

OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada

Servis El Kitabı



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

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

Bölüm 1: Güvenlik talimatları.....	6
Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	6
Başlamadan önce	6
Elektrostatik boşalma - ESD koruması.....	7
ESD alan servis kiti	7
Hassas parçaların taşınması.....	8
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	8
 Bölüm 2: Bileşenleri takma ve çıkarma.....	 10
Önerilen araçlar.....	10
Vida listesi.....	10
Standı.....	12
Eklemli standı çıkarma.....	12
Eklemli standı takma.....	14
Yüksekliği ayarlanabilir standı çıkarma.....	15
Yüksekliği ayarlanabilir standı takma.....	16
Kablo kapağı - isteğe bağlı.....	17
Kablo Kapağını Çıkarma.....	17
Kablo kapağını takma.....	19
Arka kapak.....	20
Arka kapağı çıkarma.....	20
Arka kapağın takılması.....	22
Sabit sürücü.....	23
Sabit sürücüyü çıkarma.....	23
Sabit sürücüyü takma.....	24
Bellek modülleri.....	25
Bellek modüllerinin çıkarma.....	25
Bellek modülünü takma.....	26
Sistem kartı koruyucu.....	27
Sistem kartı korumasını çıkarma.....	27
Sistem kartı korumasının takılması.....	28
Katı-hal sürücüsü.....	29
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma.....	29
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma.....	30
M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane bellek modülünü çıkarma.....	31
M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane bellek modülünü takma.....	32
Sistem fanı.....	33
Sistem fanını çıkarma.....	33
Sistem fanını takma.....	34
Düğme pil.....	35
Düğme pili çıkarma.....	35
Düğme pili takma.....	36
Kablosuz kart.....	37
Kablosuz kartı çıkarma.....	37

Kablosuz kartını takma.....	38
Kamera aksamı.....	40
Kamera aksamını çıkarma.....	40
Kamera aksamını takma.....	41
Alt kapak.....	42
Alt kapağı çıkarma.....	42
Alt kapağı takma.....	43
Güç kaynağı ünitesi.....	44
Güç kaynağı ünitesini (PSU) çıkarma.....	44
Güç kaynağı ünitesini (PSU) takma.....	46
Güç kaynağı fanı.....	48
PSU fanını çıkarma.....	48
PSU fanını takma.....	49
Isı emici.....	49
Isı emiciyi çıkarma—UMA.....	49
Isı emiciyi takma—UMA.....	50
Isı emiciyi çıkarma—ayrı.....	51
Isı emiciyi takma—ayrı.....	52
İşlemci.....	53
İşlemcinin çıkarılması.....	53
İşlemciyi takma.....	54
Arka G/Ç braketı.....	56
Arka G/Ç braketini çıkarma.....	56
Arka G/Ç braketini takma.....	58
Sistem kartı.....	59
Sistem kartını çıkarma.....	59
Sistem kartını takma.....	62
Hoparlörler.....	65
Hoparlörleri çıkarma.....	65
Hoparlörleri takma.....	66
Güç düğmesi kartı.....	68
Güç düğmesi kartını çıkarma.....	68
Güç düğmesi kartını takma.....	68
Mikrofonlar.....	69
Mikrofonları Çıkarma.....	69
Mikrofonları takma.....	70
Yan G/Ç kartı.....	71
Yan G/Ç kartını çıkarma.....	71
Yan G/Ç kartını takma.....	73
Ses kartı.....	74
Ses kartını çıkarma.....	74
Ses kartını takma.....	75
Antenler.....	76
Anten modüllerini çıkarma.....	76
Anten modüllerini takma.....	77
Ekran paneli.....	78
Ekran panelini çıkarma.....	78
Ekran panelini takma.....	79
Orta çerçeve.....	81
Orta Çerçeveyi Çıkarma.....	81

Orta çerçeveyi takma.....	83
Bölüm 3: Yazılım.....	85
İşletim sistemi.....	85
Sürücülerini indirme.....	85
Bölüm 4: Sistem kurulumu.....	86
BIOS genel bakış.....	86
BIOS kurulum programı'na girme.....	86
Gezinti tuşları.....	86
Önyükeme Sırası.....	86
Sistem kurulum seçenekleri.....	87
Sistem ve kurulum parolası.....	94
Bir sistem kurulum parolası atama.....	94
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	94
Bölüm 5: Sorun Giderme.....	96
Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları.....	96
SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma.....	96
Ekran dahili kendi kendini sına.....	97
Tanılamalar.....	97
İşletim sistemini kurtarma.....	98
Yanıp sönen BIOS (USB anahtarı).....	98
BIOS'u Sıfırlama.....	99
WiFi güç döngüsü.....	99
Artık gücü boşaltma.....	99
Bölüm 6: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	101

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.

NOT: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

NOT: Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce, tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.

DİKKAT: Bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için, çalışma düzeyinin düz ve temiz olduğuna emin olun.

DİKKAT: Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.

DİKKAT: Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Güvenlik talimatlarına bakın. ile birlikte gönderilen ürün veya www.dell.com/regulatory_compliance.

DİKKAT: Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, antistatik bileklik kullanarak veya bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye düzenli şekilde dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.

DİKKAT: Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.

DİKKAT: Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

NOT: Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

Konular:

- Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce
- Elektrostatik boşalma - ESD koruması
- ESD alan servis kiti
- Hassas parçaların taşınması
- Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

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

Başlamadan önce

Adımlar

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

2. Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat** > **Bilgisayarı** > **Kapat**'ı 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.

5. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.

6. Bilgisayarın fişini çektikten sonra, sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

DİKKAT: Ekranın çizilmesini önlemek için bilgisayarı yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.

7. Bilgisayarı ters çevirin.

Elektrostatik boşalma - ESD koruması

Özellikle genişletme kartları, işlemciler, bellek DIMM'leri ve sistem anakartları gibi hassas bileşenleri ele alırken ESD önemli bir sorundur. Çok ufak şarjlar devrelerde, kesintili sorunlar veya kısalmış ürün ömrü gibi, açık olmayan hasarlara neden olabilir. Sektör daha düşük güç gereksinimleri ve artan yoğunluk için baskı yaparken, ESD koruması artan bir sorundur.

En son Dell ürünlerinde kullanılan yarı iletkenlerin artan yoğunluğu nedeniyle, statik hasara olan hassasiyet önceki Dell ürünlerine göre daha fazladır. Bu nedenle, parçalar ele alınırken bazı önceden onaylanmış yöntemler artık uygulanmamaktadır.

Tanınmış iki ESD hasar tipi vardır: yıkıcı hasar ve kesintili arıza.

- **Yıkıcı:** Yıkıcı arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 20'sini temsil eder. Hasar aygıt işlevselliğinin anında ve tümüyle kaybedilmesine neden olur. Büyük arızaya örnek olarak statik şok alan ve kaybolan veya anında eksik veya çalışmayan bellek için verilen bir bip kodu ile birlikte "POST Yok/Video Yok" semptomu üreten bir bellek DIMM'si verilebilir.
- **Kesintili:** Kesintili arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 80'sini temsil eder. Kesintili arızaların yüksek sayısı, çoğu zaman hasar meydana geldiğinde hemen anlaşılamaması anlamına gelir. DIMM statik şok alır, ancak iz biraz zayıflamıştır ve hemen hasarla ilgili görünen belirtilen oluşturmaz. Zayıflayan izin erimesi haftalar veya aylar alır ve aynı süre içinde bellek bütünlüğünde bozulma, kesintili bellek hataları vb.'ye neden olabilir.

Anlaşılması ve giderilmesi daha zor olan hasar türü kesintili (örtülü veya "yürüeyebilen yaralı" adı da verilen) arızadır.

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Uygun şekilde topraklanmış kablolu bir ESD bilek şeridi kullanın. Kablosuz anti-statik şeritlerin kullanılmasına artık izin verilmemektedir; bunlar yeterli koruma sağlamamaktadır. Parçaları tutmadan önce kasaya dokunulması ESD hasarına karşı hassasiyet artmış parçalarda yeterli ESD koruması sağlamaz.
- Statik elektriğe duyarlı tüm bileşenlerle, statik elektrik açısından güvenli bir yerde işlem yapın. Eğer mümkünse anti statik döşeme ve çalışma pedleri kullanın.
- Statik elektriğe duyarlı bileşeni kutusundan çıkarırken, bileşeni takmaya siz hazır oluncaya kadar, bileşeni anti statik ambalaj malzemesinden çıkarmayın. Anti-statik ambalajı ambalajından çıkarmadan önce, vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın.
- Statik elektriğe duyarlı bir bileşeni taşımadan önce anti statik bir kap veya ambalaj içine yerleştirin.

ESD alan servis kiti

İzlenmeyen Alan Servisi kiti, en sık kullanılan servis kitidir. Her Alan Servis kiti üç ana bileşenden oluşur: Anti-statik mat, bilek kayışı ve bağlantı teli.

ESD alan servis kitinin bileşenleri

ESD alan servis kitinin bileşenleri şunlardır:

- **Anti-Statik Mat** - Anti statik mat dağılabilir ve parçalar servis işlemleri sırasında üzerine yerleştirilebilir. Anti statik mat kullanılırken, bilek kayışınız rahat olmalıdır ve bağlantı teli mata ve üzerinde çalışılan sistemdeki çıplak metallere bağlanmalıdır. Düzgün yerleştirildiğinde, servis parçaları ESD çantasından çıkarılabilir ve doğrudan mat üzerine yerleştirilebilir. ESD'ye karşı hassas öğeler elinizde, ESD matında, sistemde veya bir çanta içinde güvenlidir.
- **Bilek Kayışı ve Bağlantı Teli** - Bilek kayışı ve bağlantı teli, ESD mat gerekmiyorsa bileğiniz ile donanım üzerindeki çıplak metal arasında doğrudan bağlanabilir veya geçici olarak mat üzerine yerleştirilen donanım korumak için anti-statik mata bağlanabilir. Bilek kayışının ve bağlantı telinin cildiniz, ESD matı ve donanım arasındaki fiziksel bağlantısı, bağlanma olarak bilinir. Sadece bilek kayışı, mat ve bağlantı teli

Saha Servis kitlerini kullanın. Kablosuz bilek kayışlarını asla kullanmayın. Bilek kayışının dahili tellerinin normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklı hasarlara karşı eğilimli olduğunu ve kazara ESD donanımı hasarını önlemek için bilek kayışı test aygıtı kullanılarak düzenli olarak kontrol edilmesi gerektiğini unutmayın. Bilek kayışının ve bağlama telinin en az haftada bir defa test edilmesi tavsiye edilir.

- **ESD Bilek Kayışı Test Aygıtı** - Bir ESD kayışının içindeki teller zamanla hasar görmeye eğilimlidir. İzlenmeyen bir kiti kullanırken, her servis çağrısından önce kayışın düzenli olarak test edilmesi ve en az haftada bir kez test yapılması iyi bir uygulamadır. Bu testi yapmak için en iyi yöntem bilek kayışı test aygıtıdır. Kendi bilek kayışı test aygıtınız yoksa, bölgenizdeki ofisle iletişim kurup onlarda olup olmadığını öğrenin. Testi yapmak için bilek kayışının bağlantı telini, bileğinize sarılıyken test aygıtına takın ve düğmeye basın. Test başarılı olursa yeşil ışık yanar; test başarısız olursa kırmızı LED yanar ve bir alarm duyulur.
- **Yalıtım Malzemeleri** - Plastik ısı emicisi kasaları gibi ESD'ye duyarlı aygıtların yalıtkan olan ve genellikle yüksek düzeyde yüklü olan dahili parçalardan uzak tutulması kritik önem taşır.
- **Çalışma Ortamı** - ESD Saha Servis kitini yerleştirmeden önce müşteri konumundaki durumu değerlendirin. Örneğin kiti bir sunucu ortamında yerleştirmek, masaüstü veya taşınabilir ortamdan farklıdır. Sunucular genellikle bir veri merkezi içindeki rafa monte edilir; masaüstü bilgisayarlar veya taşınabilir bilgisayarlar genellikle büro masalarına veya kabinlere yerleştirilir. Daima, dağınık olmayan ve tamir edilecek sistem türüne uyacak ek alana sahip, ESD kitini dağıtacak kadar geniş, açık bir düz çalışma alanı arayın. Çalışma alanı ayrıca ESD olayına neden olabilecek yalıtkanlar içermemelidir. Çalışma alanında herhangi bir donanım bileşenini fiziksel olarak ele almadan önce strafor ve diğer plastikler gibi yalıtıcılar her zaman hassas parçalardan en az 12 inç veya 30 santimetre uzaklığa taşınmalıdır.
- **ESD Ambalajlaması** - ESD'ye duyarlı tüm aygıtlar statik olarak güvenli bir ambalajda sevk edilmeli ve teslim alınmalıdır. Metalik, statik korumalı paketler tercih edilir. Bununla birlikte hasar gören parçayı, yeni parçanın geldiği ESD çantasını ve paketini kullanarak geri göndermelisiniz. ESD çantası katlanmalı, bantlanarak kapatılmalı ve yeni parçanın geldiği orijinal kutudaki aynı köpük ambalajlama malzemesi kullanılmalıdır. ESD'ye duyarlı aygıtlar yalnızca ESD korumalı bir çalışma yüzeyinde ambalajdan çıkarılmalı ve parçaların hiçbir ESD çantasının üzerine yerleştirilmemelidir çünkü sadece çantanın iç kısmı korumalıdır. Parçaları her zaman elinize, ESD matına, sisteme veya anti-statik bir çantaya yerleştirin.
- **Hassas Bileşenlerin Taşınması** - Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik çantalara konması kritik önem taşır.

ESD koruması özeti

Tüm saha servis teknisyenlerinin, Dell ürünlerine bakım yaparken geleneksel kablolu ESD topraklama bilek kayışını ve koruyucu anti-statik matı kullanmaları önerilir. Buna ek olarak teknisyenlerin, hassas parçaları servis yaparken bütün yalıtkan parçalardan ayrı tutmaları ve hassas bileşenleri taşımak için anti statik çantalar kullanmaları önemlidir.

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 yükü olan ekipmanı 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 tekniği 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.

Konular:

- Önerilen araçlar
- Vida listesi
- Standı
- Kablo kapağı - isteğe bağlı
- Arka kapak
- Sabit sürücü
- Bellek modülleri
- Sistem kartı koruyucu
- Katı-hal sürücüsü
- Sistem fanı
- Düğme pil
- Kablosuz kart
- Kamera aksamı
- Alt kapak
- Güç kaynağı ünitesi
- Güç kaynağı fanı
- Isı emici
- İşlemci
- Arka G/Ç braket
- Sistem kartı
- Hoparlörler
- Güç düğmesi kartı
- Mikrofonlar
- Yan G/Ç kartı
- Ses kartı
- Antenler
- Ekran paneli
- Orta çerçeve

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 1 numaralı yıldız tornavida
- Plastik çubuk

Vida listesi

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.

NOT: Bazı sistemlerde manyetik yüzeyler bulunur. Parçayı yerine takarken vidaların bu gibi yüzeylere yapışık kalmadığından emin olun.

NOT: Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.

Tablo 1. OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada vida listesi

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Kablo kapağı - isteğe bağlı	M3x9	1	
Sistem kartı koruyucu	M3x5	5	
Alt kapak	M3x5	4	
M.2 2230 katı hal sürücü	M2x2.5	1	
M.2 2280 katı hal sürücü/Intel Optane bellek	M2x2.5	1	
Sistem fanı	M3x5	3	
Kablosuz kart koruyucu	M2x2.5	2	
Kablosuz kart	M2x2.5	1	
Kamera aksamı	M3x5	2	
Kamera kapağı	M3x5	2	
Isı emicisi - UMA	Tutucu vidalar	5	
Isı emicisi - Ayrık	Tutucu vidalar	9	
Güç kaynağı ünitesi (PSU)	M3x5	2	
PSU fanı	M3x5	2	
Arka-G/Ç desteği	M3x5	4	
Sistem kartı	M3x5	9	
Hoparlörler	M3 4+7.1xZN	9	
Güç düğmesi kartı	M3x5	1	
Mikrofonlar	M2x2.5	4	

Tablo 1. OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada vida listesi (devamı)

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Yan G/Ç kartı koruyucusu	M3x5	2	
Yan G/Ç kartı	M2.5x3.5	2	
Anten modülleri	M2x2.5	2	
Ekran paneli	M3x5	12	
Orta çerçeve	M3x5	16	
Ses kartı	M3x5	1	

Standı

Eklemlı standı çıkarma

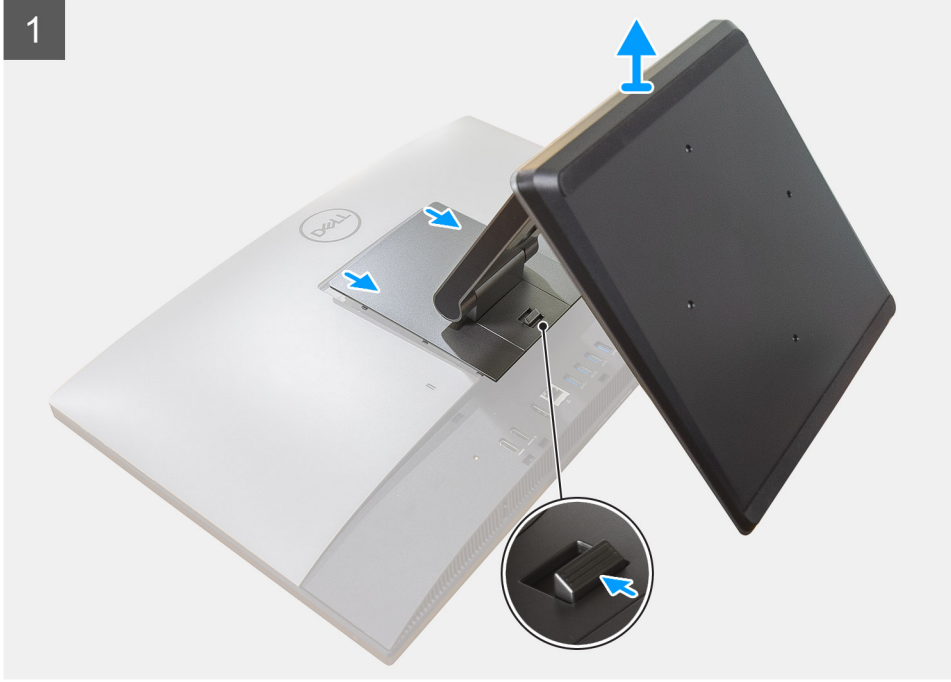
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

⚠ DİKKAT: Servis sırasında sistemi yüksek, temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin. Servis sırasında sistemin kazara hasar görmesini önlemek için standın çıkarılması tavsiye edilir.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, eklemli standı çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. Serbest bırakma düğmesini bastırın ve yukarı doğru kaydırın.

2. Düğmeyi serbest bırakma konumunda tutun ve standı yukarı doğru kaldırın.
3. Standı arka kapaktan kaldırmak için aşağı doğru kaydırın.
4. Lastik ayağı alt kapaktan ayırarak kaldırın ve dışarı çekin.

Eklemlı standı takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, eklemli standı takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.





Adımlar

1. Lastik ayakları alt kapaktaki yuvalarla hizalayın ve sıkıca yerine itin.
2. Standın üzerindeki tırnakları arka kapaktaki yuvalarla hizalayın.
3. Standı yerleştirip yerine oturtun.

Sonraki Adımlar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Yüksekliği ayarlanabilir standı çıkarma

Önkoşullar

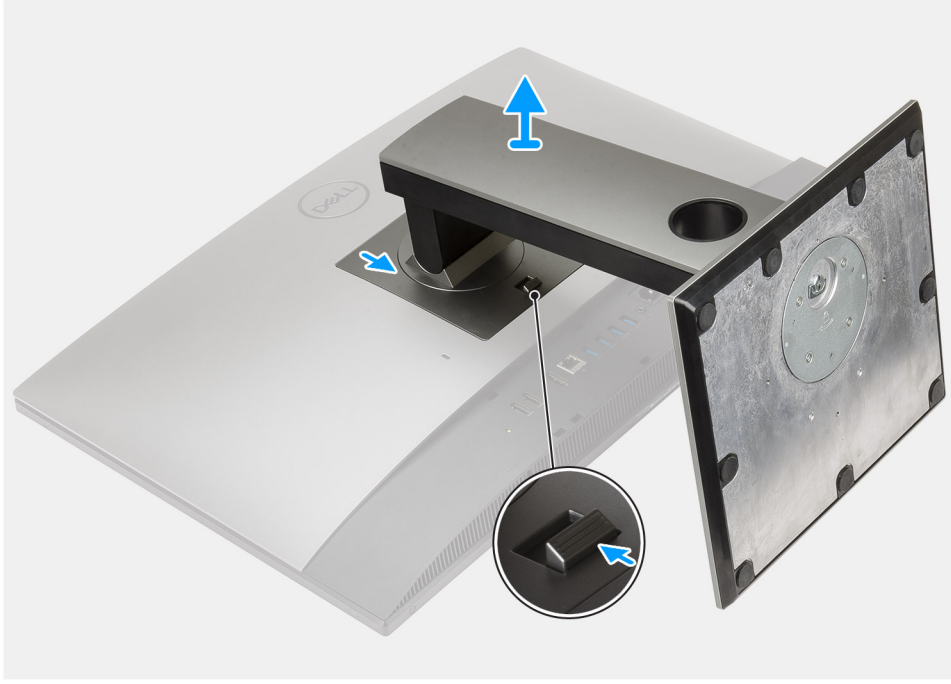
i | NOT: Optik Disk Sürücü ile Yüksekliği Ayarlanabilir Standı çıkarmak için aynı prosedürü izleyin.

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

⚠ DİKKAT: Servis sırasında sistemi yüksek, temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin. Dell, servis sırasında sistemin kazara hasar görmesini önlemek için standın çıkarılmasını önerir.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, yüksekliği ayarlanabilir standı çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. Serbest bırakma düğmesini bastırın ve yukarı doğru kaydırın.
2. Düğmeyi serbest bırakma konumunda tutun ve standı yukarı doğru kaldırın.
3. Standı arka kapaktan kaldırmak için aşağı doğru kaydırın.

Yüksekliği ayarlanabilir standı takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

NOT: Optik Disk Sürücü ile Yüksekliği Ayarlanabilir Standı takmak için aynı prosedürü izleyin.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, yüksekliği ayarlanabilir standı takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. Standın üzerindeki tırnakları arka kapaktaki yuvalarla hizalayın.
2. Standı yerleştirip yerine oturtun.

Sonraki Adımlar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Kablo kapağı - isteğe bağlı

Kablo Kapağını Çıkarma

Önkoşullar

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



DİKKAT: Servis sırasında sistemi yüksek, temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin. Servis sırasında sistemin kazara hasar görmesini önlemek için standın çıkarılması tavsiye edilir.

2. [Standı](#) çıkarın.

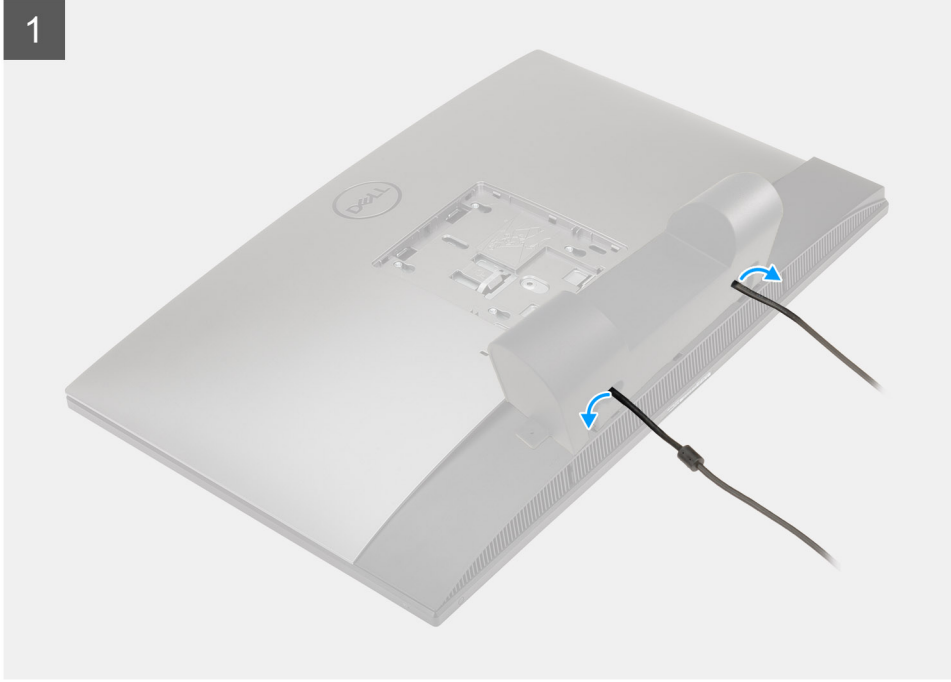
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, kablo kapağını çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.

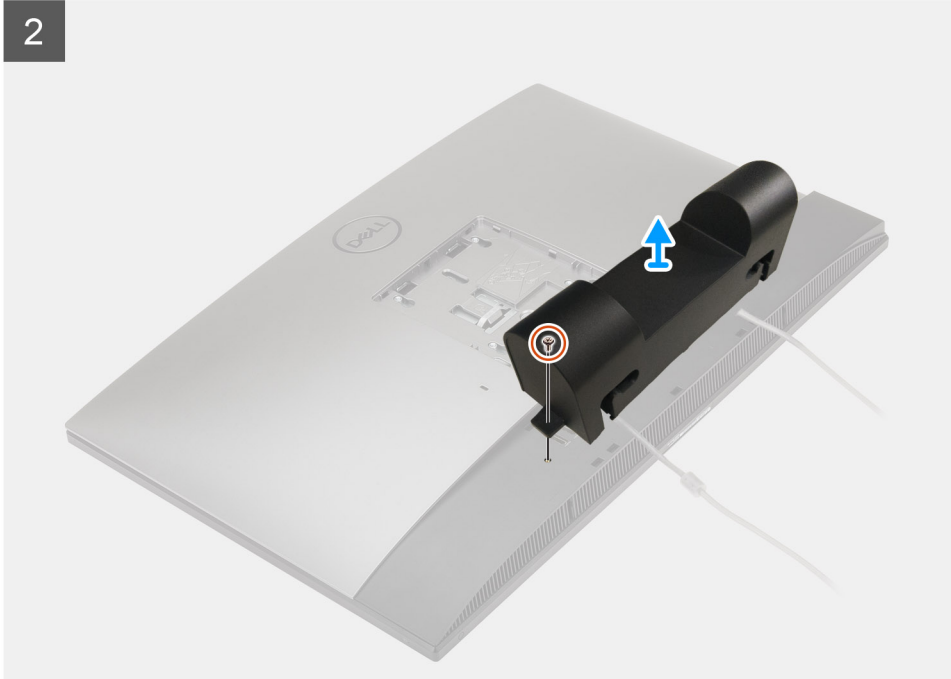


1x
M3x9

1



2



Adımlar

1. Güç kablosunu, kablo kapağındaki yuvalardan çıkarın.
2. Kablo kapağını alt kapağa sabitleyen vidayı (M3x9) çıkarın.
3. Kablo kapağını alt kapaktan kaldırın.

Kablo kapağını takma

Önkoşullar

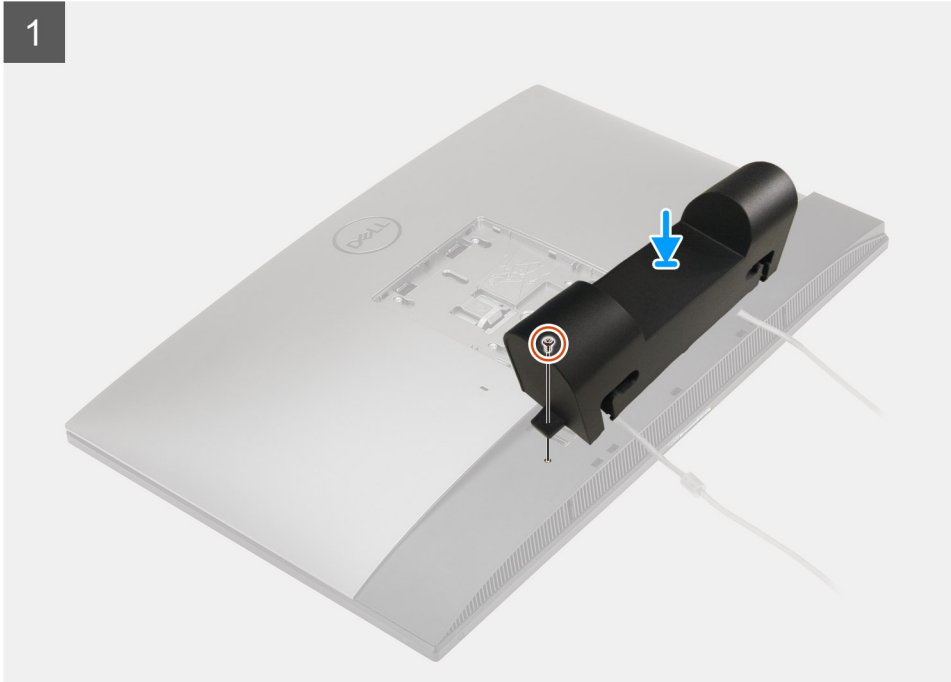
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

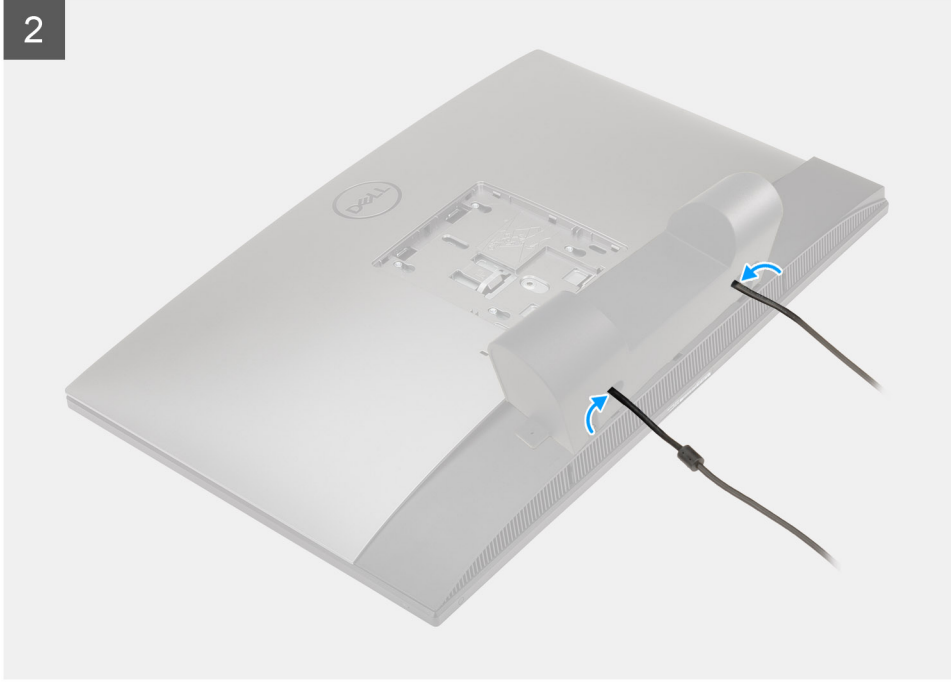
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, kablo kapağını takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



1x
M3x9





Adımlar

1. Güç kablosunu, kablo kapağındaki yuvalardan geçirin.
2. Kablo kapağındaki vida deliğini alt kapaktaki vida deliğiyle hizalayın.
3. Kablo kapağını alt kapağa sabitleyen vidayı (M3x9) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Standı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Arka kapak

Arka kapağı çıkarma

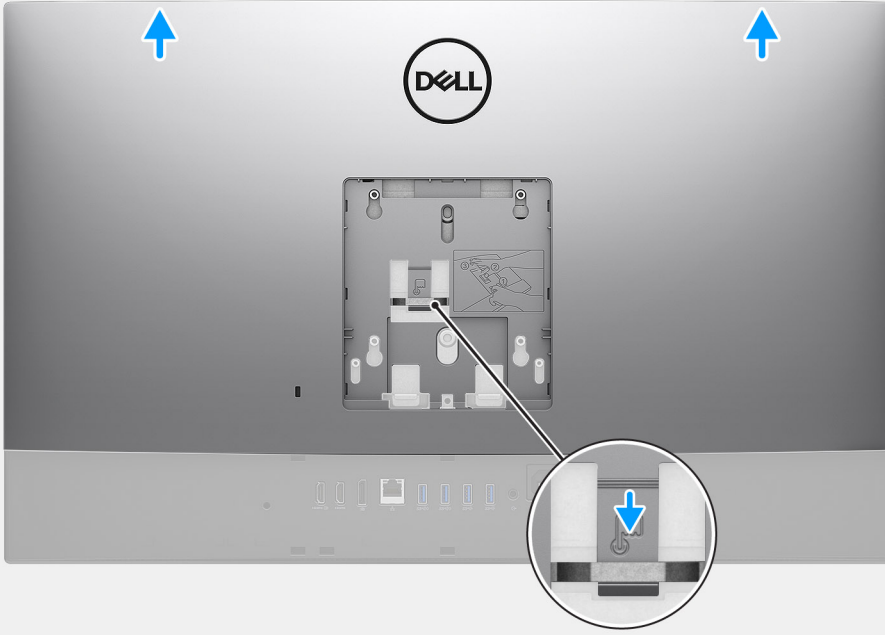
Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
⚠ DİKKAT: Servis sırasında sistemi yüksek, temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin. Servis sırasında sistemin kazara hasar görmesini önlemek için standın çıkarılması tavsiye edilir.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.

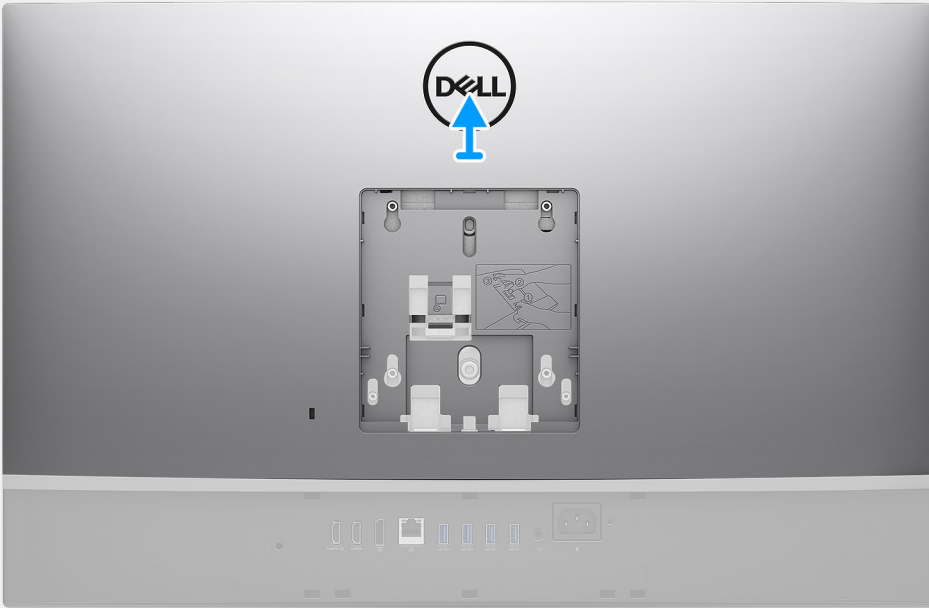
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, arka kapağı çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.

1



2



Adımlar

1. Sistem kartı koruması üzerindeki mandaldan serbest bırakmak için, arka kapak üzerindeki serbest bırakma tırnağını basılı tutun.
2. Kapağın üzerindeki tırnakları orta çerçeve üzerindeki yuvalardan serbest bırakmak için arka kapağı yukarı doğru kaydırın.
3. Arka kapağı kaldırarak sistemden çıkarın.

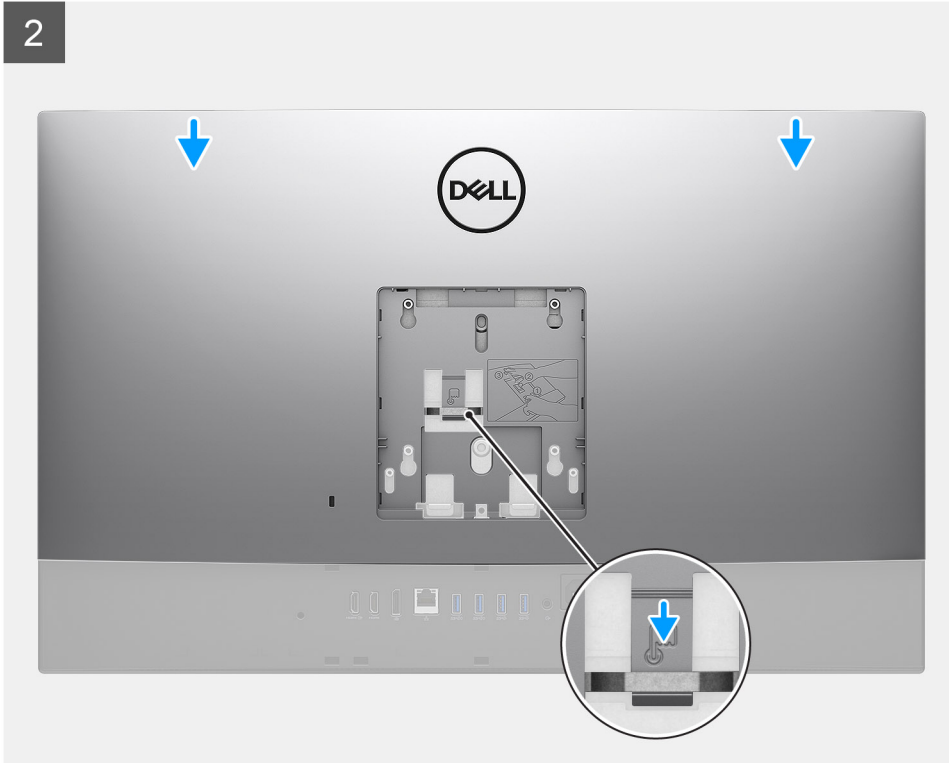
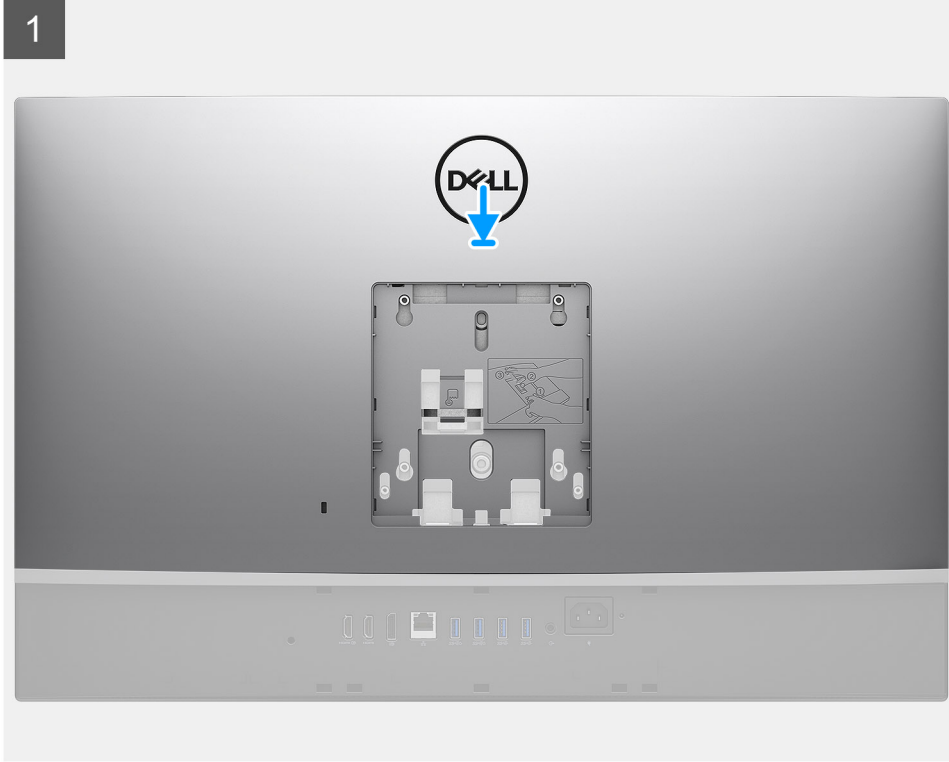
Arka kapağın takılması

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, arka kapağı takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. Arka kapağı orta çerçeveye ve sistem kartı korumasına yerleştirin ve arka kapaktaki tırnakları orta çerçeve üzerindeki yuvalarla hizalayın.
2. Sistem kartı koruması üzerindeki mandalın altındaki serbest bırakma tırnağını kilitlemek için arka kapağı kaydırın.

Sonraki Adımlar

1. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
2. [Standı](#) takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Sabit sürücü

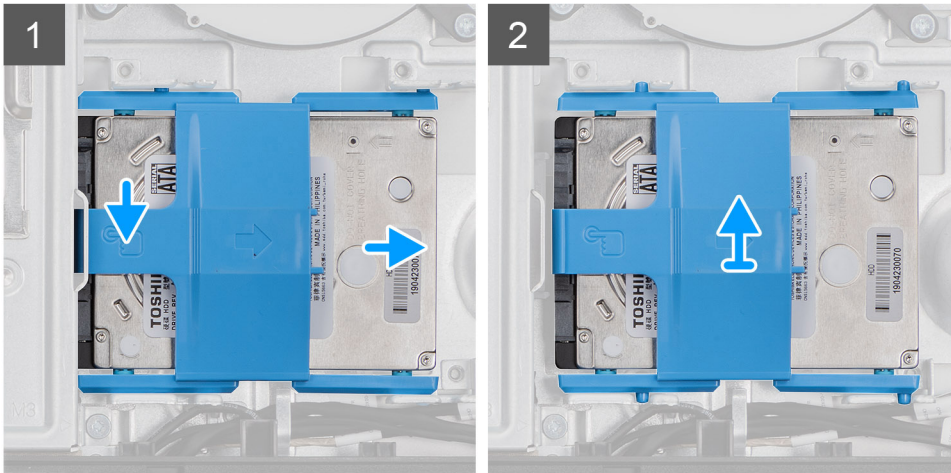
Sabit sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.
4. [Arka kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sabit sürücüyü çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.





Adımlar

1. Sabit sürücü aksamını sistem kartı korumasına sabitleyen tırnağı aşağı doğru bastırın.
2. Sabit sürücü aksamını kaydırarak ekran aksamı tabanındaki yuvadan kaldırın.
3. Sabit sürücü braketini üzerindeki tırnakları, sabit sürücü üzerindeki yuvalarından ayırarak kaldırın.
4. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketinden çıkarın.

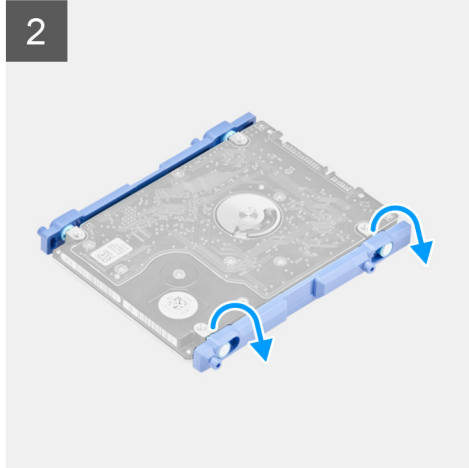
Sabit sürücüyü takma

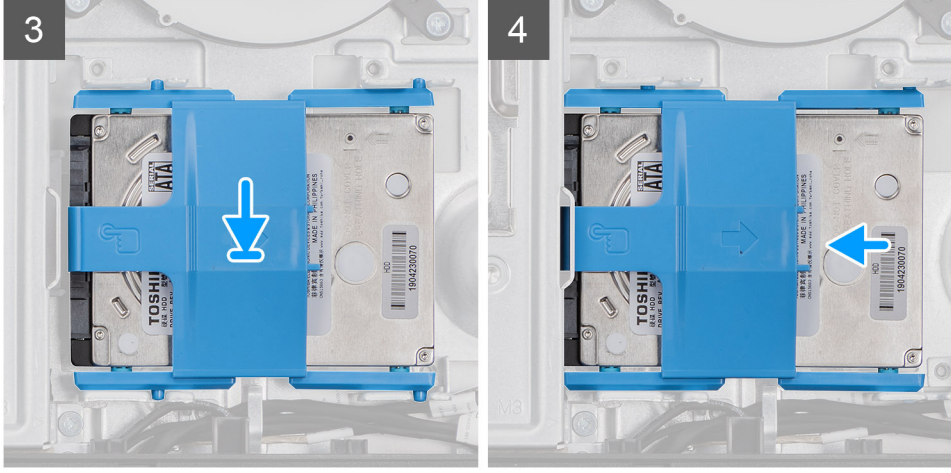
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sabit sürücüyü takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.





Adımlar

1. Sabit sürücü braketindeki tırnakları sabit sürücü üzerindeki yuvalarla hizalayın.
2. Sabit sürücü braketini esnetin ve sabit sürücü braketindeki kalan tırnakları sabit sürücüdeki yuvalarla değiştirin.
3. Sabit sürücü aksamını yuvaya yerleştirin ve sabit sürücü aksamını ekran aksamı tabanına kilitlemek için kaydırın.

Sonraki Adımlar

1. [Arka kapağı](#) takın.
2. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
3. [Standı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Bellek modülleri

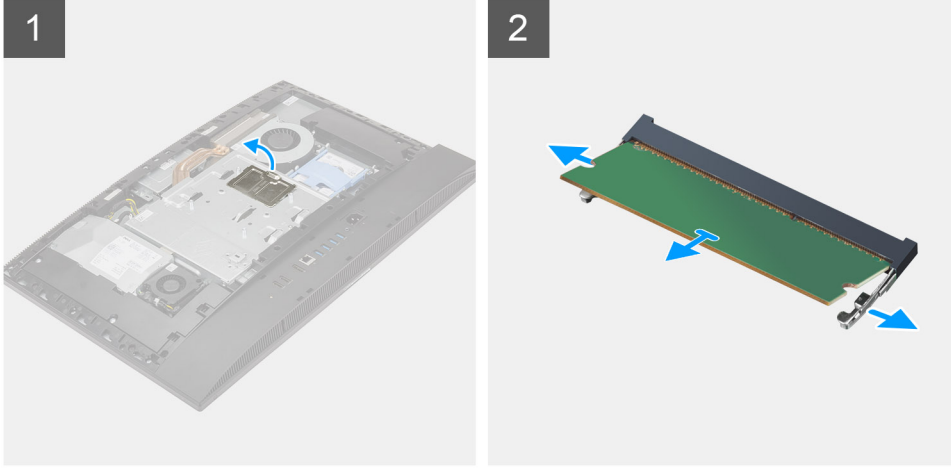
Bellek modüllerinin çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.
4. [Arka kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, bellek modüllerini çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. DIMM kapağını sistem kartı korumasından ayırın ve çıkarın.
2. Parmak uçlarınızla, bellek modülü yuvasındaki emniyet klipslerini ayırarak bellek modülünü yerinden çıkarın.
3. Bellek modülünü bellek modülü yuvasından kaydırarak çıkarın.

i **NOT:** İki bellek modülü varsa 2. ve 3. adımı tekrarlayın.

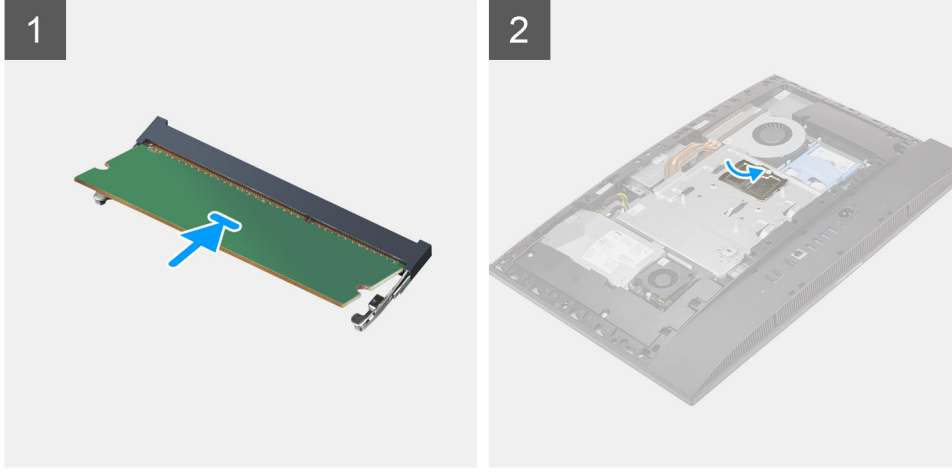
Bellek modülünü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, bellek modüllerini takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Bellek modülünü açılı bir şekilde yuvaya kaydırın ve yerine oturana kadar bellek modülünü aşağıya doğru bastırın.
i | NOT: Tık sesi duymazsanız, bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.
i | NOT: İki bellek modülü varsa 1. ve 2. adımı tekrarlayın.
3. DIMM kapağındaki tırnakları sistem kartı koruyucusu üzerindeki yuvalarla hizalayın ve yerine oturtun.

Sonraki Adımlar

1. [Arka kapağı](#) takın.
2. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
3. [Standı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Sistem kartı koruyucu

Sistem kartı korumasını çıkarma

Önkoşullar

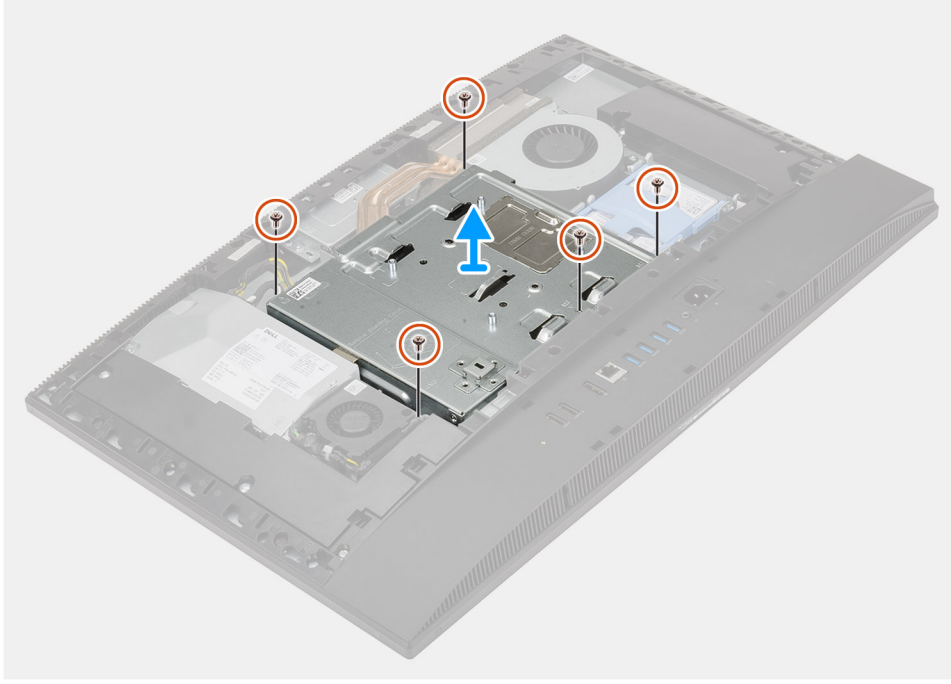
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.
4. [Arka kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sistem kartı korumasını çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



5x
M3x5



Adımlar

1. Sistem kartı koruyucusunu ekran aksamı tabanına sabitleyen beş vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Sistem kartı koruyucusunu kaldırarak ekran paneli tabanından çıkarın.

Sistem kartı korumasının takılması

Önkoşullar

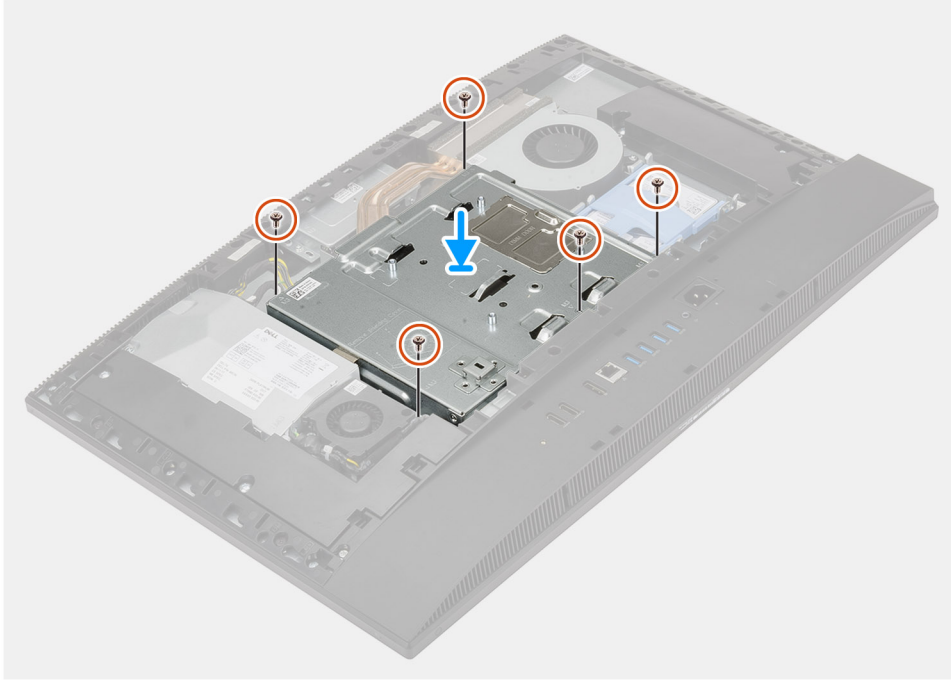
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sistem kartı korumasını takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



5x
M3x5



Adımlar

1. Sistem kartı koruyucusundaki vida deliklerini ekran paneli tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartı korumasını ekran paneli tabanına sabitleyen beş (M3x5) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Arka kapağı](#) takın.
2. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
3. [Standı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Katı-hal sürücüsü

M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

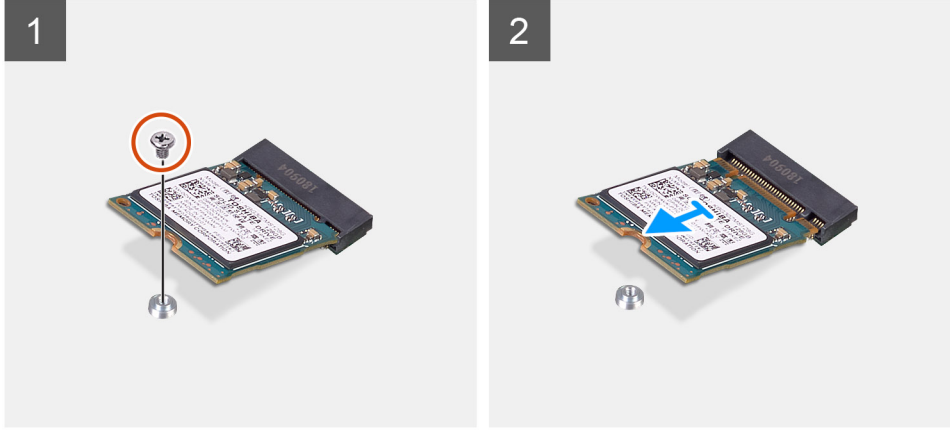
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.
4. [Arka kapağı](#) çıkarın.
5. [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



1x
M2x2.5



Adımlar

1. Katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x2,5) sökün.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 kart yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2230 katı hal sürücüyü takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Katı hal sürücüler son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

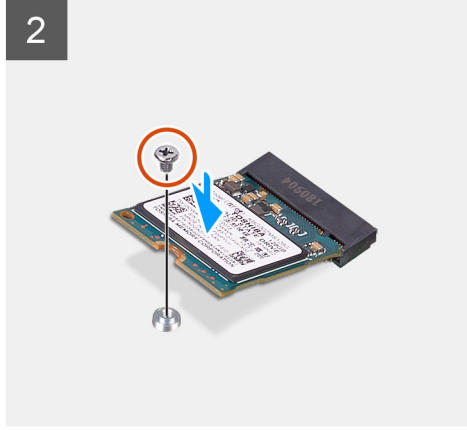
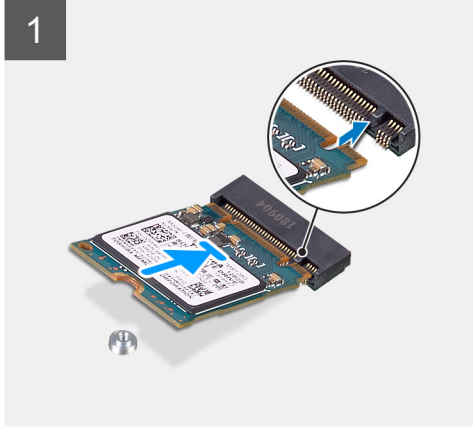
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, M.2 2230 katı hal sürücüyü takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



1x
M2x2.5



Adımlar

1. Katı hal sürücünün üzerindeki çentiği M.2 kartı yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 kart yuvasına kaydırın.
3. Katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x2.5) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
2. [Arka kapağı](#) takın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
4. [Standı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

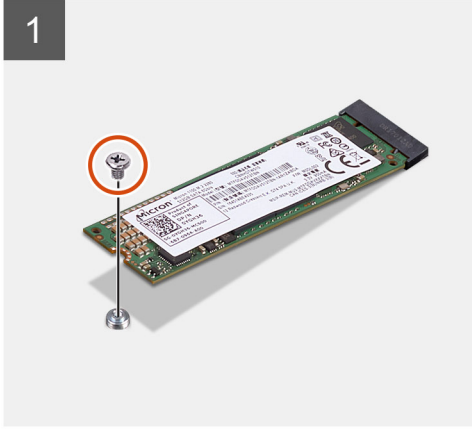
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.
4. [Arka kapağı](#) çıkarın.
5. [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, M 2 2280 katı hal sürücü/Intel Optane bellek modülünü çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



1x
M2x2.5



Adımlar

1. Katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x2,5) sökün.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 kart yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane bellek modülünü takma

Önkoşullar

⚠ DİKKAT: Katı hal sürücülerini son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

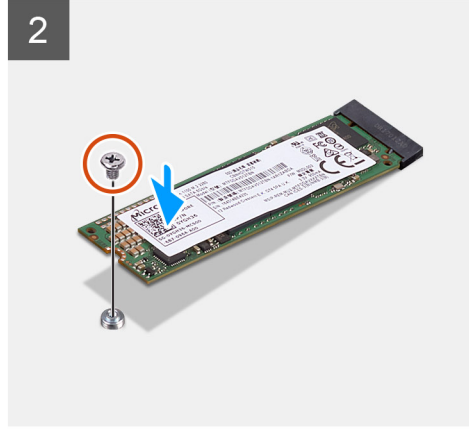
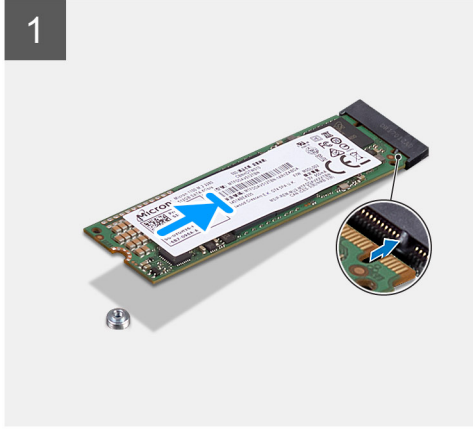
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, M 2 2280 katı hal sürücü/Intel Optane bellek modülünü takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



1x
M2x2.5



Adımlar

1. Katı hal sürücünün üzerindeki çentiği M.2 kartı yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 kart yuvasına kaydırın.
3. Katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x2.5) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
2. [Arka kapağı](#) takın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
4. [Standı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Sistem fanı

Sistem fanını çıkarma

Önkoşullar

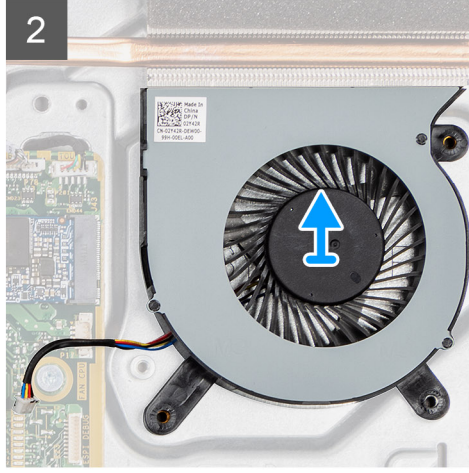
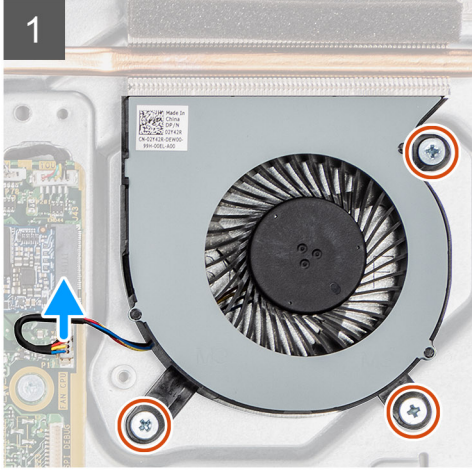
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.
4. [Arka kapağı](#) çıkarın.
5. [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sistem fanını çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



3x
M3x5



Adımlar

1. Sistem fanı kablosunu sistem kartından sökün.
2. Sistem fanını ekran aksamı tabanına sabitleyen üç vidayı (M3x5) çıkarın.
3. Sistem fanını kablosuyla birlikte kaldırarak ekran aksamı tabanından çıkarın.

Sistem fanını takma

Önkoşullar

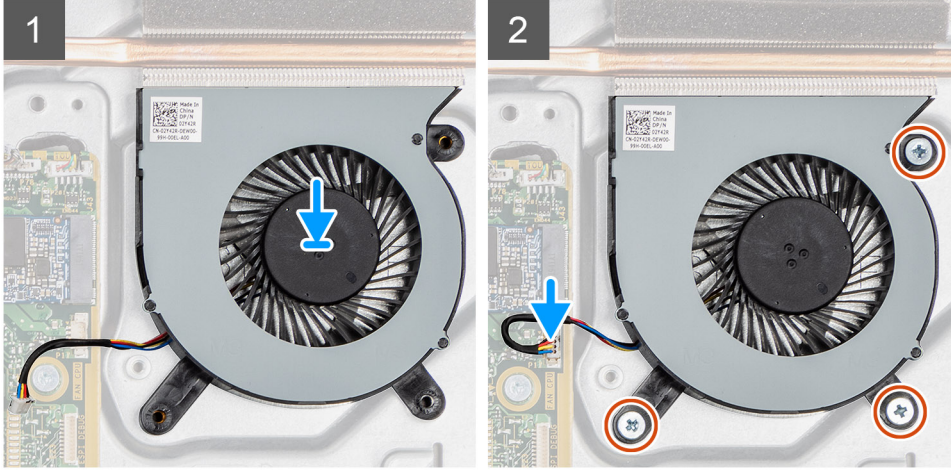
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sistem fanını takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



3x
M3x5



Adımlar

1. Sistem fanındaki vida deliklerini ekran paneli tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem fanını ekran aksamı tabanına sabitleyen üç vidayı (M3x5) yerine takın.
3. İşlemci fanı kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartı korumasını takın.
2. Arka kapağı takın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) takın.
4. Standı takın.
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Düğme pil

Düğme pili çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.

i NOT: Düğme Pili çıkarılması, CMOS ve BIOS ayarlarını varsayılabilecek şekilde sıfırlar ve veri kaybına yol açar. Düğme pili çıkarmadan önce, CMOS ve BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, düğme pili çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. Düğme pili düğme pil tutucusundan serbest bırakmak için plastik çubuk kullanarak metal klipsin üzerine bastırın.
2. Düğme pili düğme pil tutucusundan kaldırıp çıkarın.

Düğme pili takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, düğme pili takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

Düğme pili sistem kartındaki pil tutucuya pozitif tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirin ve pili yavaşça bastırarak yerine oturtun.

Sonraki Adımlar

1. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
2. [Arka kapağı](#) takın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
4. [Standı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Kablosuz kart

Kablosuz kartı çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.
4. [Arka kapağı](#) çıkarın.
5. [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, kablosuz kartını çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



3x
M2x2.5



Adımlar

1. Kablosuz kart koruyucuyu sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2X2.5) çıkarın.
2. Anten kablolarını kablosuz kartı koruyucusu üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
3. Kablosuz kartı koruyucusunu kaldırarak sistemden çıkarın.
4. Kablosuz kartı braketini kablosuz kartına sabitleyen vidayı (M2x2.5) çıkarın.
5. Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaydırın ve kaldırın.
6. Anten kablolarını kablosuz kartından ayırın.
7. Kablosuz kartını, kablosuz kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

Kablosuz kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

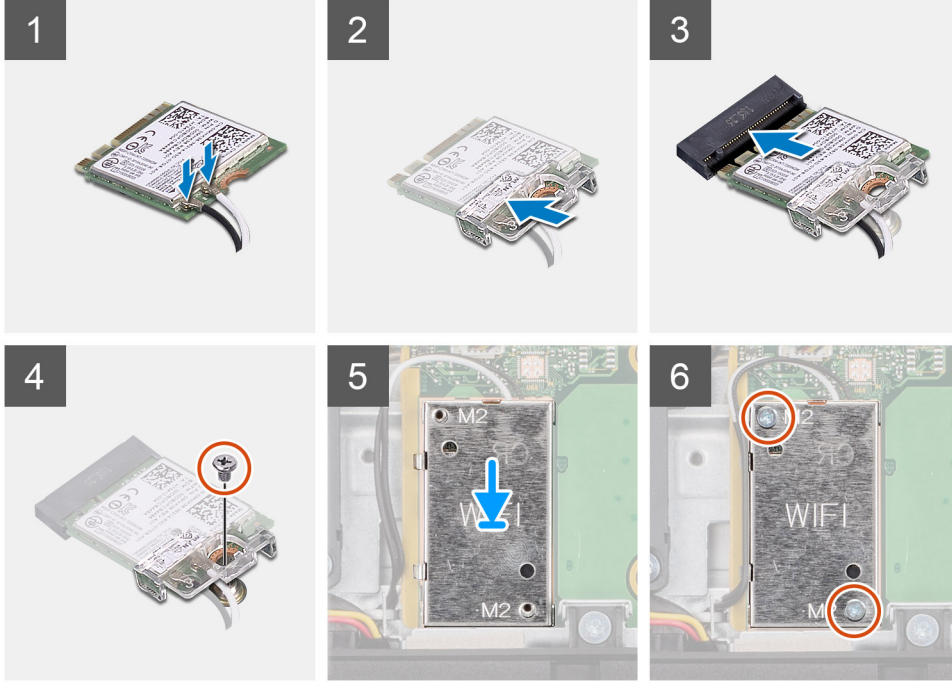
⚠ DİKKAT: Kablosuz kartının hasar görmesini önlemek için, anten kablolarını doğru şekilde yönlendirin.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, kablosuz kartını takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



3x
M2x2.5



Adımlar

1. Anten kablolarını kablosuz karta takın.
Aşağıdaki tabloda anten kablosu renk şeması verilmiştir:

Tablo 2. 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 kartı braketini kablosuz kartına sabitleyen vidayı (M2x2.5) yerine takın.
6. Kablosuz kartının korumasını sistem kartına ve kablosuz kartına hizalayıp yerleştirin.
7. Kablosuz kartı koruyucusunu sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x2.5) yerine takın.
8. Anten kablolarını kablosuz kartı koruyucusundaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

Sonraki Adımlar

1. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
2. [Arka kapağı](#) takın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
4. [Standı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Kamera aksamı

Kamera aksamını ıkarma

Önkosullar

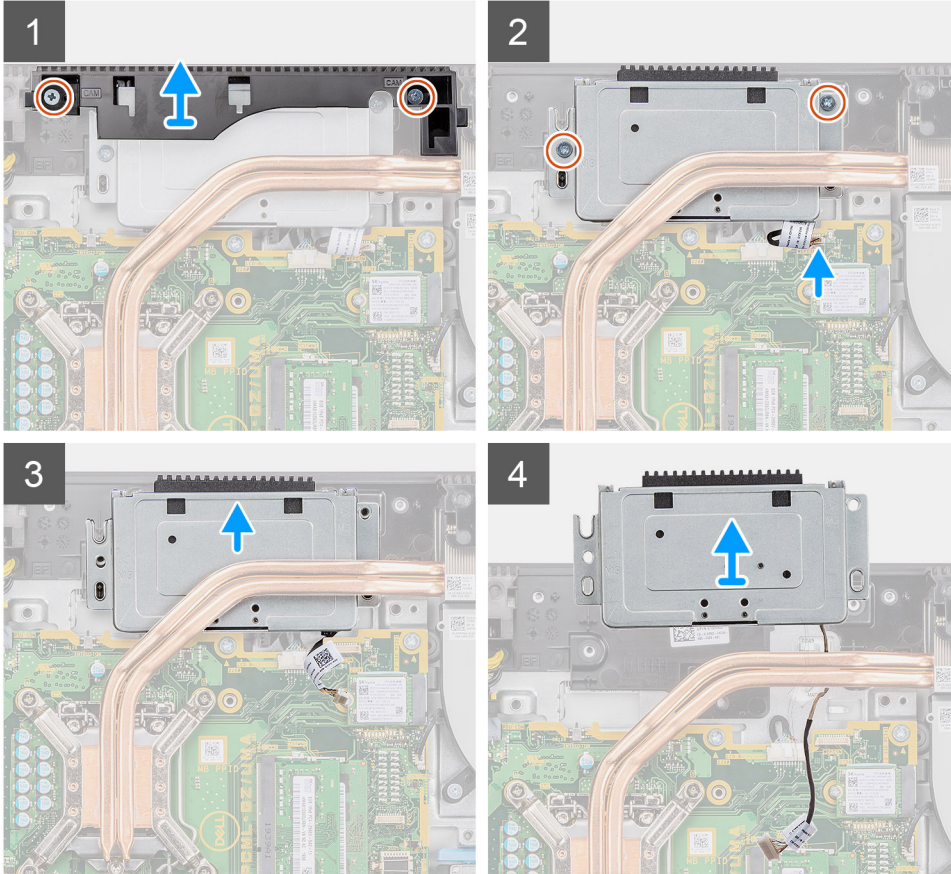
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı ıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağılı) ıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, kamera aksamını çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



4x
M3x5



Adımlar

1. Kamera aksamı kapağını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M3x5) ıkarın.
2. Kamera kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.

3. Kamera kablosunu ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
4. Kamera aksamını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M3x5) çıkarın.
5. Kamera aksamını kaydırarak orta çerçeveden çıkarın.

Kamera aksamını takma

Önkoşullar

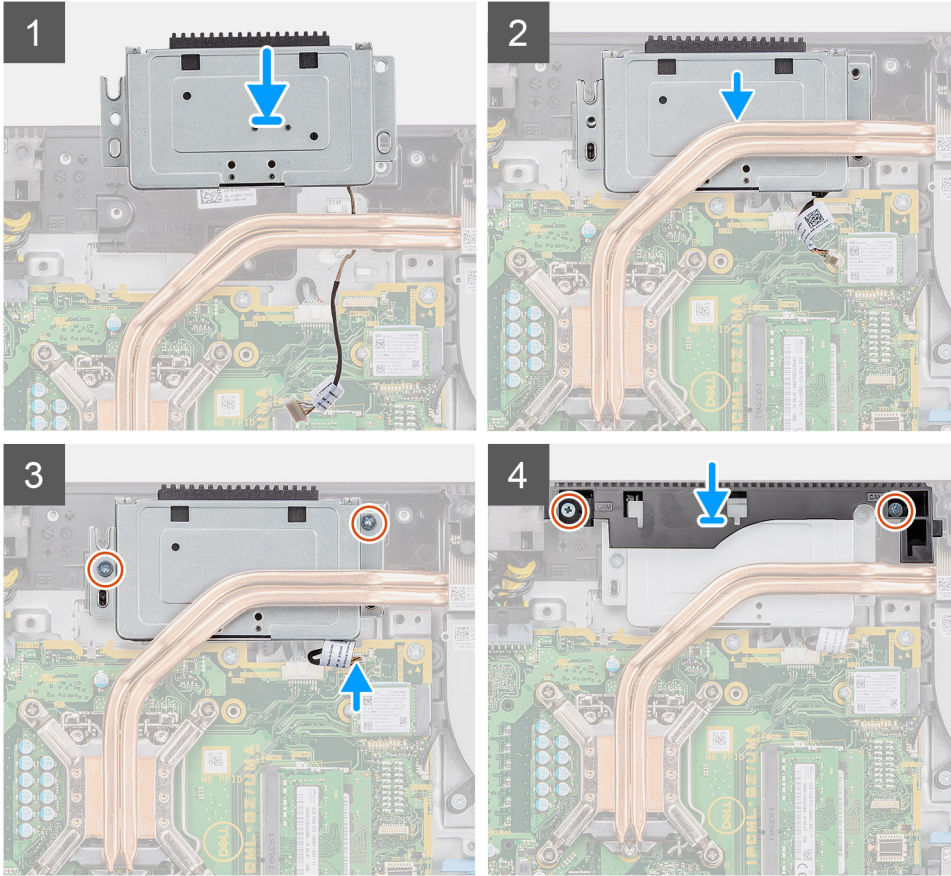
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, kamera aksamını takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



4x
M3x5



Adımlar

1. Kamera aksamını orta çerçeveye kaydırın ve kamera aksamındaki vida deliklerini orta çerçevedeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Kamera aksamını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Kamera kablosunu, ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
4. Kamera kablosunu sistem kartına takın.
5. Kamera kapağındaki vida deliklerini ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.

6. Kamera kapağını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartı korumasını takın.
2. Arka kapağı takın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) takın.
4. Standı takın.
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Alt kapak

Alt kapağı çıkarma

Önkoşullar

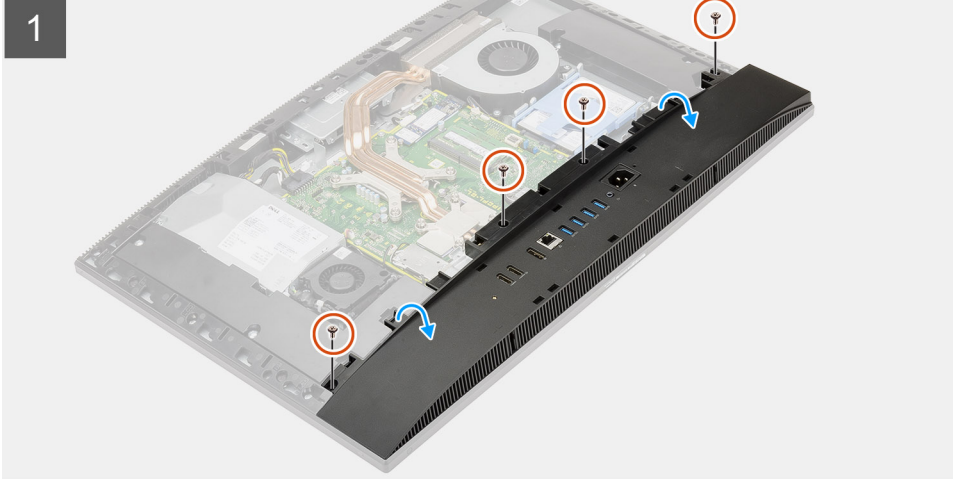
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, alt kapağı çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



4x
M3x5



Adımlar

1. Alt kapağı ekran aksamı tabanına sabitleyen dört vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Alt kapağı ekran aksamı tabanından kaldırın.

Alt kapağı takma

Önkosullar

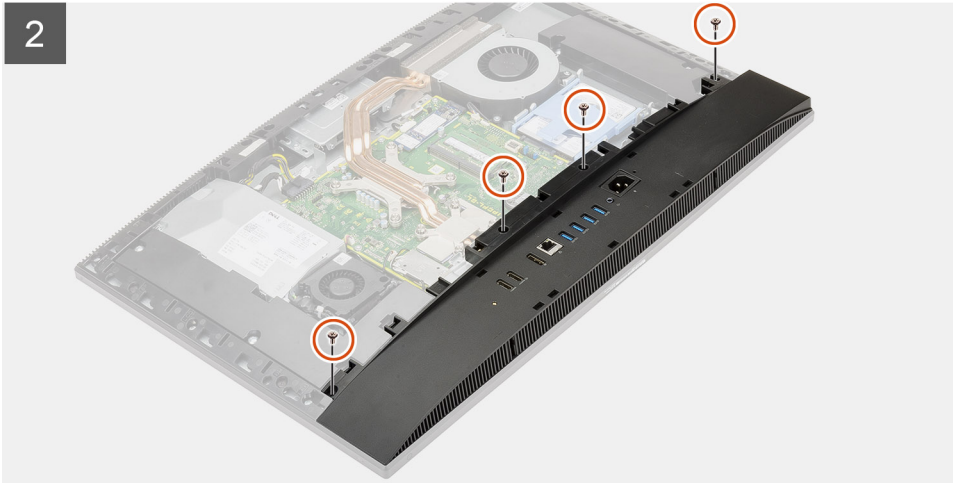
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, alt kapağı takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



4x
M3x5



Adımlar

1. Alt kapaktaki vida deliklerini ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Alt kapağı ekran aksamı tabanına sabitleyen dört vidayı (M3x5) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
2. [Arka kapağı](#) takın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
4. [Standı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Güç kaynağı ünitesi

Güç kaynağı ünitesini (PSU) çıkarma

Önkoşullar

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

2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.
6. Alt kapağı çıkarın.

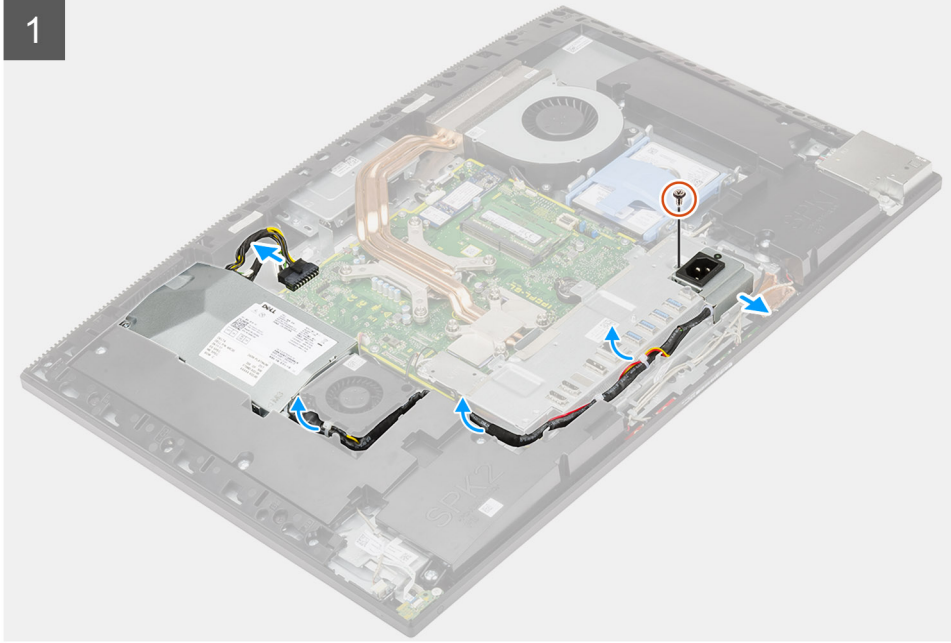
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, PSU'yu çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.

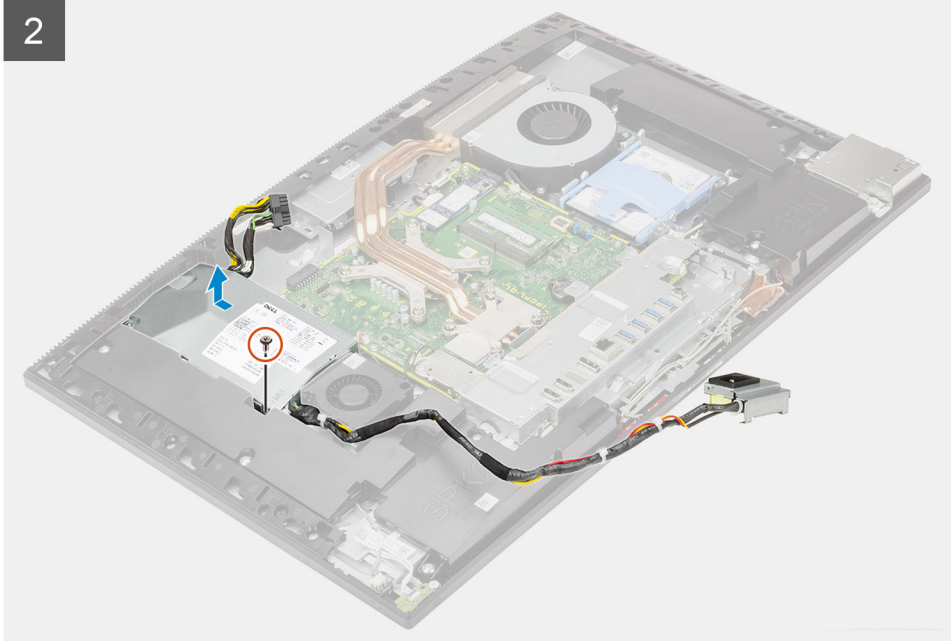


2x
M3x5

1



2



Adımlar

1. Güç kaynağı soketini arka G/Ç braketine sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Güç kaynağı soketini arka G/Ç braketinden dışarı doğru kaydırın.
3. Güç kaynağı kablosunu, arka G/Ç braket ve PSU fanı üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
4. Güç kaynağı kablosunun sistem kartı üzerindeki konnektörle bağlantısını kesin.
5. PSU'yu ekran aksamı tabanına sabitleyen (M3x5) vidayı çıkarın.
6. PSU'yu sistemden kaldırın.

Güç kaynağı ünitesini (PSU) takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

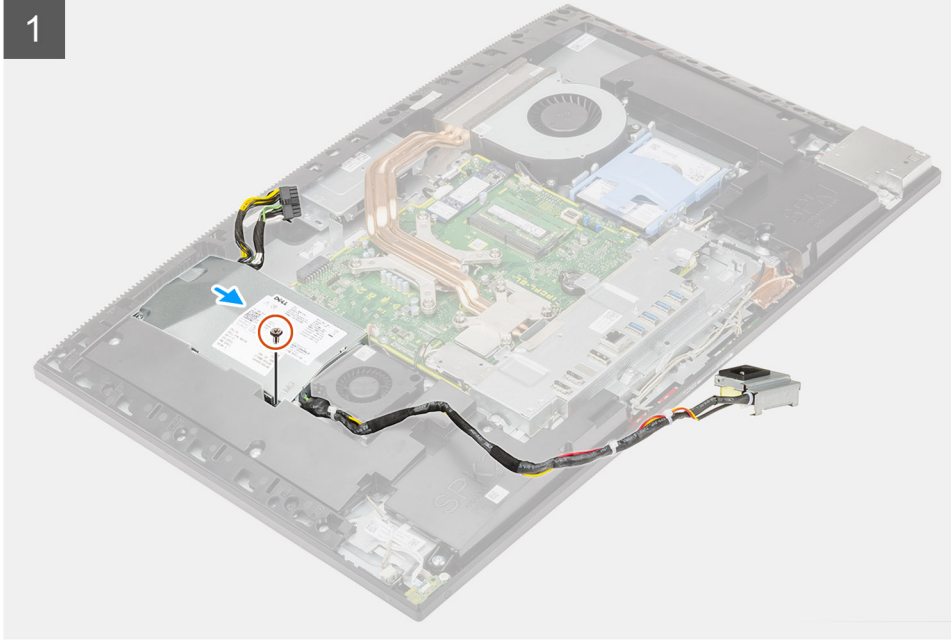
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, PSU'yu takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.

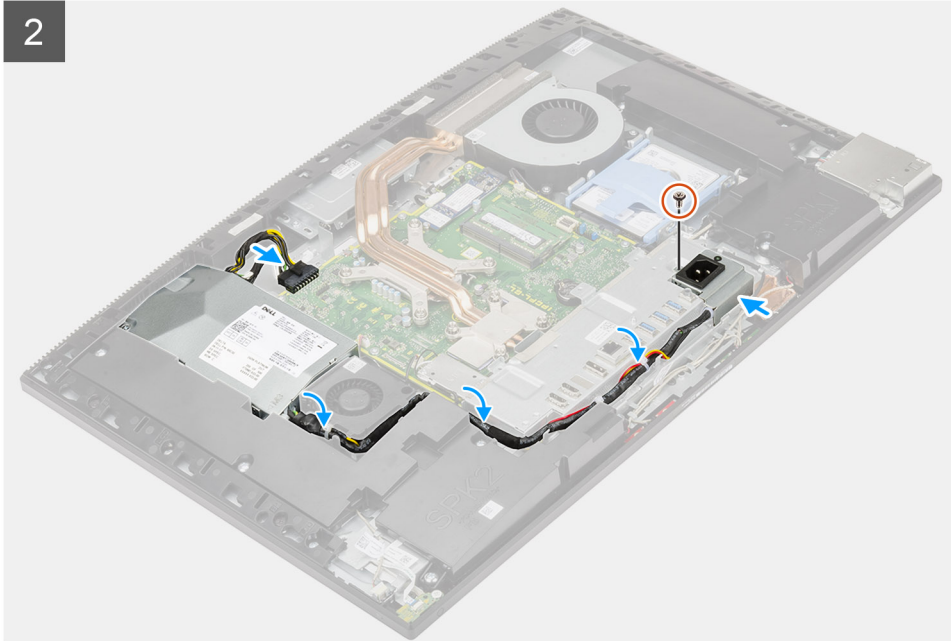


2x
M3x5

1



2



Adımlar

1. PSU'yu ekran aksamı tabanındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
2. PSU'yu ekran aksamı tabanına sabitleyen (M3x5) vidayı yerine takın.
3. Güç kaynağı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
4. Güç kaynağı kablosunu, arka G/Ç braketini ve PSU fanı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
5. Güç kaynağı soketindeki vida deliğini arka G/Ç braketini üzerindeki vida deliği ile hizalayın ve soketi arka G/Ç braketini üzerindeki yuvaya yerleştirin.
6. Güç kaynağı soketini arka G/Ç braketine sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. Sistem kartı korumasını takın.
3. Arka kapağı takın.
4. Kablo kapağını (isteğe bağlı) takın.
5. Standı takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Güç kaynağı fanı

PSU fanını çıkarma

Önkoşullar

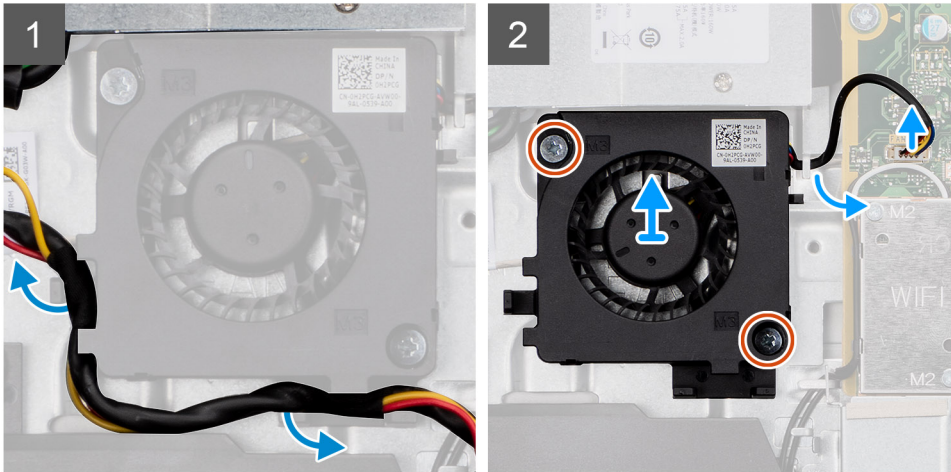
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.
6. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, PSU fanını çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



2x
M3x5



Adımlar

1. Güç kaynağı kablolarını PSU fanı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. PSU fanı kablolarını sistem kartından ayırın.
3. PSU fanını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M3x5) çıkarın.
4. PSU fanını ekran aksamı tabanından kaldırın.

PSU fanını takma

Önkoşullar

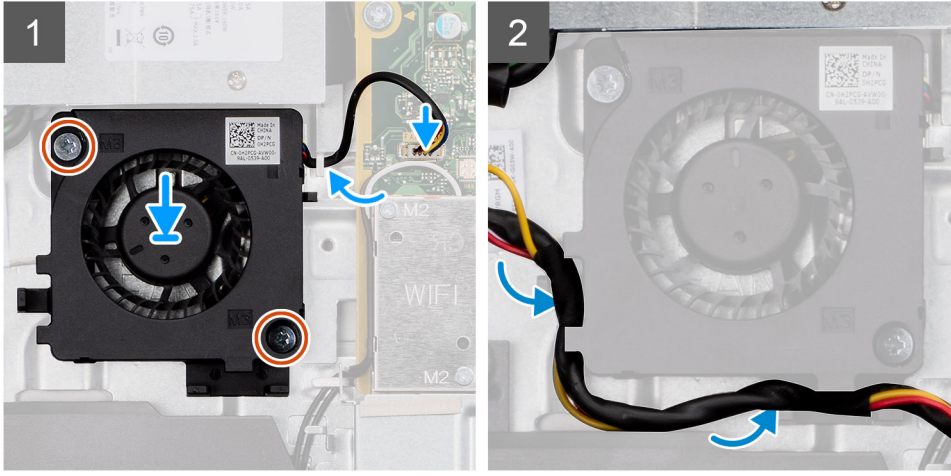
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, PSU fanını takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



2x
M3x5



Adımlar

1. PSU fanındaki vida deliklerini ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. PSU fanını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.
3. PSU fan kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
4. Güç kaynağı kablosunu PSU fanı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
3. [Arka kapağı](#) takın.
4. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
5. [Standı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Isı emici

Isı emiciyi çıkarma—UMA

Önkoşullar

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

2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, ısı emicisini çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



5x



Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına ve ekran aksamı tabanına sabitleyen sekiz adet tutucu vidayı, ısı emicisi üzerinde gösterilen sıranın tersinde gevşetin.
2. Isı emicisini kaydırın ve kaldırarak sistem kartından ve ekran aksamı tabanından çıkarın.

Isı emiciyi takma—UMA

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

i | NOT: Sistem kartı veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan termal pedi/macunu kullanın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, ısı emicisini takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



5x



Adımlar

1. Isı emicisi üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki ve ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartına ve ekran aksamı tabanına sabitleyen sekiz adet tutucu vidayı (ısı emicisi üzerinde gösterildiği gibi) sırayla sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
2. [Arka kapağı](#) takın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
4. [Standı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Isı emiciyi çıkarma—ayrı

Önkosullar

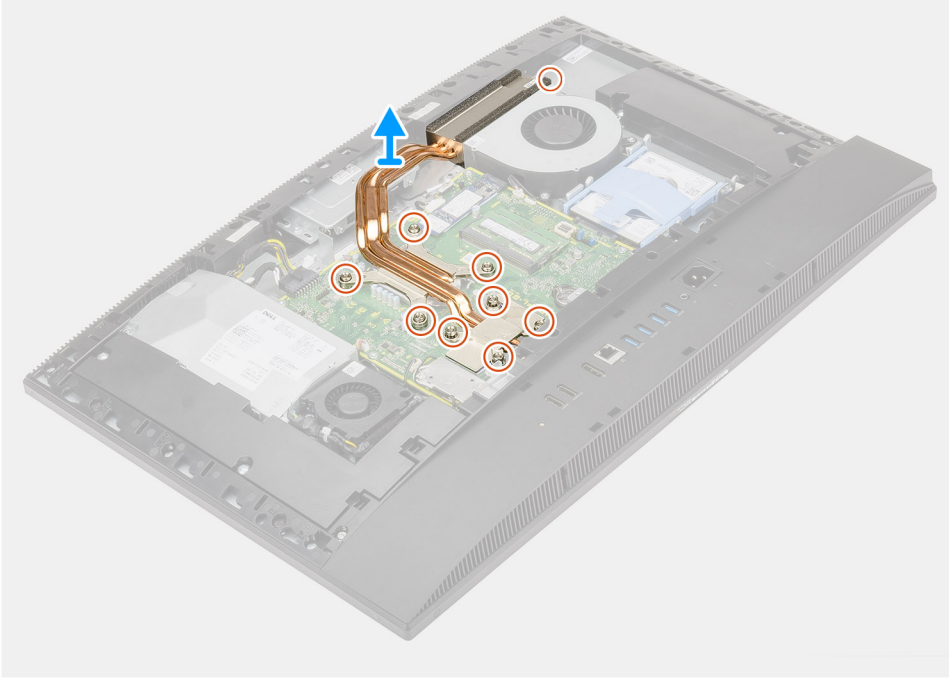
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.
4. [Arka kapağı](#) çıkarın.
5. [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, ısı emicisini çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



9x



Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına ve ekran aksamı tabanına sabitleyen dokuz adet tutucu vidayı ters sırayla (ısı emicisi üzerinde gösterildiği gibi) gevşetin.
2. Isı emicisini kaydırın ve kaldırarak sistem kartından ve ekran aksamı tabanından çıkarın.

Isı emiciyi takma—ayrı

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

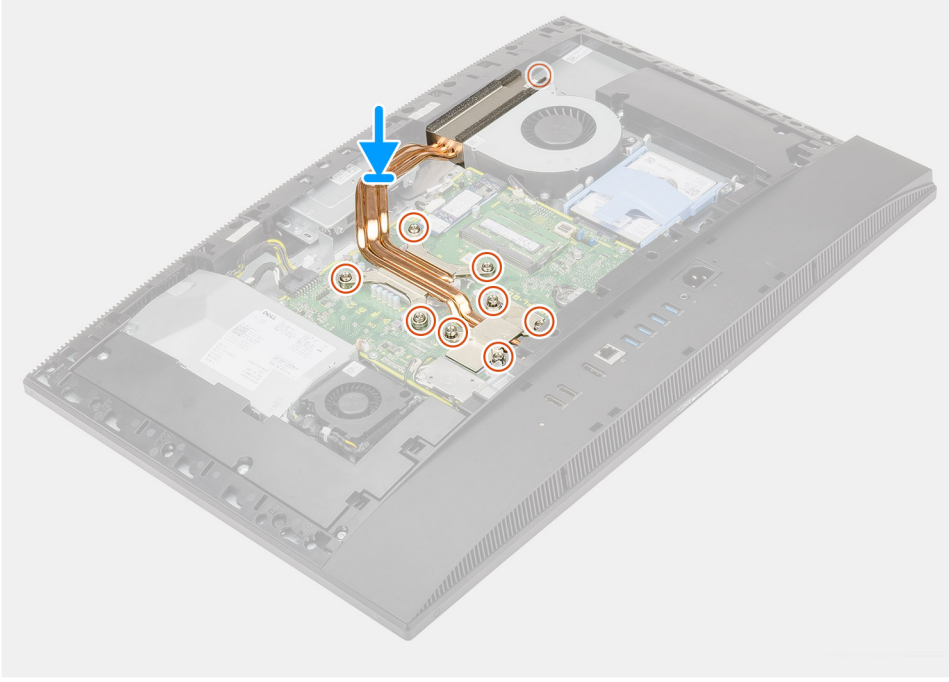
i | NOT: Sistem kartı veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan termal pedi/macunu kullanın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, ısı emicisini takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



9x



Adımlar

1. Isı emicisi üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki ve ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartına ve ekran aksamı tabanına sabitleyen dokuz adet tutucu vidayı (ısı emicisi üzerinde gösterildiği gibi) sırayla sıkın.

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartı korumasını takın.
2. Arka kapağı takın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) takın.
4. Standı takın.
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

İşlemci

İşlemcinin çıkarılması

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.
6. Isı emiciyi çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, işlemciyi çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. Ayırma kolunu aşağı bastırın ve tutucu tırnaktan serbest kalmasını sağlamak için işlemciden dışa doğru itin.
2. Serbest bırakma kolunu tümüyle uzatın ve işlemci kapağını açın.

⚠ DİKKAT: İşlemciyi çıkarırken, soketin içindeki pimlerin hiçbirine dokunmayın veya herhangi bir nesnenin soketteki pimlerin üzerine düşmemesine dikkat edin.

3. İşlemciyi soketinden yavaşça kaldırın.

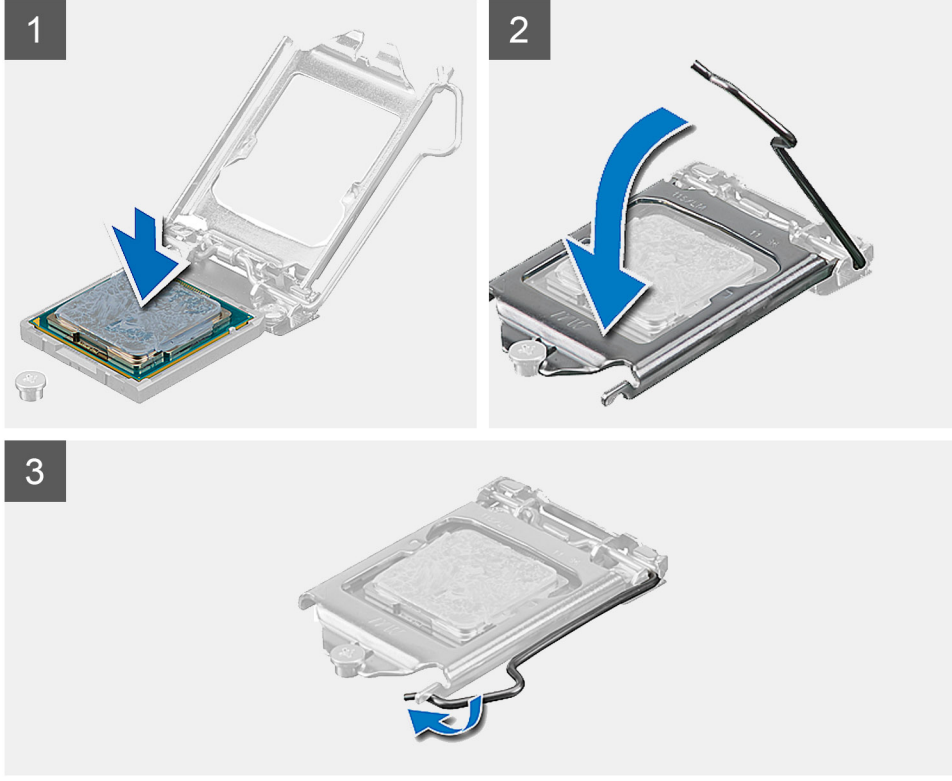
İşlemciyi takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, işlemciyi takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

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



NOT: İşlemcinin pim-1 köşesinde, işlemci soketinin pim-1 köşesindeki üçgenle hizalanan bir üçgen vardır. İşlemci uygun şekilde yerleştirildiğinde dört köşenin tümü aynı yükseklikte hizalanır. İşlemcinin bir veya daha fazla köşesi diğerlerinden daha yüksek olursa, işlemci uygun şekilde yerleştirilmemiş demektir.

2. İşlemcinin üzerindeki çentiği, işlemci soketi üzerindeki tırnaklarla hizalayın ve işlemciyi işlemci soketine yerleştirin.



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

3. İşlemci sokete tamamen oturduğunda, serbest bırakma kolunu aşağı doğru döndürün ve işlemci kapağı üzerindeki tırnağın altına yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. Isı emicisini takın.
2. Sistem kartı korumasını takın.
3. Arka kapağı takın.
4. Kablo kapağını (isteğe bağlı) takın.
5. Standı takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Arka G/Ç braketi

Arka G/Ç braketini çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.
6. Alt kapağı çıkarın.

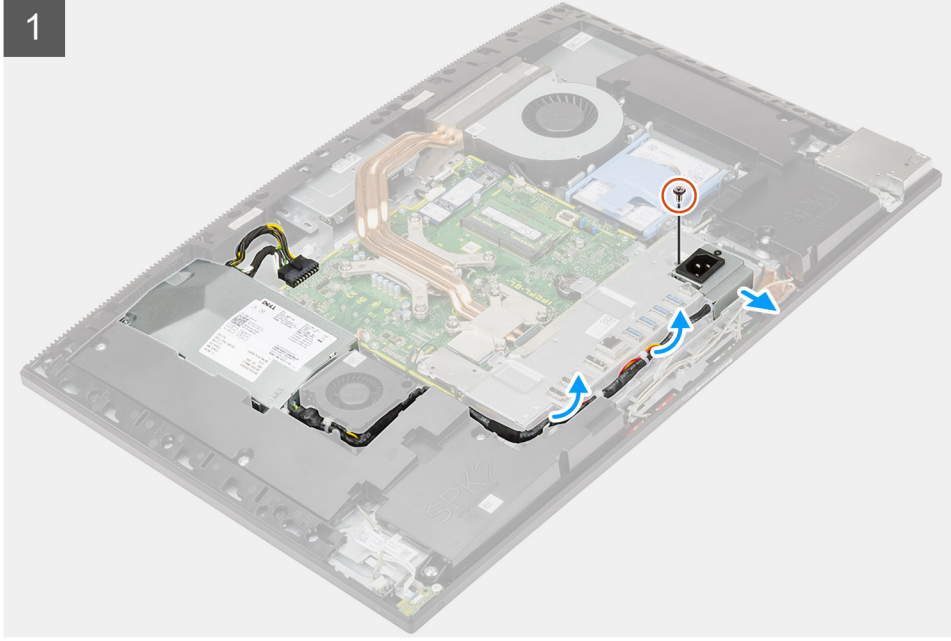
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, arka G/Ç braketini çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.

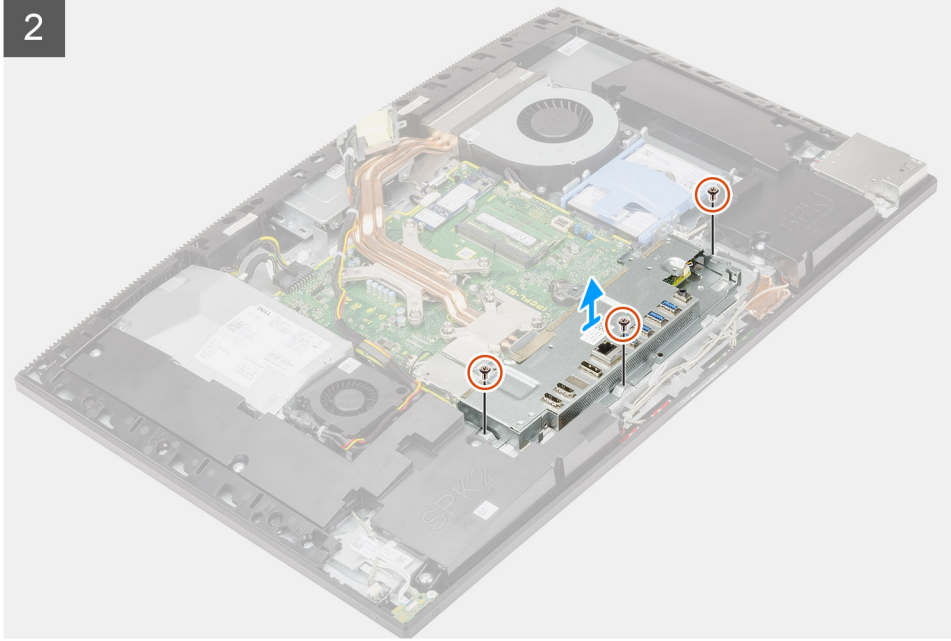


4x
M3x5

1



2



Adımlar

1. Güç kaynağı soketini arka G/Ç braketine sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Güç kaynağı kablosunu, arka G/Ç braketini üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
3. Güç kaynağı soketini kaydırarak arka G/Ç braketinden çıkarın.
4. Arka G/Ç braketini ekran aksamı tabanına sabitleyen üç vidayı (M3x5) çıkarın.
5. Arka G/Ç braketini kaldırarak ekran aksamı tabanından çıkarın.

Arka G/Ç braketini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

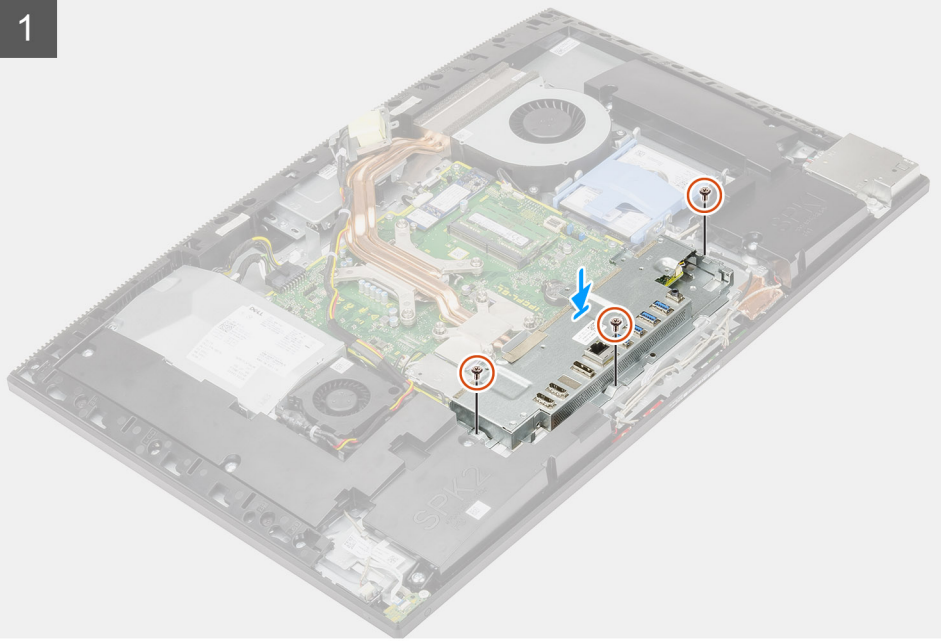
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, arka G/Ç braketini takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.

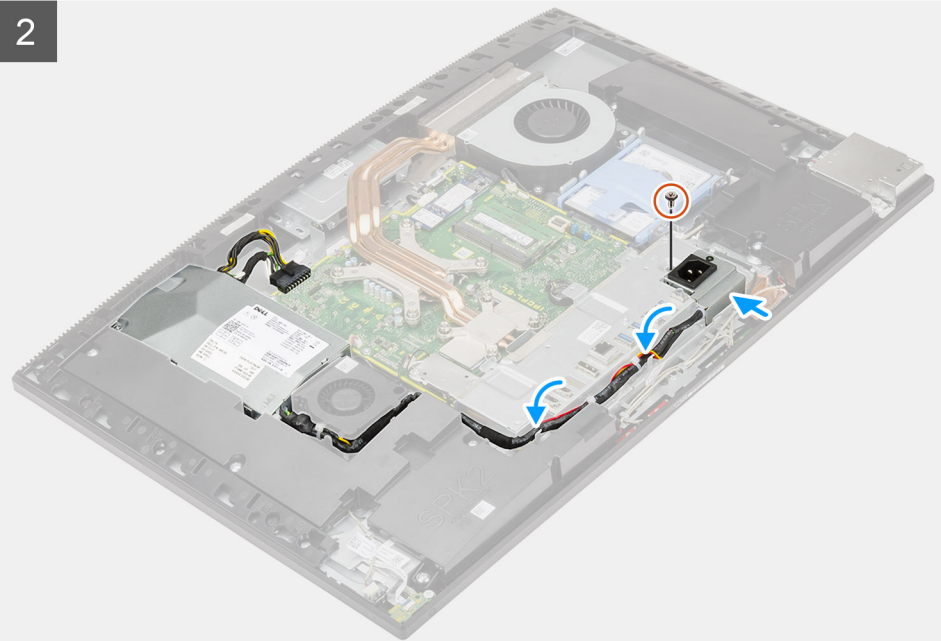


4x
M3x5

1



2



Adımlar

1. Arka G/Ç braketini üzerindeki vida deliklerini ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Arka G/Ç braketini ekran aksamı tabanına sabitleyen üç vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Güç kaynağı kablolarını arka G/Ç braketini üzerindeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
4. Güç kaynağı soketindeki vida deliğini arka G/Ç braketini üzerindeki vida deliği ile hizalayın ve soketi arka G/Ç braketini üzerindeki yuvaya yerleştirin.
5. Güç kaynağı soketini arka G/Ç braketine sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. Sistem kartı korumasını takın.
3. Arka kapağı takın.
4. Kablo kapağını (isteğe bağlı) takın.
5. Standı takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Sistem kartı

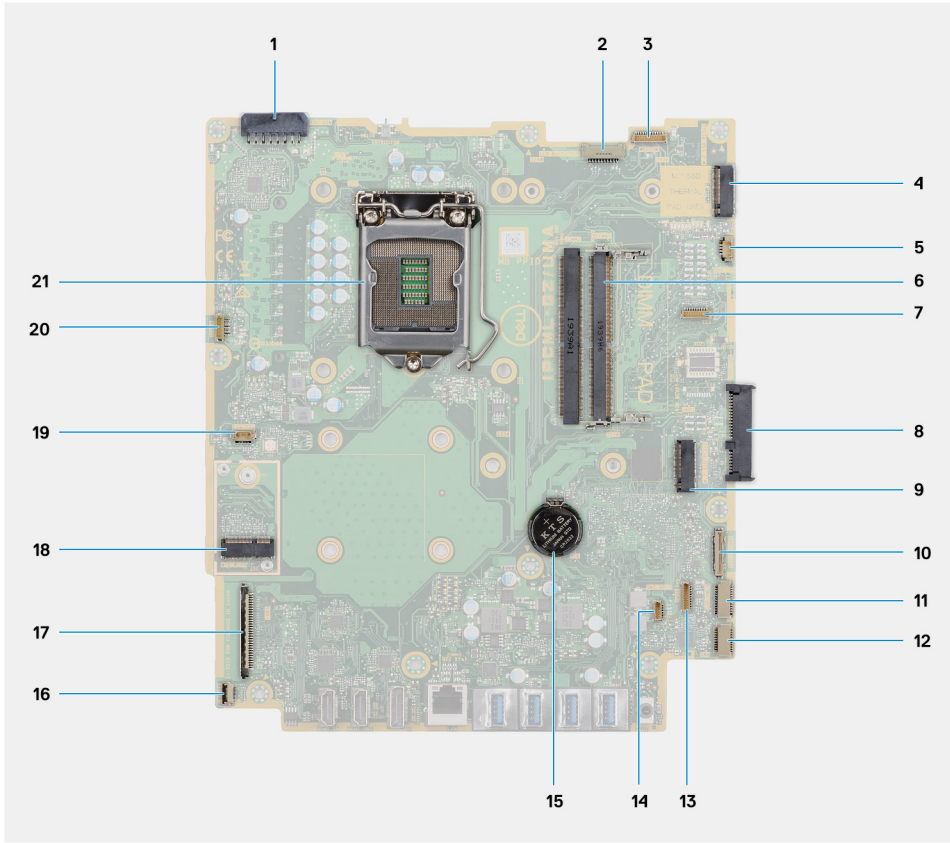
Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
NOT: Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
- NOT:** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sabit sürücüyü çıkarın.
6. Sistem kartı korumasını çıkarın.
7. Bellek modüllerini çıkarın.
8. Kablosuz kartı çıkarın.
9. M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarın.
10. M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane belleği çıkarın.
11. Isı emiciyi çıkarın.
12. İşlemciyi çıkarın.
13. Düğme pili çıkarın.
14. Alt kapağı çıkarın.
15. Arka G/Ç braketini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sistem kartınızdaki konnektörler gösterilir.

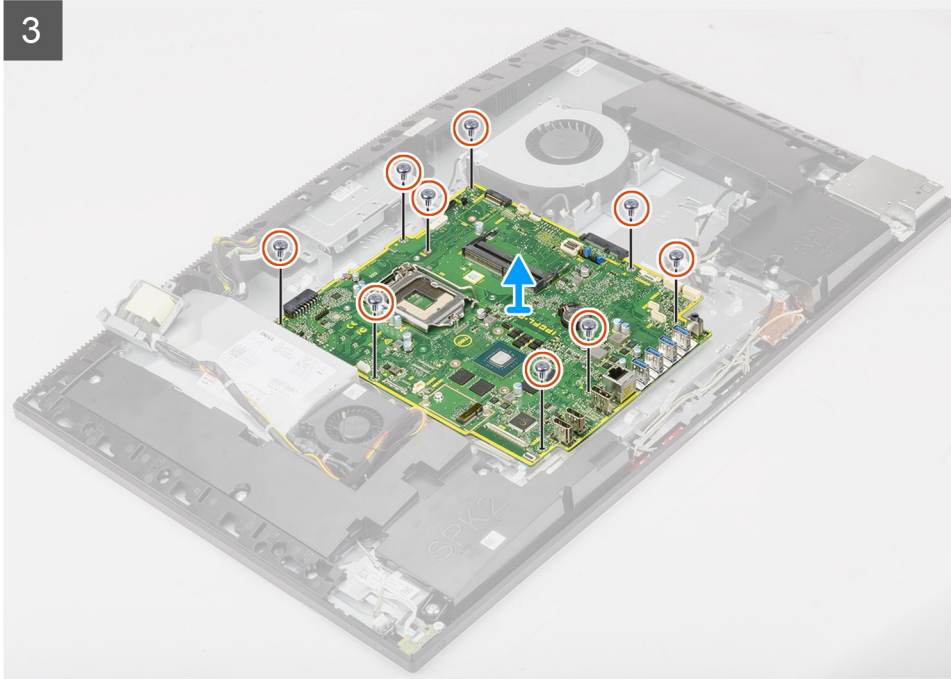
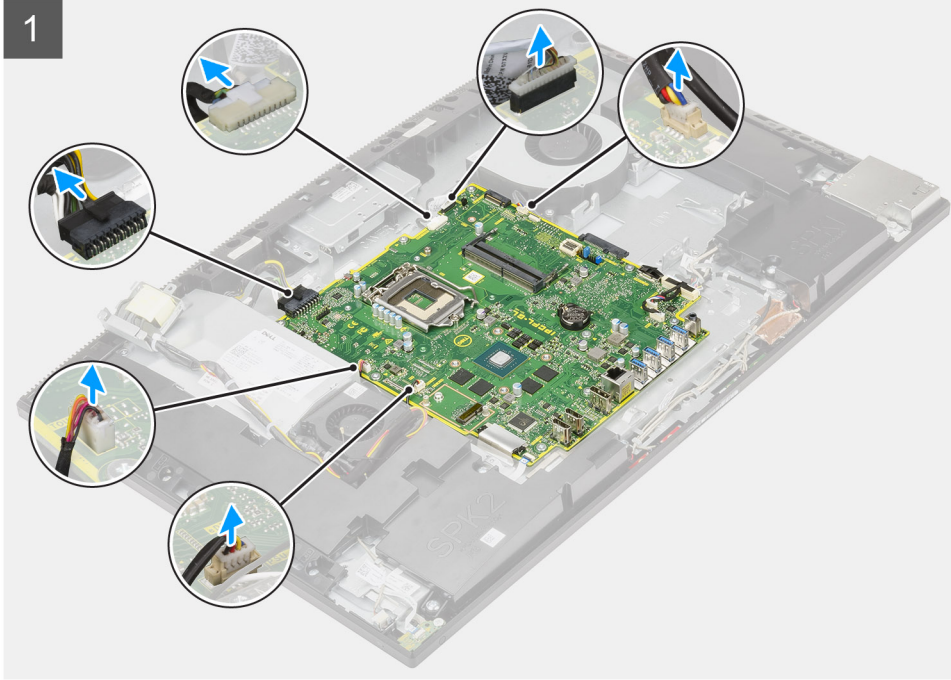


1. Güç kaynağı ünitesi (PSU) kablo konektörü
2. Ekran arka ışığı kablo konektörü
3. Kamera kablo konektörü
4. M.2 2230/2280 katı hal sürücü/Intel Optane PCIe konektörü
5. Sistem fanı kablo konektörü
6. Bellek modülleri
7. LPC hata ayıklama kartı konektörü
8. Sabit sürücü konektörü
9. M.2 2230/2280 katı hal sürücü PCIe konektörü
10. SIO sinyal kablosu konektörü
11. SIO güç kablosu konektörü
12. Ses kartı kablo konektörü
13. Mikrofon modülü kablo konektörü
14. Hoparlör kablosu konektörü
15. Düğme pil
16. Güç düğmesi kablo konektörü
17. Ekran kablosu konektörü
18. M.2 WLAN konektörü
19. PSU fanı kablo konektörü
20. Dokunmatik ekran kablo konektörü
21. İşlemci

Aşağıdaki resimde, sistem kartını çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



9x
M3x5



Adımlar

1. Ekran arka ışık kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırın.
3. PSU kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.

4. PSU fan kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
5. Mandali açın ve güç düğmesi kartı kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
6. Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.
7. Mikrofon modülü kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
8. SIO sinyal kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
9. SIO güç kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
10. Ses kartı kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
11. Sistem fanı kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırın.
12. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırın.
13. Kamera kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
14. Sistem kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen dokuz vidayı (M3x5) çıkarın.
15. Sistem kartını kaldırarak ekran aksamı tabanından çıkarın.

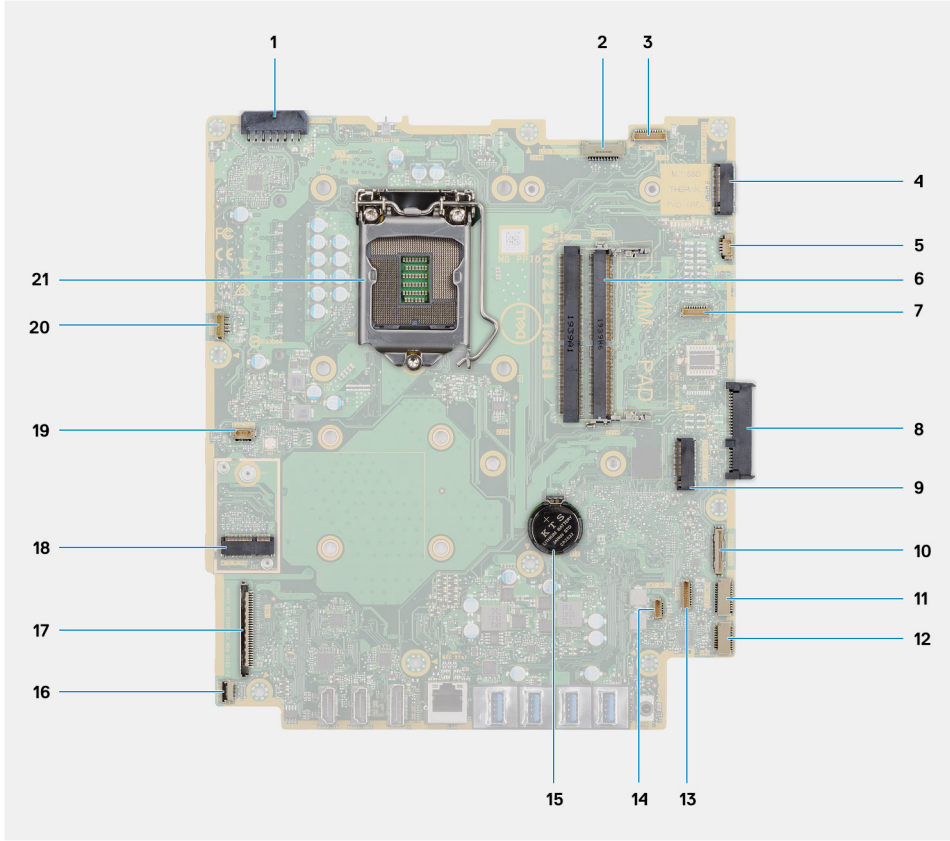
Sistem kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sistem kartınızdaki konnektörler gösterilir.



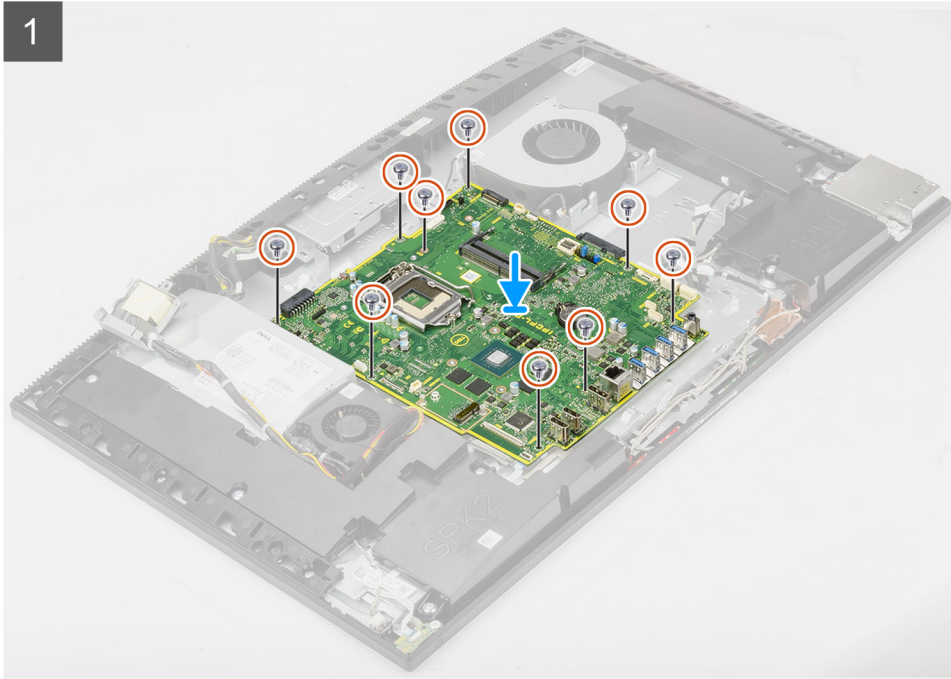
1. Güç kaynağı ünitesi (PSU) kablo konnektörü
2. Ekran arka ışığı kablo konnektörü
3. Kamera kablo konnektörü
4. M.2 2230/2280 katı hal sürücü/Intel Optane PCIe konnektörü
5. Sistem fanı kablo konnektörü
6. Bellek modülleri
7. LPC hata ayıklama kartı konnektörü

8. Sabit sürücü konektörü
9. M.2 2230/2280 katı hal sürücü PCIe konektörü
10. SIO sinyal kablosu konektörü
11. SIO güç kablosu konektörü
12. Ses kartı kablo konektörü
13. Mikrofon modülü kablo konektörü
14. Hoparlör kablosu konektörü
15. Düğme pil
16. Güç düğmesi kablo konektörü
17. Ekran kablosu konektörü
18. M.2 WLAN konektörü
19. PSU fanı kablo konektörü
20. Dokunmatik ekran kablo konektörü
21. İşlemci

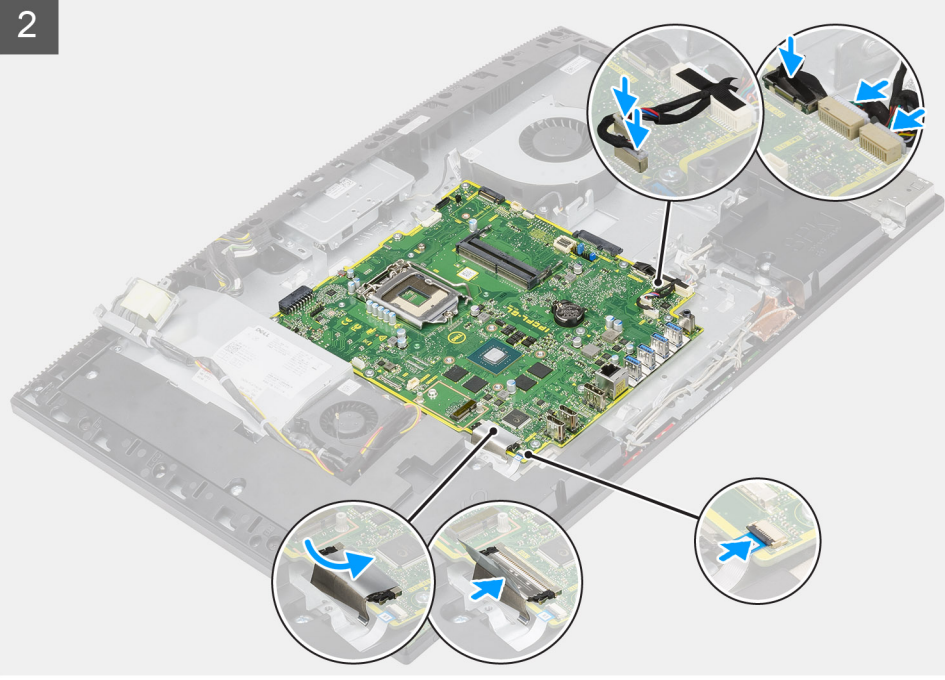
Aşağıdaki resimde, sistem kartını takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



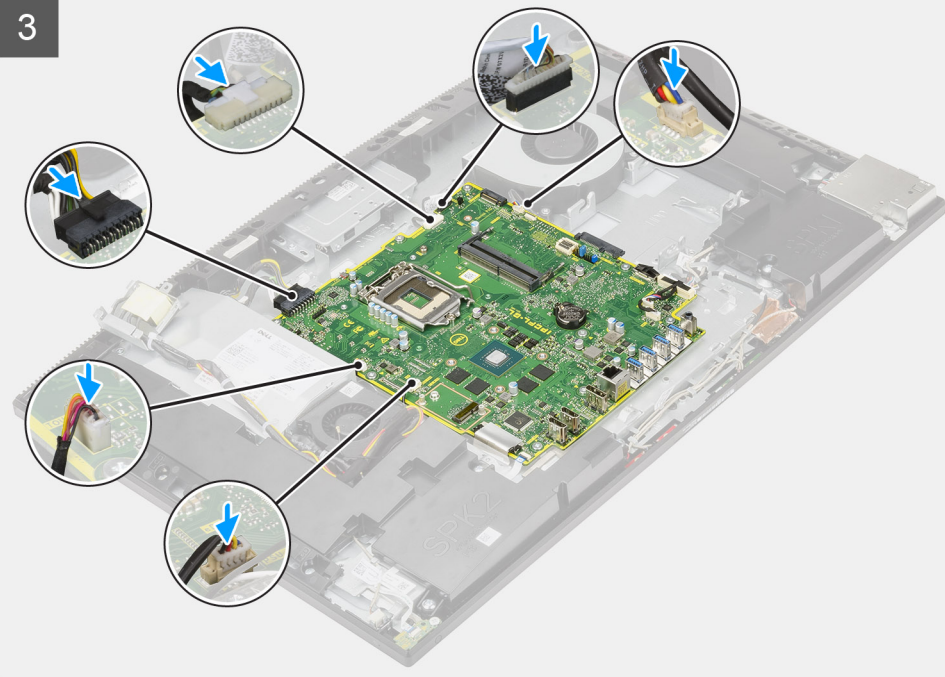
9x
M3x5



2



3



Adımlar

1. Sistem kartındaki vida deliklerini ekran paneli tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen dokuz vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Kamera kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
4. Dokunmatik ekran kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. Sistem fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
6. Ses kartı kablosunu sistem kartına bağlayın.
7. SIO güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
8. SIO sinyal kablosunu sistem kartına bağlayın.
9. Mikrofon modülü kablosunu sistem kartına bağlayın.
10. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

11. Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
12. PSU fan kablosunu sistem kartına bağlayın.
13. PSU kablosunu sistem kartına bağlayın.
14. Ekran kablosunu sistem kartına takın.
15. Ekran arka ışık kablosunu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Arka G/Ç braketini takın.
2. Alt kapağı takın.
3. Düğme pili takın.
4. İşlemciyi takın.
5. Isı emicisini takın.
6. M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane belleği takın.
7. M.2 2230 katı hal sürücüyü takın.
8. Kablosuz kartını takın.
9. Bellek modüllerini takın.
10. Sistem kartı korumasını takın.
11. Sabit sürücüyü takın.
12. Arka kapağı takın.
13. Kablo kapağını (isteğe bağlı) takın.
14. Standı takın.
15. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.
 - NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
 - NOT:** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.

Hoparlörler

Hoparlörleri çıkarma

Önkoşullar

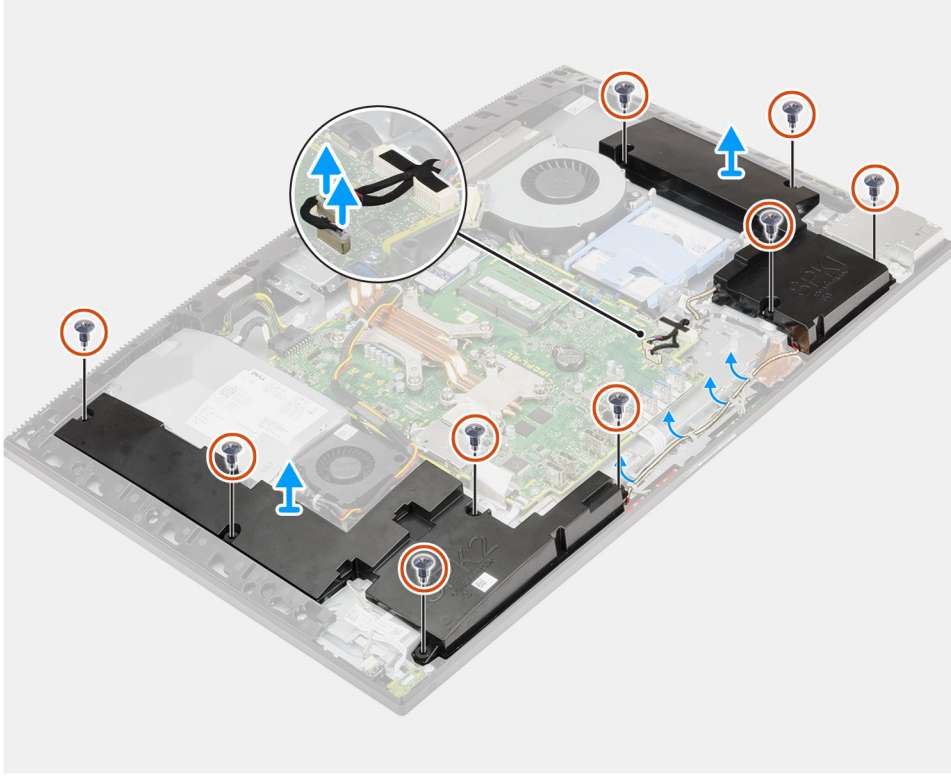
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.
6. Alt kapağı çıkarın.
7. Arka G/Ç braketini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, hoparlörleri çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



9x
M3 4+7.1xZN



Adımlar

1. Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.
2. Hoparlörleri ekran aksamı tabanına sabitleyen dokuz vidayı (M3 4+7.1xZN) çıkarın.
3. Hoparlör kablosunu ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
4. Hoparlörleri kablosuyla birlikte kaldırarak ekran aksamı tabanından çıkarın.

Hoparlörleri takma

Önkoşullar

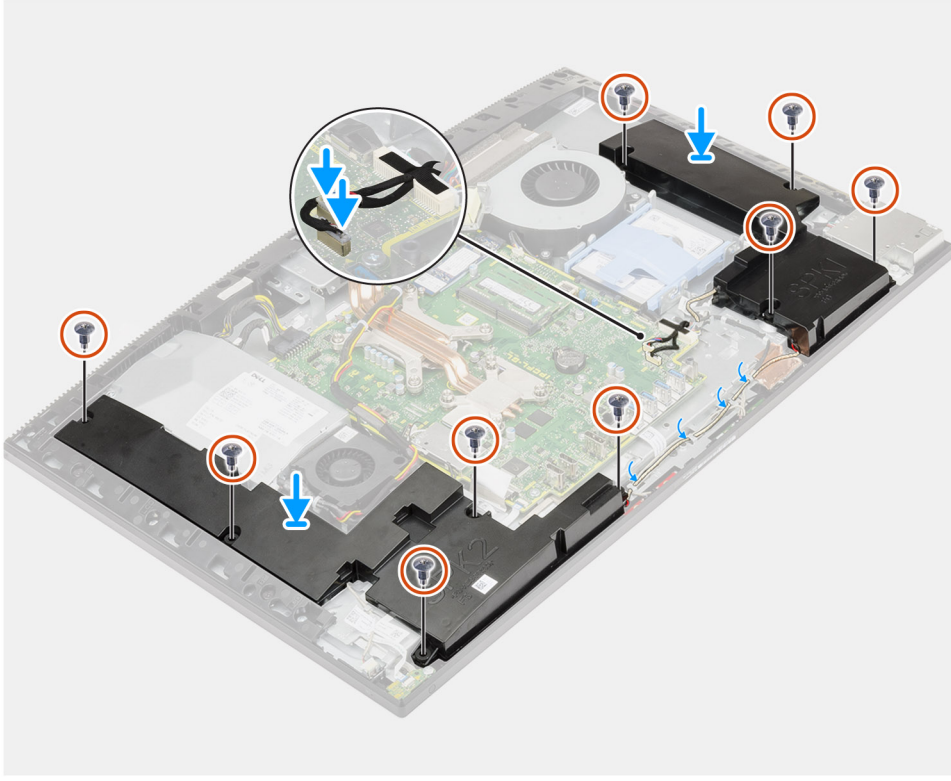
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, hoparlörleri takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



9x
M3 4+7.1xZN



Adımlar

1. Hoparlörlerdeki vida deliklerini ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Hoparlörleri ekran aksamı tabanına sabitleyen dokuz vidayı (M3 4+7.1xZN) yerine takın.
3. Hoparlör kablosunu ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzundan geçirin ve kabloyu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Arka G/Ç braketini](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
4. [Arka kapağı](#) takın.
5. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
6. [Standı](#) takın.
7. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Güç düğmesi kartı

Güç düğmesi kartını çıkarma

Önkoşullar

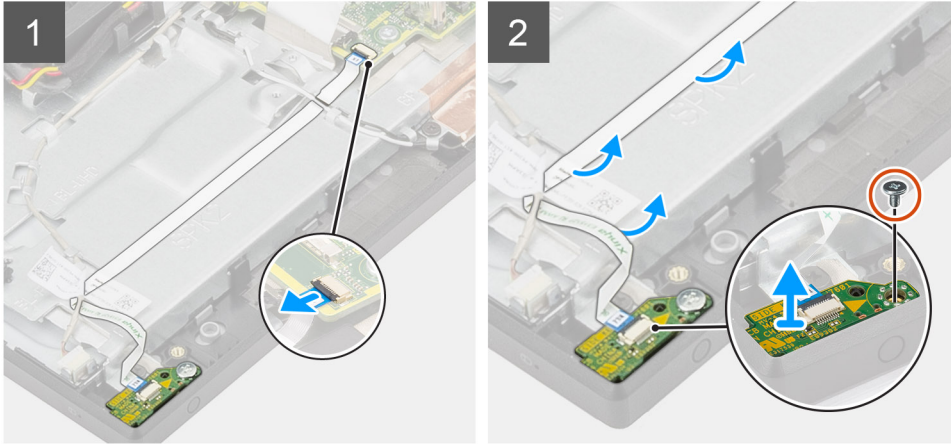
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.
6. Alt kapağı çıkarın.
7. Arka G/Ç braketini çıkarın.
8. Hoparlörleri çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, güç düğmesi kartını çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



1x
M3x5



Adımlar

1. Mandalı açın ve güç düğmesi kartı kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Güç düğmesi kartı kablosunu ekran aksamı tabanından çıkarın ve güç düğmesi kartı kablosunu anten kablolarının altından dışarı kaydırın.
3. Güç düğmesi kartını orta çerçeveye sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
4. Güç düğmesi kartını kablosuyla birlikte kaldırarak orta çerçeveden çıkarın.

Güç düğmesi kartını takma

Önkoşullar

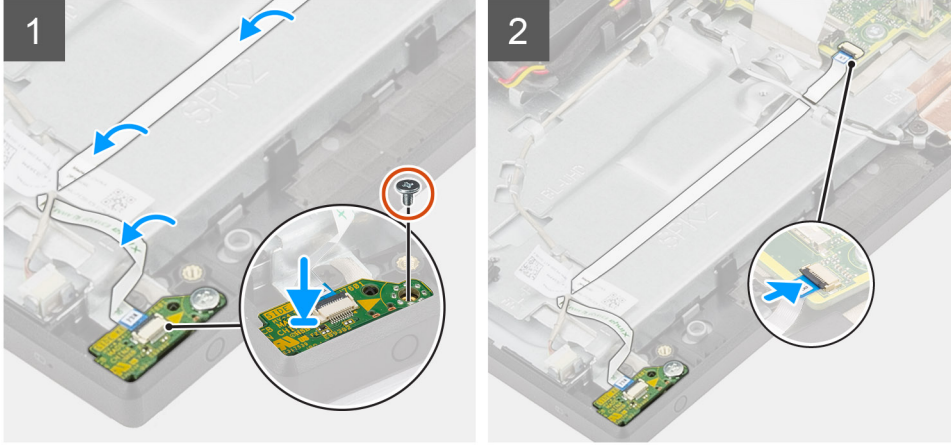
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, güç düğmesi kartını takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



1x
M3x5



Adımlar

1. Güç düğmesi kartını, orta çerçevedeki yuvaya hizalayın ve yerleştirin.
2. Güç düğmesi kartını orta çerçeveye sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Güç düğmesi kartı kablosunu anten kablolarının altına kaydırın ve güç düğmesi kartı kablosunu ekran aksamı tabanına yönlendirin.
4. Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartındaki konnektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

Sonraki Adımlar

1. [Hoparlörleri](#) takın.
2. [Arka G/Ç braketini](#) takın.
3. [Alt kapağı](#) takın.
4. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
5. [Arka kapağı](#) takın.
6. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
7. [Standı](#) takın.
8. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Mikrofonlar

Mikrofonları Çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.
4. [Arka kapağı](#) çıkarın.
5. [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
6. [Alt kapağı](#) çıkarın.

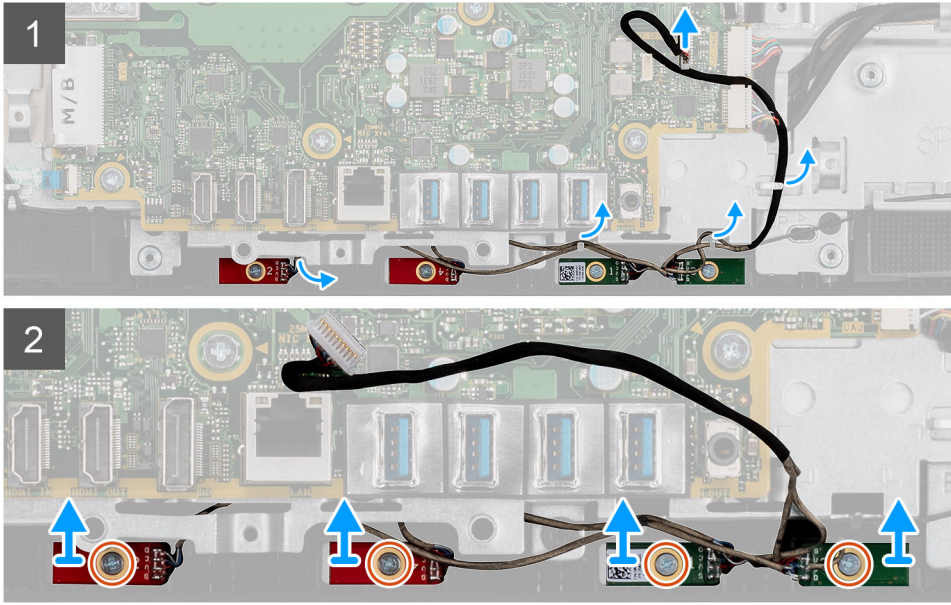
7. Arka G/Ç braketini çıkarın.
8. Hoparlörleri çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, mikrofonları çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



4x
M2x2.5



Adımlar

1. Mikrofon kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin ve kabloyu ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. Mikrofon modüllerini orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M2x2.5) çıkarın.
3. Mikrofon modüllerini kaldırarak orta çerçevedeki yuvalardan çıkarın.

Mikrofonları takma

Önkoşullar

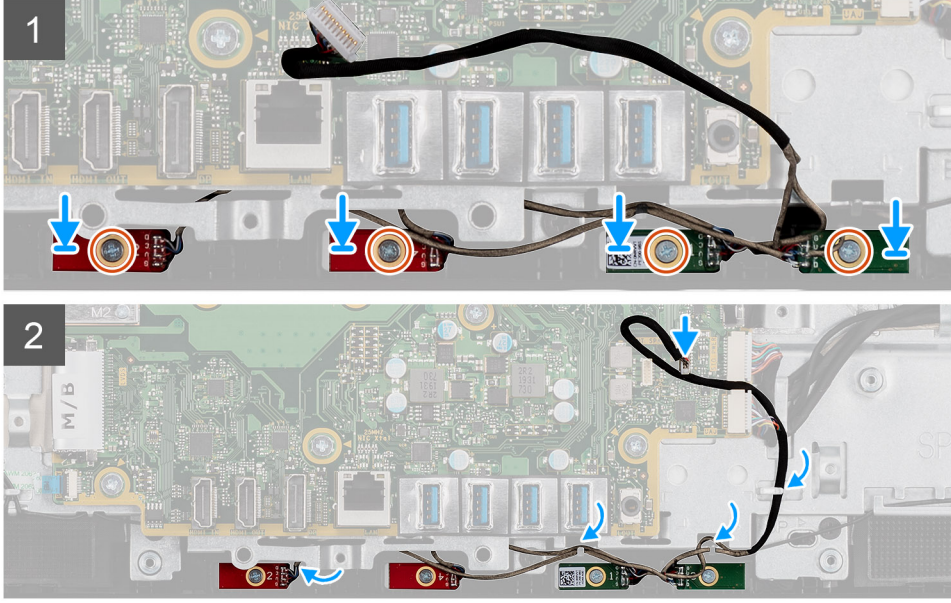
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, mikrofonları takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



4x
M2x2.5



Adımlar

1. Mikrofon modüllerindeki vida deliklerini orta çerçevedeki vida delikleri ile hizalayın.
2. Mikrofon modüllerini orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M2X2.5) yerine takın.
3. Mikrofon kablosunu ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin ve kabloyu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Hoparlörleri](#) takın.
2. [Arka G/Ç braketini](#) takın.
3. [Alt kapağı](#) takın.
4. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
5. [Arka kapağı](#) takın.
6. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
7. [Standı](#) takın.
8. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Yan G/Ç kartı

Yan G/Ç kartını çıkarma

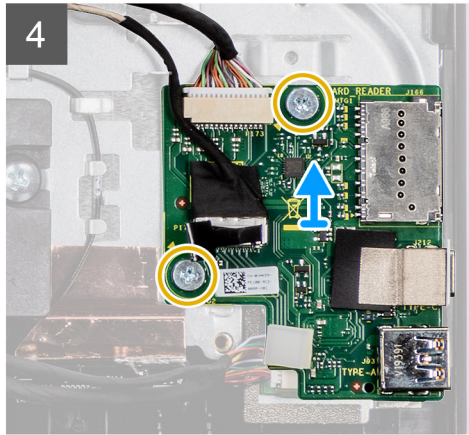
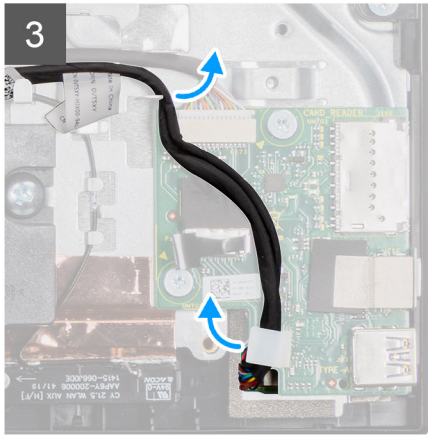
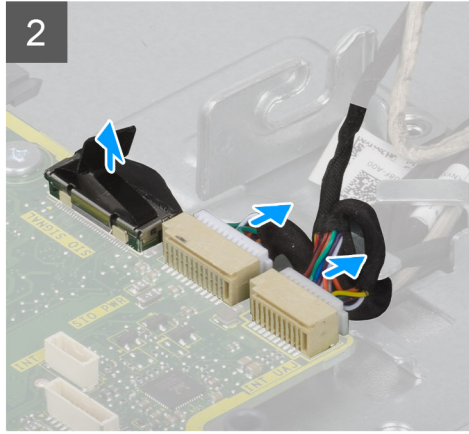
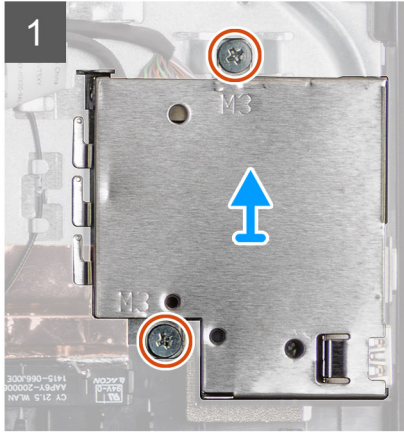
Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) çıkarın.
4. [Arka kapağı](#) çıkarın.
5. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.

6. Sistem kartı korumasını çıkarın.
7. Alt kapağı çıkarın.
8. Arka G/Ç braketini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, yan G/Ç kartını çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. Yan G/Ç kartı koruyucusunu ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Yan G/Ç kartı koruyucusunu kaldırarak yan G/Ç kartından çıkarın.
3. SIO-sinyal kablosunun, SIO-güç kablosunun ve ses kartı kablosunun sistem kartı ile bağlantısını kesin.
4. SIO-sinyal kablosunu, SIO-güç kablosunu ve ses kartı kablosunu ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
5. Yan G/Ç kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M2.5x3.5) çıkarın.
6. Yan G/Ç kartını kablolarla birlikte kaldırarak ekran aksamı tabanından çıkarın.

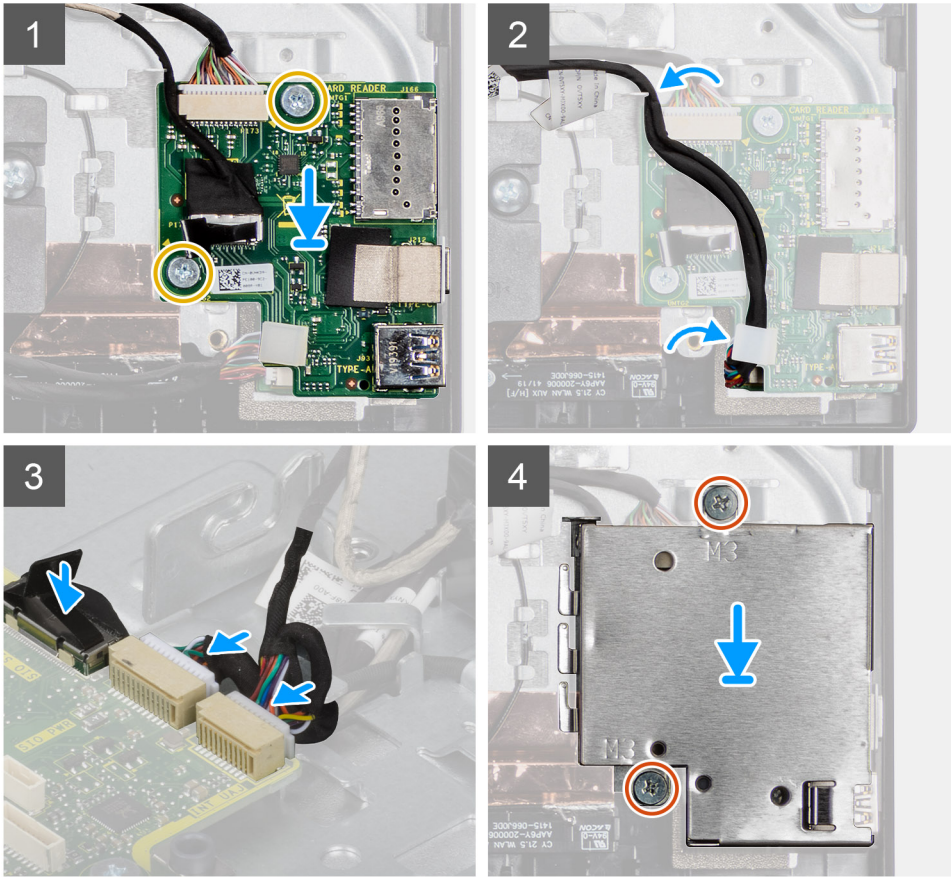
Yan G/Ç kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, yan G/Ç kartını takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. Yan G/Ç kartındaki vida deliklerini ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Yan G/Ç kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.
3. SIO-sinyal kablosunu, SIO-güç kablosunu ve ses kartı kablosunu ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
4. SIO-sinyal kablosunu, SIO-güç kablosunu ve ses kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörlere bağlayın.
5. Yan G/Ç kartı koruyucusundaki vida deliklerini ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
6. Yan G/Ç kartı korumasını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Hoparlörleri](#) takın.

2. Arka G/Ç braketini takın.
3. Alt kapağı takın.
4. Sistem kartı korumasını takın.
5. Sabit sürücüyü takın.
6. Arka kapağı takın.
7. Kablo kapağını (isteğe bağlı) takın.
8. Standı takın.
9. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Ses kartı

Ses kartını çıkarma

Önkoşullar

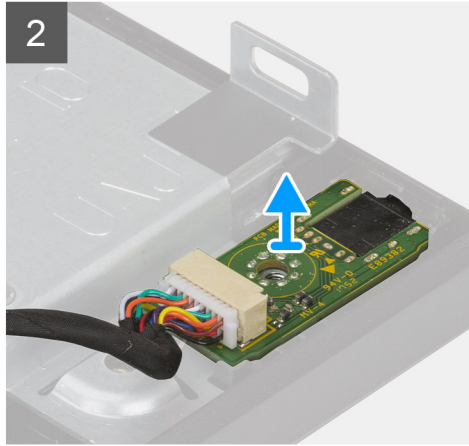
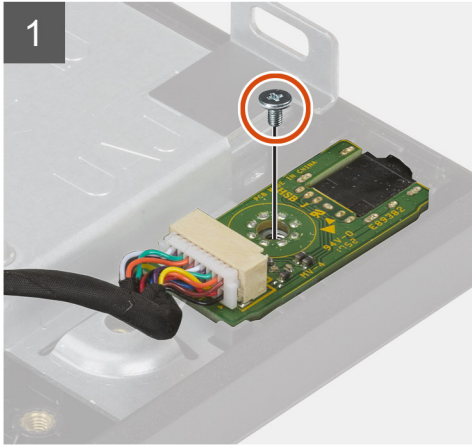
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.
6. Kablosuz kartı çıkarın.
7. Alt kapağı çıkarın.
8. Arka G/Ç braketini çıkarın.
9. Hoparlörleri çıkarın.
10. Yan G/Ç kartını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, ses kartını çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



1x
M3x5



Adımlar

1. Ses kartı kablosunun sistem kartındaki konektörle bağlantısını kesin.

2. Ses kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
3. Ses kartını kablo suyla birlikte kaldırarak ekran aksamı tabanından çıkarın.

Ses kartını takma

Önkoşullar

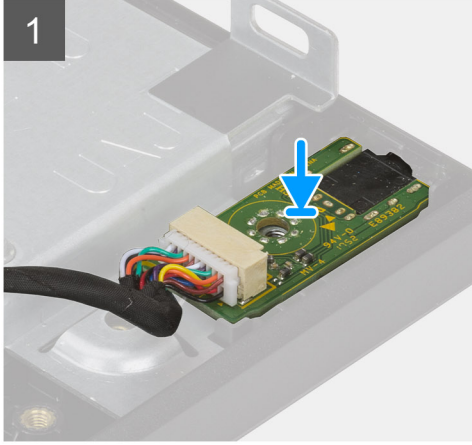
Bir bileşeni de ğişt iriyorsanız kurulum prosedürünü gerç ekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşa ğıdaki resimde, ses kartını takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



1x
M3x5



Adımlar

1. Ses kartındaki vida deli ğini ekran paneli tabanındaki vida deli ğiyle hizalayın.
2. Ses kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Ses kartı kablo su nu sistem kartına ba ğ layın.

Sonraki Adımlar

1. Yan G/Ç kartını takın.
2. Hoparlörleri takın.
3. Arka G/Ç braketini takın.
4. Alt kapa ğ ı takın.
5. Kablosuz kartını takın.
6. Sistem kartı korumasını takın.
7. Arka kapa ğ ı takın.
8. Kablo kapa ğ ını (iste ğ e ba ğ lı) takın.
9. Standı takın.
10. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Antenler

Anten modüllerini çıkarma

Önkoşullar

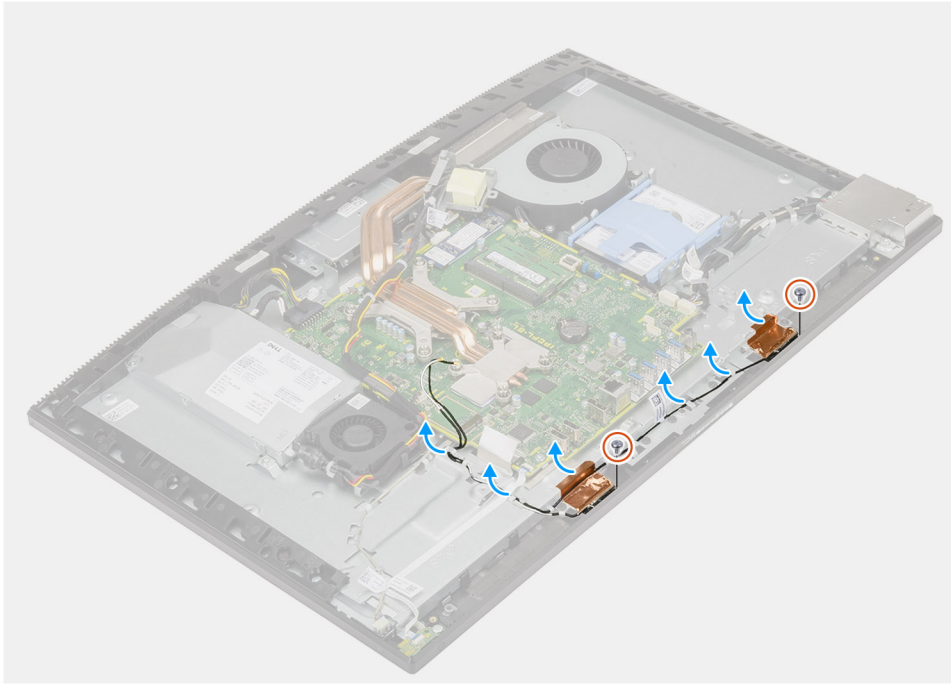
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.
6. Kablosuz kartı çıkarın.
7. Alt kapağı çıkarın.
8. Arka G/Ç braketini çıkarın.
9. Hoparlörleri çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, anten modüllerini çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



2x
M2x2.5



Adımlar

1. Anten kablolarını ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. Anten modüllerini orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2x2.5) çıkarın.
3. Anten kablolarını orta çerçeveye sabitleyen bakır folyoyu dikkatlice çıkarın.
4. Anten modüllerini kaldırarak orta çerçeveden çıkarın.

Anten modüllerini takma

Önkoşullar

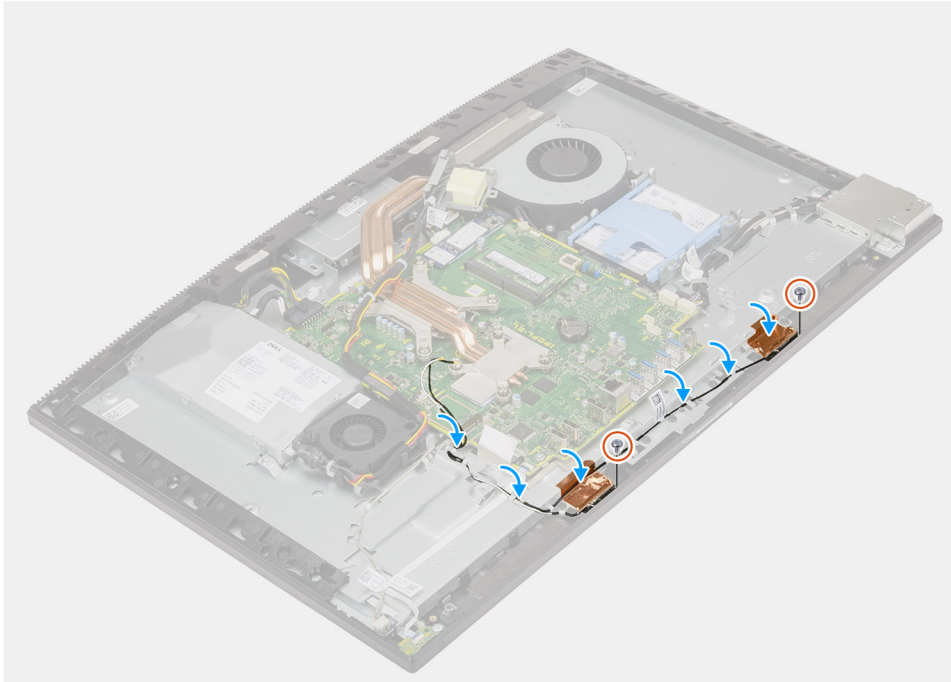
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, anten modüllerini takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



2x
M2x2.5



Adımlar

1. Anten modüllerini orta çerçevedeki yuvalara hizalayın ve yerleştirin.
2. Anten kablolarını orta çerçeveye sabitleyen bakır folyoyu takın.
3. Anten modüllerini orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2x2.5) yerine takın.
4. Anten kablolarını ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

Sonraki Adımlar

1. [Hoparlörleri](#) takın.
2. [Arka G/Ç braketini](#) takın.
3. [Alt kapağı](#) takın.
4. [Kablosuz kartını](#) takın.
5. [Sistem kartı korumasını](#) takın.
6. [Arka kapağı](#) takın.
7. [Kablo kapağını](#) (isteğe bağlı) takın.
8. [Standı](#) takın.
9. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Ekran paneli

Ekran panelini çıkarma

Önkoşullar

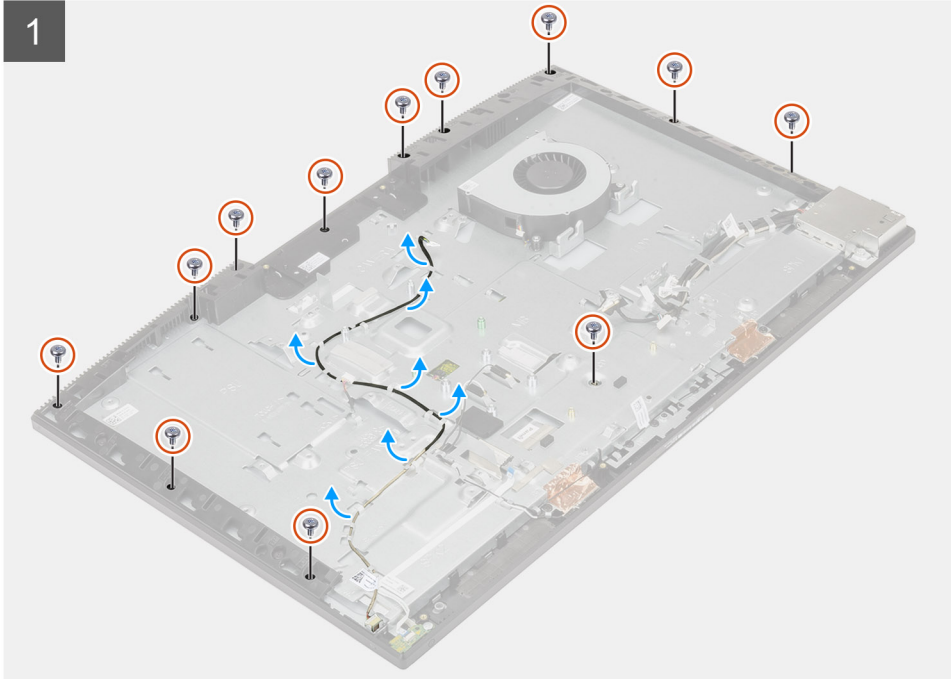
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Standı çıkarın.
3. Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
4. Arka kapağı çıkarın.
5. Sistem kartı korumasını çıkarın.
6. Sabit sürücüyü çıkarın.
7. Alt kapağı çıkarın.
8. Arka G/Ç braketini çıkarın.
9. Hoparlörleri çıkarın.
10. Kamera aksamını çıkarın.
11. Sistem kartını çıkarın.
12. PSU'yu çıkarın.
13. PSU fanını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, ekran panelini çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



12x
M3x5



2



Adımlar

1. Ekran panelini orta çerçeveye ve ekran aksamı tabanına sabitleyen 12 vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Sistemi dik konumda olacak şekilde yerleştirin.
3. Üst köşeyi tutarak, ekran panelini orta çerçeveden ve ekran aksamı tabanından dışarı doğru ayırın.
4. Ekran arka ışığı, dokunmatik ekran ve ekran kablosunu ekran aksamı tabanındaki yuvalardan geçirin.
5. Ekran panelini orta çerçeveden ve ekran aksamı tabanından yukarı doğru kaldırın.

Ekran panelini takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

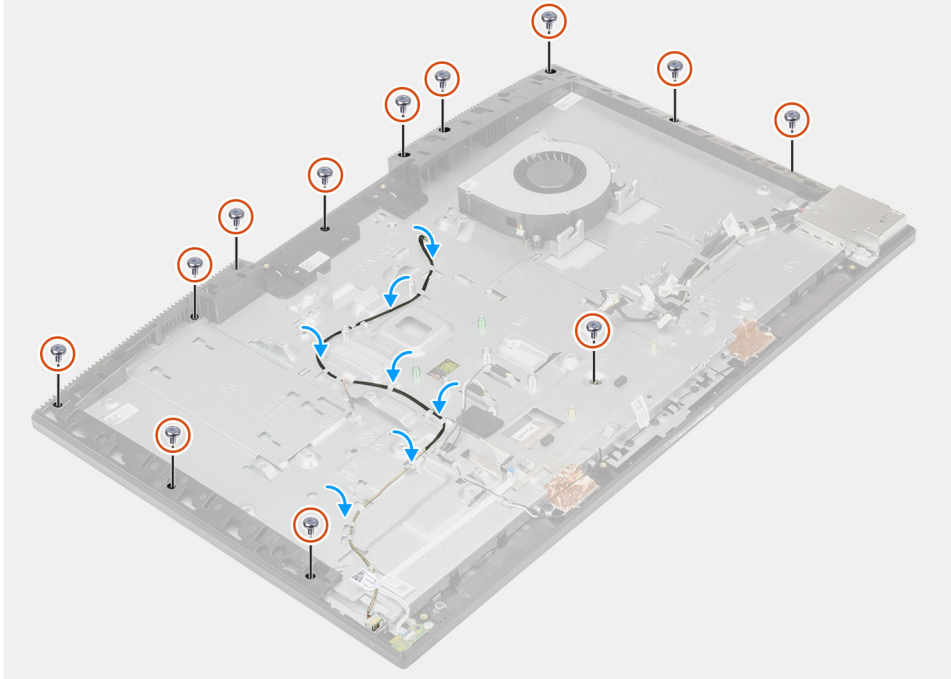
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, ekran panelini takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



12x
M3x5

1



Adımlar

1. Sistemi dik konumda yerleştirin ve ekran panelini ekran aksamı tabanının yuvaları üzerine kaydırın.
2. Ekran arka ışığı, dokunmatik ekran ve ekran kablosunu ekran aksamı tabanındaki yuvalardan geçirin.
3. Ekran aksamı tabanını, ekran panelinin yüzü aşağı bakacak şekilde temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.

- Ekran panelini orta çerçeveye ve ekran aksamı tabanına sabitleyen 11 vidayı (M3x5) yerine takın.
 - Ekran panelini orta çerçeveye ve ekran aksamı tabanına sabitlemek için ekran panelinden JIG vidayı çıkarın ve vidayı (M3x5) yerine değiştirin.
- NOT:** Jig vidası yedek ekran paneli ile gönderilir. Jig vidası, ekran panelini ekran aksamı tabanına hizalamak için kullanılır.
- Ekran kablosunu, ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

Sonraki Adımlar

- PSU fanını takın.
- PSU'yu takın.
- Sistem kartını takın.
- Kamera aksamını takın.
- Hoparlörleri takın.
- Arka G/Ç braketini takın.
- Alt kapağı takın.
- Sabit sürücüyü takın.
- Sistem kartı korumasını takın.
- Arka kapağı takın.
- Kablo kapağını (isteğe bağlı) takın.
- Standı takın.
- Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Orta çerçeve

Orta Çerçeveyi Çıkarma

Önkoşullar

- Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
- Standı çıkarın.
- Kablo kapağını (isteğe bağlı) çıkarın.
- Arka kapağı çıkarın.
- Sistem kartı korumasını çıkarın.
- Sabit sürücüyü çıkarın.
- Kablosuz kartı çıkarın.
- Alt kapağı çıkarın.
- Arka G/Ç braketini çıkarın.
- Hoparlörleri çıkarın.
- Kamera aksamını çıkarın.
- Sistem kartını çıkarın.
- Güç düğmesi kartını çıkarın.
- Mikrofonları çıkarın.
- PSU'yu çıkarın.
- PSU fanını çıkarın.
- Yan G/Ç kartını çıkarın.
- Anten modüllerini çıkarın.
- Ekran panelini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, orta çerçeveyi çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



16x
M3x5



Adımlar

1. Orta çerçeveyi ekran aksamı tabanına sabitleyen 16 (M3x5) vidayı çıkarın.
2. Orta çerçeveyi sökün ve kaldırarak ekran aksamı tabanından çıkarın.

Orta çerçeveyi takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, orta çerçeveyi takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



16x
M3x5





Adımlar

1. Orta çerçeveyi ekran aksamı tabanındaki yuvalara kaydırın ve hizalayın, ardından orta çerçeveyi ekran aksamı tabanındaki yerine oturtun.
2. Orta çerçeveyi ekran aksamı tabanına sabitleyen 16 (M3x5) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Ekran panelini takın.
2. Anten modüllerini takın.
3. Yan G/Ç kartını takın.
4. PSU fanını takın.
5. PSU'yu takın.
6. Mikrofonları takın.
7. Güç düğmesi kartını takın.
8. Sistem kartını takın.
9. Kamera aksamını takın.
10. Hoparlörleri takın.
11. Arka G/Ç braketini takın.
12. Alt kapağı takın.
13. Kablosuz kartını takın.
14. Sabit sürücüyü takın.
15. Sistem kartı korumasını takın.
16. Arka kapağı takın.
17. Kablo kapağını (isteğe bağlı) takın.
18. Standı takın.
19. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Bu bölüm, desteklenen işletim sistemlerini ve sürücülerin nasıl kurulacağı ile ilgili talimatları içerir.

Konular:

- İşletim sistemi
- Sürücülerini indirme

İşletim sistemi

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (yalnızca OEM)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Pro Education (64 bit)
- Ubuntu 18.04 (64 bit)

Sürücülerini indirme

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. www.dell.com/support adresine gidin.
3. Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.
i 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.
i 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.
i 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. Açılır listeden tercih edilen sürücüyü seçin.
15. Bilgisayarınız için sürücüyü indirmek üzere **İndir** seçeneğine tıklayın.
16. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
17. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Sistem kurulumu

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

Konular:

- BIOS genel bakış
- BIOS kurulum programı'na girme
- Gezinti tuşları
- Önyükleme Sırası
- Sistem kurulum seçenekleri
- Sistem ve kurulum parolası

BIOS genel bakış

BIOS; sabit sürücü, video adaptörü, klavye, fare ve yazıcı gibi takılı aygıtlar ve bilgisayar işletim sistemi arasındaki veri akışını yönetir.

BIOS kurulum programı'na girme

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın ve hemen F2 tuşuna basın.

Gezinti tuşları

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

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 aygıt (örneğin, optik sürücü veya sabit sürücü) önyüklemenize olanak sağlar. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde 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:

- UEFI ÖNYÜKLEME
 - Windows Boot Manager
 - Yerleşik NIC (IPV4)
 - Yerleşik NIC (IPV6)
- DİĞER SEÇENEKLER
 - BIOS Kurulumu
 - Aygıt Yapılandırması
 - BIOS Flash Güncelleştirme
 - Tanılamalar
 - SupportAssist OS Recovery
 - Önyükleme Modu Ayarlarını Değiştir
 - Önyükleme Menüsünden Çık ve devam et

Sistem kurulum seçenekleri

NOT: Bu bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Tablo 3. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü

Genel Sistem Bilgileri	
Sistem Bilgileri	
BIOS Sürümü	BIOS sürümü numarasını gösterir.
Servis Etiketi	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	Bilgisayarın Varlık Etiketini görüntüler.
Sahiplik Etiketi	Bilgisayarın Sahiplik Etiketini görüntüler.
Üretim Tarihi	Bilgisayarın üretim tarihini görüntüler.
Sahiplik Tarihi	Bilgisayarın sahiplik tarihini görüntüler.
Ekspres Servis Kodu	Bilgisayarın ekspres servis kodunu görüntüler.
İmzalı Ürün Yazılımı Güncelleştirme etkin	İmzalı Ürün Yazılımı Güncelleştirmesinin bilgisayarınızda etkin olup olmadığını görüntüler.
Bellek Bilgileri	
Takılı Bellek	Takılı toplam bilgisayar belleğini gösterir.
Kullanılabilir Bellek	Kullanılabilir toplam bilgisayar belleğini görüntüler.
Bellek Hızı	Bellek hızını görüntüler.
Bellek Kanalı Modu	Tek veya çift kanallı modu görüntüler.
Bellek Teknolojisi	Bellek için kullanılan teknolojiyi görüntüler.
DIMM 1 Boyutu	DIMM A bellek boyutunu görüntüler.
DIMM 2 Size	DIMM B bellek boyutunu görüntüler.
PCI Information	
YUVA1	M.2 slot1 bilgilerini görüntüler.
SLOT2_M.2	M.2 slot2 bilgilerini görüntüler.
SLOT3_m.2	M.2 yuva3 bilgilerini görüntüler.
İşlemci Bilgisi	
İşlemci Türü	İşlemci türünü gösterir.
Çekirdek Sayısı	İşlemci içindeki çekirdeklerin sayısını görüntüler.
İşlemci Kimlik Kodu	İşlemci kimlik kodunu gösterir.

Tablo 3. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü (devamı)

Genel Sistem Bilgileri	
Geçerli Saat Hızı	Geçerli işlemci saati hızını görüntüler.
Minimum Saat Hızı	Minimum işlemci saati hızını görüntüler.
Maksimum Saat Hızı	Maksimum işlemci saati hızını görüntüler.
İşlemci L2 Önbelleği	İşlemci L2 Önbelleği boyutunu görüntüler.
İşlemci L3 Önbelleği	İşlemci L3 Önbelleği boyutunu görüntüler.
HT Özelliği	İşlemcinin HyperThreading (HT) özellikli olup olmadığını görüntüler.
64 Bit Teknoloji	64 bit teknolojinin kullanılıp kullanılmadığını görüntüler.
Aygıt Bilgisi	
SATA-0	Bilgisayarın SATA-0 aygıt bilgilerini görüntüler.
M.2 PCIe SSD-0	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD bilgilerini görüntüler.
M.2 PCIe SSD-1	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD bilgilerini görüntüler.
LOM MAC Address	Bilgisayarın Anakart Üzerinde LAN (LOM) MAC adresini görüntüler.
Video Denetleyicisi	Bilgisayarda kullanılan video denetleyicisi türünü görüntüler.
dGPU Video Denetleyicisi	Bilgisayarın ayrı grafik bilgilerini görüntüler.
Video BIOS Sürümü	Bilgisayarın video BIOS sürümünü görüntüler.
Video Belleği	Bilgisayarın video belleği bilgilerini görüntüler.
Panel Türü	Bilgisayarın Panel Türünü görüntüler.
Yerel Çözünürlük	Bilgisayarın yerel çözünürlüğünü görüntüler.
Ses Denetleyicisi	Bilgisayarda kullanılan ses denetleyicisi türünü görüntüler.
Wi-Fi Aygıtı	Bilgisayarın kablosuz aygıt bilgilerini görüntüler.
Bluetooth Aygıtı	Bilgisayarın Bluetooth aygıt bilgilerini görüntüler.
Önyükleme Sırası	
Önyükleme Sırası	Önyükleme sırasını görüntüler.
Önyükleme Listesi Seçeneği	Kullanılabilir önyükleme seçeneklerini gösterir.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	
	UEFI Önyükleme seçeneklerini görüntüler.
	Varsayılan olarak, Dahili HDD Hariç Her Zaman seçeneği etkindir.
Tarih/Saat	
	Geçerli tarihi GG/AA/YY biçiminde ve geçerli saati SS:DD:SS ÖÖ/ÖS biçiminde görüntüler.

Tablo 4. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yapılandırma menüsü

Sistem Yapılandırması	
Tümleşik NIC	
UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir	Yerleşik LAN denetleyicisini kontrol eder. UEFI Ağ Yığınını etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Varsayılan olarak, UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir ve PXE ile Etkin seçenekleri etkindir.
SATA Çalıştırma	
	Entegre SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır. Varsayılan olarak, RAID Açık seçeneği etkindir.
Sürücüler	
	Kart üzerinde bulunan çeşitli sürücülerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.
SMART Raporlama	
	Sistemi başlangıcı sırasında Kendi Kendine İzleme, Analiz ve Raporlama Teknolojisini (SMART) etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

Tablo 4. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yapılandırma menüsü (devamı)

Sistem Yapılandırması	
	Varsayılan olarak, SMART Raporlamayı Etkinleştir seçeneği etkin değildir.
USB Yapılandırma	
USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir	Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücü gibi USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir seçeneği etkin değildir.
Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir	Arka USB bağlantı noktasına bağlı USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir seçeneği etkindir.
Yan USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir	Yan USB bağlantı noktasına bağlı USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Yan USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir seçeneği etkindir.
Rear USB Configuration	Arka USB yapılandırmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.
Yan USB Yapılandırması	Arka USB yapılandırmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.
USB PowerShare	USB PowerShare'i etkinleştir veya devre dışı bırak Varsayılan olarak, USB PowerShare'i Etkinleştir seçeneği etkin değildir.
Ses	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.
OSD Button Management	
OSD düğmesini devre dışı bırak	OSD düğmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, OSD Düğmelerini Devre Dışı Bırak seçeneği etkin değildir.
Dokunmatik ekran	
Dokunmatik ekran	Dokunmatik ekranı etkinleştirir veya devre dışı bırakır (yalnızca dokunmatik ekranlı bilgisayarlar için). Varsayılan olarak, Dokunmatik ekran seçeneği etkindir.
Çeşitli Aygıtlar	
Kamera Etkinleştirme	Çeşitli yerleşik aygıtları etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Kamerayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Kamerayı Etkinleştir seçeneği etkindir.
Güvenli Dijital (SD) Kartı Etkinleştir	SD kartı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Güvenli Dijital (SD) Kartı Etkinleştir seçeneği etkindir.
Secure Digital (SD) Card Boot	SD kartın salt okunur önyüklemesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Güvenli Dijital (SD) Kart Önyükleme seçeneği etkin değildir.
Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu	SD kartın salt okunur modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Güvenli Dijital (SD) Kart Salt Okunur Modu seçeneği etkin değildir.

Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü

Güvenlik	
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.

Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü (devamı)

Güvenlik	
Sistem Parolası	Sistem parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
Parola Yapılandırma	Yönetici ve Sistem parolaları için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol edin.
Parola Baypas	Sistemi yeniden başlatma sırasında Sistem (Önyükleme) Parolası ve dahili HDD parolası istemlerini baypas eder. Varsayılan olarak, Devre Dışı seçeneği etkindir.
Parola Değiştirme	Bir yönetici parolası ayarlandığında Sistem ve Sabit Sürücü parolalarındaki değişiklikleri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver seçeneği etkindir.
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
TPM 2.0 Güvenliği	TPM 2.0 güvenlik seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Absolute	Absolute Software'e ait isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Chassis Intrusion	Kasaya izinsiz girişi önleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkin değildir.
OROM Klavye Erişimi	OROM klavye erişimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Bir Yönetici Parolası ayarlandığında kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemeyi etkinleştirir. Bu seçenek varsayılan olarak etkin değildir.
Ana Parola Kilit	Bir Ana Parola ayarlandığında kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemeyi etkinleştirir. Bu seçenek varsayılan olarak etkin değildir.
HDD Protection Support	HDD koruma özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkin değildir.
SMM Güvenlik Geçişi	SMM Güvenlik Geçişi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenli Önyükleme menüsü

Güvenli Önyükleme	
Güvenli Önyükleme Etkinleştirme	Güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkin değildir.
Güvenli Önyükleme Menüsü	Güvenli önyükleme modu seçeneklerinin değiştirilmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Dağıtılan Mod etkindir.
Uzman Anahtar Yönetimi	
Özel Modu Etkinleştir	Özel modu etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
Uzman Anahtar Yönetimi	Özel Mod Anahtar Yönetimi'ni etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenli Önyükleme menüsü (devamı)

Güvenli Önyükleme	
Özel Mod Anahtar Yönetimi	Özel mod anahtar yönetimi için özel değerleri seçer.

Tablo 7. Sistem kurulumu seçenekleri—Intel Software Guard Uzantıları menüsü

Intel Yazılım Koruma Uzantıları	
Intel SGX Etkinleştirme	Intel Software Guard Uzantılarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Yazılım Denetimli seçeneği etkindir.
Kuşatma Bellek Boyutu	Intel Software Guard Uzantıları Enklav Saklama Belleği Boyutunu ayarlar. Varsayılan olarak, 128 MB seçeneği etkindir.

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Performans menüsü

Performans	
Çoklu Çekirdek Desteği	Çoklu çekirdekleri etkinleştirir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel SpeedStep	Intel Speedstep Teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. i NOT: Etkinleştirilirse işlemci saati hızı ve çekirdek gerilim, işlemci yükü baz alınip dinamik olarak ayarlanır.
C-States Kontrolü	Ek işlemci uykulu durumlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel TurboBoost	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
HyperThread Kontrolü	İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Güç Yönetimi menüsü

Güç Yönetimi	
AC Geri Kazanımı	AC takılı olduğunda sistemin otomatik olarak açılmasını etkinleştirir. Varsayılan olarak, Güç Kapalı seçeneği etkindir.
Intel Speed Shift teknolojisini etkinleştir	Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirir/devre dışı bırakır. Bu seçeneği etkinleştirecek şekilde ayarlamak için işletim sisteminin uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Auto On Time	Bilgisayarı her gün veya önceden seçilmiş bir tarihte ve saatte otomatik olarak açılacak şekilde ayarlamayı etkinleştirir. Bu seçenek yalnızca Otomatik Açılma Saati, Her Gün, Hafta İçi veya Belirli Günler olarak ayarlandığında yapılandırılabilir. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Derin Uyku Denetimi	Deep Sleep (Derin Uyku) modu desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, S4 ve SS'de Etkin seçeneği etkindir.
Fan Kontrolünü Geçersiz Kılma	Fan kontrolünü geçersiz kılma özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Uyandırma Desteği	USB aygıtlarının bilgisayar Bekleme durumundan uyandırmayı etkinleştirir.

Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Güç Yönetimi menüsü (devamı)

Güç Yönetimi	
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Yerel ağ üzerinde açma LAN/WLAN	Bilgisayarın özel LAN sinyalleri ile açılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Uykuyu Engelle	Uykuyu engellemeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—POST Davranışı menüsü

POST Davranışı	
Numlock LED	Numlock LED'ini etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Varsayılan olarak, Numlock LED'ini Etkinleştir seçeneği etkindir.
Klavye Hatası	Klavye hata algılamasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fastboot	Önyükleme işleminin hızını ayarlamayı etkinleştirir. Varsayılan olarak, Tam seçeneği etkindir.
BIOS POST Zamanını Uzatma	BIOS POST zamanını ayarlar.
Tam Ekran logosu	Tam ekran logoyu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkin değildir.
Uyarılar ve Hatalar	Bir uyarı veya hata ile karşılaşıldığında yapılacak eylemi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Uyarılar ve Hatalarda Sor seçeneği etkindir.

Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri — Yönetilebilirlik menüsü

Yönetilebilirlik	
AC Geri Kazanımı	Intel AMT özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, MEBx Erişimini Kısıtla seçeneği etkindir.
USB Provision (USB Provizyonu)	USB sağlamayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
MEBx Kısayol Tuşu	MEBx kısayol tuşu özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 12. Sistem kurum seçenekleri—Sanallaştırma Desteği menüsü

Sanallaştırma Desteği	
Sanallaştırma	Sanal Makine Monitörünün (VMM) Intel Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi) tarafından sunulan ek donanım yetkinliklerinden yararlanıp yararlanamayacağını belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Doğrudan G/Ç için VT	Virtual Machine Monitor'un (VMM), Intel Virtualization Teknolojisi tarafından doğrudan G/Ç için sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution	Bir Ölçülmüş Sanal Makine Monitörünün (MVMM), Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.

Tablo 12. Sistem kurulum seçenekleri—Sanallaştırma Desteği menüsü (devamı)

Sanallaştırma Desteği	
	Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri—Kablosuz menüsü

Kablosuz	
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.

Tablo 14. Sistem kurulum seçenekleri—Bakım menüsü

Bakım	
Servis Etiket	Sistemin Servis Etiketini görüntüler.
Varlık Etiket	Sistem Varlık Etiketini oluşturur.
SERR Messages	SERR iletilerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
BIOS Sürüm Düşürme	Önceki revizyonlara ilişkin sistem belleğinin yanıp sönmelerini kontrol eder.
Veri Silme	Tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini etkinleştirir.
BIOS Geri Kurtarma	Kullanıcının, kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmasını etkinleştirir.
İlk Açılış Tarihi	Satın alma tarihini ayarlar.

Tablo 15. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü

Sistem Günlükleri	
BIOS Olayları	BIOS olaylarını görüntüler.

Tablo 16. Sistem kurulum seçenekleri—Gelişmiş yapılandırmalar menüsü

Gelişmiş yapılandırma	
ASPM	Aktif Durumda Güç Yönetimi (ASPM) seviyesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Otomatik seçeneği etkindir.

Tablo 17. Sistem kurulum seçenekleri—SupportAssist Sistem Çözümleme menüsü

SupportAssist Sistem Çözünürlüğü	
Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist System Çözümleme Konsolu ve Dell'in İşletim Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder.
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları durumunda SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı için önyükleme akışını etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
BIOSConnect	Yerel işletim sistemi kurtarması olmadığında, servisi işletim sistemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 18. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
Sistem parolası	Sisteminize oturum açmak 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.

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

⚠ DİKKAT: Kilitli değilse veya sahihsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.

i NOT: Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.

Bir sistem kurulum parolası atama

Önkoşullar

Yeni bir **Sistem veya Yönetici Parolası**'nı yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra F2 tuşuna basın.

Adımlar

- Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve **Enter** tuşuna basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
- Sistem/Yönetici Parolası** ögesini seçin ve **Yeni parolayı girin** alanında bir parola oluşturun. Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ('), (^).
- Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.
- Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- Değişiklikleri kaydetmek için **Y** tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

Önkoşullar

Mevcut Sistem ve Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Parola Durumu** kilidinin Açık olduğundan emin olun (Sistem Kurulumunda). **Parola Durumu**'u Kilitli ise, mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra **F2** tuşuna basın.

Adımlar

- Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesini seçip **Enter** tuşuna basın.

System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.

2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **Sistem Parolası**'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
4. **Kurulum Parolası**'nı seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve **Enter** ya da **Tab** tuşuna basın.
 **NOT:** Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemini onaylayın.
5. **Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için **Y** tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlar.

Sorun Giderme

Konular:

- Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları
- Ekran dahili kendi kendini sına
- Tanılamalar
- İşletim sistemini kurtarma
- Yanıp sönen BIOS (USB anahtarı)
- BIOS'u Sıfırlama
- WiFi güç döngüsü
- Artık gücü boşaltma

Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları

Bu görev ile ilgili

SupportAssist tanılamaları (sistem tanılması olarak da bilinir) donanımınızın tam bir kontrolünü gerçekleştirir. Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi tanıları BIOS'ta yerleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Yerleşik sistem tanılamaları, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için aşağıdakileri yapmanıza olanak tanıyan bir dizi seçenek sunar:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sına
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

NOT: Belirli aygıtlar için bazı testler kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken daima bilgisayar terminalinde bulunduğunuzdan emin olun.

Daha fazla bilgi için bkz. [Yerleşik ve Çevrimiçi Tanılama ile Donanım Sorunlarını Giderme](#) (SupportAssist ePSA, ePSA veya PSA Hata Kodları) .

SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyüklemeye yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Tanılama** seçeneğini belirleyin.
4. Sol alt köşedeki oka tıklayın.
Tanılama giriş sayfası görüntülenir.
5. Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka tıklayın.
Algılanan öğeler listelenir.
6. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Evet**'e basın.
7. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests** öğesine tıklayın.
8. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

Ekran dahili kendi kendini sına

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki prosedürde, ekranın kendi kendini dahili olarak sınaası için çalıştırma talimatları verilmiştir:

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Ekran dahili kendi kendini sına düğmesini basılı tutun.
3. Güç düğmesini basılı tutun.
4. Güç düğmesini bırakın.
5. Sınaa başlayana dek ekran dahili kendi kendini sına düğmesini basılı tutun.

Tanılamalar

Güç durumu gösterge ışığı: Güç durumunu belirtir.

Sabit sarı - Sistem işletim sistemine önyüklem yapamıyor. Bu, güç kaynağının veya sistemdeki başka bir aygıtın arızalı olduğunu gösterir.

Yanıp sönen beyaz - Sistem işletim sistemine önyüklem yapamıyor. Bu, güç kaynağının normal olduğunu ancak sistemdeki başka bir aygıtın arızalı olduğunu veya düzgün şekilde takılmadığını gösterir.

NOT: Aygıtın arızalı olup olmadığını belirlemek için ışık örüntülerine bakın.

Kapalı – Sistem hazırda bekliyor veya kapalı.

Güç durumu göstergesi sarı yanıp söner ve sesli uyarı kodları arızaları gösterir.

Örneğin, güç durumu göstergesi iki kez sarı renkte yanıp söndükten sonra duraklar, ardından üç kez beyaz renkte yanıp söner ve duraklar. Bu 2,3 örüntüsü, sistem Kurtarma görüntüsünün bulunmadığını göstererek kapanana kadar devam eder.

Aşağıdaki tabloda farklı ışık modelleri ve bu ışık modellerinin neyi ifade ettikleri gösterilmektedir:

Tablo 19. Tanılama LED'i davranışı

Yanıp sönme deseni		Problem tanımı	Önerilen çözüm
Sarı renkli	Beyaz		
1	1	MBIST: TPM Algılama Arızası	Sistem kartını yerine takın.
1	2	MBIST: SPI Flash, Kurtarılamayan SPI Flash arızası	Sistem kartını yerine takın.
1	5	i-Sigorta: Arıza, EC, i-Sigortayı programlayamıyor	Sistem kartını yerine takın.
1	6	EC dahili: Arıza, EC kod akışı hataları için genel amaçlı hata yakalama	Tüm güç kaynaklarının (AC, pil, düğme pil) bağlantısını kesin ve artık gücü boşaltmak için güç düğmesini basılı tutun.
2	1	İşlemci hatası	Intel CPU tanılama araçlarını çalıştırın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2	2	Sistem kartı: BIOS veya ROM (Salt Okunur Bellek) arızası	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2	3	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) algılanmadı	Bellek modülünün düzgün takılmış olup olmadığını kontrol edin ve doğrulayın. Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2	4	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) arızası	Bellek modülünü sıfırlayın. Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2	5	Geçersiz bellek takılı	Bellek modülünü sıfırlayın. Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.

Tablo 19. Tanılama LED'i davranışı (devamı)

Yanıp sönme deseni		Problem tanımı	Önerilen çözüm
Sarı renkli	Beyaz		
2	6	Sistem kartı veya yonga seti hatası	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2	7	Ekran hatası	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse LCD modülünü değiştirin.
2	8	LCD güç rayı arızası	Sistem kartını yerine takın.
3	1	CMOS pil arızası	CMOS pil bağlantısını sıfırlayın. Sorun devam ederse RTS pilini değiştirin.
3	2	PCI, video kartı/yonga arızası	Sistem kartını yerine takın.
3	3	Kurtarma görüntüsü bulunamadı	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	4	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	5	Güç rayı arızası	EC güç sıralama hatasıyla karşılaştı Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	6	Sistem BIOS Flaşı tamamlanmadı	BIOS tarafından Flash bozulması algılandı. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	7	Yönetim Motoru (ME) hatası	HECI mesajını yanıtlamak için ME beklenirken zaman aşımı hatası gösterildi. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
4	1	Bellek DIMM'i güç rayı arızası	Sistem kartını yerine takın.
4	2	CPU güç kablosu bağlantı sorunu	PSU BIST işlemi başlatın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.

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 10 işletim sistemine sahip tüm Dell bilgisayarlara önceden yüklenmiş bağımsız bir araçtır. Bilgisayarınız işletim sistemine önyüklemeye yapmadan önce ortaya çıkabilecek sorunları tanılamaya ve bunları gidermeye yönelik araçlardan oluşur. Donanım sorunlarını tanılamaya, bilgisayarınızı onarmaya, dosyalarınızı yedeklemenize veya 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 Destek web sitesinden indirebilirsiniz.

Dell SupportAssist OS Recovery hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki *Dell SupportAssist OS Recovery KullanıcıKılavuzu*'na bakın.

Yanıp sönen BIOS (USB anahtarı)

Adımlar

1. En son BIOS kurulum programı dosyasını indirmek için “BIOS'u sıfırlama” bölümündeki prosedürü adım 1'den adım 7'ye kadar izleyin.
2. Önyüklenebilir bir USB sürücü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki SLN143196 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.
3. BIOS kurulum programı dosyasını önyüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.

4. Önyüklenabilir USB sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve ekranda Dell logosu görüntülendiğinde **F12** tuşuna basın.
6. **Tek Seferlik Önyükleme Menüsü**'nden USB sürücüsüne önyükleyin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını yazın ve **Enter** tuşuna basın.
8. **BIOS Güncelleme Yardımcı Programı** belirir. BIOS güncelleme işlemini tamamlamak için ekrandaki talimatları uygulayın.

BIOS'u Sıfırlama

Bu görev ile ilgili

Güncelleştirme mevcut olduğunda veya sistem kartını değiştirirken BIOS'u flash yazma ile yüklemeniz (güncelleştirmeniz) gerekebilir.

BIOS'u sıfırlamak için aşağıdaki adımları takip edin:

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. www.dell.com/support adresine gidin.
3. **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.

4. **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) > Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
5. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **BIOS'u** genişletin.
7. En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için **Download (İndir)** düğmesine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. BIOS güncelleştirme dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

WiFi güç döngüsü

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınız WiFi bağlantısı nedeniyle internete erişemiyorsa bir WiFi güç döngüsü prosedürü gerçekleştirilebilir. Aşağıdaki prosedürde, bir WiFi güç döngüsünün nasıl yürütüleceği ile ilgili talimatlar verilmektedir:

 **NOT:** Bazı ISS'ler (İnternet Servis Sağlayıcıları) modem/yönlendirici birleşik bir aygıt sağlar.

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Modemi kapatın.
3. Kablosuz yönlendiriciyi kapatın.
4. 30 saniye bekleyin.
5. Kablosuz yönlendiriciyi açın.
6. Modemi açın.
7. Bilgisayarınızı açın.

Artık gücü boşaltma

Bu görev ile ilgili

Artık gücü boşaltma, bilgisayar kapatıldıktan ve pil çıkarıldıktan sonra bile bilgisayarda kalan artık statik elektriktir. Aşağıdaki prosedürde, artık gücü boşaltma işlemi ile ilgili talimatlar verilmiştir:

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Güç adaptörünü bilgisayarınızdan çıkarın.
3. Artık gücü boşaltmak için güç düğmesine basın ve 15 saniye basılı tutun.
4. Güç adaptörünü bilgisayarınıza bağlayın.
5. Bilgisayarınızı açın.

Yardım alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

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

Tablo 20. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında Contact Support yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	www.dell.com/support
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri.	https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase adresine gidin. Arama kutusuna konuyu ya da anahtar kelimeyi yazın. - İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın.

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için www.dell.com/contactdell adresini ziyaret edin.

NOT: Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerini satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.