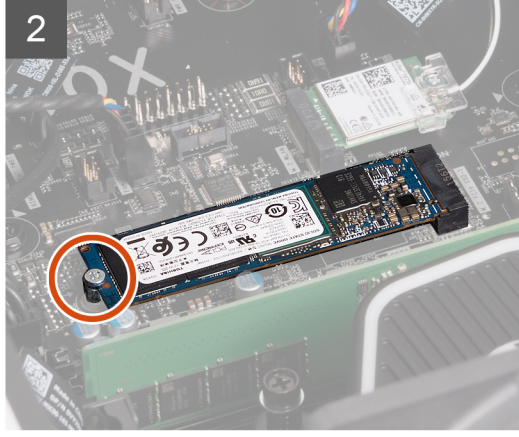
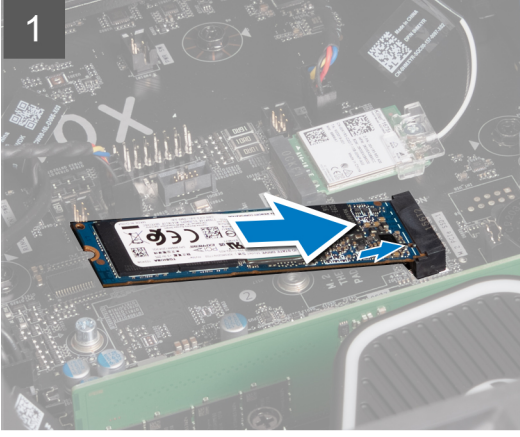
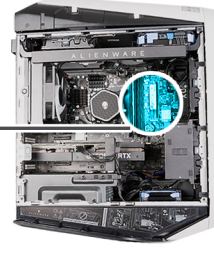
i NOT: Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız SSD yuvasında 2280 katı hal sürücü veya 2230 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

2280 katı hal sürücünüzü bir 2230 katı hal sürücüyle değiştirmek isterseniz [2230 katı hal sürücüyü takma](#) bölümüne bakın.

Aşağıdaki resimlerde 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. 2280 katı hal sürücünün üzerindeki çentiği katı hal sürücü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. 2280 katı hal sürücüyü sistem kartına 45 derecelik bir açıyla takın.
3. 2280 katı hal sürücünün diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve 2280 katı hal sürücüyü sistem kartına bağlayan vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.
3. Depolama aygıtının doğru şekilde takılmış olup olmadığını doğrulayın (isteğe bağlı):
 - a. İşletim sistemi yüklü olmayan bir depolama aygıtını değiştiriyorsanız, [Aygıt yöneticisinde depolama aygıtını tanımlama](#) adımlarını uygulayın.
 - b. İşletim sistemi yüklü olmayan bir depolama aygıtını değiştiriyorsanız [Sistem kurulumunda \(BIOS\) depolama aygıtınızı tanımlama](#) adımlarını uygulayın.

NOT: İşletim sistemini depolama aygıtınıza yüklemek için, [000176966](#) numaralı bilgi yazısındaki **Kurtarma ortamı kullanarak Windows'u Dell fabrika görüntüsüne yeniden yükleme** bölümüne bakın.

İşlemci fanı ve ısı emicisi aksamı

İşlemci fanını ve ısı emici aksamı çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.

NOT: Normal işletim sırasında ısı alıcı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı alıcının soğuması için yeterince bekleyin.

DİKKAT: İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

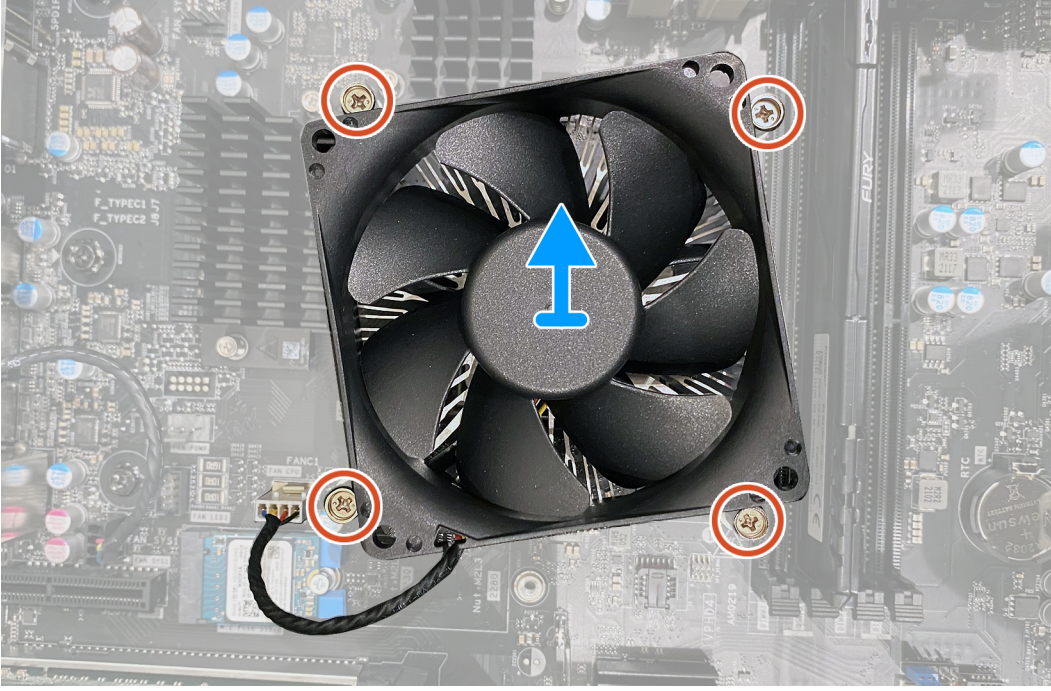
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde işlemci fanı ve ısı emicisi aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir:



4x



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
2. İşlemci fanı kablosunu sistem kartından sökün.
3. İşlemci fanı ve ısı emicisi aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı ters sırayla gevşetin.
4. İşlemci fanını ve ısı emici aksamı sistem kartından kaldırın.

İşlemci fanı ve ısı emicisi aksamını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

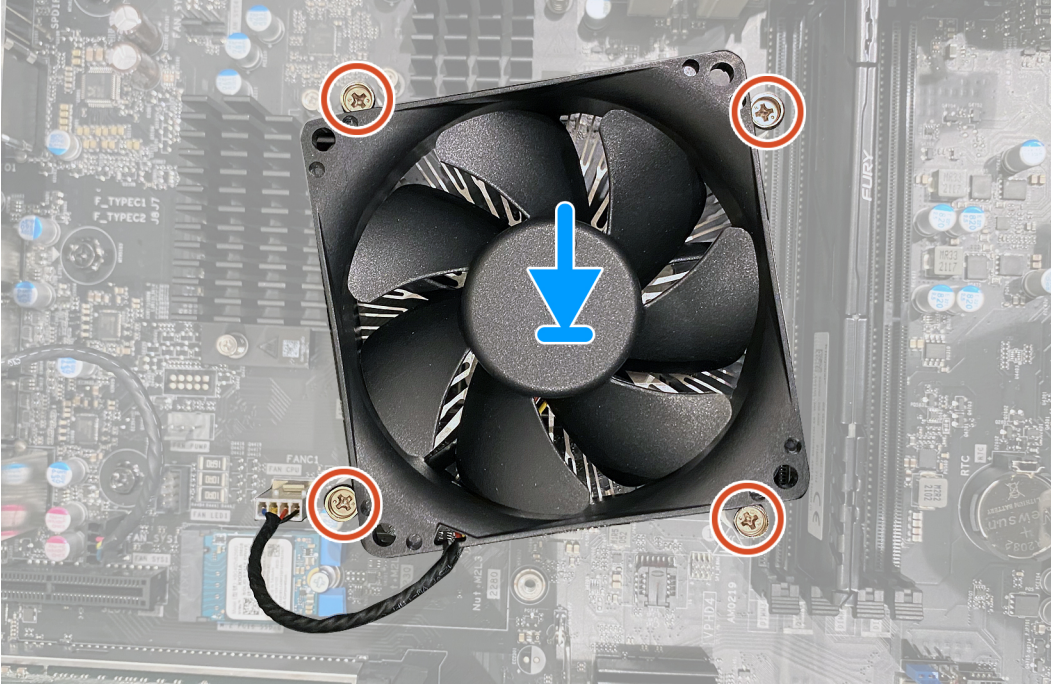
⚠ DİKKAT: İşlemci veya ısı alıcıdan biri değiştiriliyorsa ısı iletkenliğini sağlamak için set içinde gelen termal gresi kullanın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde işlemci fanı ve ısı emicisi aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x



Adımlar

1. İşlemci fanı ve ısı emicisi aksamını işlemcinin üzerine yerleştirin.
2. İşlemci fanı ısı emici aksamı üzerindeki tutucu vidaları sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
3. İşlemci fanı ve ısı emicisi aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı sırayla sıkın.
4. İşlemci fan kablosunu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

İşlemci sıvı soğutma aksamı

İşlemci sıvı soğutma aksamını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

UYARI: Plastik koruyucusu olmasına karşın, işlemcinin sıvı soğutma aksamı normal işletim sırasında çok ısınabilir. Soğuması için yeterli zaman geçmeden aksama dokunmayın.

DİKKAT: İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

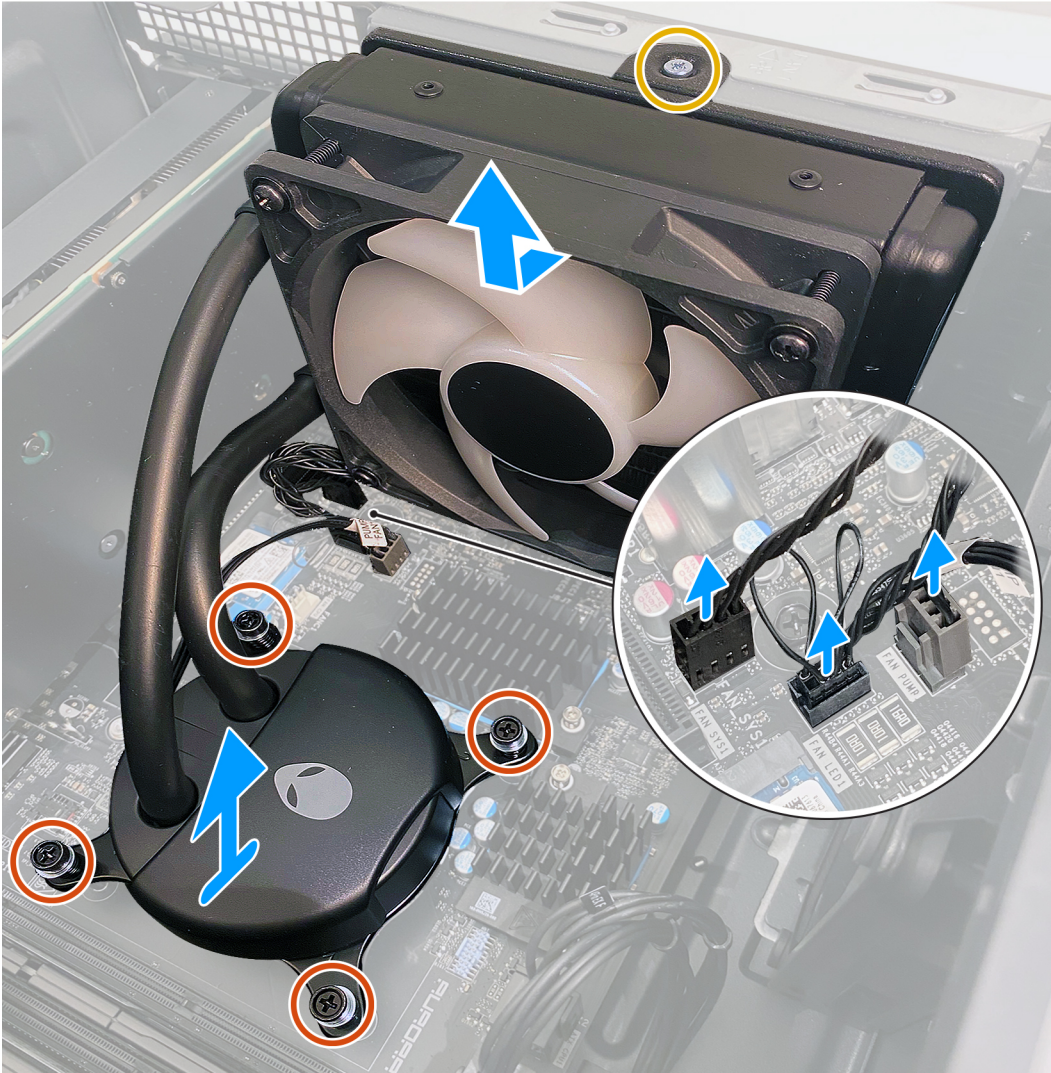
Aşağıdaki resimlerde işlemci sıvı soğutma aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi gorsel olarak verilmiştir. Gonderilen işlemci sıvı soğutma aksamı, yapılandırılmaya bağlı olarak değişebilir.



4x



1x
M3x5



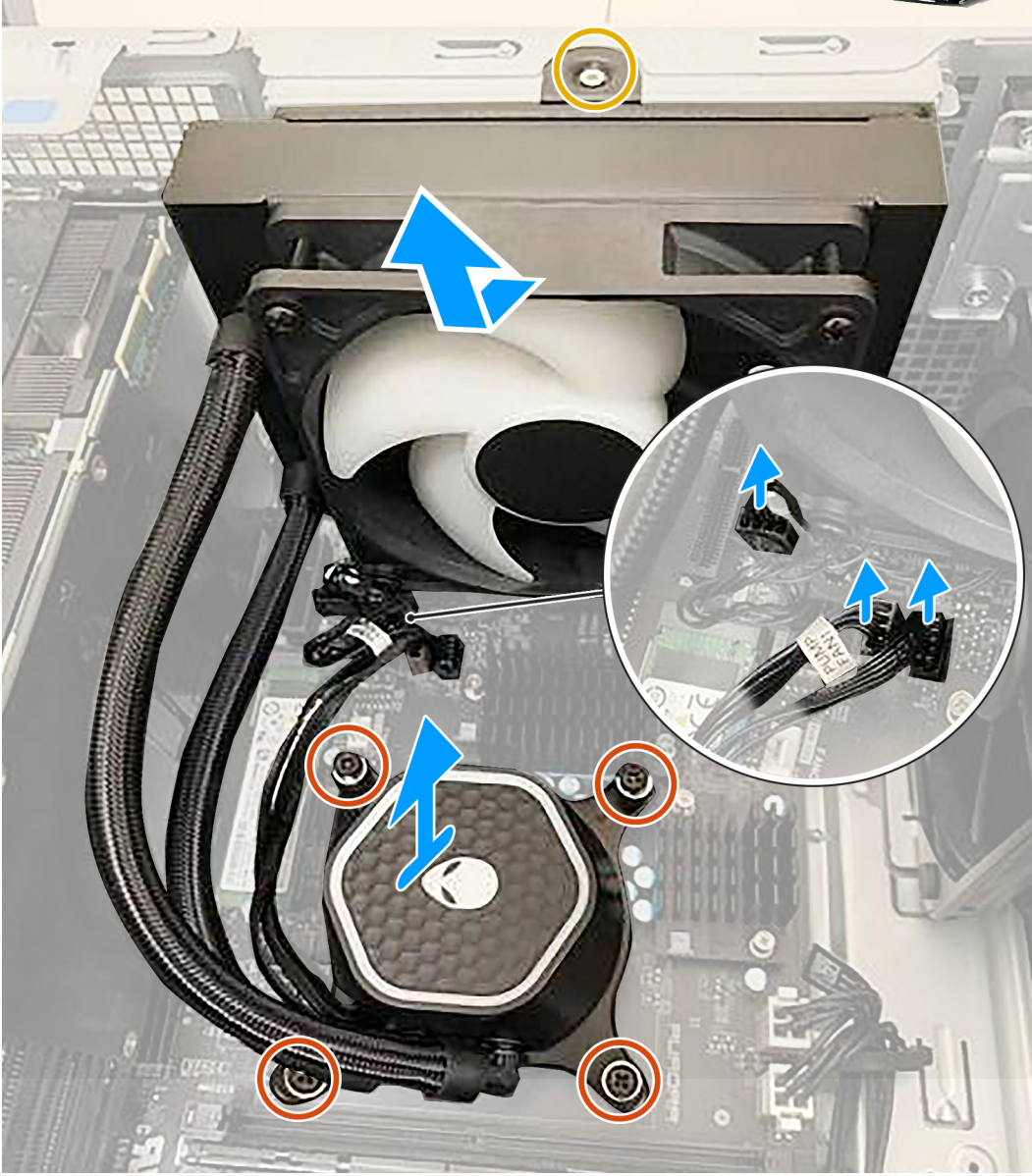


4x



1x

M3x5



NOT: Bu işlemci sıvı soğutma aksamı, RGB aydınlatma efektlerine sahip bir işlemci soğutucusu sahiptir.

Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
2. İşlemci soğutma aksamı kablolarını sistem kartından ayırın.
3. İşlemci soğutucusunu sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı ters sırada gevşetin.
4. Radyatör ve fan aksamını kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
5. İşlemci soğutma aksamını kablolarıyla birlikte sistem kartından çıkarın.

İşlemci sıvı soğutma aksamını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

⚠ DİKKAT: İşlemci sıvı soğutma aksamının yanlış hizalanması sistem kartına ve işlemciye zarar verebilir.

⚠ DİKKAT: İşlemci veya ısı alıcıdan biri değiştiriliyorsa ısı iletkenliğini sağlamak için set içinde gelen termal gresi kullanın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde işlemci sıvı soğutma aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir. Gönderilen işlemci sıvı soğutma aksamı, yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

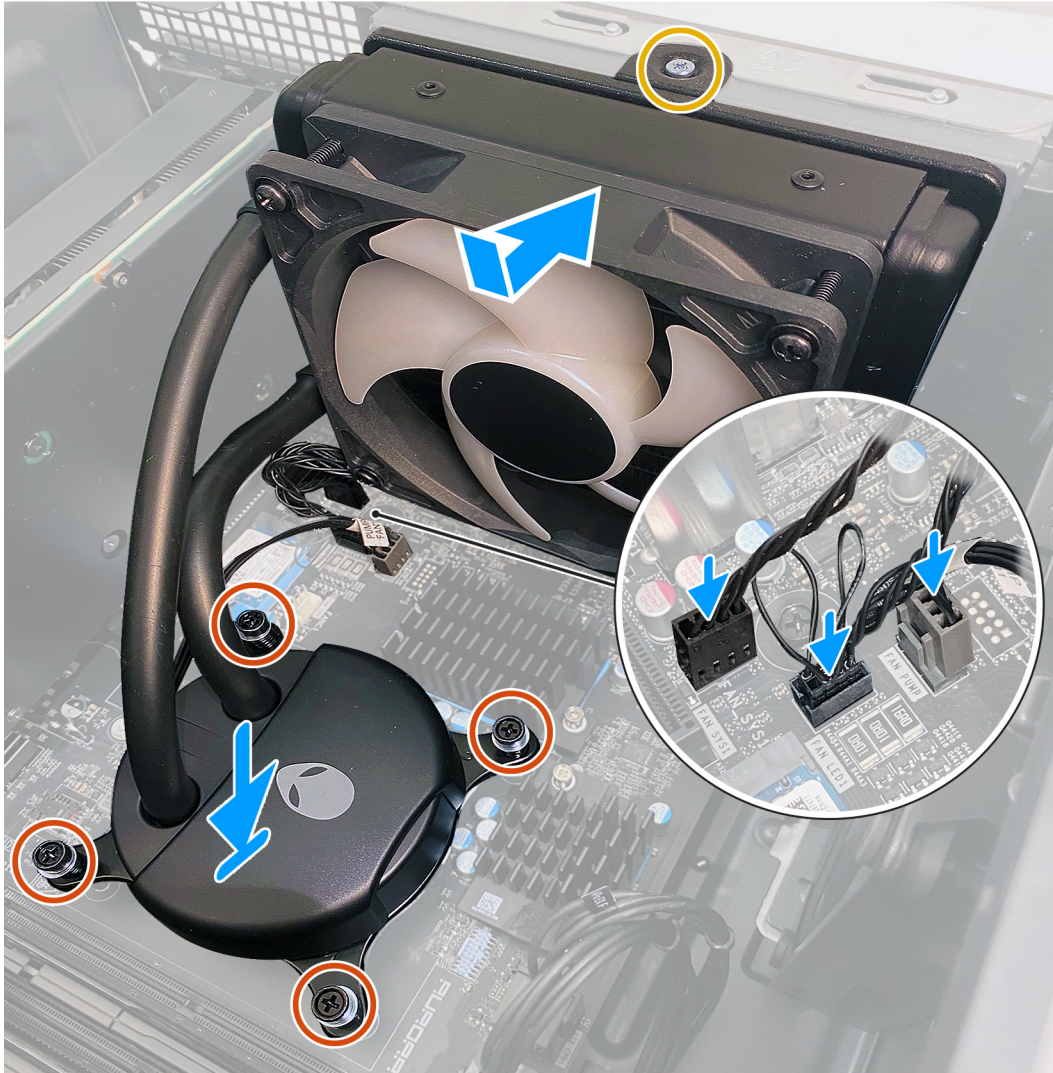


4x



1x

M3x5



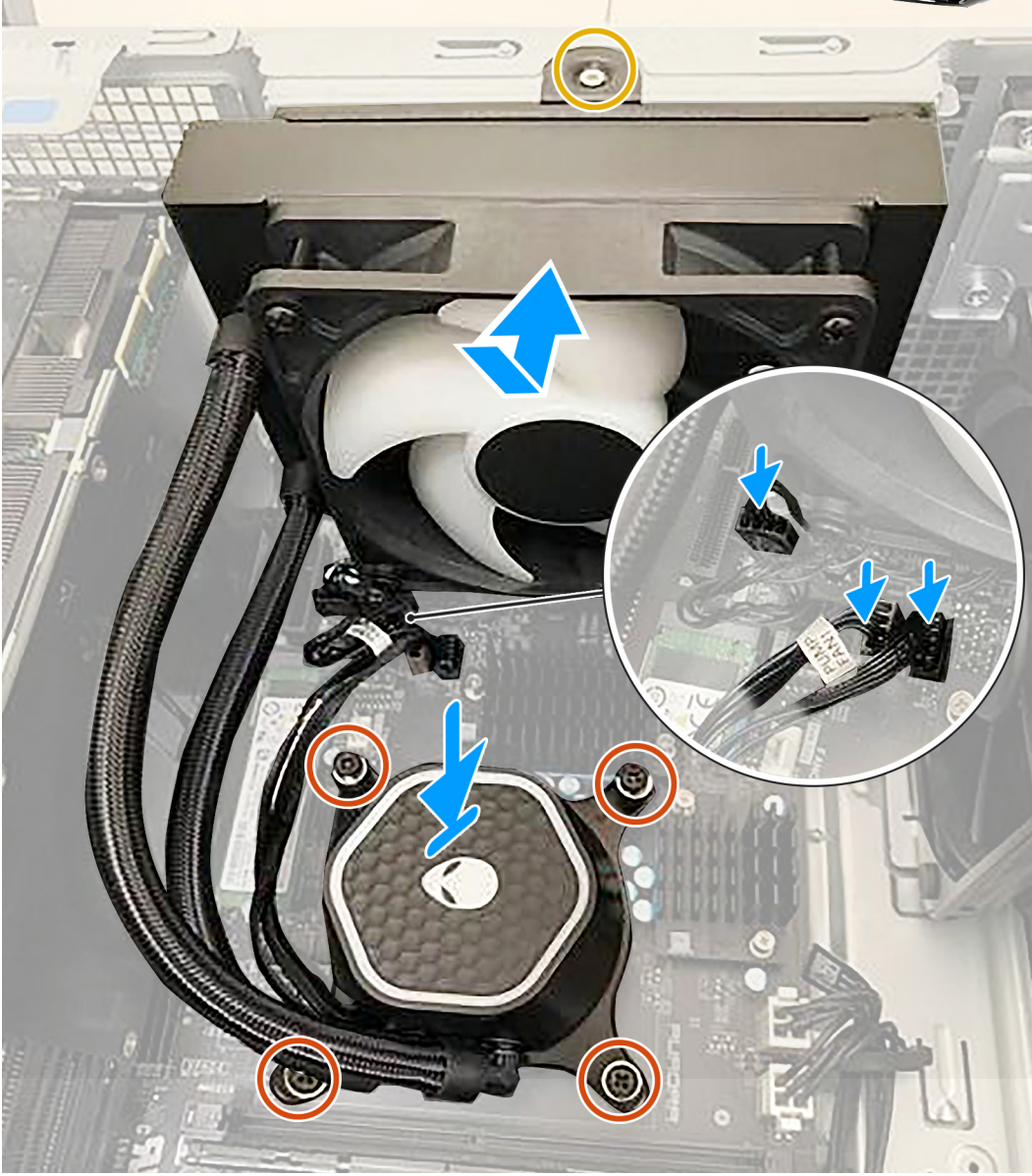


4x



1x

M3x5



NOT: Bu işlemci sıvı soğutma aksamı, RGB aydınlatma efektlerine sahip bir işlemci soğutucusuna sahiptir.

Adımlar

1. Radyatörün vida deliklerini ve fan aksamını kasanın üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.

NOT: Hortumların bilgisayarın ön tarafına baktığından emin olun.

2. Radyatör ve fan aksamını kasaya sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.

3. İşlemci soğutucusundaki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.

4. İşlemci soğutucusunu sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı sırayla sıkın.

5. İşlemci soğutucu aksamının kablolarını sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

İşlemci

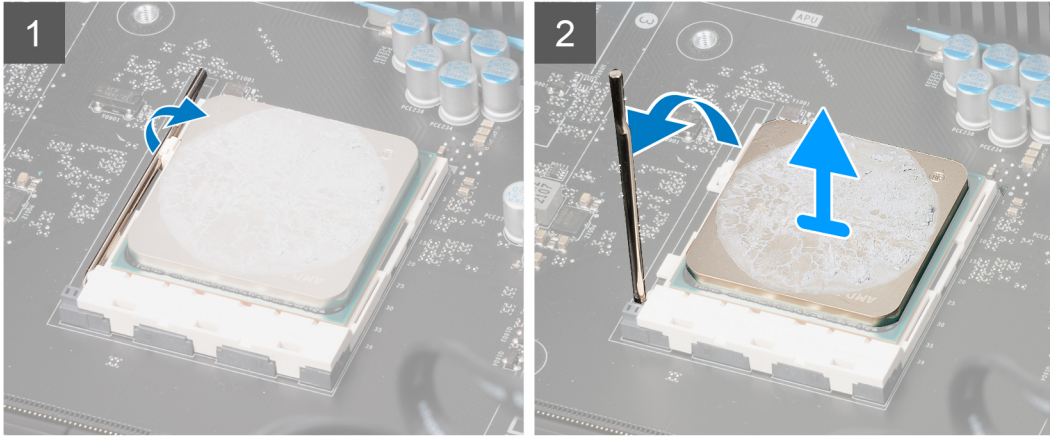
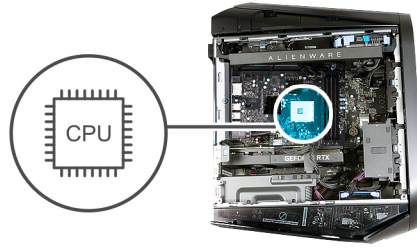
İşlemcinin Çıkarılması

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. İşlemci sıvı soğutma aksamını veya işlemci fanı ve ısı emicisi aksamını (hangisi varsa) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde işlemcinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Serbest bırakma kolunu aşağı bastırın ve tırnaktan serbest bırakmak için işlemcinin dışına doğru çekin.
2. Serbest bırakma kolunu tamamen uzatın.
3. İşlemciyi işlemci soketinden kaldırın.

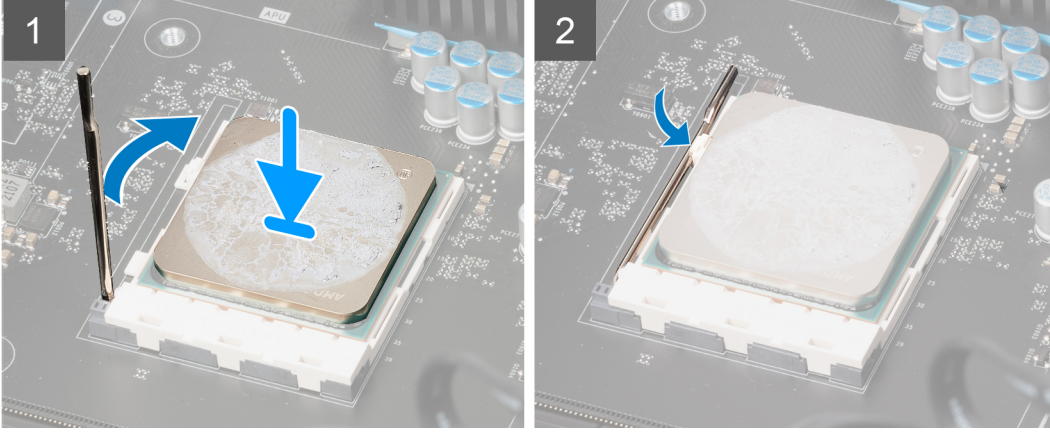
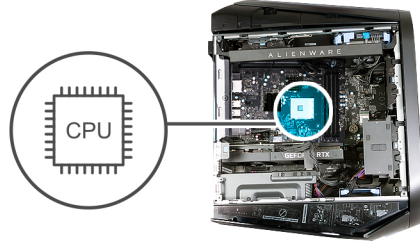
İşlemciyi takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde işlemcinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. İşlemci soketindeki serbest bırakma kolunun tamamen uzatıldığından emin olun.

⚠ DİKKAT: İşlemciye kalıcı zarar vermemek için işlemciyi işlemci soketine doğru şekilde yerleştirin.

2. İşlemcinin üzerindeki pim-1 köşesini, işlemci yuvası üzerindeki pim-1 köşesiyle hizalayın, ardından işlemciyi yuvasına yerleştirin.

⚠ DİKKAT: İşlemci kapağı çentiğinin hizalama direğinin altında durduğundan emin olun.

3. Serbest bırakma kolunu aşağı doğru itin ve işlemci soketinin yanındaki tırnağın altına yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. İşlemci sıvı soğutma aksamı veya işlemci fanı ve ısı emicisi aksamını (hangisi varsa) takın.
2. Sol yan kapağı takın.
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Kablosuz kart

Kablosuz kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde kablosuz kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Kablosuz kartını sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) sökün.
2. Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaldırın.
3. Anten kablolarını kablosuz kartından ayırın.
4. Kablosuz kartını, kablosuz kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

Kablosuz kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

⚠ DİKKAT: Kablosuz mini kartın hasar görmesini önlemek için altına herhangi bir kablo yerleştirmeyin.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde kablosuz kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Anten kablolarını kablosuz karta takın.
Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

Tablo 3. Anten kablosu renk şeması

Kablosuz kart üzerindeki konnektörler	Anten kablosu rengi
Ana (beyaz üçgen)	Beyaz
Yardımcı (siyah üçgen)	Siyah

2. Kablosuz kart braketini kablosuz kart üzerine yerleştirin.
3. Kablosuz kartın üzerindeki çentik ile kablosuz kartı yuvası üzerindeki tırnağı hizalayın.
4. Kablosuz kartı belirli bir açıyla kablosuz kart yuvasına kaydırın.
5. Kablosuz kartını sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Antenler

Antenleri çıkarma

Önkoşullar

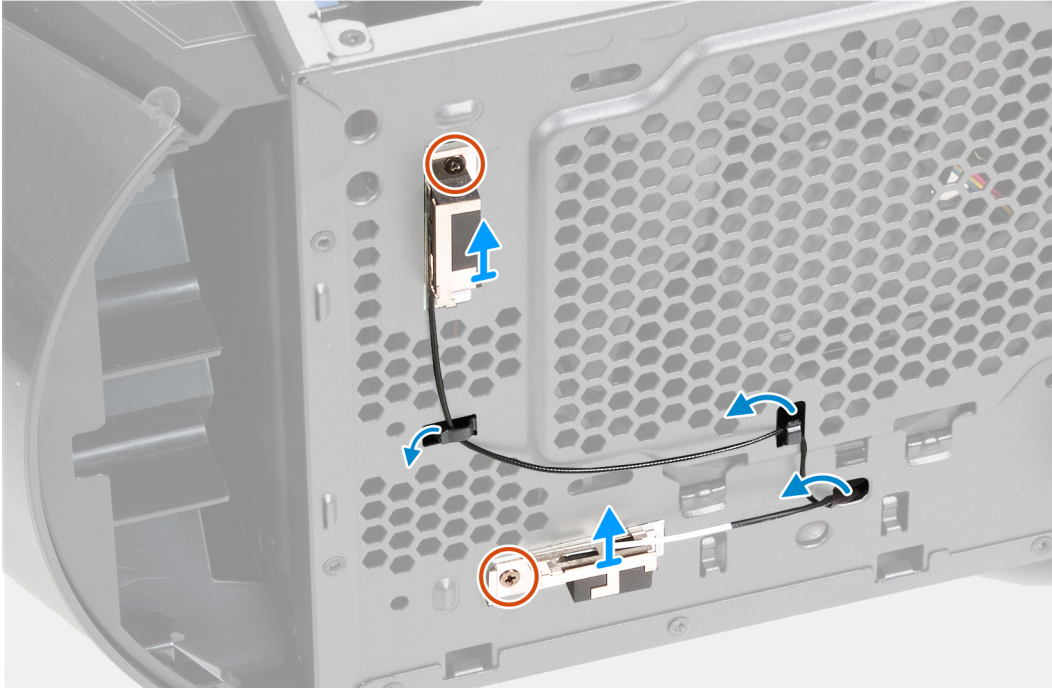
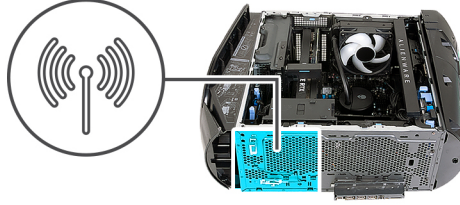
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Üst kapağı çıkarın.
5. Sağ yan kapağı çıkarın.
6. Ön çerçeveyi çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde antenlerin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M3x3



Adımlar

1. Antenleri kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x3) çıkarın.
2. İki anteni sökün ve kasanın yuvalarından çıkarın.
3. Anten kablolarını kasadaki yönlendirme kılavuzlarından ayırın.
4. Anten kablolarını kasadaki yönlendirme klipsinden ayırın.
5. Anten kablolarını kasadaki delikten dikkatlice çekin ve antenleri kablolarıyla birlikte kasadan çıkarın.

Antenleri takma

Önkoşullar

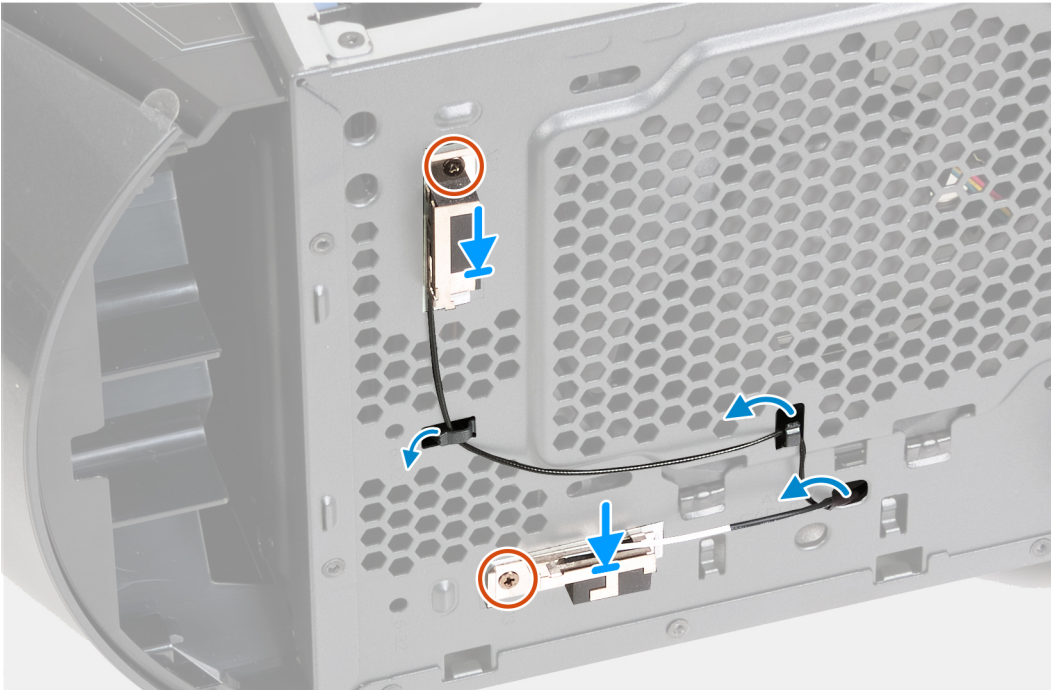
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde antenlerin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M3x3



Adımlar

1. Antenleri kasanın üzerindeki yuvalara yerleştirin ve antenleri kasaya takın.
2. Vida deliklerini hizalayın ve antenleri kasaya sabitleyen iki vidayı (M3x3) yerine takın.
3. Anten kablolarını kasadaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
4. Konnektörlerle birlikte anten kablolarının ucunu kasanın deliğinden kablosuz karta itin.
5. Anten kablolarını kasanın içindeki yönlendirme klipslerinden geçirin.

Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi takın.
2. Sağ yan kapağı takın.
3. Üst kapağı takın.
4. Kablosuz kartını takın.
5. Sol yan kapağı takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ön kasa fanı

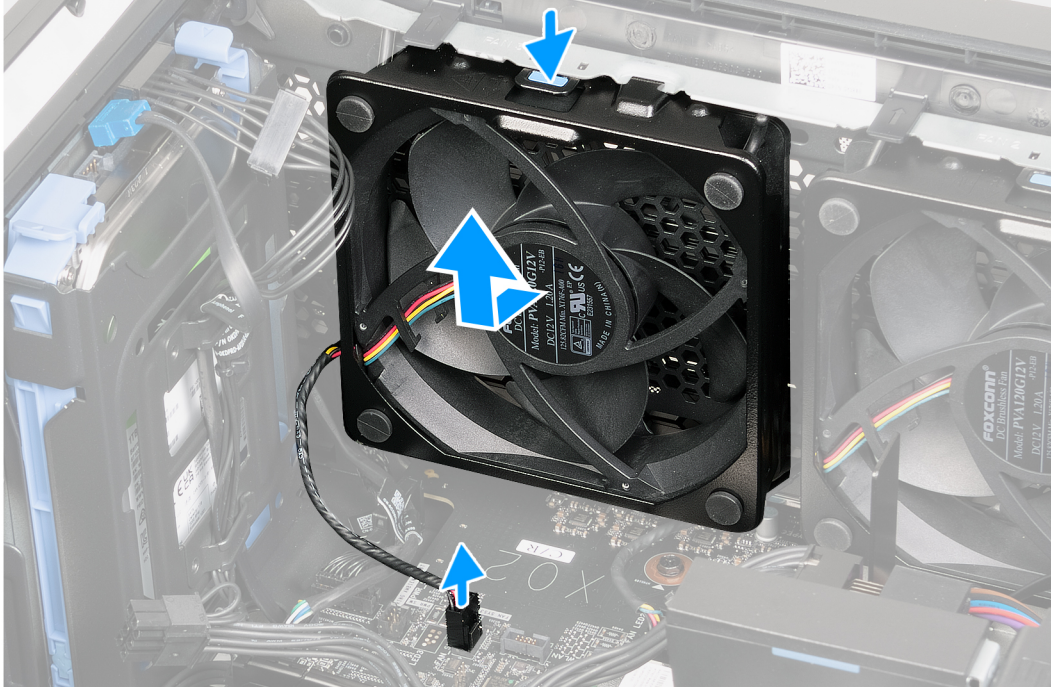
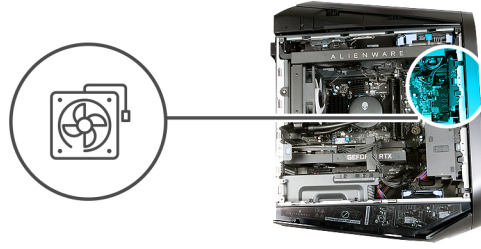
Ön kasa fanını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ön kasa fanının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafına yatırın.
2. Ön kasa fanının kablosunu sistem kartından ayırın.
3. Serbest bırakma klipsine basın ve ön kasayı kaydırarak kasadan kaldırın.

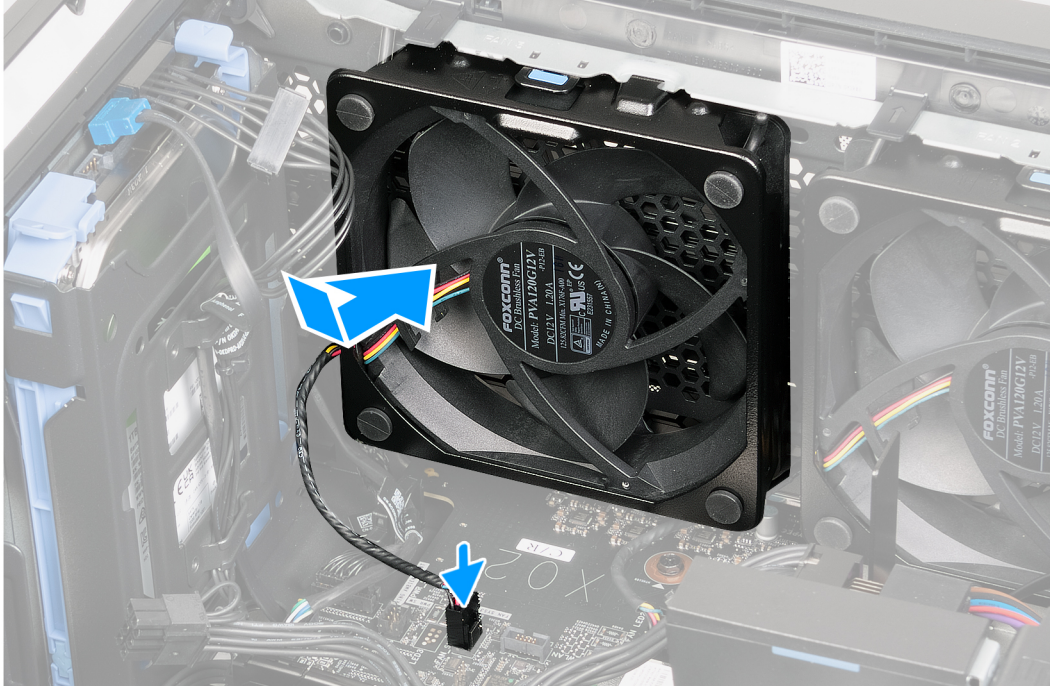
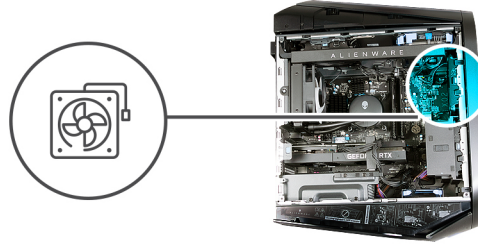
Ön kasa fanını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ön kasa fanının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafına yatırın.
2. Ön kasa fanını kasadaki yuvayla hizalayın ve serbest bırakma klipsi yerine oturana kadar fanı kaydırarak itin.
3. Ön kasa fanının kablosunu sistem kartına takın.

Sonraki Adımlar

1. Sol yan kapağı takın.
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

PCIe fanı

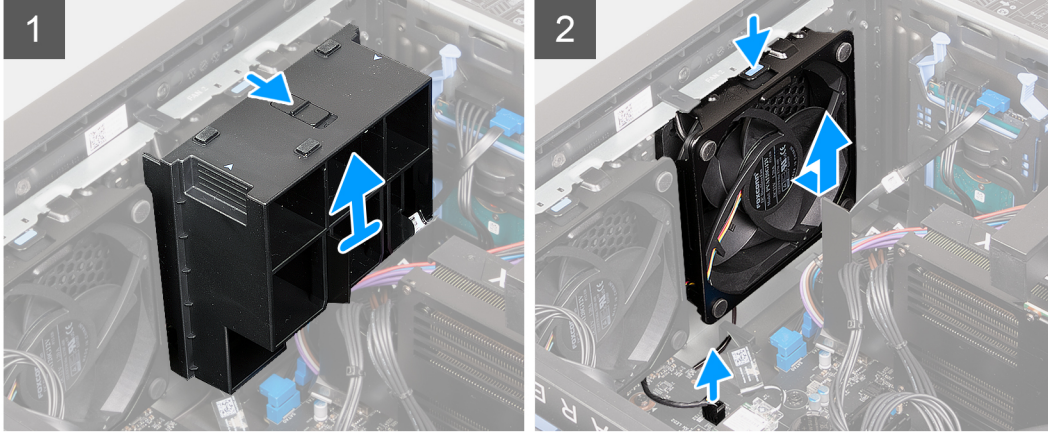
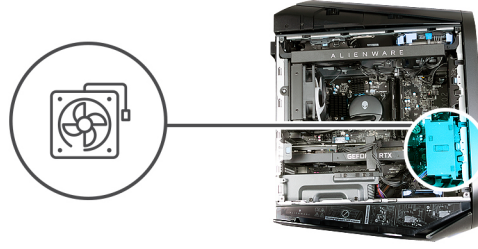
PCIe fanının çıkarılması

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde PCIe fanının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafına yatırın.
2. Serbest bırakma mandalını kilit açma konumuna kaydırın ve grafik kartı uç tutucusunu kaldırarak kasadan çıkarın.
3. PCIe fanı kablosunu sistem kartından sökün.
4. PCIe fanını kasadan serbest bırakmak için tırnağı itin.
5. PCIe fanını kasanın dışına doğru kaydırarak kaldırın.

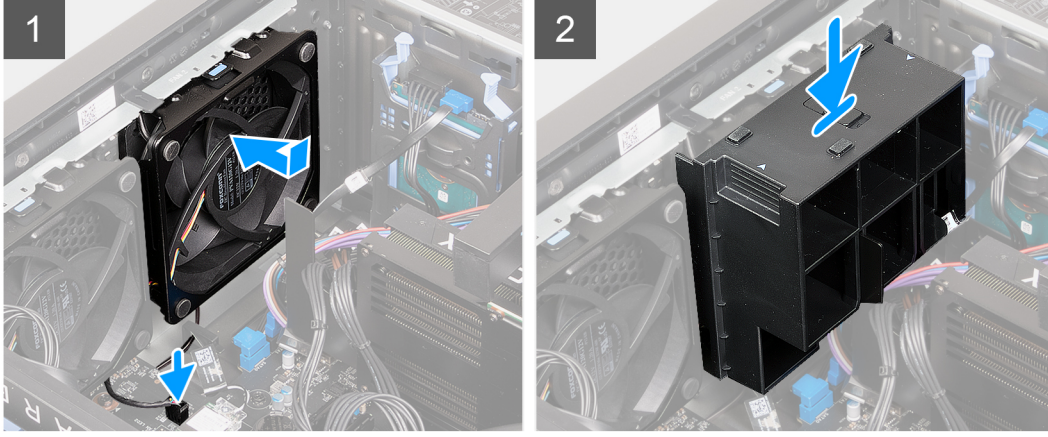
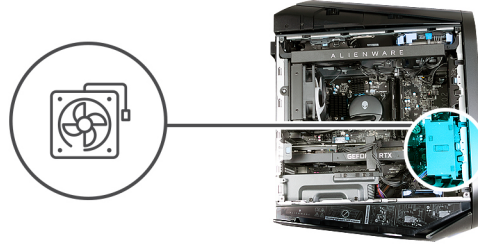
PCIe fanını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde PCIe fanının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafına yatırın.
2. PCIe fanı üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalarla hizalayın.
3. Serbest bırakma klipsi kasa üzerindeki yerine oturana kadar fanı kaydırın ve itin.
4. PCIe fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. Grafik kartı uç tutucusunu yerine takın ve serbest bırakma mandalını kilit konumuna kaydırın.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Üst kasa fanı

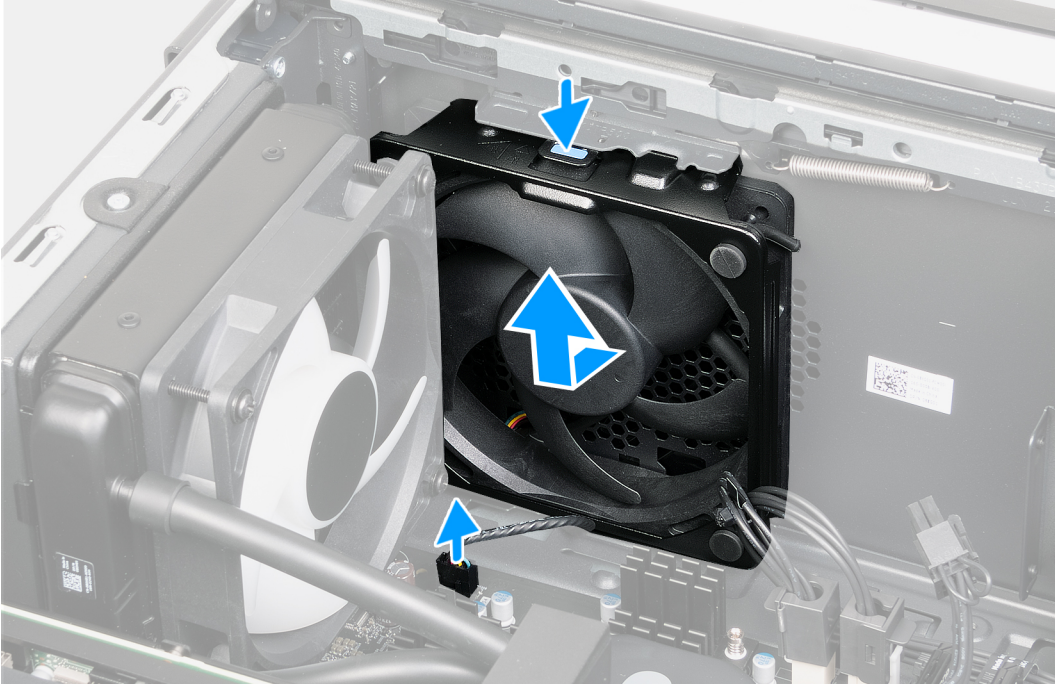
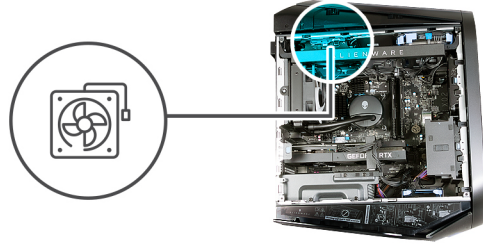
Üst kasa fanını çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde üst kasa fanının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
2. Üst kasa fanının kablosunu sistem kartından ayırın.
3. Üst kasa fanlarının serbest bırakma klipsine basın.
4. Üst kasa fanını kasanın dışına doğru kaydırarak kaldırın.

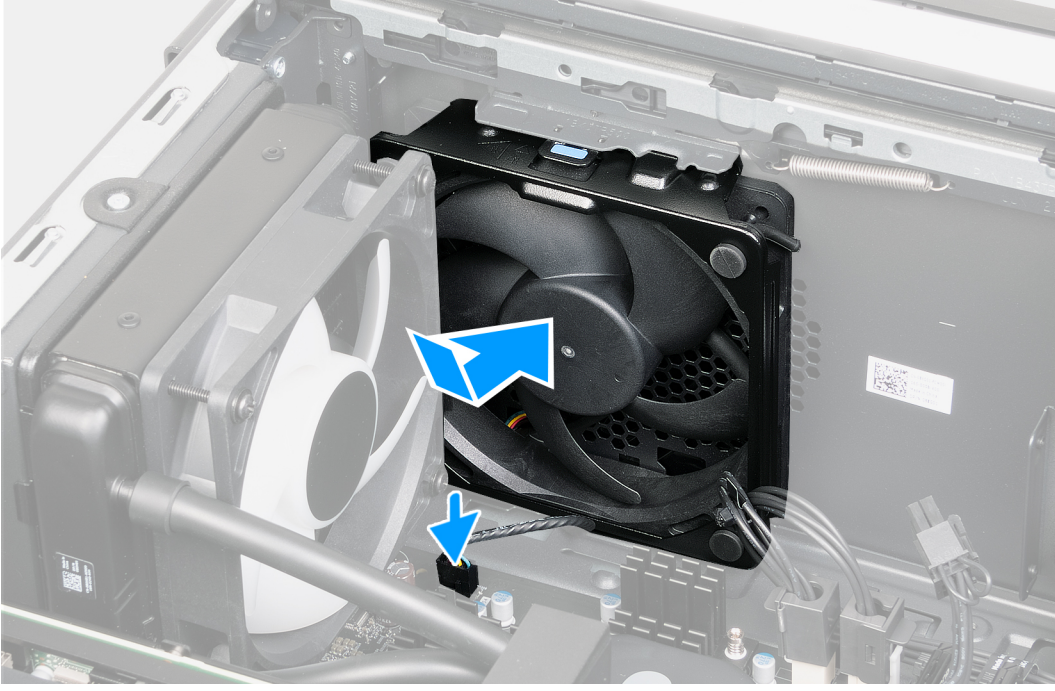
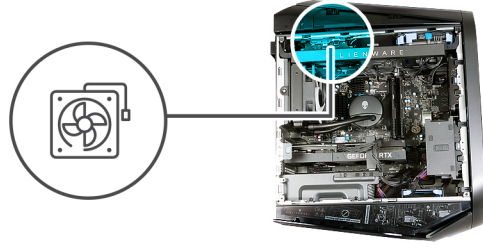
Üst kasa fanını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde üst kasa fanının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafına yatırın.
2. Üst kasa fanını kasa üzerindeki yuvayla hizalayın.
3. Üst kasa fanını serbest bırakma klipsi yerine oturana kadar kasa üzerindeki yuvaya doğru itin.
4. Üst kasa fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ön AlienFX LED kartları

Ön AlienFX LED kartını çıkarma

Önkoşullar

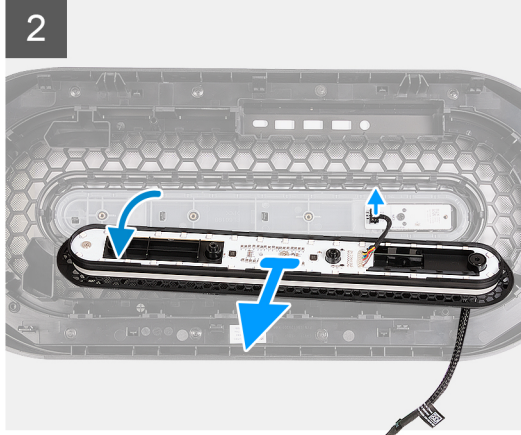
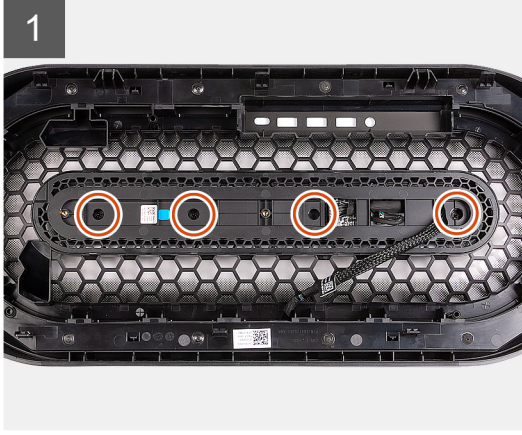
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Sol yan kapağı](#) çıkarın.
3. [Üst kapağı](#) çıkarın.
4. [Sağ yan kapağı](#) çıkarın.
5. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ön AlienFX LED kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
M3x8



Adımlar

1. AlienFX LED kartını takmak için ön çerçeveyi düz bir yüzeye yerleştirin.
2. AlienFX LED kartını ön çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M3x8) çıkarın.
3. AlienFX LED kartını hafifçe ön çerçeveden kaldırın ve güç düğmesi kartı kablosunu güç düğmesi kartından ayırın.
4. AlienFX LED kartını kablolarıyla birlikte kaldırarak ön çerçeveden çıkarın.

Ön AlienFX LED kartını takma

Önkoşullar

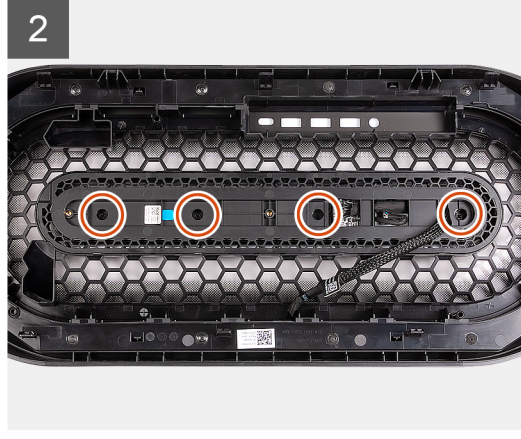
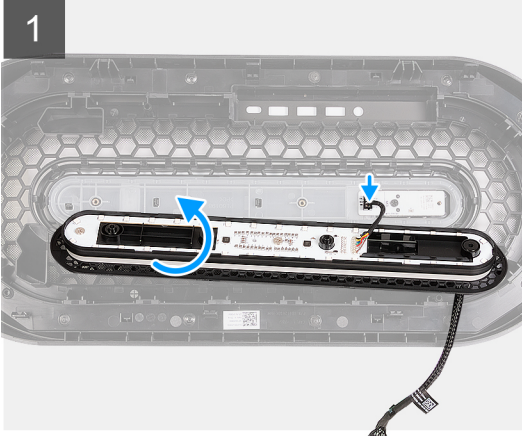
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ön AlienFX LED kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
M3x8



Adımlar

1. Ön çerçeveyi düz bir yüzeye yerleştirin ve güç düğmesi kartını bulun.
2. AlienFX LED kartını ön çerçevenin yakınına getirin ve güç düğmesi kartı kablosunu güç düğmesi kartına bağlayın.
3. AlienFX LED kartı üzerindeki vida deliğini ön çerçevenin üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
4. AlienFX LED kartını ön çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M3x8) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Ön çerçeveyi takın.
2. Sağ yan kapağı takın.
3. Üst kapağı takın.
4. Sol yan kapağı takın.
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Güç düğmesi kartı

Güç düğmesi kartını çıkarma

Önkoşullar

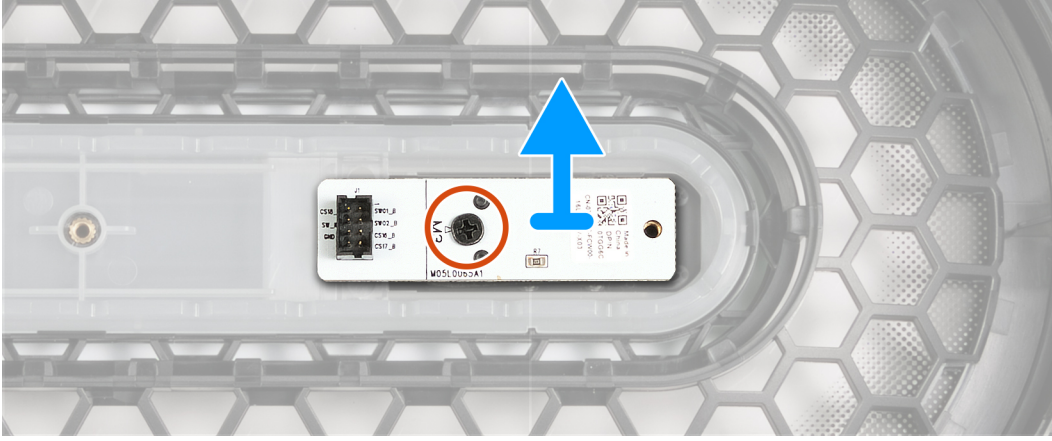
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Üst kapağı çıkarın.
4. Sağ yan kapağı çıkarın.
5. Ön çerçeveyi çıkarın.
6. Ön AlienFX LED kartını çıkarma.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde güç düğmesi kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Güç düğmesi kartını ön çerçeveye sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Güç düğmesi kartını ön çerçeveden kaldırarak çıkarın.

Güç düğmesi kartını takma

Önkoşullar

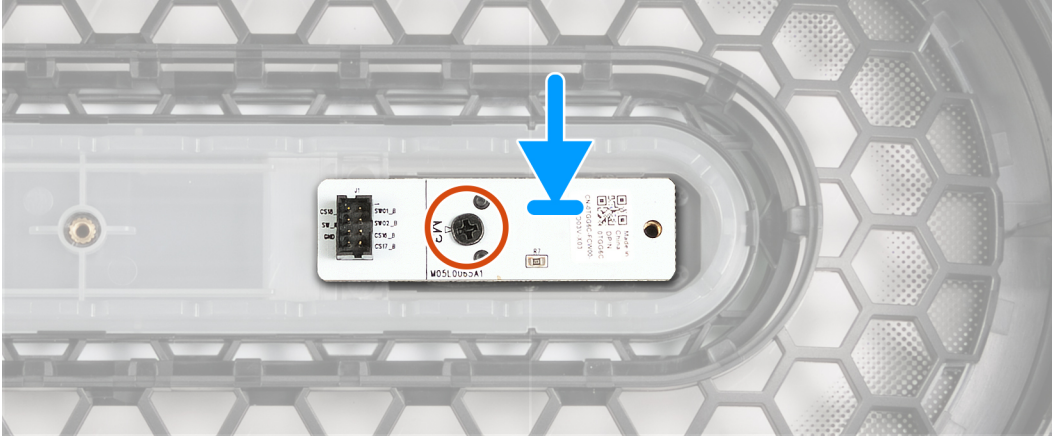
Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde güç düğmesi kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Güç düğmesi kartındaki vida deliğini ön çerçevedeki vida deliğiyle hizalayın.
2. Güç düğmesi kartını ön çerçeveye sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Ön AlienFX LED kartını takın.
2. Ön çerçeveyi takın.
3. Sağ yan kapağı takın.
4. Üst kapağı takın.
5. Sol yan kapağı takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

VR ısı emicisi

VR ısı emicisini çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

NOT: Normal işletim sırasında ısı alıcı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı alıcının soğuması için yeterince bekleyin.

DİKKAT: İşlemci veya ısı alıcıdan biri değiştiriliyorsa ısı iletkenliğini sağlamak için set içinde gelen termal gresi kullanın.

NOT: Isı emicisi üzerindeki ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

NOT: VR ısı emicileri ayrı bir birim olarak gönderilir, sistem kartıyla birlikte gönderilmez. Eski sistem kartındaki VR ısı emicilerini çıkarıp yeni sistem kartına takın.

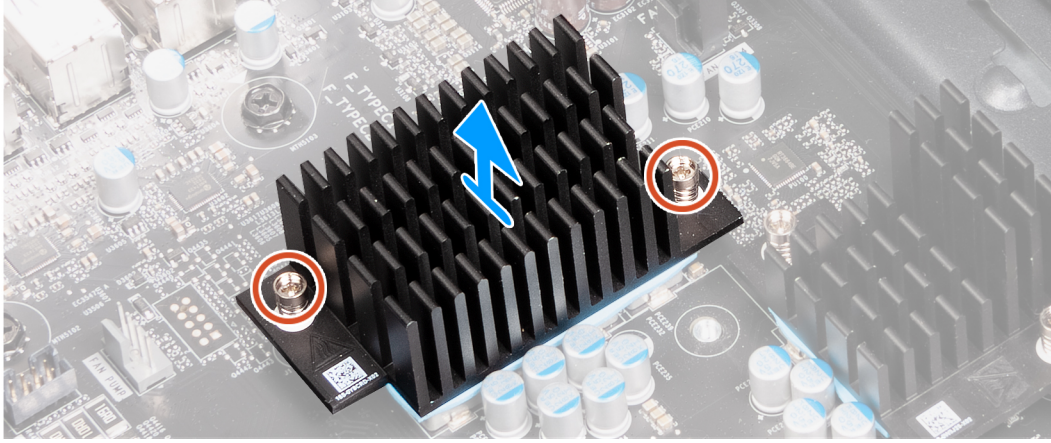
2. Sol yan kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

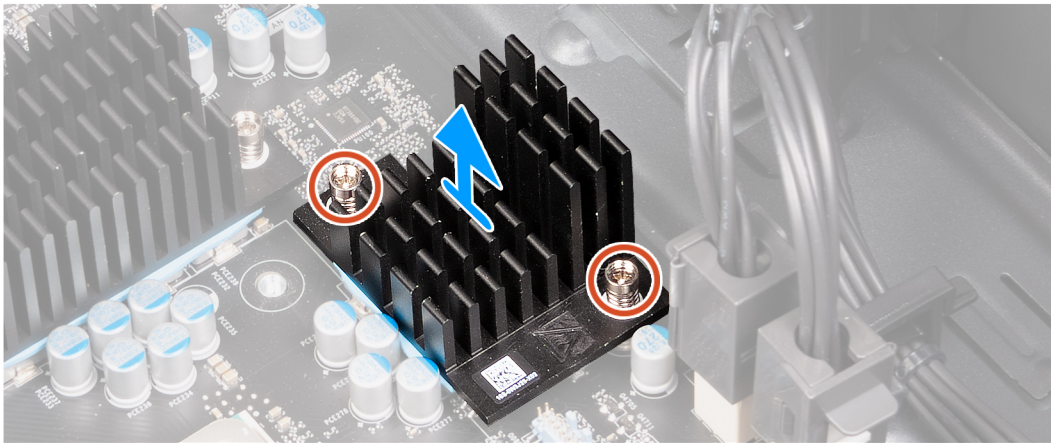
Aşağıdaki resimlerde, VR ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x



2x



Adımlar

1. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
2. VR ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
3. Aynı işlemi diğer VR ısı emicisiyle tekrarlayın.
4. VR ısı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.

VR ısı emicisini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

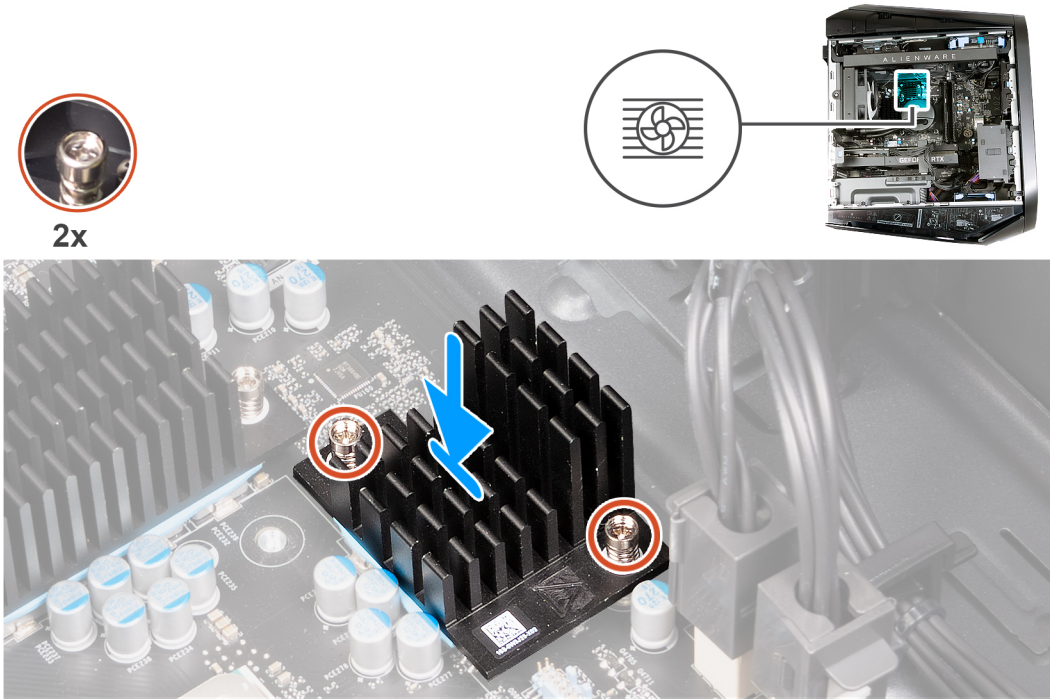
⚠ DİKKAT: İşlemci veya ısı alıcıdan biri değiştiriliyorsa ısı iletkenliğini sağlamak için set içinde gelen termal gresi kullanın.

ⓘ NOT: Isı emicisi üzerindeki ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

ⓘ NOT: VR ısı emicileri ayrı bir birim olarak gönderilir, sistem kartıyla birlikte gönderilmez. Eski sistem kartındaki VR ısı emicilerini çıkarıp yeni sistem kartına takın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde VR ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. VR ısı emicisinin tutucu vidalarını sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. VR ısı emicisini sistem kartına sabitleyen iki tutucu vidayı sıkın.
3. Aynı işlemi diğer VR ısı emicisiyle tekrarlayın

Sonraki Adımlar

1. [Sol yan kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sistem kartı

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.



NOT: Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini BIOS kurulum programına girmelisiniz.



NOT: Sistem kartını değiştirme, BIOS kurulum programı kullanarak BIOS'ta yaptığınız değişiklikleri ortadan kaldırır. Sistem kartını değiştirdikten sonra uygun değişiklikleri tekrar yapmanız gerekir.

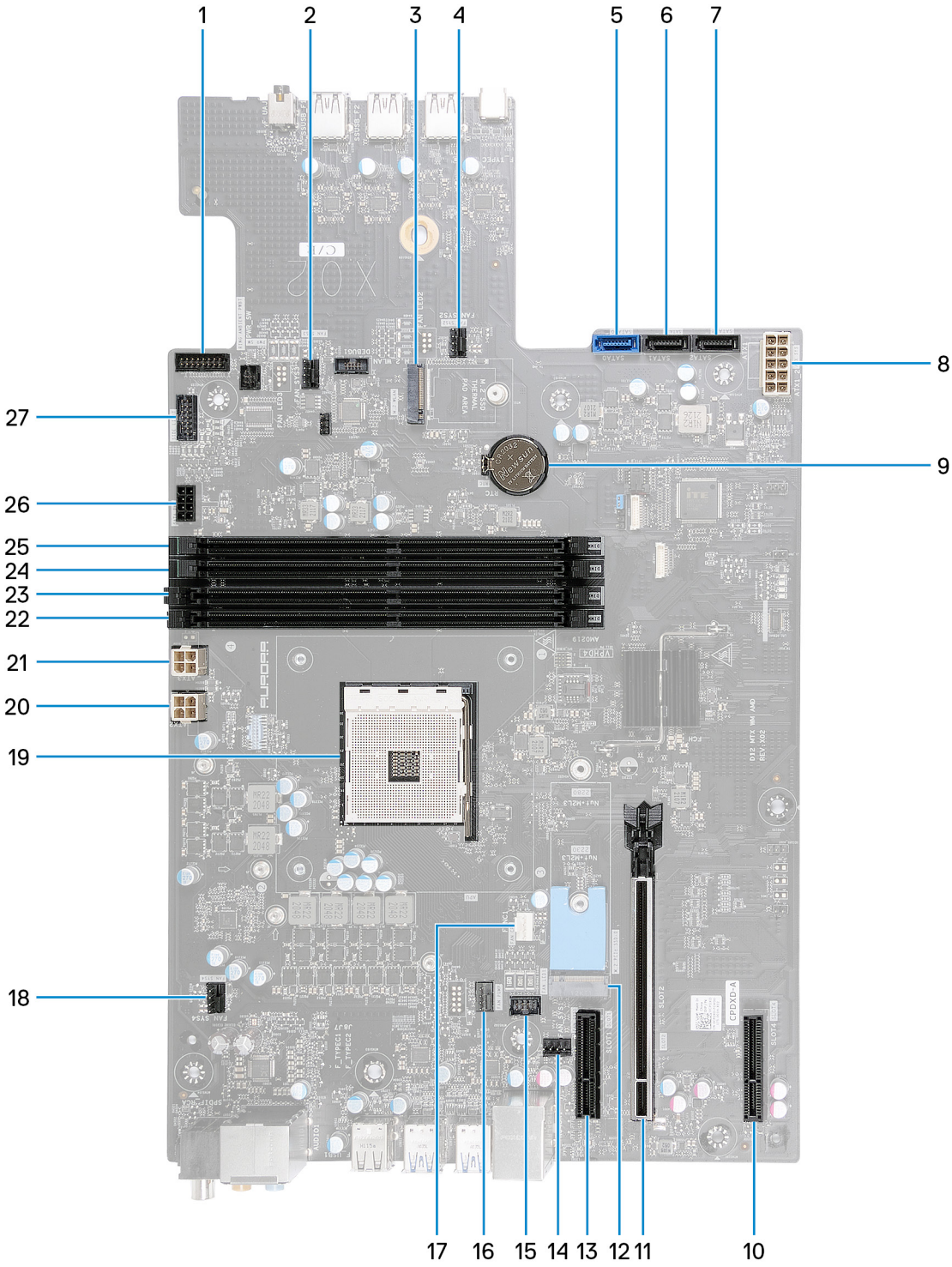


NOT: Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için, konnektörlerin yerlerini not edin.

2. Sol yan kapağı çıkarın.
3. Üst kapağı çıkarın.
4. Sağ yan kapağı çıkarın.
5. Ön çerçeveyi çıkarın.
6. Bellek modülünü çıkarın.
7. Tek grafik kartını çıkarın.
8. 2230 katı hal sürücüyü veya 2280 katı hal sürücüyü çıkarın.
9. Kablosuz kartı çıkarın.
10. İşlemci sıvı soğutma aksamını veya işlemci fanı ve ısı emicisi aksamını (hangisi varsa) çıkarın.
11. İşlemciyi çıkarın.
12. VR ısı emicisini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sistem kartınızdaki konnektörler gösterilir.



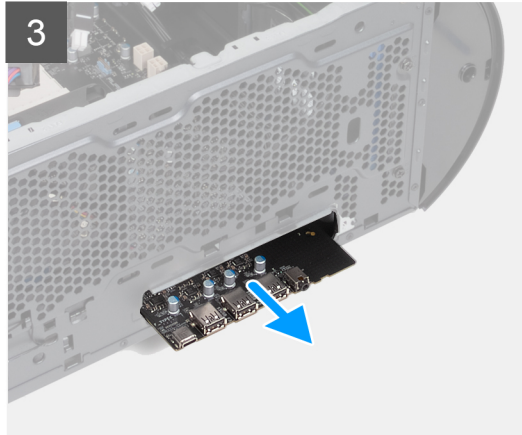
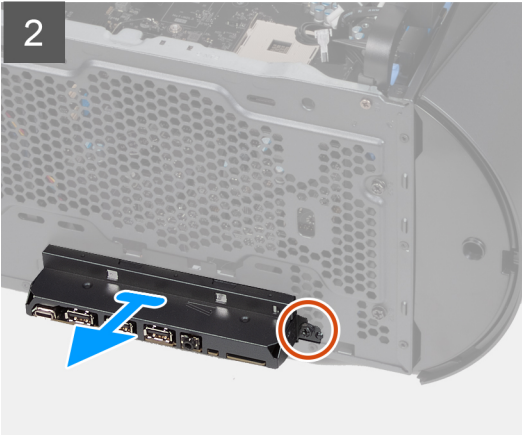
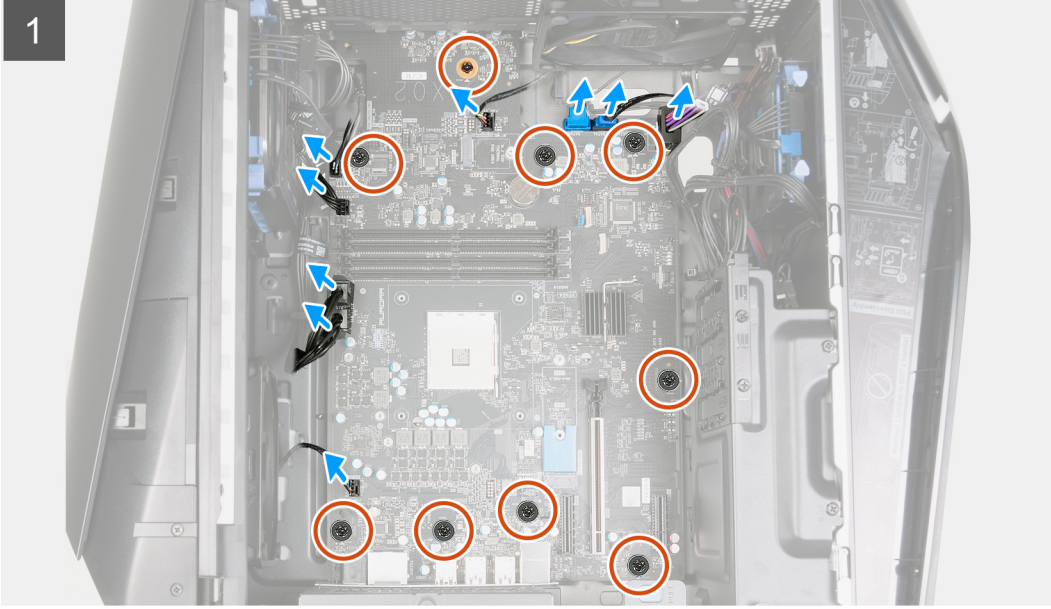
1. Ring Ambient Güç Düğmesi konnektörü
2. FAN_SYS3 konnektörü
3. Kablosuz kartı yuvası (M.2 WLAN)
4. FAN_SYS2 konnektörü
5. SATA 6 Gb/sn sürücü konnektörü (SATA0)
6. SATA 6 Gb/sn sürücü konnektörü (SATA1)
7. SATA 6 Gb/sn sürücü konnektörü (SATA2)
8. Güç kaynağı konnektörü (ATX1_2)
9. Düğme pil
10. PCI-Express x4 yuvası (SLOT4)
11. PCI-Express x16 mekanik/x16 elektrik yuvası PCIe Gen4 (SLOT2)

12. Katı hal sürücü yuvası (M.2 PCIe SSD.0)
13. PCI-Express x4 yuvası (SLOT1)
14. Arka kasa fan konektörü (FAN_SYS1)
15. Fan LED konektörü (FAN_LED1)
16. fan pompası konektörü (FAN_PUMP)
17. CPU fan konektörü
18. Üst kasa fan konektörü (FAN_SYS4)
19. CPU Soketi
20. Güç kaynağı konektörü (ATX2)
21. Güç kaynağı konektörü (ATX3)
22. Bellek modülü yuvası, DIMM 3
23. Bellek modülü yuvası, DIMM 1
24. Bellek modülü yuvası, DIMM 4
25. Bellek modülü yuvası, DIMM 2
26. SATA güç konektörü
27. Yan ışık konektörü

Aşağıdaki resimlerde sistem kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma prosedürü görsel olarak verilmiştir.



10x
#6-32x1/4"





Adımlar

1. Bütün sabit sürücü veri kablolarını sistem kartından ayırın.
2. İşlemci güç kablolarını sistem kartından ayırın.
3. Sistem kartı güç kablolarını sistem kartından ayırın.
4. Üst kasa fan güç kablosunu sistem kartından ayırın.
5. Ön kasa fan güç kablosunu sistem kartından ayırın.
6. Yan ışık güç kablosunu sistem kartından ayırın.
7. SATA güç kablosunu sistem kartından ayırın.
8. Sistem kartına bağlı olan tüm kabloların bağlantısını kesin.

i **NOT:** Sistem kartını yerine taktıktan sonra tüm kabloları tekrar doğru biçimde takabilmek için, kabloları çıkarırken yerleşimlerini not edin. Sistem kartı konnektörleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[sistem kartı bileşenleri](#)".

i **NOT:** Sistem kartını yerine taktıktan sonra tüm kabloları tekrar doğru biçimde takabilmek için, kabloları çıkarırken yerleşimlerini not edin.

9. Sistem kartını kasa üzerindeki tırnaklara sabitleyen dokuz vidayı (#6-32x1/4") çıkarın.
10. Ön G/Ç braketini kasaya sabitleyen vidayı (#6-32x1/4") sökün ve ön G/Ç braketini çıkarın.
11. Ön G/Ç bağlantı noktalarının bulunduğu sistem kartının kenarını tutun.
12. Arka bağlantı noktalarının bulunduğu sistem kartının kenarını tutun.
13. Sistem kartını belirli bir açıyla kaldırın ve sistem kartını kasadan çıkarın.

Sistem kartını takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

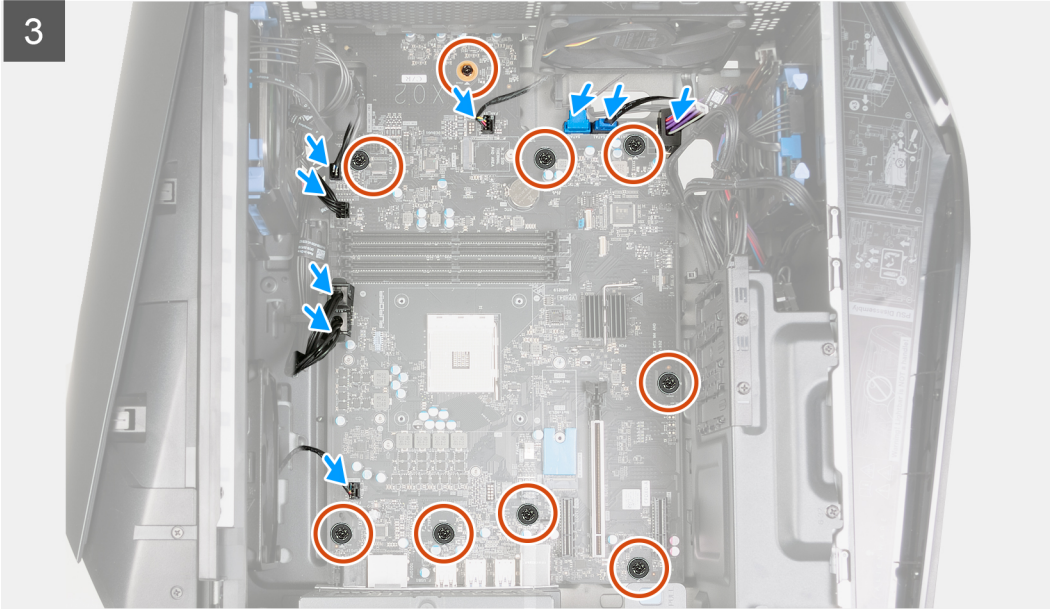
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sistem kartının yeri belirtilmiş ve takma prosedürü görsel olarak verilmiştir.



10x
#6-32x1/4"





Adımlar

1. Sistem kartındaki ön G/Ç bağlantı noktalarını kasadaki ön G/Ç yuvalarına kaydırın ve sistem kartındaki vida deliklerini kasadaki tırnaklar ile hizalayın.
2. Sistem kartını kasadaki tırnakların üzerine yerleştirin.
3. Ön G/Ç braketini ön G/Ç bağlantı noktalarıyla hizalayın ve braketin kasanın üzerine takın.
4. Ön G/Ç braketini kasaya sabitleyen vidayı (#6-32x1/4") yerine takın.
5. Sistem kartı aksamını kasanın üzerindeki tırnaklara sabitleyen dokuz vidayı (#6-32x1/4") yerine takın.
6. Sistem kartından çıkartılan kabloları yönlendirin ve yerlerine takın.
7. SATA güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
8. Yan ışık güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
9. Ön kasa fan güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
10. Üst kasa fan güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
11. Sistem kartı güç kablolarını sistem kartına bağlayın.
12. İşlemci güç kablolarını sistem kartına bağlayın.
13. Sabit sürücü veri kablolarını sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. VR ısı emicisini takın.
2. İşlemciyi takın.
3. İşlemci sıvı soğutma aksamı veya işlemci fanı ve ısı emicisi aksamını (hangisi varsa) takın.
4. Kablosuz kartını takın.


- 2230 katı hal sürücüyü veya 2280 katı hal sürücüyü takın.
- Bellek modülünü takın.
- Ön çerçeveyi takın.
- Sağ yan kapağı takın.
- Üst kapağı takın.
- Sol yan kapağı takın.
- Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

BIOS ayar programına Servis Etiketini girme

Adımlar

- Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
- BIOS kurulum programına girmek için DELL logosu görüntülendiğinde F2 tuşuna basın.
- Ana** sekmesine gidin ve **Servis Etiket Girişi** alanına Servis Etiketini girin.

Sonraki Adımlar

 **NOT:** Servis etiketi, bilgisayarınızın arka tarafında bulunan alfasayısal tanımlayıcıdır.

Aygıt sürücülerini

İşletim sistemi

Alienware Aurora Ryzen Edition R14 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Pro Standard, 64 bit
- Windows 11 Pro Plus, 64 bit
- Windows 11 Home Standard, 64 bit
- Windows 11 Home Plus, 64 bit
- Windows 11 Home Advanced, 64 bit

Ses sürücüsünü indirme

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. [Dell Desteği sitesine](#) gidin.
3. Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize göz atma seçeneğini kullanın.
4. **Sürücüler ve Yüklemeler** seçeneğine tıklayın.
5. **Detect Drivers** (Sürücülerini Algıla) seçeneğine tıklayın.
6. **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip onaylayın ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
7. Gerekirse bilgisayarınız, **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.

NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.
8. **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücülerini Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
9. Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücülerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
10. Dosyaları kaydedeceğiniz konumu seçin.
11. İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) ögesinden gelen istekleri onaylayın.
12. Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.

NOT: Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenmez. Manuel yüklemenin gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.
13. Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
14. Açılan listeden **Ses** seçeneğine tıklayın.
15. Bilgisayarınız için ses sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
16. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, ses sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
17. Ses sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Grafik sürücüsünü indirme

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. [Dell Desteği sitesine](#) gidin.

3. Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılamaya özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize göz atma seçeneğini kullanın.

4. **Sürücüler ve Yüklemeler** seçeneğine tıklayın.

5. **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) seçeneğine tıklayın.

6. **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip onaylayın ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.

7. Gerekirse bilgisayarınız, **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.

NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.

8. **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.

9. Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücülerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.

10. Dosyaları kaydedeceğiniz konumu seçin.

11. İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) ögesinden gelen istekleri onaylayın.

12. Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.

NOT: Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenmez. Manuel yüklemenin gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.

13. Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.

14. Açılan listeden **Video** seçeneğine tıklayın.

15. Bilgisayarınız için grafik sürücüsü indirmek amacıyla **Download** (İndir) seçeneğine tıklayın.

16. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, grafik sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.

17. Grafik sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

USB sürücüsünü indirme

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.

2. [Dell Desteği sitesine](#) gidin.

3. Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılamaya özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize göz atma seçeneğini kullanın.

4. **Sürücüler ve Yüklemeler** seçeneğine tıklayın.

5. **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) seçeneğine tıklayın.

6. **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip onaylayın ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.

7. Gerekirse bilgisayarınız, **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.

NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.

8. **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.

9. Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücülerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.

10. Dosyaları kaydedeceğiniz konumu seçin.

11. İstenirse, bilgisayarda değişiklik yapmak için **Kullanıcı Hesabı Denetimi** ögesinden gelen istekleri onaylayın.

12. Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.

NOT: Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenmez. Manuel yüklemenin gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.

13. Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.

14. Açılan listeden **Chipset** (Yonga seti) seçeneğine tıklayın.

15. Bilgisayarınız için USB sürücüsü indirmek amacıyla **Download** (İndir) seçeneğine tıklayın.

16. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, USB sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.

17. USB sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

WiFi sürücüsünü indirme

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. [Dell Desteği sitesine](#) gidin.
3. Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.
NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize göz atma seçeneğini kullanın.
4. **Sürücüler ve Yüklemeler** seçeneğine tıklayın.
5. **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) seçeneğine tıklayın.
6. **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip onaylayın ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
7. Gerekirse bilgisayarınız, **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.
NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.
8. **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
9. Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücülerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
10. Dosyaları kaydedeceğiniz konumu seçin.
11. İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) ögesinden gelen istekleri onaylayın.
12. Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.
NOT: Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenmez. Manuel yüklemenin gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.
13. Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
14. Açılan listeden **Ağ** seçeneğine tıklayın.
15. Bilgisayarınız için WiFi sürücüsünü indirmek amacıyla **İndir** seçeneğine tıklayın.
16. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra WiFi sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
17. WiFi sürücüsü simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. [Dell Desteği sitesine](#) gidin.
3. Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.
NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize göz atma seçeneğini kullanın.
4. **Sürücüler ve Yüklemeler** seçeneğine tıklayın.
5. **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) seçeneğine tıklayın.
6. **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip onaylayın ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
7. Gerekirse bilgisayarınız, **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.
NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.
8. **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
9. Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücülerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
10. Dosyaları kaydedeceğiniz konumu seçin.
11. İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) ögesinden gelen istekleri onaylayın.
12. Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.

NOT: Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenmez. Manuel yüklemenin gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.

13. Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
14. Açılan listeden **Chipset** (Yonga seti) seçeneğine tıklayın.
15. Bilgisayarınız için ortam kartı okuyucu sürücüsünü indirmek üzere **İndir**'e tıklayın.
16. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, ortam kartı okuyucu sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
17. Ortam kartı okuyucu sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Yonga seti sürücüsünü indirme

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. [Dell Desteği sitesine](#) gidin.
3. Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize göz atma seçeneğini kullanın.
4. **Sürücüler ve Yüklemeler** seçeneğine tıklayın.
5. **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) seçeneğine tıklayın.
6. **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip onaylayın ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
7. Gerekirse bilgisayarınız, **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.

NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.
8. **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
9. Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücülerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
10. Dosyaları kaydedeceğiniz konumu seçin.
11. İstenirse, bilgisayarda değişiklik yapmak için **Kullanıcı Hesabı Denetimi** öğesinden gelen istekleri onaylayın.
12. Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.


NOT: Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenmez. Manuel yüklemenin gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.
13. Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
14. Açılan listeden **Chipset** (Yonga seti) seçeneğine tıklayın.
15. Bilgisayarınız için yonga seti sürücüsünü indirmek amacıyla **İndir**'e tıklayın.
16. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, yonga seti sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
17. Yonga seti sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Ağ sürücüsünü indirme


Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. [Dell Desteği sitesine](#) gidin.
3. Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize göz atma seçeneğini kullanın.
4. **Sürücüler ve Yüklemeler** seçeneğine tıklayın.
5. **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) seçeneğine tıklayın.
6. **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip onaylayın ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
7. Gerekirse bilgisayarınız, **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.

 **NOT:** Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.

8. **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücülerini Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
9. Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücülerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
10. Dosyaları kaydedeceğiniz konumu seçin.
11. İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) ögesinden gelen istekleri onaylayın.
12. Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemelerini yükler.

 **NOT:** Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenmez. Manuel yüklemenin gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.

13. Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
14. Açılan listeden **Ağ** seçeneğine tıklayın.
15. Bilgisayarınız için ağ sürücüsünü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
16. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra ağ sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
17. Ağ sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Sistem kurulumu

⚠ DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Kurulum programının ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

i NOT: BIOS Kurulum programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Kurulum ekranı bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

- Bilgisayarınızda yüklü olan donanım hakkında RAM miktarı ve sabit sürücünün boyutu gibi bilgileri edinin.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz.

BIOS Kurulum programına girme

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın ve hemen F2 tuşuna basın.

Gezinti tuşları

i NOT: Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana kadar etkili olmaz.

Tablo 4. Gezinti tuşları

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
Esc	Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

Önyükleme sırası

Önyükleme sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıtı sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücü veya sabit sürücü) önyüklemenize olanak sağlar. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülediğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükleyebileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)

- STXXXX Sürücü (varsa)

i **NOT:** XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

Önyükleme sırası ekranı aynı zamanda System Setup (Sistem Kurulumu) ekranına erişme seçeneğini de görüntüler.

Sistem kurulum seçenekleri

i **NOT:** Bilgisayarınıza ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Main (Ana) menü

Ana	
Sistem Saati	Geçerli saati ss:mm:snsn biçiminde gösterir.
Sistem Tarihi	Geçerli tarihi aa:gg:yy biçiminde gösterir.
BIOS Sürümü	BIOS sürümü numarasını görüntüler.
Ürün Adı	Ürün adını gösterir Varsayılan: Alienware Aurora Ryzen Edition R14
Servis Etiketi	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	Bilgisayarınızın varlık etiketini gösterir.
CPU Türü	İşlemci türünü gösterir.
İşlemci Hızı	İşlemcinin hızını görüntüler.
CPU ID	İşlemci kimlik kodunu gösterir.
CPU Önbellek	
L1 Önbellek	İşlemci L1 önbelleği boyutunu görüntüler.
L2 Önbellek	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler.
L3 Önbellek	İşlemci L3 önbelleği boyutunu görüntüler.
İlk HDD	İlk HDD'yi yapılandırmanızı sağlar.
M.2 PCIe SSD-0	M.2 PCIe SSD-0'ı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Sistem Belleği	Takılı toplam bilgisayar belleğini görüntüler.
Bellek Hızı	Bellek hızını görüntüler.

Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Gelişmiş menüsü

Gelişmiş	
Model Adı Seçimi	
Model Adı Seçimi	Model Adını seçmenizi sağlar Varsayılan: Model Adı
Sanallaştırma	
Sanallaştırma	Bilgisayarın sanal makine monitörü (VMM) çalıştırmasını sağlar. Varsayılan: Etkin
Tümleşik NIC	
Tümleşik NIC	Tümleşik NIC'yi etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Gelişmiş menüsü (devamı)

Gelişmiş	
	Varsayılan: Etkin
SATA/NVME İşlemi	
SATA/NVME İşlemi	Entegre depolama aygıtı denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır. Varsayılan: AHCI/NVME.
PCIe Resizable Base Address Register	
PCIe Resizable Base Address Register	Resizable Base Address Register (BAR) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan: Devre Dışı
IPv4 HTTP Desteği	
IPv4 HTTP Desteği	IPv4 HTTP Desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan: Devre Dışı
IPv6 HTTP Desteği	
IPv6 HTTP Desteği	IPv6 HTTP Desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan: Devre Dışı
USB Yapılandırma	
Front USB Ports	Ön USB Bağlantı Noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan: Etkin
Rear USB Ports	Arka USB Bağlantı Noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan: Etkin
Güç Seçenekleri	
Wake Up by Integrated LAN	Bilgisayarın özel LAN sinyalleri ile açılmasını sağlar. Varsayılan: Etkin
AC Geri Kazanımı	Güç geri yüklendiğinde bilgisayarın hangi işlemleri yapacağını ayarlar. Varsayılan: Güç Kapalı
Derin Uyku Denetimi	Derin Uyku etkin durumdayken denetimleri tanımlamanızı sağlar. Varsayılan: S4 ve S5'te etkin
USB PowerShare	Harici aygıtları şarj etmenizi sağlar. Varsayılan: Devre Dışı
Uyku Modundaki USB PowerShare	Sistemi uyku modundan çıkarmak için ön USB aygıtlarını etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan: Normal
Otomatik Açma	Otomatik Açma'yı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan: Devre Dışı
Otomatik Açma Modu	Bilgisayarı her gün veya önceden seçilmiş bir tarihte otomatik olarak açılacak şekilde ayarlamanızı sağlar. Bu seçenek ancak Otomatik

Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Gelişmiş menüsü (devamı)

Gelişmiş	
Otomatik Açma Tarihi	<p>Açma modu Her Gün Etkin veya Seçilen Gün olarak ayarlandığında yapılandırılabilir.</p> <p>Varsayılan: Seçilen Gün</p> <p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma tarihini ayarlamayı sağlar. Bu seçenek ancak Otomatik Açma modu 1-31 Etkin olarak ayarlanmışsa yapılandırılabilir.</p> <p>Varsayılan: 15</p>
Otomatik Açma Saati	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamayı sağlar. Bu seçenek ancak Auto Power On (Otomatik Açma) modu belirli bir saat için Enabled (Etkin) olarak ayarlanmışsa yapılandırılabilir.</p> <p>Varsayılan: 12:30:30</p>
Numlock Key	<p>Önyükleme sırasında Num Lock tuşunun durumunu Açık veya Kapalı olarak ayarlamayı sağlar.</p> <p>Varsayılan: Etkin</p>
Performans Seçenekleri	
CPU TCC ofseti	<p>Belirli bir değer aralığında maksimum CPU sıcaklığını yapılandırmanızı sağlar.</p>
Hız Aşırtma Özelliği	<p>Hız Aşırtma Özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan: Etkin</p>
Bakım	
Bir sonraki ön yüklemeye Veri Silme	<p>Etkinleştirildiğinde, BIOS, bir sonraki yeniden önyüklemeye sistem kartına bağlı tüm depolama cihazları için bir veri silme döngüsü zamanlar.</p> <p>Varsayılan: Devre Dışı</p>
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	<p>Bilgisayarın, kullanıcıya ait birincil sabit sürücüsünde veya harici USB anahtarında bulunan bir kurtarma dosyasından, bozulan belirli BIOS koşullarına yönelik kurtarma gerçekleştirmesini sağlar.</p> <p>i NOT: Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma seçeneği, Kendini şifreleyen sürücüler (SED) için kullanılamaz.</p> <p>Varsayılan: Etkin</p>
BIOS Otomatik Kurtarma	<p>Etkinleştirildiğinde, BIOS görüntü bütünlüğü denetimi başarısız olursa ve sabit sürücüde bir kurtarma görüntüsü varsa otomatik kurtarma işlemi gerçekleştirilir.</p> <p>i NOT: BIOS Otomatik Kurtarma başka bir ortamdan mümkün değildir.</p> <p>Varsayılan: Devre Dışı</p>
SupportAssist Sistem Çözümü	
Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	<p>SupportAssist Sistem Çözünürlük Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder.</p> <p>Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiğini yapılandırmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan: 2</p>
SupportAssist OS Recovery	<p>SupportAssist OS Recovery'yi etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan: Etkin</p>

Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü

Güvenlik	
Unlock Setup Status	Kurulum kilidini kaldırma durumunu gösterir.
Yönetici Parola Durumu	Yönetici parolasının ayarlanıp ayarlanmadığını gösterir. Varsayılan: Ayarlanmamış
Sistem Parola Durumu	Sistem parolasının ayarlanıp ayarlanmadığını gösterir. Varsayılan: Ayarlanmamış
Sabit Sürücü Parola Durumu	Sabit sürücü parolasının ayarlanıp ayarlanmadığını gösterir. Varsayılan: Ayarlanmamış
Varlık Etiketleri	Belirli bir sistemi benzersiz şekilde tanımlamak için bir BT yöneticisi tarafından kullanılacak bir sistem Varlık Etiketleri oluşturur. BIOS'ta ayarlandıktan sonra Varlık Etiketleri değiştirilemez.
Yönetici Parolası	Kullanıcının yönetici parolasını ayarlamasını, değiştirmesini veya silmesini sağlar.
Sistem Parolası	Kullanıcının sistem parolasını ayarlamasını, değiştirmesini veya silmesini sağlar.
HDD Parolası	Kullanıcının sabit sürücü parolasını ayarlamasını, değiştirmesini veya silmesini sağlar.
Parola Değiştirme	Bilgisayarda parola değişikliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan: İzin Verilir
Absolute	Absolute Software'e ait isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
Ürün yazılımı TPM'si	Ürün yazılımı TPM durumunu gösterir. Varsayılan: Etkin
Temizle Komutu İçin PPI Atlama	TPM Fiziksel Varlık Arabirimi (PPI) etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Bu ayar etkinleştirildiğinde Clear (Temizle) komutunu verirken işletim sisteminin BIOS PPI kullanıcı bilgi istemlerini atlamasını sağlar. Bu ayarda yaptığınız değişiklikler anında etkili olur. Varsayılan: Devre Dışı
UEFI Firmware Capsule Updates (UEFI Ürün Yazılımı Kapsülü Güncellemeleri)	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS'un güncellenmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
Windows SMM Güvenlik Riski Azaltımları Tablosu	Windows SMM Güvenlik Riski Azaltımları korumalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
Önyükleme Öncesi DMA Korumasını Etkinleştirme	Önyükleme Öncesi DMA Korumasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
İşletim Sistemi Çekirdek DMA Desteğini Etkinleştirme	İşletim Sistemi Çekirdek DMA Korumasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin

Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü (devamı)

Güvenlik	
Güvenli Önyükleme	
Güvenli Önyükleme	Yalnızca doğrulanmış önyükleme yazılımları kullanılarak güvenli önyüklemeyi etkinleştirir. Varsayılan: Devre Dışı
Güvenli Önyükleme Modu	UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya zorlanmasını sağlamak için Güvenli Önyükleme davranışını değiştirir. Güvenli Önyüklemenin normal işletimi için Dağıtılan Modu seçilmelidir. Varsayılan: Dağıtılan Modu
Uzman Anahtar Yönetimi	
Özel Mod	Özel Modu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Etkinleştirildiğinde PK, KEK, db ve dbx güvenlik anahtarları veritabanlarının değiştirilmesini sağlar. Varsayılan: Devre Dışı
Microsoft UEFI CA'yı Etkinleştirme	Microsoft UEFI CA'yı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
PK	Anahtar veritabanının seçilmesini sağlar.
KEK	<ul style="list-style-type: none">Tüm Anahtarları Sil, seçili anahtarları siler.Tüm Anahtarları Sıfırla, dört anahtar varsayılan ayarlarına sıfırlar.
db	
dbx	
Tüm Anahtarları Sıfırla	
Tüm Anahtarları Sil	

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme menüsü

Önyükleme	
Önyükleme Listesi Seçeneği	Kullanılabilir önyükleme aygıtlarını gösterir. Varsayılan: UEFI
Dosya Tarayıcı Önyükleme Seçeneği Ekle	Önyükleme seçenek listesindeki önyükleme yolunu ayarlamanızı sağlar.
Dosya Tarayıcı Del Önyükleme Seçeneği	Önyükleme seçenek listesindeki önyükleme yolunu silmenizi sağlar.
USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir	USB Önyükleme denetlemesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Önyükleme Seçeneği Öncelikleri	Kullanılabilir önyükleme aygıtlarını gösterir.
Önyükleme Seçeneği #1	İlk önyükleme aygıtını gösterir. Varsayılan: Windows Boot Manager.
Önyükleme Seçeneği #2	İkinci önyükleme aygıtını gösterir. Varsayılan: Yerleşik NIC (IPV4)

Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Çıkış menüsü

Kaydet ve Çık	
Değişiklikleri Kaydet ve Çık	Sistem kurulumundan çıkmanızı ve değişikliklerinizi kaydetmenizi sağlar.

Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Çıkış menüsü (devamı)

Kaydet ve Çık	
Değişiklikten Çık ve Sıfırla	Sistem kurulumundan çıkmayı ve tüm sistem kurulum seçenekleri için önceki değerleri yüklemenizi sağlar.
Varsayılanı Geri Yükle	Tüm sistem kurulum seçenekleri için varsayılan değerleri yüklemenizi sağlar.
Değişiklikten Çık	Değişikliklerinizden çıkmayı sağlar.
Değişiklikleri Kaydet	Değişikliklerinizi kaydetmenizi sağlar.

Sistem ve kurulum parolası

⚠ DİKKAT: Parola özellikleri, bilgisayarınızdaki veriler için temel bir güvenlik seviyesi sağlar.

⚠ DİKKAT: Bilgisayarınız kullanılmadığı zaman bilgisayarınızın kilitli olduğundan emin olun. Başında durmadığınızda, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.

Tablo 10. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
Sistem parolası	İşletim sisteminizi önyüklemek için girmeniz gereken paroladır.
Kurulum parolası	Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.

Bilgisayarınızı güvenceye almak için bir sistem parolası ve bir kurulum parolası oluşturabilirsiniz.

ⓘ NOT: Sistem ve kurulum parolası özelliği varsayılan olarak devre dışı bırakılmıştır.

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncelleştirmeden önce BitLocker askıya alınmazsa bilgisayarı bir dahaki yeniden başlatmanızdan sonra BitLocker anahtarı tanınmaz. Daha sonra, ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve bilgisayar her yeniden başlatmada kurtarma anahtarını isteyecektir. Kurtarma anahtarının sağlanmaması veri kaybına yol açabilir veya işletim sisteminin yeniden kurulmasını gerektirebilir. Daha fazla bilgi için [BitLocker özelliği Dell sistemlerinde BIOS'u güncelleme Bilgi Bankası Kaynağına](#).

⚠ DİKKAT: BIOS güncelleştirme işlemi sırasında bilgisayarı kapatmayın. Bilgisayarınızı kapatırsanız bilgisayar önyükleme yapmayabilir.

Adımlar

1. [Dell Destek Sitesi](#) adresine gidin.
2. **Ürününüzü tanımlayın veya destek isteyin** bölümüne gidin . Kutuya ürün tanımlayıcısını, modelini, servis isteğini girin veya aradığınız şeyi tarif edin ve ardından **Ara** ögesine tıklayın.

ⓘ NOT: Servis Etiketiniz yoksa, **Bu Bilgisayarı Algıla**. Site aygıtınızı otomatik olarak algılar ve ardından aygıtınızın destek sayfasına gitmek için **Ürün Desteğine** Ayrıca ürün kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.

5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleme dosyasının kaydedildiği klasöre gidin.
8. BIOS güncelleme dosyasına çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
Daha fazla bilgiyi [Dell Destek Sitesindeki](#) Bilgi Tabanı Kaynağında arayabilirsiniz.

Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

Bu görev ile ilgili

- ⚠ DİKKAT:** BIOS'u güncelleştirmeden önce BitLocker askıya alınmazsa bilgisayarı bir dahaki yeniden başlatmanızdan sonra BitLocker anahtarı tanınmaz. Daha sonra, ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve bilgisayar her yeniden başlatmada kurtarma anahtarını isteyecektir. Kurtarma anahtarının sağlanmaması veri kaybına yol açabilir veya işletim sisteminin yeniden kurulmasını gerektirebilir. Daha fazla bilgi için [BitLocker özellikli Dell sistemlerinde BIOS'u güncelleme Bilgi Bankası Kaynağına](#).
- ⚠ DİKKAT:** BIOS güncelleştirme işlemi sırasında bilgisayarı kapatmayın. Bilgisayarınızı kapatırsanız bilgisayar önyükleme yapmayabilir.

Adımlar

1. [Dell Destek Sitesi](#) adresine gidin.
2. **Ürününüzü tanımlayın veya destek isteyin** bölümüne gidin . Kutuya ürün tanımlayıcısını, modelini, servis isteğini girin veya aradığınız şeyi tarif edin ve ardından **Ara** ögesine tıklayın.
i **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, **Bu Bilgisayarı Algıla**. Site aygıtınızı otomatik olarak algılar ve ardından aygıtınızın destek sayfasına gitmek için **Ürün Desteğine** Ayrıca ürün kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklattın.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. Önyüklenebilir USB sürücüsü oluşturun. Daha fazla bilgiyi [Dell Destek Sitesi](#) adresindeki Bilgi Tabanı Kaynağında arayabilirsiniz.
8. BIOS Kurulum programı dosyasını önyüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
9. Önyüklenebilir USB sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
10. Bilgisayarı yeniden başlatın ve **F12** tuşuna basın.
11. **Tek Seferlik Önyükleme Menüsü**'nden USB sürücüsünü seçin.
12. BIOS Kurulum programı dosya adını yazın ve **Enter** tuşuna basın.
BIOS Güncelleme Yardımcı Programı belirir.
13. BIOS güncelleştirmesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden BIOS'u güncelleştirme

BIOS'u Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleştirmek için Dell Support sitesinde 000128928 Bilgi Bankası makalesine bakın <https://www.dell.com/support/kbdoc/en-in/000128928/flashing-the-bios-from-the-f12-one-time-boot-menu#update-bios-uefi>.

Sorun Giderme

SupportAssist tanılamaları

Bu görev ile ilgili

SupportAssist tanılamaları (eskiden ePSA tanılamaları olarak biliniyordu) donanımınızda tam bir kontrol gerçekleştirir. SupportAssist tanılamaları BIOS'ta yerleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. SupportAssist tanılamaları, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için aşağıdakileri yapmanıza olanak tanıyan bir dizi seçenek sunar: Aşağıdakileri yapmanızı sağlar:

- Testleri otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma.
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Ek test seçenekleri sunmak üzere kapsamlı testler çalıştırma ve başarısız aygıtlar hakkında ek bilgi sağlama
- Testlerin başarıyla tamamlanıp tamamlanmadığını gösteren durum mesajlarını görüntüleme
- Test sırasında sorun oluşup oluşmadığını belirten hata mesajlarını görüntüleme

NOT: Bazı testler belirli aygıtlara yöneliktir ve kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken daima bilgisayarın karşısında bulunduğunuzdan emin olun.

Daha fazla bilgi için bkz. [SupportAssist Önyükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi](#).

Sistem tanılama ışıkları

Güç durum ışığı bilgisayarın güç durumunu gösterir. Güç durumları şu şekildedir:

Sabit beyaz — Bilgisayar S0 durumundadır. Bu, bilgisayarın normal güç durumudur.

Yanıp sönen beyaz — Bilgisayar Modern Bekleme modunda. Bu, bir arızayı göstermez.

Sabit sarı — Bilgisayarda, güç kaynağı ünitesi dahil olmak üzere bir önyükleme arızası var.

Yanıp sönen sarı — Bilgisayarda bir önyükleme arızası var, ancak güç kaynağı ünitesi düzgün çalışıyor.

Kapalı – Bilgisayar hazırda bekletme modunda veya kapalı.

Güç durumu ışığı ayrıca çeşitli arızaları belirten önceden tanımlanmış "bip kodlarına" göre sarı veya beyaz renkte yanıp sönebilir.

Örneğin, belli bir aradan sonra güç ve pil durum ışığı sarı renkte iki kez belli bir aradan sonra yanıp söner, ve ardından belli bir aradan sonra beyaz renkte üç kez yanıp söner. Bu 2,3 modeli, bilgisayar belleğin veya RAM'in tespit edilmediğini gösterecek şekilde kapanana kadar devam eder.

Aşağıdaki tablo, farklı güç ve pil durum ışığı modellerini ve ilgili sorunları göstermektedir.

NOT: Aşağıdaki tanılama ışık kodları ve önerilen çözümler, Dell servis teknisyenlerinin sorunları gidermesi için verilmiştir. Yalnızca Dell teknik destek ekibinin yetkilendirdiği veya yönlendirdiği şekilde sorun giderme ve onarım gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

Tablo 11. Tanılama ışık kodları

Tanılama ışık kodları (Sarı, Beyaz)	Problem tanımı
1,1	TPM Algılama Hatası
1,2	Kurtarılamayan SPI Flash Arızası
1,5	EC, i-Sigortayı programlayamıyor
1,6	EC kod akışı hataları için genel amaçlı hata yakalama
1,7	Önyükleme Koruması sigortalı sistemde RPMC Olmayan Flash
2,1	CPU yapılandırma veya CPU arızası

Tablo 11. Tanılama ışık kodları (devamı)

Tanıılama ışık kodları (Sarı, Beyaz)	Problem tanımı
2,2	Sistem kartı: BIOS veya Salt Okunur Bellek (ROM) arızası
2,3	Bellek veya Rastgele Erişim Belleği (RAM) algılanmadı
2,4	Bellek veya Rastgele Erişim Belleği (RAM) arızası
2,5	Geçersiz bellek takılı
2,6	Sistem kartı/Yonga Seti Hatası
3,1	CMOS pili arızası
3,2	PCI ya da Video kartı/yonga arızası
3,3	BIOS Kurtarma 1: BIOS kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,4	BIOS Kurtarma 2: Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz
3,5	Güç Rayı Arızası: EC, güç sıralama arızasıyla karşılaştı
3,6	SBIOS tarafından Flash bozulması algılandı
4.1	Bellek DIMM'i güç rayı arızası
4,2	CPU Güç kablosu bağlantı sorunu

İşletim sistemini kurtarma

Bilgisayarınız tekrarlanan denemelerden sonra bile işletim sistemine önyüklemeye yapamıyorsa otomatik olarak Dell SupportAssist OS Recovery programı başlatılır.

Dell SupportAssist OS Recovery, Windows işletim sistemi çalıştıran Dell bilgisayarlara önceden yüklenmiş bağımsız bir araçtır. Bilgisayarınız işletim sistemine önyüklemeye yapmadan önce ortaya çıkabilecek sorunları tanılamaya ve bunları gidermeye yönelik araçlardan oluşur. Donanım sorunlarınızı tanımlamanıza, bilgisayarınızı onarmanıza, dosyalarınızı yedeklemenize ve bilgisayarınızı fabrika ayarlarına döndürmenize olanak tanır.

Ayrıca yazılım veya donanım arızası nedeniyle birincil işletim sistemlerinde önyüklemeye yapılamadığında, bilgisayarınızın sorunlarını gidermek ve bilgisayarınızı onarmak için bu aracı Dell Desteği web sitesinden indirebilirsiniz.

Dell SupportAssist OS Recovery hakkında daha fazla bilgi için [Dell Destek Sitesindeki Servis Araçları](#) adresindeki *Dell SupportAssist OS Recovery Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın. Öncelikle **SupportAssist**'e, ardından **SupportAssist OS Recovery**'ye tıklayın.

NOT: Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 ve Dell ThinOS 10, Dell SupportAssist'i desteklemez. ThinOS 10 u kurtarma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [R tuşunu kullanarak kurtarma modu](#).

Ağ güç döngüsü

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınız ağ bağlantı sorunları nedeniyle internete erişemiyorsa aşağıdaki adımları gerçekleştirerek ağ aygıtlarınızı sıfırlayın:

Adımlar

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Modemi kapatın.

NOT: Bazı İnternet Servis Sağlayıcıları (İSS'ler), modem ve yönlendirici kombo aygıtı sağlar.

3. Kablosuz yönlendiricisini kapatın.
4. 30 saniye bekleyin.
5. Kablosuz yönlendiricisini açın.
6. Modemi açın.
7. Bilgisayarı açın.

Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma)

Bu görev ile ilgili

Artık güç, bilgisayarın gücü kesildikten ve pili çıkarıldıktan sonra dahi bilgisayarda kalan artık statik elektriktir.

Güvenliğiniz ve bilgisayarınızdaki hassas elektronik bileşenleri korumak için, bilgisayarınızdaki herhangi bir bileşeni çıkarmadan veya değiştirmeden önce artık boşaltmanız istenir.

"Donanımdan sıfırlama" olarak da bilinen artık gücü boşaltma, bilgisayarınız açılmıyorsa veya işletim sistemine önyükleme yapmıyorsa, yaygın bir sorun giderme adımıdır.

Artık gücü boşaltmak için (donanımdan sıfırlama yapma)

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Güç adaptörünü bilgisayarınızdan çıkarın.
3. Artık gücü boşaltmak için güç düğmesini 20 saniye basılı tutun.
4. Güç adaptörünü bilgisayarınıza bağlayın.
5. Bilgisayarınızı açın.



NOT: Donanımdan sıfırlama gerçekleştirme hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde 000130881 kodlu bilgi yazısına bakın.

Modern Bekleme

Modern Bekleme Nedir?

Alienware Aurora Ryzen Edition R14, Modern Beklemeyi destekler. Bilgisayarın bileşenlerini kapatmak için aşamalı bir işlem kullanan bir güç modelidir. Bu işlem, bilgisayarın uyku ile normal işletim arasında daha hızlı bir geçiş yapmasını sağlar.

Modern Bekleme modu hakkında daha fazla bilgi için aşağıdakilere bakın:

- [Modern Bekleme nedir ve S3 Bekleme modundan farkı nedir?](#)
- [Modern Bekleme nedir?](#)
- [Modern Bekleme ve S3 Bekleme](#)
- [Modern Bekleme Durumları](#)

Yardım alma ve Alienware'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

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

Tablo 12. Alienware ürünleri ve çevrimiçi kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Alienware ürünleri ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	Alienware Destek Sitesi
Desteğe Başvurun	Windows arama alanına Desteğe Ulaşma 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.	Alienware bilgisayarınız bir Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için Dell Destek Sitesinde 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 .
Bilgisayarınıza bakım yapmak için adım adım talimat sağlayan videolar	Alienware Destek Kanalı

Alienware'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Alienware'e ulaşmak için [Alienware Destek Sitesi](#) adresine gidin.

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

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, satın alma faturanızda, sevki irsaliyenizde, faturanızda veya Dell ürün kataloğunuzda iletişim bilgilerini bulabilirsiniz.

Revizyon geçmişi

Belgede yapılan tüm güncelleştirmeleri izler. Genellikle değişiklik tarihini, sürüm numarasını ve değişikliğin kısa bir açıklamasını içerir. Bu günlük, şeffaflığın, hesap verebilirliğin ve net bir ilerleme zaman çizelgesinin korunmasına yardımcı olur.

Tablo 13. Revizyon geçmişi

İnceleme	Date	Açıklama
A00	08-10-2021	Orijinal yayınlanma tarihi.
A01	28-10-2021	<ul style="list-style-type: none">Güncellenmiş pazarlama adı.Erişilebilirlik uyumluluğu düzeltmesi.
A02	16-03-2022	<ul style="list-style-type: none">Ek SSD seçeneği eklendi.Yeni ayrık grafik kartı seçeneği eklendi.
A03	14-04-2022	Yeni AMD Ryzen 7 58003XD işlemci seçeneği eklendi.
A04	22-5-2023	Depolama teknik özellikleri güncellendi
A05	08-08-2025	<ul style="list-style-type: none">Sağ yan kapağın çıkarma ve takma işlemi güncellendi.st erveveyi çıkarma ve takma işlemi eklendi.