

Inspiron 3782

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: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce..... | 9 |
| Başlamadan önce | 9 |
| Bölüm 2: Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra..... | 10 |
| Bölüm 3: Güvenlik talimatları..... | 11 |
| Elektrostatik boşalma - ESD koruması..... | 11 |
| ESD alan servis kiti | 12 |
| Hassas parçaların taşınması..... | 12 |
| Bölüm 4: Önerilen araçlar..... | 14 |
| Bölüm 5: Vida listesi..... | 15 |
| Bölüm 6: Optik sürücünün çıkarılması..... | 17 |
| Yordam..... | 17 |
| Bölüm 7: Optik sürücüyü yerine takma..... | 19 |
| Yordam..... | 19 |
| Bölüm 8: Alt kapağı çıkarma..... | 21 |
| Ön koşullar..... | 21 |
| Yordam..... | 21 |
| Bölüm 9: Alt kapağı yerine takma..... | 23 |
| Yordam..... | 23 |
| Son koşullar..... | 24 |
| Bölüm 10: Pili Çıkarma..... | 25 |
| Lityum-iyon pil önlemleri..... | 25 |
| Ön koşullar..... | 25 |
| Yordam..... | 25 |
| Bölüm 11: Pili yerine takma..... | 27 |
| Lityum-iyon pil önlemleri..... | 27 |
| Yordam..... | 27 |
| Son koşullar..... | 28 |
| Bölüm 12: Bellek modüllerinin çıkarma..... | 29 |
| Ön koşullar..... | 29 |
| Yordam..... | 29 |
| Bölüm 13: Bellek modüllerinin değiştirilmesi..... | 30 |

| | |
|--|-----------|
| Yordam..... | 30 |
| Son koşullar..... | 30 |
| Bölüm 14: Kablosuz kartı çıkarma..... | 31 |
| Ön koşullar..... | 31 |
| Yordam..... | 31 |
| Bölüm 15: Kablosuz kartı takma..... | 33 |
| Yordam..... | 33 |
| Son koşullar..... | 33 |
| Bölüm 16: Optik sürücü konnektör kartını çıkarma..... | 34 |
| Ön koşullar..... | 34 |
| Yordam..... | 34 |
| Bölüm 17: Optik sürücü konnektör kartını takma..... | 35 |
| Yordam..... | 35 |
| Son koşullar..... | 35 |
| Bölüm 18: Düğme pili çıkarma..... | 36 |
| Ön koşullar..... | 36 |
| Yordam..... | 36 |
| Bölüm 19: Düğme pili yerine takma..... | 37 |
| Yordam..... | 37 |
| Son koşullar..... | 37 |
| Bölüm 20: Katı hal sürücüsünün çıkarılması..... | 38 |
| Ön koşullar..... | 38 |
| Yordam..... | 38 |
| Bölüm 21: Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi..... | 40 |
| Yordam..... | 40 |
| Son koşullar..... | 40 |
| Bölüm 22: Sabit sürücüyü çıkarma..... | 41 |
| Ön koşullar..... | 41 |
| Yordam..... | 41 |
| Bölüm 23: Sabit sürücüyü yerine takma..... | 43 |
| Yordam..... | 43 |
| Son koşullar..... | 44 |
| Bölüm 24: Dokunmatik yüzeyi çıkarma..... | 45 |
| Ön koşullar..... | 45 |
| Yordam..... | 45 |
| Bölüm 25: Dokunmatik yüzeyi yerine takma..... | 47 |

| | |
|--|-----------|
| Yordam..... | 47 |
| Son koşullar..... | 48 |
| Bölüm 26: Hoparlörleri çıkarma..... | 49 |
| Ön koşullar..... | 49 |
| Yordam..... | 49 |
| Bölüm 27: Hoparlörleri yerine takma..... | 50 |
| Yordam..... | 50 |
| Son koşullar..... | 50 |
| Bölüm 28: Isı emicisini çıkarma..... | 51 |
| Ön koşullar..... | 51 |
| Yordam..... | 51 |
| Bölüm 29: Isı emiciyi yerine takma..... | 52 |
| Yordam..... | 52 |
| Son koşullar..... | 52 |
| Bölüm 30: Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma..... | 53 |
| Ekran aksamını çıkarma..... | 53 |
| Ön koşullar..... | 53 |
| Yordam..... | 53 |
| Yordam..... | 55 |
| Bölüm 31: Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma..... | 57 |
| Yordam..... | 57 |
| Ekran aksamını yerine takma..... | 57 |
| Yordam..... | 57 |
| Son koşullar..... | 59 |
| Bölüm 32: Ekran aksamını çıkarma..... | 60 |
| Ön koşullar..... | 60 |
| Yordam..... | 60 |
| Bölüm 33: Ekran aksamını yerine takma..... | 63 |
| Yordam..... | 63 |
| Son koşullar..... | 64 |
| Bölüm 34: G/Ç kartını çıkarma..... | 65 |
| Ön koşullar..... | 65 |
| Yordam..... | 65 |
| Bölüm 35: G/Ç kartını yerine takma..... | 66 |
| Yordam..... | 66 |
| Son koşullar..... | 66 |
| Bölüm 36: Güç düğmesi kartını çıkarma..... | 67 |

| | |
|---|-----------|
| Ön koşullar..... | 67 |
| Yordam..... | 67 |
| Bölüm 37: Güç düğmesi kartını yerine takma..... | 69 |
| Yordam..... | 69 |
| Son koşullar..... | 70 |
| Bölüm 38: Sistem kartını çıkarma..... | 71 |
| Ön koşullar..... | 71 |
| Bölüm 39: Sistem kartını yerine takma..... | 72 |
| Yordam..... | 72 |
| Son koşullar..... | 73 |
| BIOS ayar programına Servis Etiketini girme..... | 74 |
| Bölüm 40: Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarma..... | 75 |
| Ön koşullar..... | 75 |
| Yordam..... | 75 |
| Bölüm 41: Parmak izi okuyuculu güç düğmesini değiştirme..... | 76 |
| Yordam..... | 76 |
| Son koşullar..... | 76 |
| Bölüm 42: Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma..... | 77 |
| Ön koşullar..... | 77 |
| Yordam..... | 77 |
| Bölüm 43: Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını değiştirme..... | 78 |
| Yordam..... | 78 |
| Son koşullar..... | 78 |
| Bölüm 44: Ekran çerçevesini çıkarma..... | 79 |
| Ön koşullar..... | 79 |
| Yordam..... | 79 |
| Bölüm 45: Ekran çerçevesini yerine takma..... | 80 |
| Yordam..... | 80 |
| Son koşullar..... | 80 |
| Bölüm 46: Kamerayı çıkarma..... | 81 |
| Ön koşullar..... | 81 |
| Yordam..... | 81 |
| Bölüm 47: Kamerayı yerine takma..... | 82 |
| Yordam..... | 82 |
| Son koşullar..... | 82 |
| Bölüm 48: Ekran panelini çıkarma..... | 83 |

| | |
|--|-----------|
| Ön koşullar..... | 83 |
| Yordam..... | 83 |
| Bölüm 49: Ekran panelini yerine takma..... | 85 |
| Yordam..... | 85 |
| Son koşullar..... | 86 |
| Bölüm 50: Ekran menteşelerini çıkarma..... | 87 |
| Ön koşullar..... | 87 |
| Yordam..... | 87 |
| Bölüm 51: Ekran menteşelerini yerine takma..... | 88 |
| Yordam..... | 88 |
| Son koşullar..... | 88 |
| Bölüm 52: Ekran kablosunu çıkarma..... | 89 |
| Ön koşullar..... | 89 |
| Yordam..... | 89 |
| Bölüm 53: Ekran kablosunun yerine takılması..... | 90 |
| Yordam..... | 90 |
| Son koşullar..... | 90 |
| Bölüm 54: Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma..... | 91 |
| Ön koşullar..... | 91 |
| Yordam..... | 91 |
| Bölüm 55: Ekran arka kapağı ve anten aksamını yerine takma..... | 92 |
| Yordam..... | 92 |
| Son koşullar..... | 92 |
| Bölüm 56: Aygıt sürücülerini..... | 93 |
| Intel Chipset Yazılımı Yükleme Programı..... | 93 |
| Video sürücülerini..... | 93 |
| Intel Seri GÇ sürücüsü..... | 93 |
| Intel Trusted Execution Motor Arabirimi..... | 93 |
| Intel Sanal Sürücü Düğmesi..... | 93 |
| Kablosuz ve Bluetooth sürücülerini..... | 93 |
| Bölüm 57: Sistem kurulumu..... | 94 |
| Sistem kurulumu..... | 94 |
| BIOS kurulum programına girme..... | 94 |
| Gezinti tuşları..... | 94 |
| Önyükleme Sırası..... | 95 |
| CMOS ayarlarını silme..... | 95 |
| BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme..... | 95 |
| Bölüm 58: Sorun Giderme..... | 96 |

| | |
|---|----|
| BIOS'u Sıfırlama..... | 96 |
| BIOS'u Sıfırlama (USB anahtarı)..... | 96 |
| Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları..... | 96 |
| EPSA tanılamalarını çalıştırma..... | 97 |
| Sistem tanılama ışıkları..... | 97 |
| WiFi güç döngüsü..... | 98 |
| Artık gücü boşaltma..... | 98 |

Bölüm 59: Yardım alma ve Dell'e başvurma..... 99

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

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

Başlamadan önce

1. Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
2. Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat** > **Bilgisayarı** > **Kapat**'ı tıklayın.
i | **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.

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

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.

Güvenlik talimatları

Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik ilkelerini kullanın.

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 zarar gelmesini önlemek için, bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçının.

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, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.

DİKKAT: Bir kabloyu çıkarırken kablunun 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.

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 anlaşılmasını 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 donanımı 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 straför 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.

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

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















Vida listesi

NOT: Vidaları bir bileşenden çıkarırken, vida türünü, vidaların miktarını not etmeniz ve sonra bunları bir vida depolama kutusuna yerleştirmeniz tavsiye edilir. Bu, bileşen yerine takıldığında doğru sayıda vida ve doğru vida türünün yerine takıldığından emin olmak içindir.







NOT: Bazı bilgisayarlarda manyetik yüzeyler mevcuttur. Bir bileşeni yerine takarken vidaların bu yüzeye bağlı kalmamasına dikkat edin.

NOT: Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.

Tablo 1. Vida listesi

| Bileşen | Sabitlenme hedefi: | Vida tipi | Miktar | Vida görüntü |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------|---|
| Taban kapağı | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x2 | 2 |  |
| Taban kapağı | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x4 | 1 |  |
| Taban kapağı | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2.5x7 | 7 |  |
| Pil | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x3 | 4 |  |
| Ekran paneli | Ekran arka kapağı ve anten aksamı | M2x2 | 4 |  |
| Sabit sürücü aksamı | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x3 | 4 |  |
| Sabit sürücü bağlantı aparatı | Sabit sürücü | M3x3 | 4 |  |
| Isı emici | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2.5x5 | 2 |  |
| Menteşeler | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2.5x5 | 5 |  |
| Menteşe destekleri | Ekran arka kapağı ve anten aksamı | M2.5x4 | 8 |  |
| Menteşe destekleri | Ekran arka kapağı ve anten aksamı | M2x2 | 2 |  |
| G/Ç kartı | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x4 | 1 |  |
| optik sürücü desteği | Optik Sürücü | M2x3 | 2 |  |
| Optik sürücü konektör kartı | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x2 Büyük Başlık | 1 |  |

Tablo 1. Vida listesi (devamı)

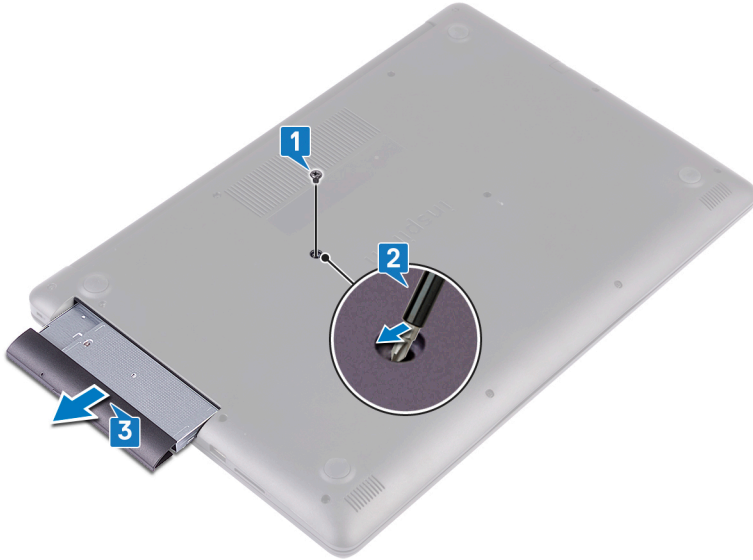
| Bileşen | Sabitleme hedefi: | Vida tipi | Miktar | Vida görüntü |
|---|------------------------------------|------------------|---------------|---|
| Güç adaptörü bağlantı noktası | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x2 | 1 |  |
| Güç düğmesi kartı | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x3 | 1 |  |
| Parmak izi okuyuculu güç düğmesi (isteğe bağlı) | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x2 | 1 |  |
| Katı hal sürücü/Intel Optane | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x2,2 | 1 |  |
| Sistem kartı | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x4 | 1 |  |
| Dokunmatik yüzey | Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı | M2x2 | 4 |  |
| Kablosuz kart desteği | Sistem kartı | M2x3 | 1 |  |

Optik sürücünün çıkarılması

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **çinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Optik sürücü aksamını alt kapağa sabitleyen vidayı (M2x2) çıkarın.
2. Bir vida sürücüsü kullanarak, optik sürücü aksamını optik sürücü yuvasından serbest bırakmak için optik sürücüyü yuvaya itin.
3. Optik sürücü aksamını optik sürücü yuvasından dışarı kaydırın.



4. Optik sürücü braketini optik sürücüye sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
5. Optik sürücü desteğini optik sürücüden çıkarın.



6. Optik sürücüden çıkarmak üzere optik sürücü çerçevesini çekin.



Optik sürücüyü yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Optik sürücü çerçevesindeki tırnakları optik sürücüdeki yuvalarla hizalayın ve optik sürücü çerçevesini takın.



2. Optik sürücü braketindeki vida deliklerini optik sürücü üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
3. Optik sürücü braketini optik sürücüye sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.



4. Optik sürücü aksamını optik sürücü yuvasına kaydırın.
5. Optik sürücü desteği üzerindeki vida deliğini optik sürücü üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
6. Optik sürücü aksamını alt kapağa sabitleyen vidayı (M2x2) yerine takın.



Alt kapağı çıkarma

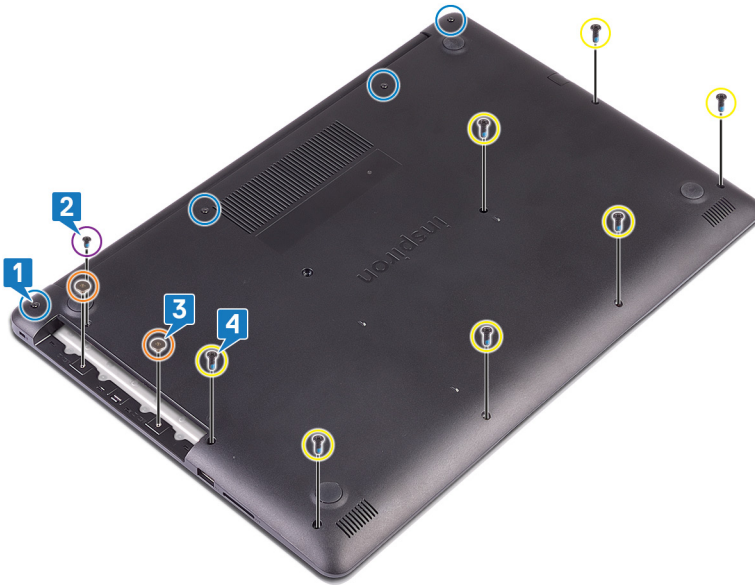
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

Optik sürücüyü.

Yordam

1. Alt kapaktaki dört adet tutucu vidayı gevşetin.
2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) çıkarın.
3. Alt kapağı avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen iki adet vidayı (M2x2) çıkarın.
4. Alt kapağı avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen yedi adet vidayı (M2,5x7) çıkarın.

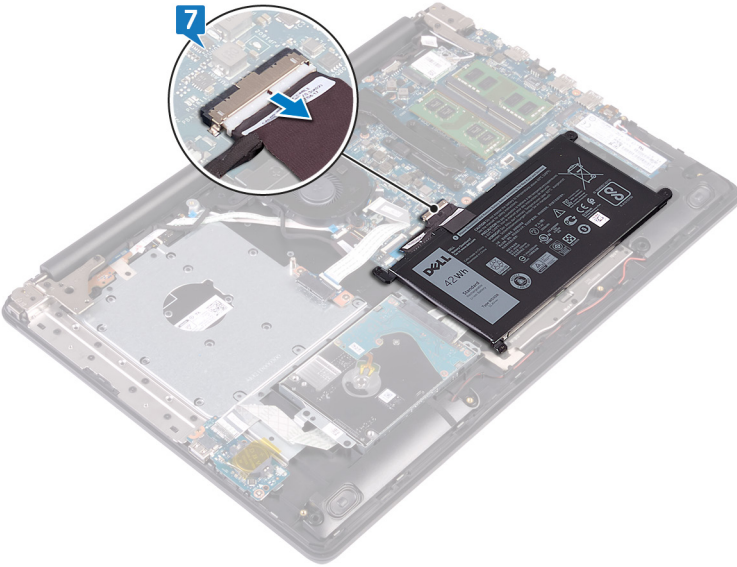


5. Alt kapağı bilgisayar tabanının sol üst köşesinden başlayarak ayırın.
6. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.



i | **NOT:** Aşağıdaki adımlar sadece bilgisayarınızdan başka bileşenler çıkarmak istiyorsanız geçerlidir.

7. Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.



8. Bilgisayarı topraklamak ve artık gücü boşaltmak için güç düğmesini 5 saniye basılı tutun.

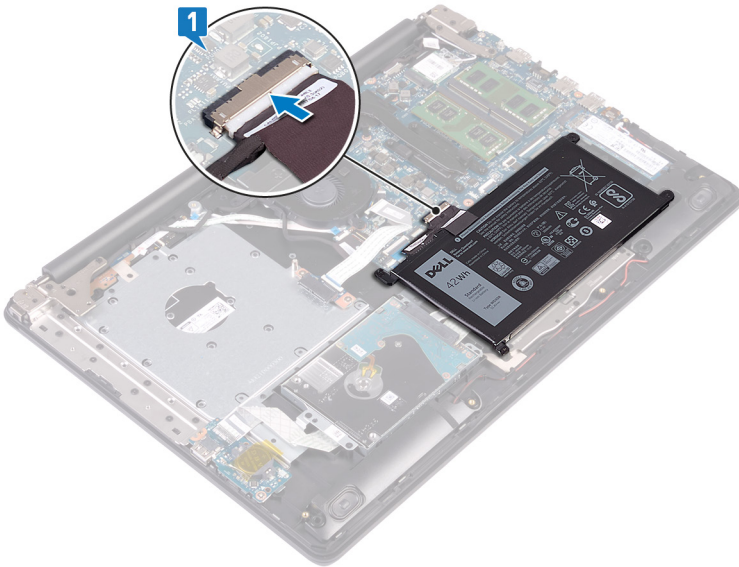
Alt kapağı yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

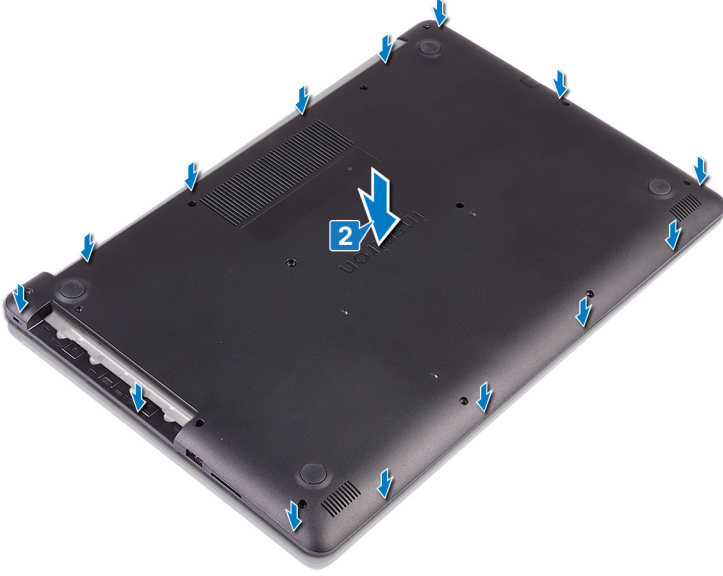
Yordam

1. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.

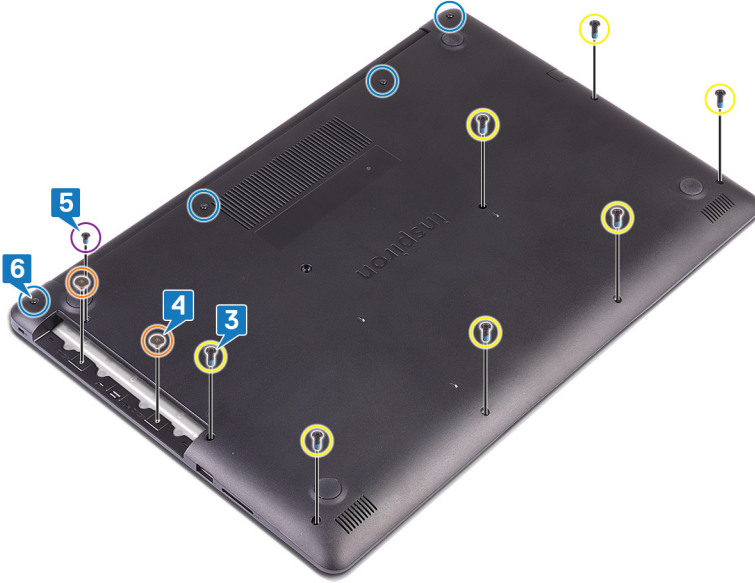
DİKKAT: Güç adaptörü bağlantı noktasının yanlışlıkla zedelenmesini önlemek için alt kapağı bilgisayarın altına oturttürken güç adaptörü bağlantı noktasına doğru üzerine bastırmayın.



2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamının üzerine yerleştirin ve güç adaptörü bağlantı noktasından başlayarak alt kapağı yerine oturtun.



3. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen yedi vidayı (M2,5x7) yerine takın.
4. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.
5. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) yerine takın.
6. Alt kapağı avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen dört adet tutucu vidayı sıkın.



Son koşullar

Optik sürücüyü.

Pili Çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Lityum-iyon pil önlemleri

⚠ DİKKAT:

- Lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun.
- Pili sistemden çıkarmadan önce olabildiğince boşaltın. Bu işlem, pilin boşalması için AC adaptörü sistemden ayırarak yapılabilir.
- Pili ezmeyin, düşürmeyin, kesmeyin veya yabancı nesnelere delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pili yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.
- Pili açmak için hiçbir tür araç kullanmayın.
- Kazayla pilin ve diğer sistem bileşenlerinin delinmemesi veya zarar görmemesi için bu ürünün servisi sırasında tüm vidaların eksiksiz olduğundan ve hiçbirinin yanlış yere takılmadığından emin olun.
- Lityum-iyon pil şişerek aygıtın içinde sıkışırsa, pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda yardım almak ve ek talimatlar için irtibat kurun.
- Pil şişerek bilgisayarınızın içinde sıkışırsa, lityum-iyon pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğe başvurun. Bkz. www.dell.com/contactdell.
- Orijinal pilleri her zaman www.dell.com adresinden veya yetkili Dell iş ortaklarından ya da bayilerinden satın alın.

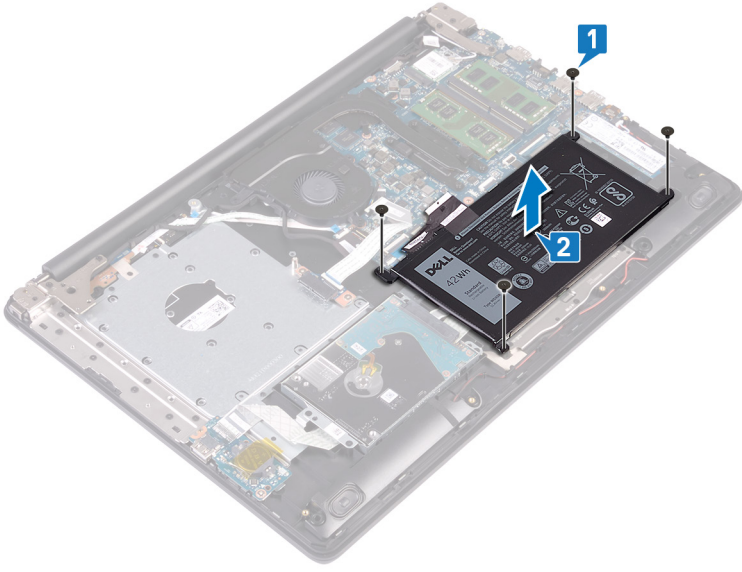
Ön koşullar

1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

NOT: Aşağıdaki yordamı gerçekleştirmeden önce pil kablosunun sistem kartından çıkarıldığından emin olun.

1. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört adet vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Pili avuç içi dayanağından ve tuş takımından çıkarın.



Pili yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

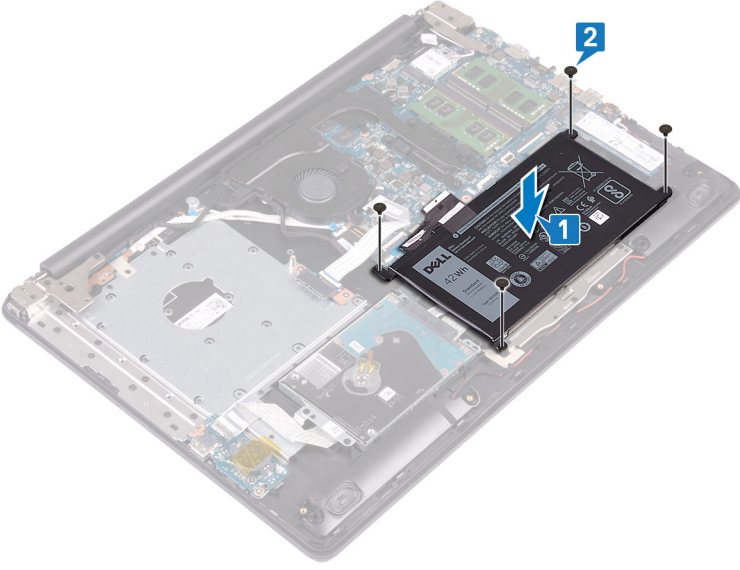
Lityum-iyon pil önlemleri

⚠ DİKKAT:

- Lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun.
- Pili sistemden çıkarmadan önce olabildiğince boşaltın. Bu işlem, pilin boşalması için AC adaptörü sistemden ayırarak yapılabilir.
- Pili ezmeyin, düşürmeyin, kesmeyin veya yabancı nesnelere delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pili yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.
- Pili açmak için hiçbir tür araç kullanmayın.
- Kazayla pilin ve diğer sistem bileşenlerinin delinmemesi veya zarar görmemesi için bu ürünün servisi sırasında tüm vidaların eksiksiz olduğundan ve hiçbirinin yanlış yere takılmadığından emin olun.
- Lityum-iyon pil şişerek aygıtın içinde sıkışırsa, pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda yardım almak ve ek talimatlar için irtibat kurun.
- Pil şişerek bilgisayarınızın içinde sıkışırsa, lityum-iyon pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğe başvurun. Bkz. www.dell.com/contactdell.
- Orijinal pilleri her zaman www.dell.com adresinden veya yetkili Dell iş ortaklarından ya da bayilerinden satın alın.

Yordam

1. Pil üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve tuş takımı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sűrűcűyű.

Bellek modüllerinin çıkarma

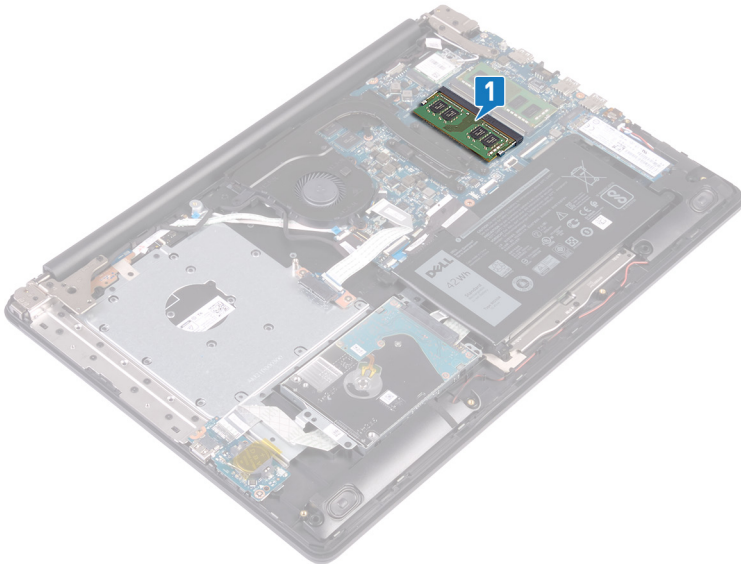
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

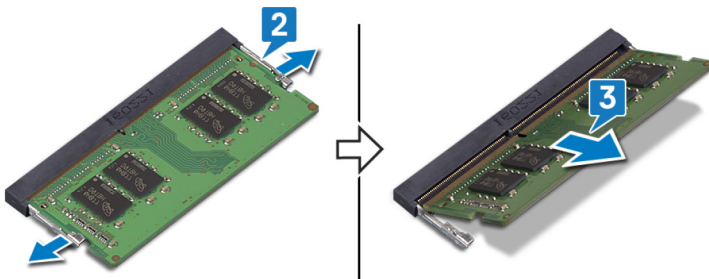
1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızda bellek modülünü bulun.



2. Parmak uçlarınızı kullanarak bellek modülü yuvasının her iki ucundaki emniyet klipslerini çıkana kadar dikkatlice ayırın.
3. Bellek modülünü bellek modülü yuvasından çıkarın.



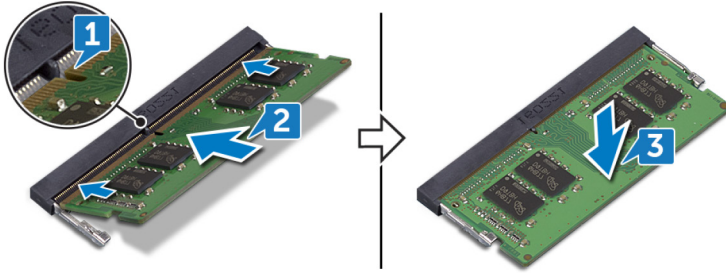
Bellek modüllerinin değiştirilmesi

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Bellek modülünü yuvanın içine eğik olarak sıkıca oturtun.
3. Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.

NOT: Tık sesi duymazsanız, bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sürücüyü.

Kablosuz kartı çıkarma

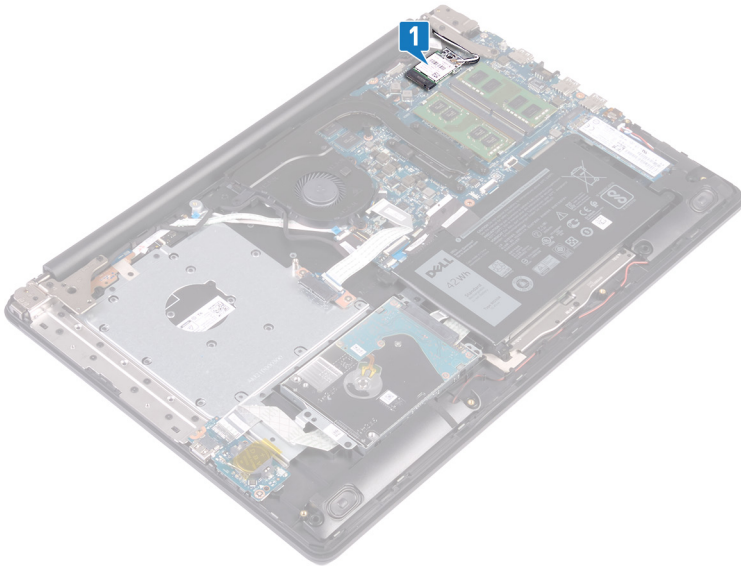
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

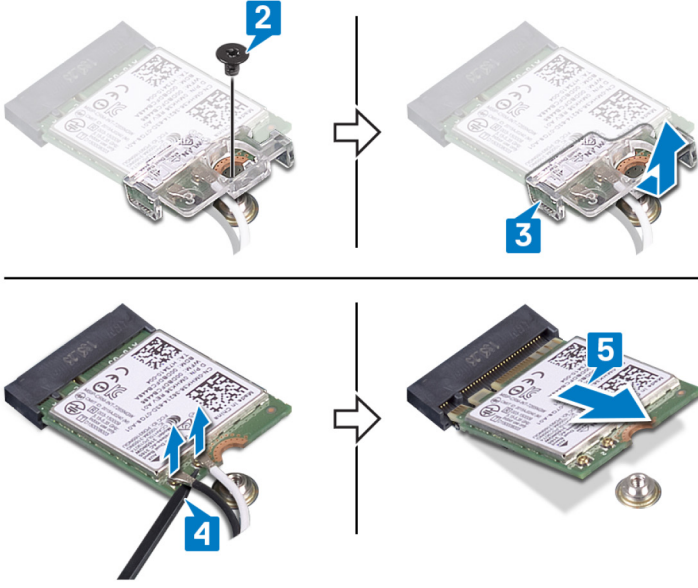
1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızdaki kablosuz kartı bulun.



2. Kablosuz kart desteğini sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
3. Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaydırın ve çıkarın.
4. Plastik bir çubuk kullanarak, anten kablolarını kablosuz karttan çıkarın.
5. Kablosuz kartı, kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



Kablosuz kartı takma.

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

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

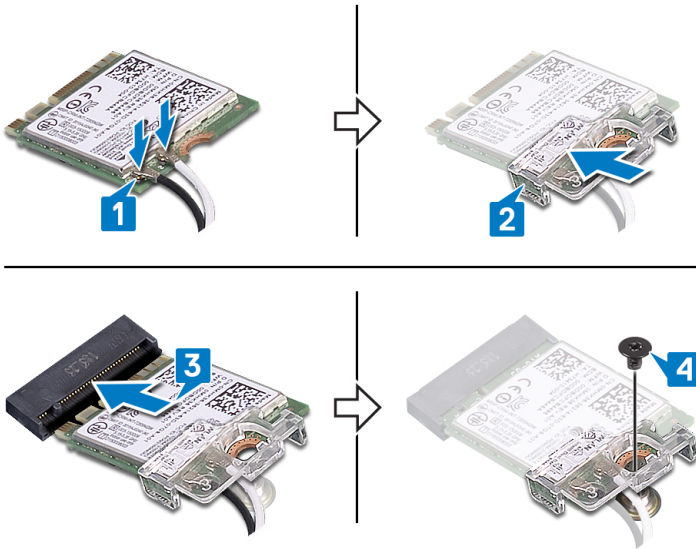
1. Anten kablolarını kablosuz karta takın.

Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

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 karta geçirip yerleştirin.
3. Kablosuz kart üzerindeki çentiği kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kablosuz kartı belirli bir açıda kablosuz kart yuvasına yerleştirin.
4. Kablosuz kart braketini kablosuz karta ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) değiştirin.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sürücüyü.

Optik sürücü konnektör kartını çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

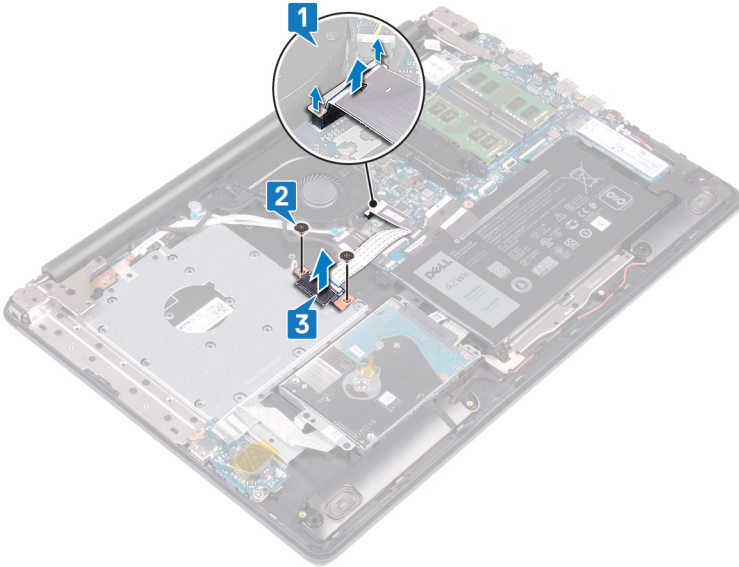
Ön koşullar

1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

NOT: Sadece optik sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

1. Mandalı kaldırın ve optik sürücü konnektör kablosunu sistem kartından ayırın.
2. Optik sürücü konnektör kartını avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen iki adet vidayı (M2x2) çıkarın.
3. Optik sürücü konnektör kartını kablosuyla birlikte avuç içi dayanağından ve klavye aksamından kaldırın.

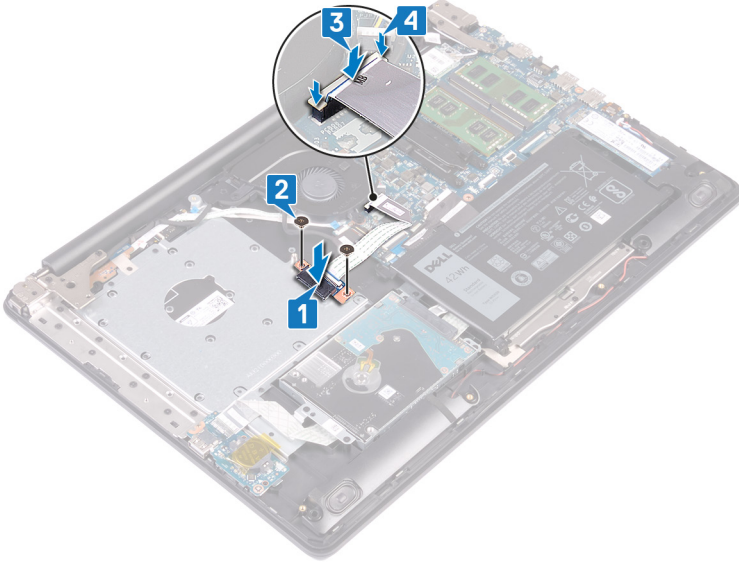


Optik sürücü konnektör kartını takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Optik sürücü konnektör kartındaki vida deliğini avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
2. Optik sürücü konnektör kartını avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen iki adet vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Optik sürücü konnektör kartı kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. Optik sürücü konnektör kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen mandalı kapatın.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sürücüyü.

Düğme pili çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **çinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

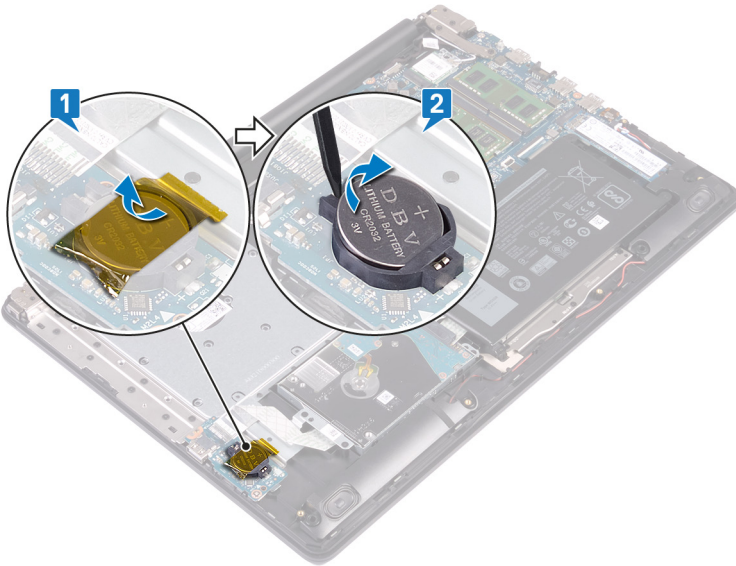
Ön koşullar

1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

DİKKAT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılanlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce BIOS kurulum programı ayarlarının not edilmesi önerilir.

1. Varsa, düğme pili G/Ç kartına sabitleyen bandı sökün.
2. Plastik çubuğu kullanarak, düğme pili G/Ç kartındaki pil yuvasının dışına doğru hafifçe kaldırın.

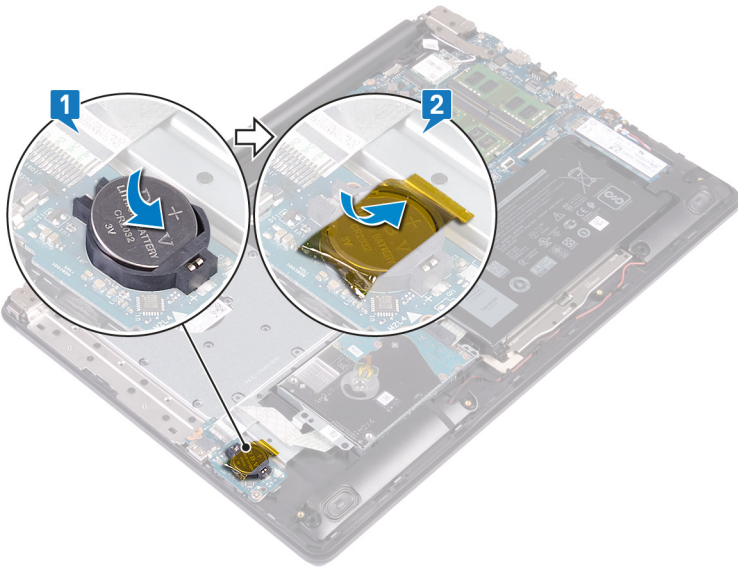


Düğme pili yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Düğme pili pozitif yönü yukarı bakacak şekilde G/Ç kartındaki pil yuvasına oturtun.
2. Varsa, düğme pili G/Ç kartına sabitleyen bandı yapıştırın.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sürücüyü.

Katı hal sürücüsünün çıkarılması

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

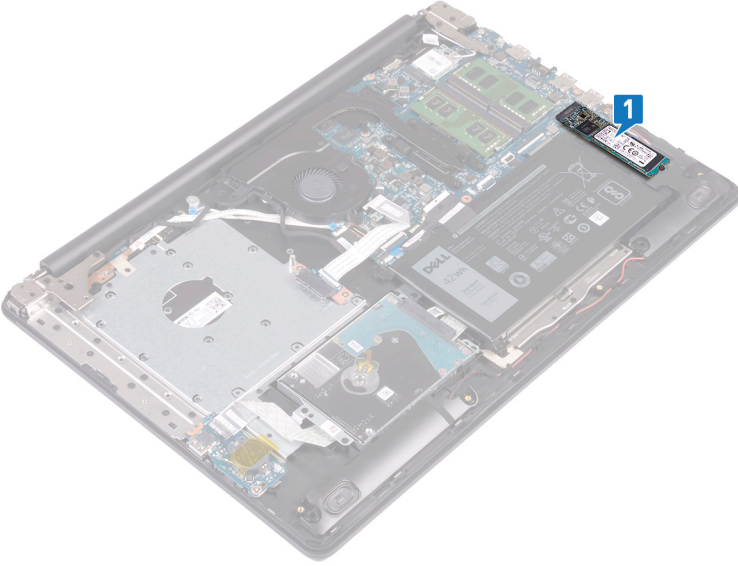
DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, katı hal sürücüsünü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.

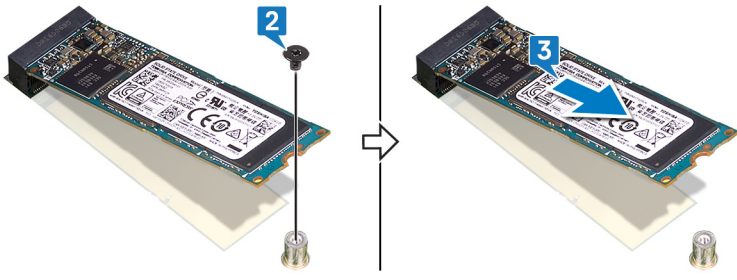
Yordam

1. Bilgisayarınızda katı hal sürücüsünü bulun.



NOT: Varsa, katı hal sürücüyü çıkarmadan önce termal korumayı çıkarın.

2. Katı hal sürücüsünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2,2) çıkarın.
3. Katı hal sürücüyü katı hal sürücü yuvasından eğik olarak kaldırıp çıkarın.



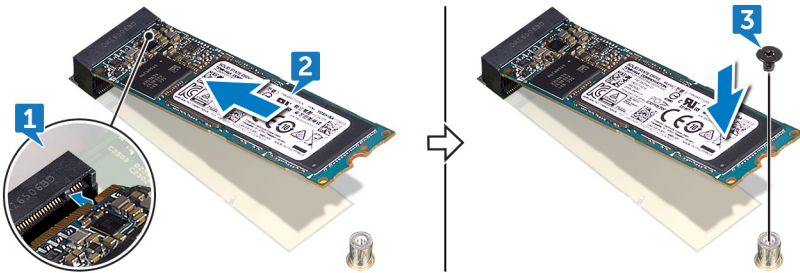
Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

Yordam

1. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
3. Katı hal sürücüsünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2,2) yerine takın



NOT: Katı hal sürücüsünü değiştirdikten sonra varsa katı hal sürücü koruyucusunu değiştirin.

Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sürücüyü.

Sabit sürücüyü çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

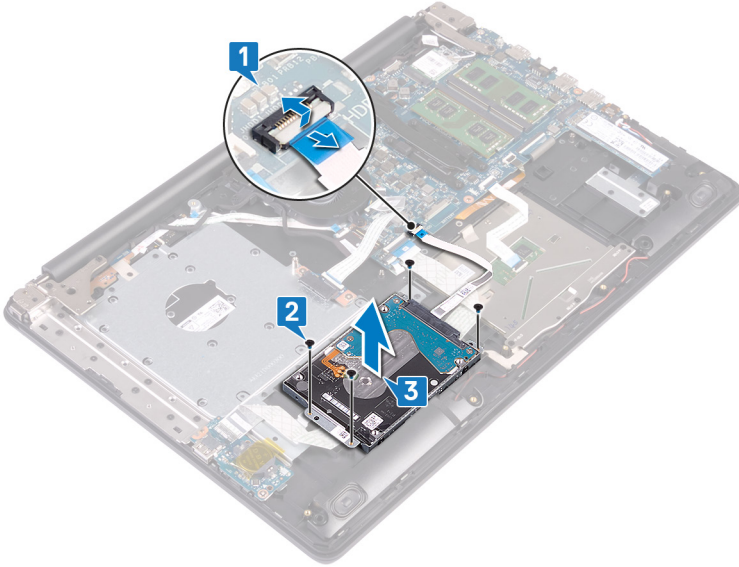
DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, sabit sürücüyü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

Ön koşullar

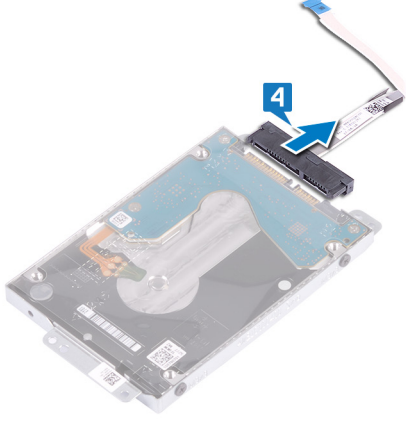
1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

Yordam

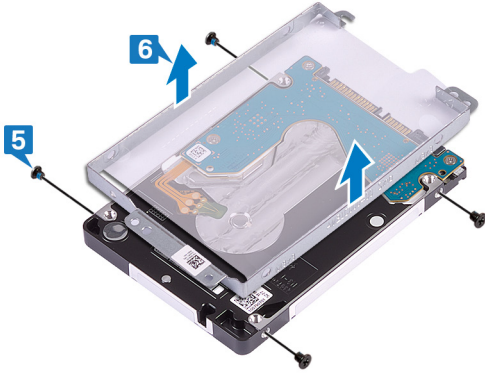
1. Mandalı açın ve sabit disk kablosunu sistem kartından ayırın.
2. Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört adet vidayı (M2x3) çıkarın.
3. Sabit sürücü aksamını kablosuyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağından ve tuş takımından ayırın.



4. Aracıyı sabit sürücü aksamından ayırın.



5. Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (M3x3) çıkarın.
6. Sabit sürücü braketini sabit sürücüden kaldırın.



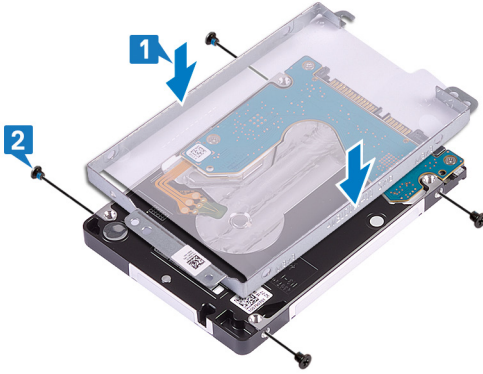
Sabit sürücüyü yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

Yordam

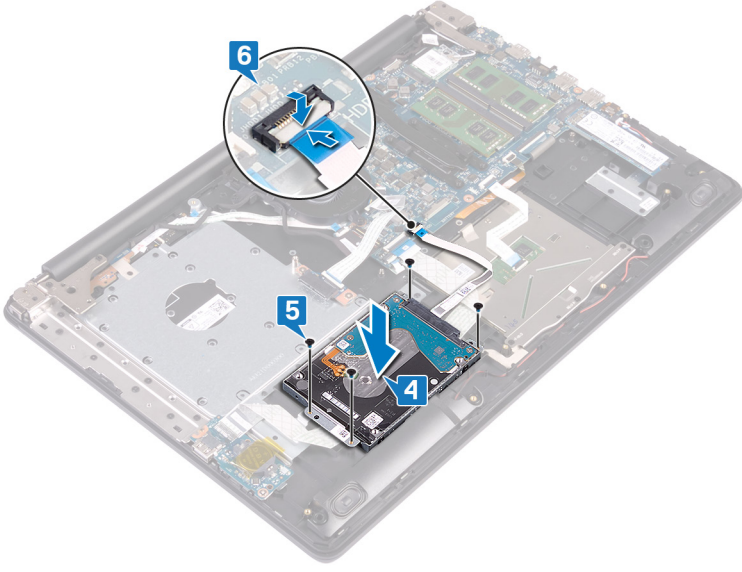
1. Sabit sürücü braketini üzerindeki vida deliklerini, sabit sürücüdeki deliklerle aynı hizaya getirin.
2. Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (M3x3) yerine takın.



3. Aracıyı sabit sürücü aksamına bağlayın.



4. Sabit sürücü aksamındaki vida deliklerini avuç içi dayanağındaki ve tuş takımındaki vida delikleriyle hizalayın.
5. Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.
6. Sabit sürücü kablosunu, sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitleyen mandalı kapatın.



Son koşullar

1. Pili yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.
3. Optik sürücüyü.

Dokunmatik yüzeyi çıkarma

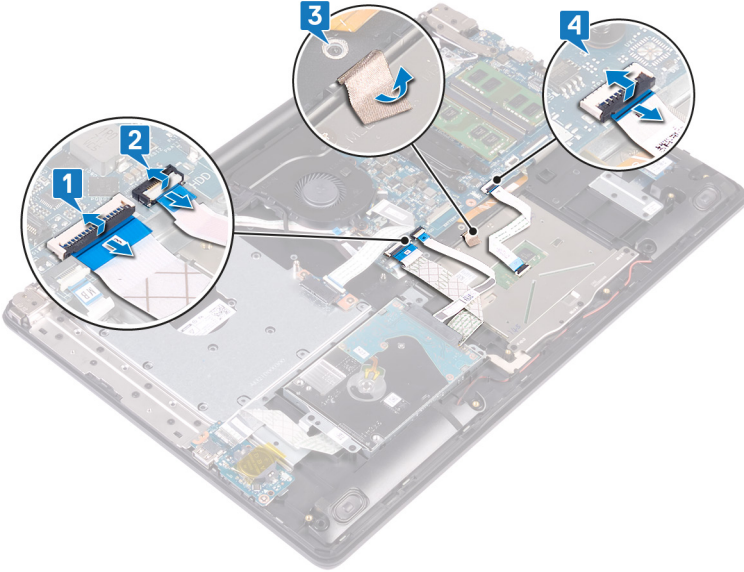
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

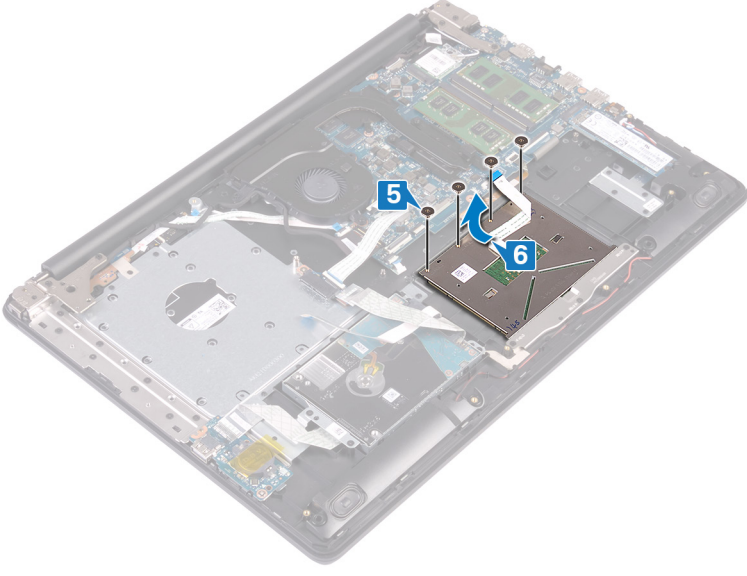
1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

Yordam

1. Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırın.
2. Mandalı açın ve sabit disk kablosunu sistem kartından ayırın.
3. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen bandı yavaşça sökün.
4. Mandalı açın ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından ayırın.



5. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört adet vidayı (M2x2) çıkarın.
6. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağından ve klavye aksamından kaydırın ve kaldırın.



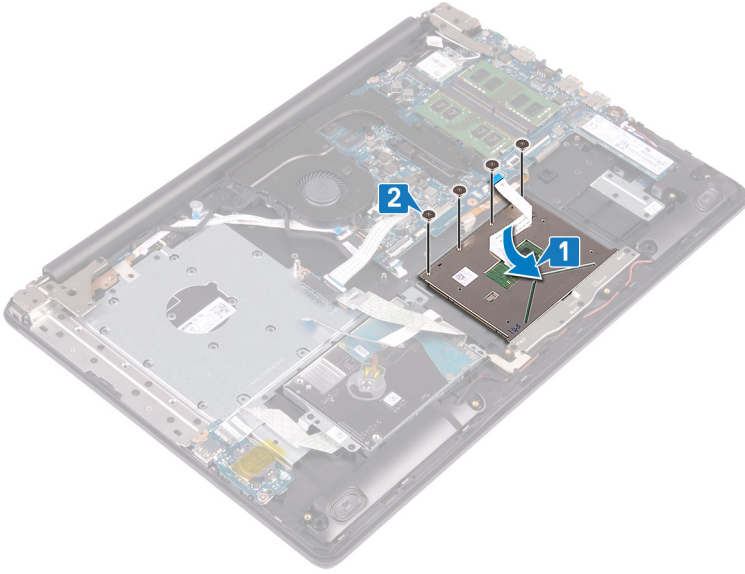
Dokunmatik yüzeyi yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

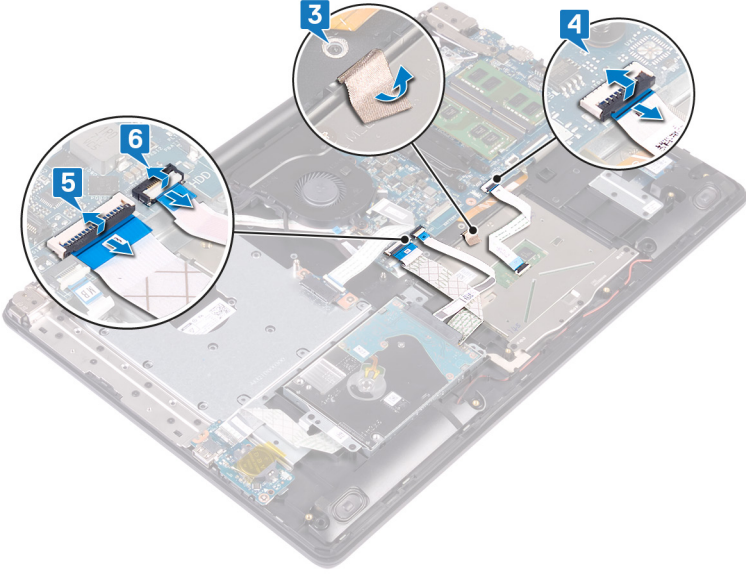
Yordam

NOT: Dokunmatik yüzeyin avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki kılavuzlarla hizalandığından ve dokunmatik yüzeyin iki yanındaki boşlukların eşit olduğundan emin olun.

1. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya geçirip yerleştirin.
2. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) yerine takın.



3. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.
4. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı üzerindeki dokunmatik yüzey konektörüne kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
5. G/Ç kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
6. Sabit sürücü kablosunu sistem kartı üzerindeki sabit sürücü konektörüne kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.



Son koşullar

1. Pili yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.
3. Optik sűrűcűyű.

Hoparlörleri çıkarma

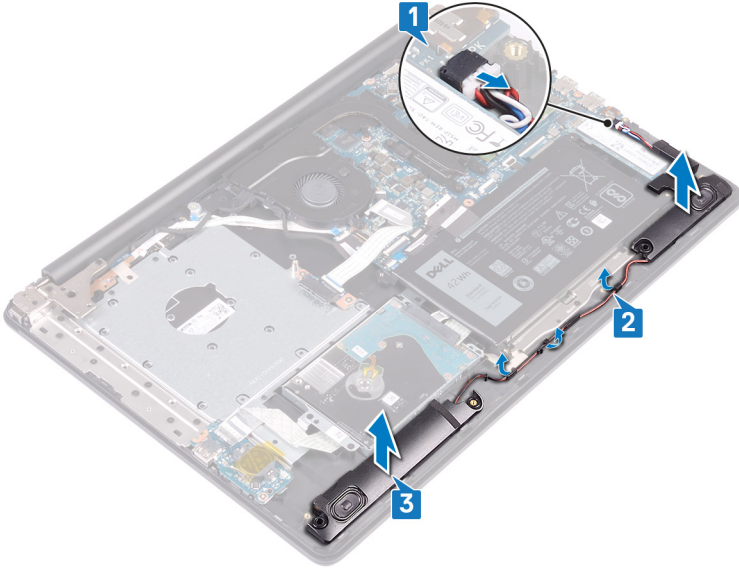
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Katı hal sürücüsünü çıkarın.

Yordam

1. Hoparlör kablosunu sistem kartından ayırın ve sağ hoparlörü avuç içi desteği ve klavye aksamından kaldırıp çıkarın.
2. Hoparlör kablosu yönlendirmesini not edin ve kabloyu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
3. Sol hoparlörü kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırıp çıkarın.



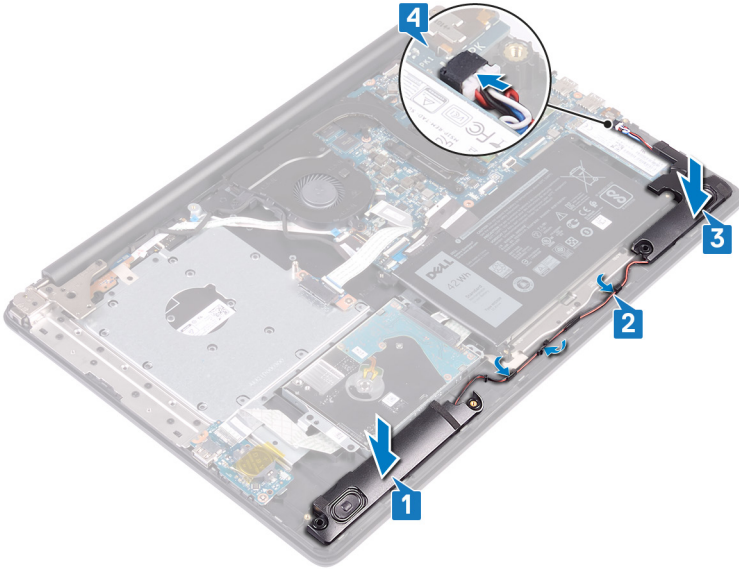
Hoparlörleri yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

NOT: Hoparlörler çıkarılırken lastik grometler dışarı itilirse, bunları hoparlörleri yerine takmadan önce içeri itin.

1. Hizalama direklerini ve lastik grometleri kullanarak sol hoparlörleri avuç içi desteği ve klavye aksamındaki yuvalara yerleştirin.
2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
3. Sağ hoparlörü yerine takın.
4. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.



Son koşullar

1. Katı hal sürücüsünü takın.
2. Alt kapağı yerine takın.
3. Optik sürücüyü yerine takın.

Isı emicisini çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

NOT: Normal çalışma sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emici aksamın soğuması için yeterince bekleyin.

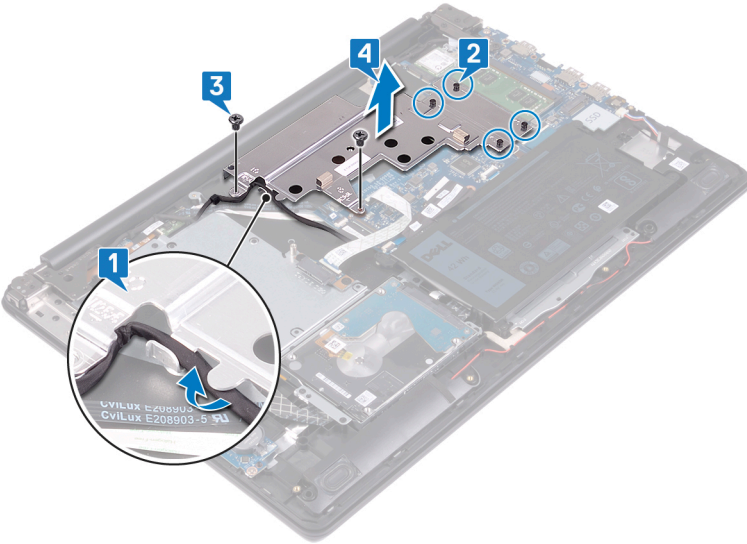
DİKKAT: İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

1. Ekran kablosunu ısı emicisi üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen dört adet tutucu vidayı gevşetin.
3. Isı emicisini sistem kartı ile avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2.5x5) çıkarın.
4. Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.



Isı emiciyi yerine takma

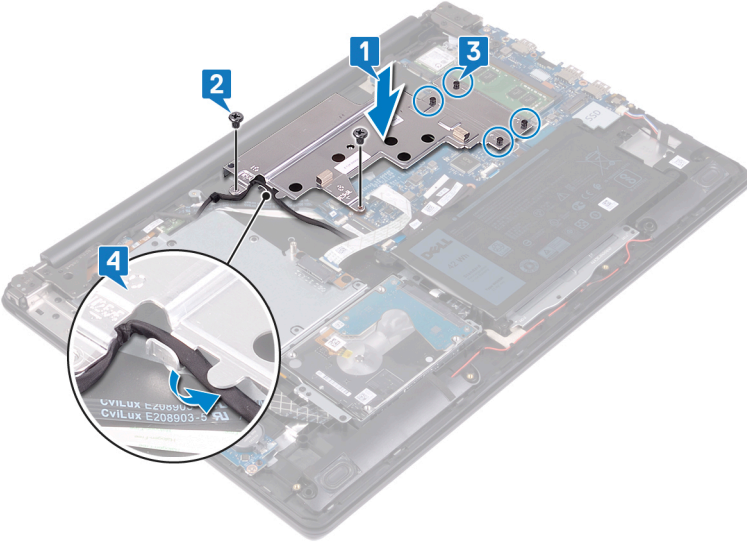
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Isı emicisinin yanlış hizalanması sistem kartına ve işlemciye zarar verebilir.

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

Yordam

1. Isı emicisini sistem kartının üzerine yerleştirin ve ısı emicisindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartı ile avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2.5x5) takın.
3. Isı emicisini sistem kartına sabitlemek için tutucu vidayı ters sırada (4->3->2->1) sıkın.
4. Ekran kablosunu ısı emicisi üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sürücüyü yerine takın.

Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ekran aksamını çıkarma

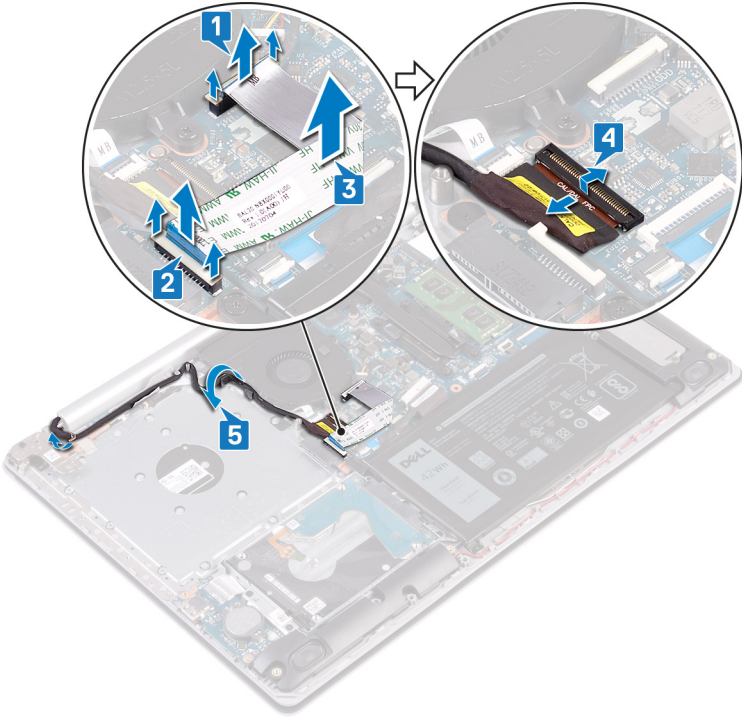
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

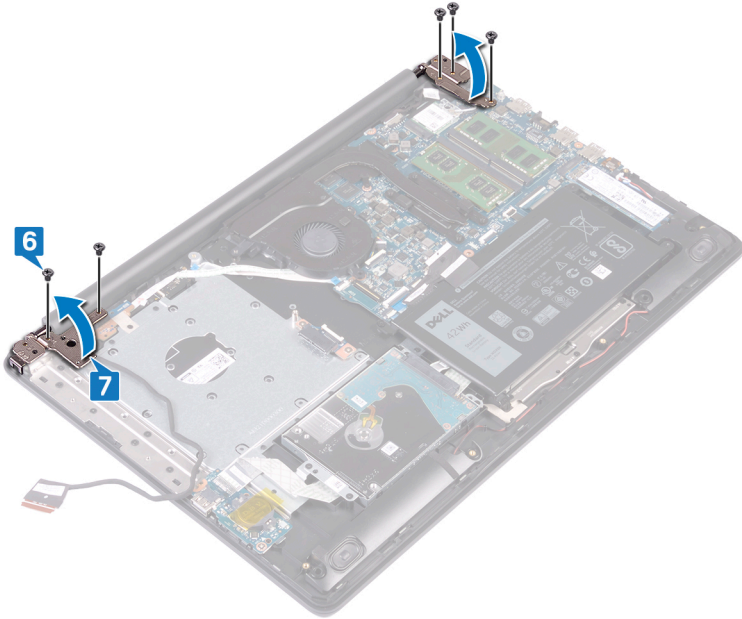
1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.

Yordam

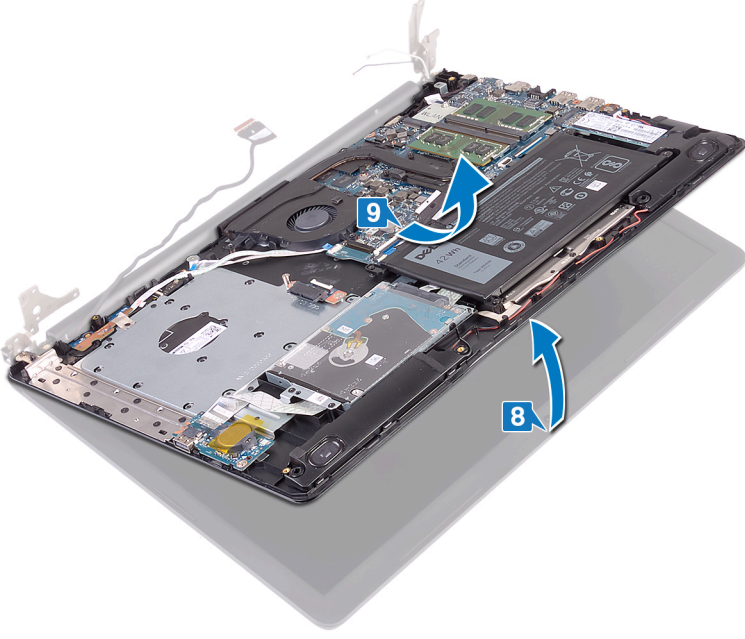
1. Mandalı kaldırın ve optik sürücü konnektör kablosunu sistem kartından ayırın.
2. Mandalı kaldırın ve optik sürücü konnektör kartı kablosunu optik sürücü kartı konnektöründen ayırın.
3. Optik sürücü konnektör kartı kablosunu sistem kartından kaldırıp çıkarın.
4. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Ekran kablosu yönlendirmesini not edin ve kabloyu ısı emicisi, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



6. Sol ve sağ menteşeleri sistem kartı ile avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M2.5x5) çıkarın.
7. Menteşeleri açın.



8. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını belirli bir açıyla kaldırın.
9. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamından kaydırarak çıkarın.

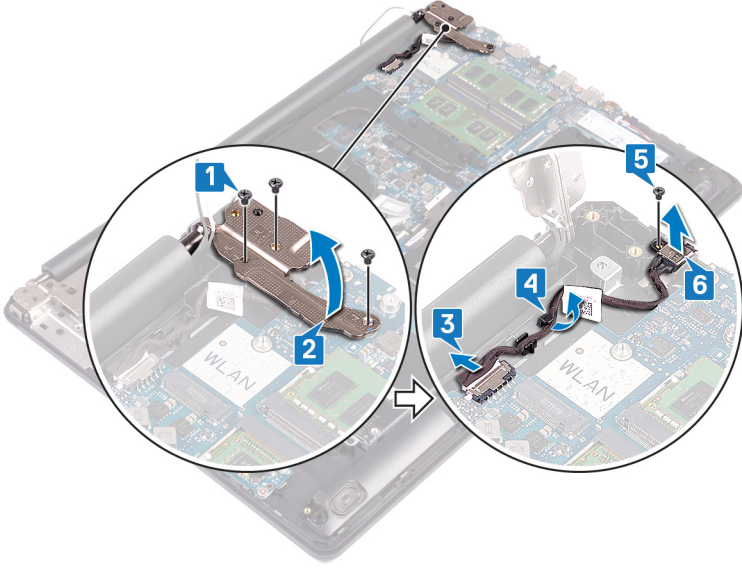


10. Yukarıdaki adımlar tamamlandıktan sonra geriye ekran aksamı kalır.



Yordam

1. Sağ menteşeyi sistem kartı ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç adet vidayı (M2,5x5) çıkarın.
2. Sağ menteşeyi kaldırın.
3. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosu yönlendirmesini not edin ve kabloyu avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
5. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) çıkarın.
6. Güç adaptörü bağlantı noktasını kablosuyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamından çıkarın.

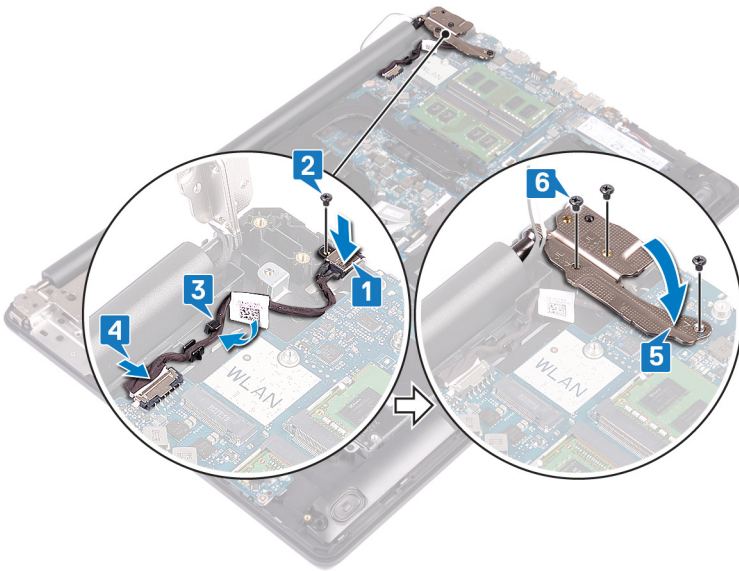


Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Güç adaptörü bağlantı noktasının üzerindeki vida deliğini avuç içi dayanağındaki ve tuş takımı aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
2. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) takın.
3. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
4. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına takın.
5. Sağ menteşeyi kapatın.
6. Sağ menteşeyi sistem kartı ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç vidayı (M2,5x5) yerine takın.



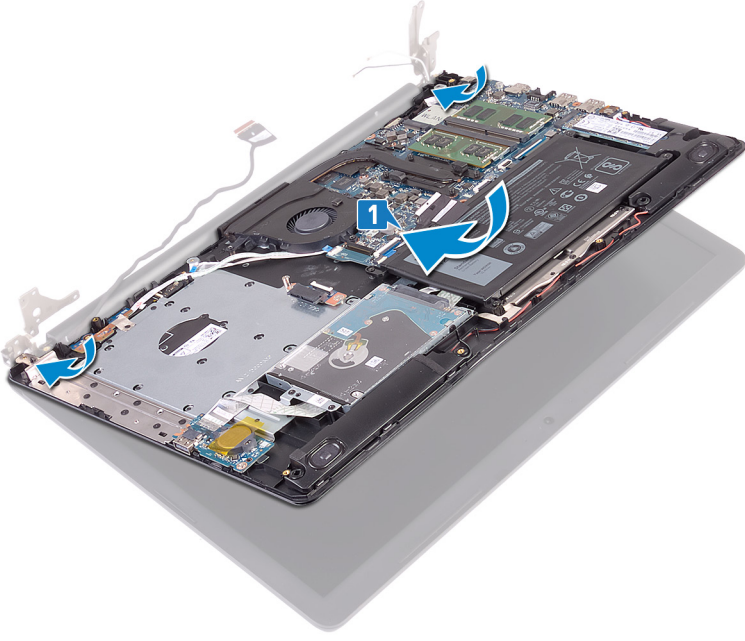
Ekran aksamını yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

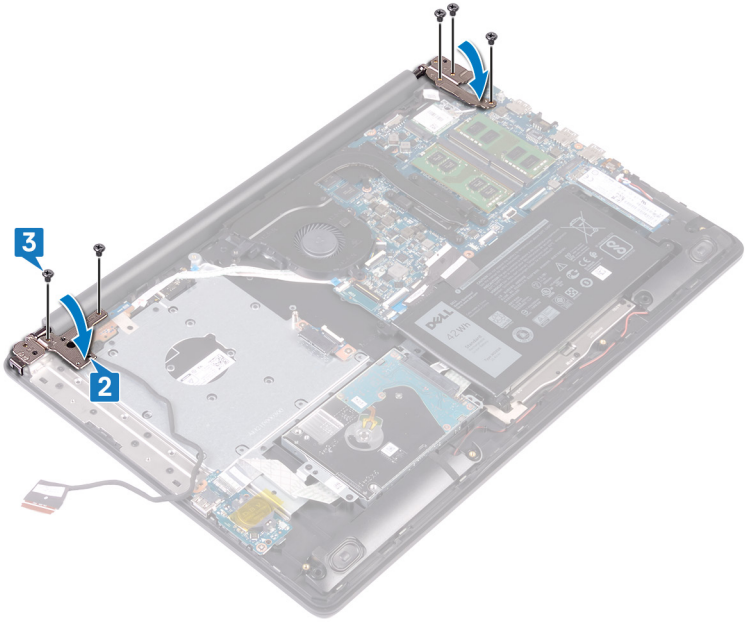
Yordam

NOT: Ekran aksamını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yeniden takmadan önce menteşelerin olabildiğince açıldığından emin olun.

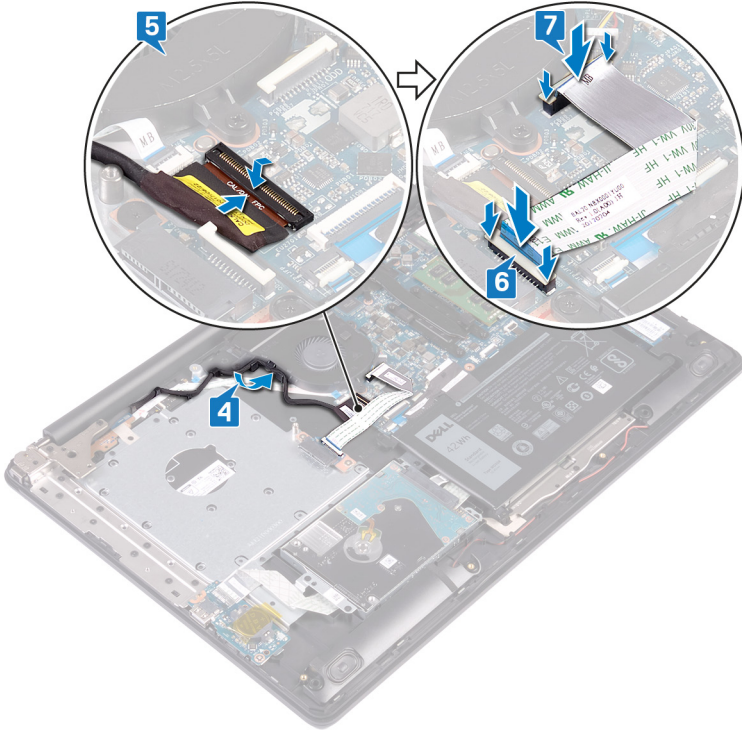
1. Avuç içi dayanağını ve klavye aksamını ekran aksamı üzerindeki menteşelerin altına kaydırın ve kapatın.



2. Hizalama direklerini kullanarak, menteşeleri sistem kartına, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına doğru bastırın.
3. Sol ve sağ menteşeleri sistem kartına, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M2,5x5) takın.



4. Ekran kablosunu ısı emicisi, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
5. Ekran kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
6. Optik sürücü konektörü kartı kablosunu optik sürücü konektörü kartına bağlamak için mandala bastırın.
7. Optik sürücü konektör kartı kablosunu sistem kartına bağlamak için mandala bastırın.



Son koşullar

1. Kablosuz kartı yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.
3. Optik sürücüyü.

Ekran aksamını çıkarma

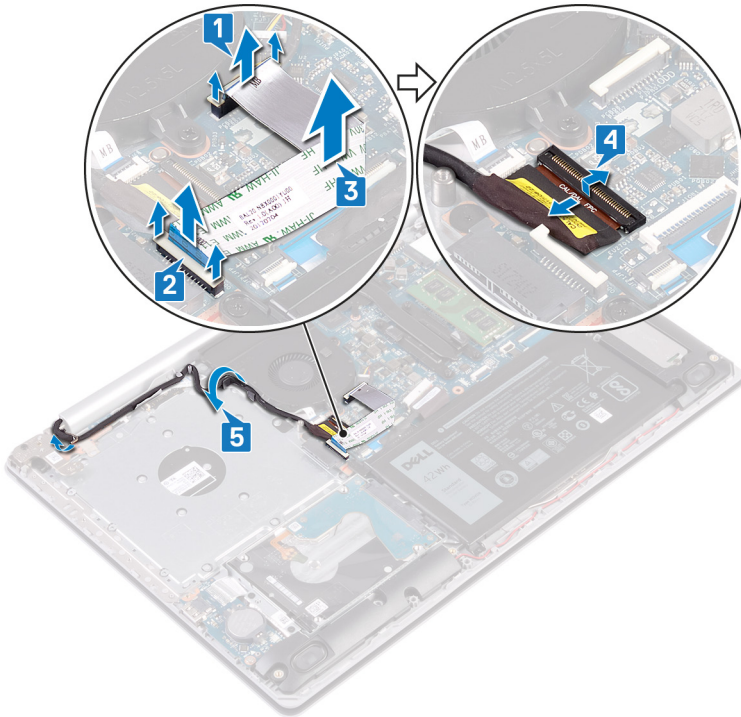
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

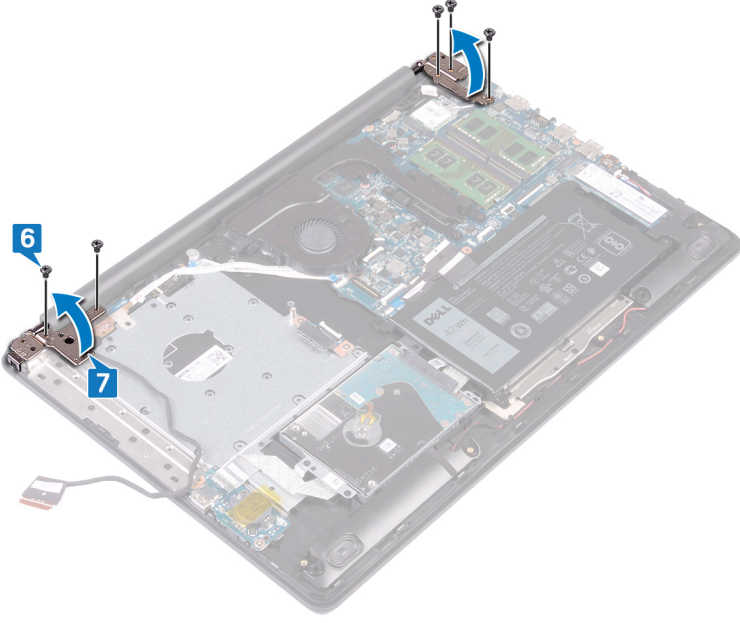
1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.

Yordam

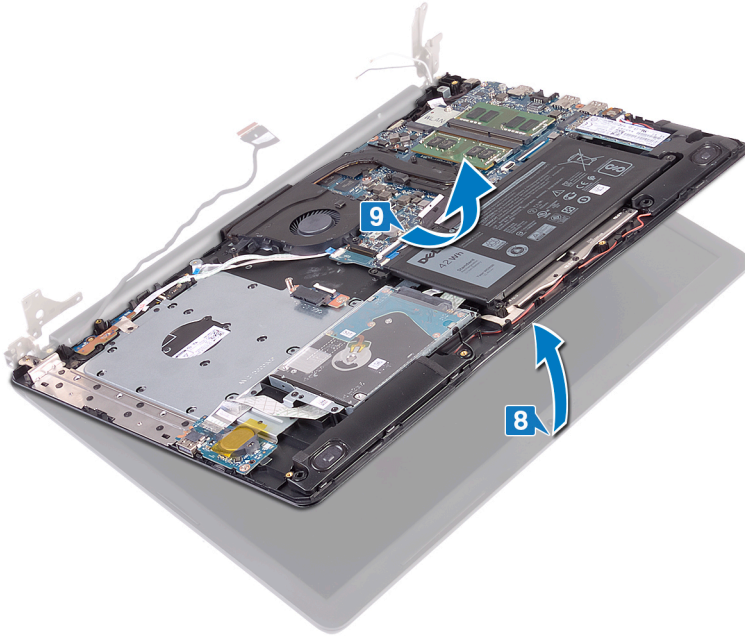
1. Mandalı kaldırın ve optik sürücü konektör kablosunu sistem kartından ayırın.
2. Mandalı kaldırın ve optik sürücü konektör kartı kablosunu optik sürücü kartı konektöründen ayırın.
3. Optik sürücü konektör kartı kablosunu sistem kartından kaldırıp çıkarın.
4. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Ekran kablosu yönlendirmesini not edin ve kabloyu ısı emicisi, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



6. Sol ve sağ menteşeleri sistem kartı ile avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M2.5x5) çıkarın.
7. Menteşeleri açın.



8. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını belirli bir açıyla kaldırın.
9. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamından kaydırarak çıkarın.



10. Yukarıdaki adımlar tamamlandıktan sonra geriye ekran aksamı kalır.



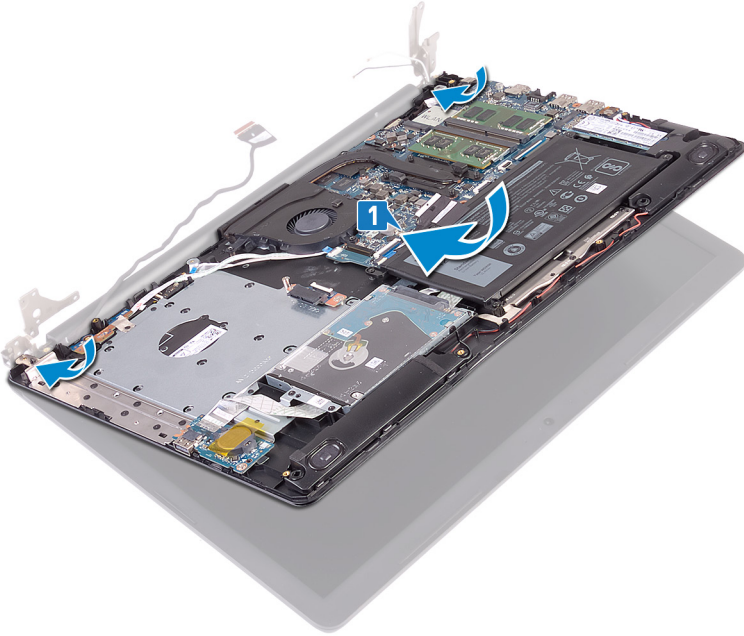
Ekran aksamını yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

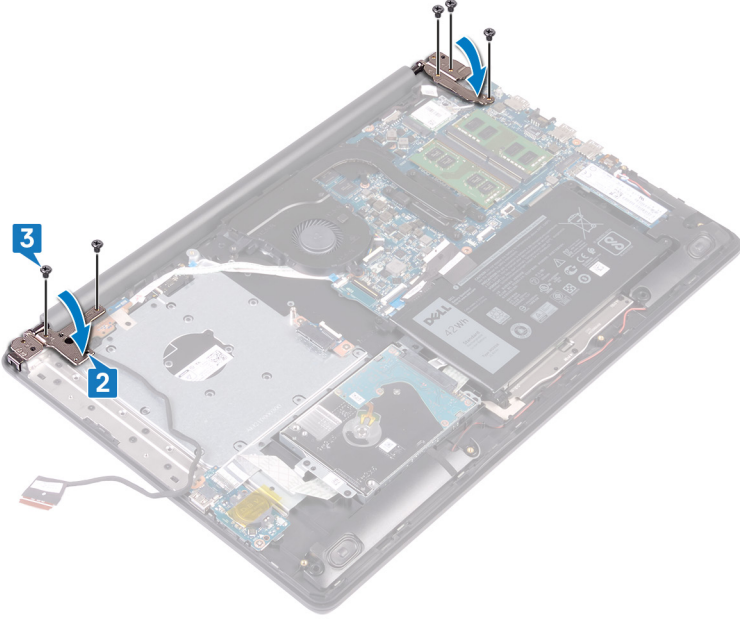
Yordam

NOT: Ekran aksamını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yeniden takmadan önce menteşelerin olabildiğince açıldığından emin olun.

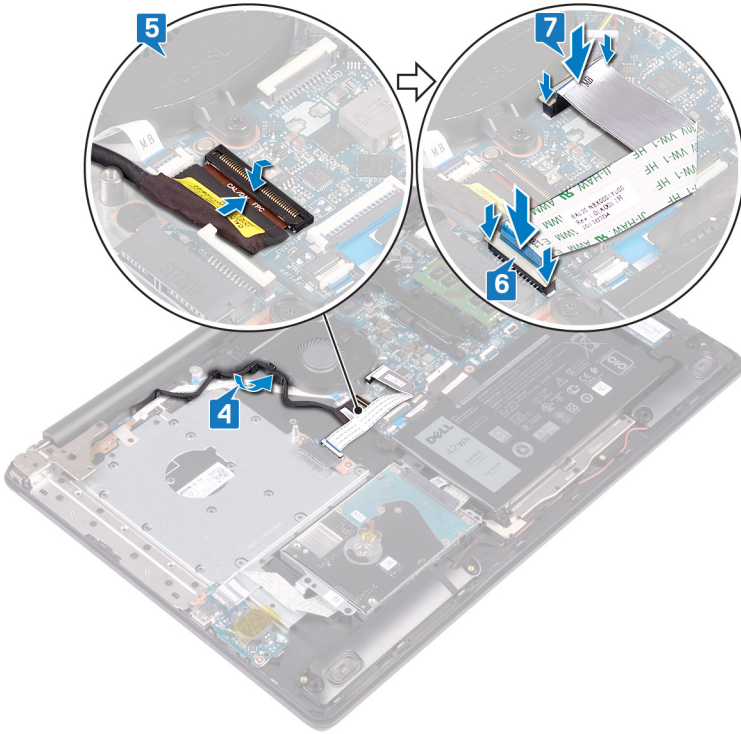
1. Avuç içi dayanağını ve klavye aksamını ekran aksamı üzerindeki menteşelerin altına kaydırın ve kapatın.



2. Hizalama direklerini kullanarak, menteşeleri sistem kartına, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına doğru bastırın.
3. Sol ve sağ menteşeleri sistem kartına, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M2,5x5) takın.



4. Ekran kablosunu ısı emicisi, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
5. Ekran kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
6. Optik sürücü konektörü kartı kablosunu optik sürücü konektörü kartına bağlamak için mandala bastırın.
7. Optik sürücü konektör kartı kablosunu sistem kartına bağlamak için mandala bastırın.



Son koşullar

1. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
2. [Alt kapağı](#) yerine takın.
3. [Optik sürücüyü](#).

G/Ç kartını çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

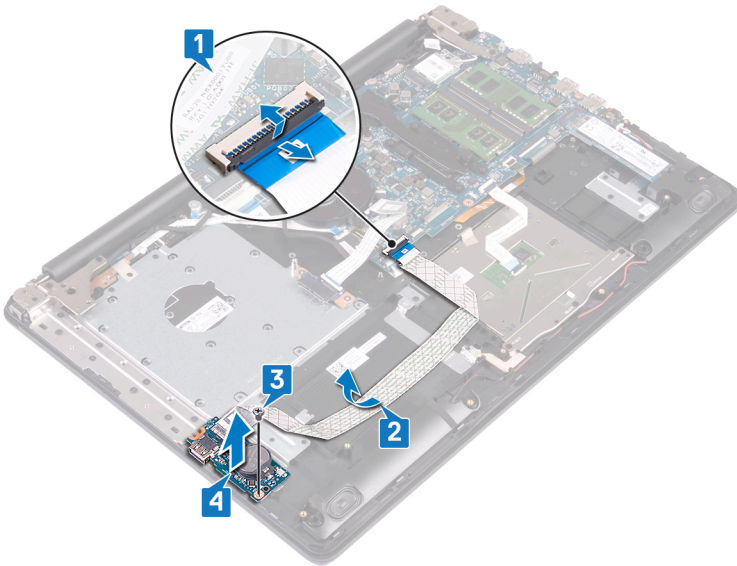
Ön koşullar

DİKKAT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılan sınırlara sıfırlar. G/Ç kartını düğme pil ile birlikte çıkarmadan önce BIOS kurulum programı ayarlarının not edilmesi önerilir.

1. Optik sürücüyü çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. Sabit sürücüyü çıkarın.

Yordam

1. Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırın.
2. G/Ç kartı kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.
3. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) çıkarın.
4. G/Ç kartını, kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

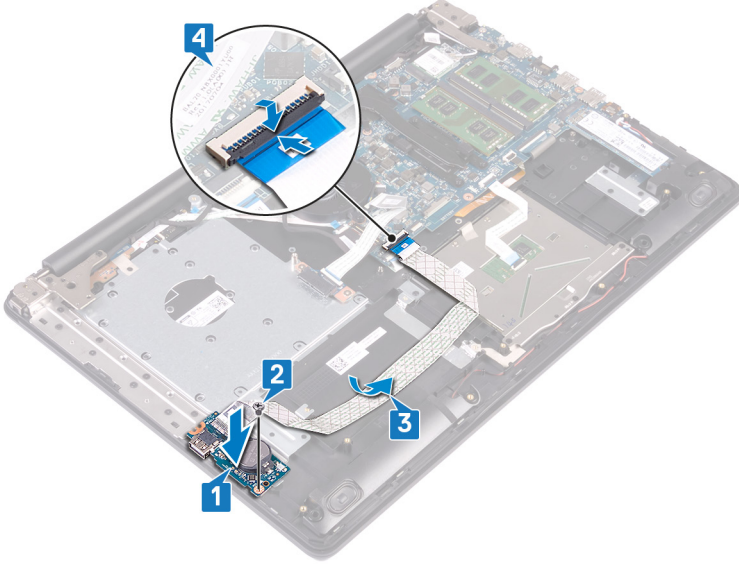


G/Ç kartını yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Hizalama direklerini kullanarak G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamının ve tuş takımının üzerine yerleştirin.
2. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) yerine takın.
3. G/Ç kartı kablosunu avuç içi dayanağına ve tuş takımı aksamına takın.
4. G/Ç kartı kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.



Son koşullar

1. Sabit diskini yerine takın.
2. Pili yerine takın.
3. Alt kapağı yerine takın.
4. Optik sürücüyü yerine takın.

Güç düğmesi kartını çıkarma

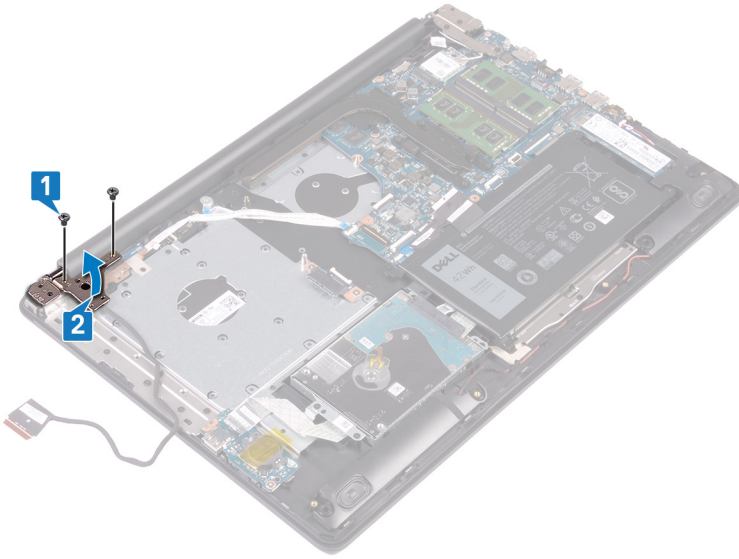
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

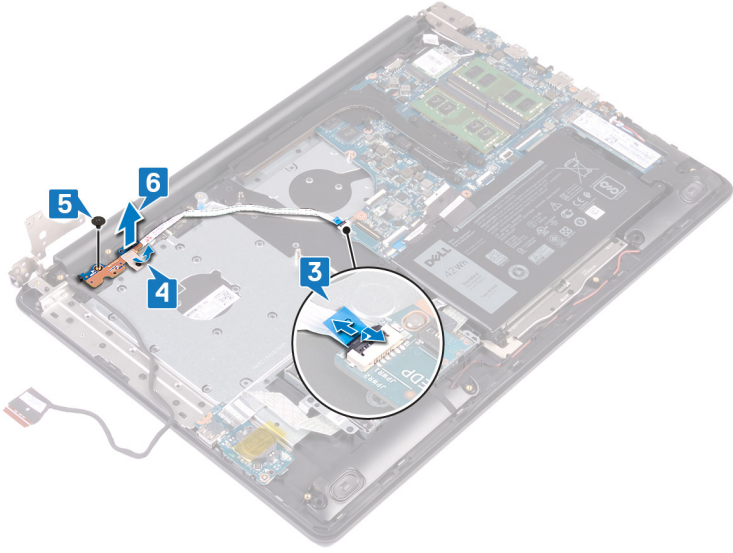
1. Optik sürücüyü çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

1. Sol menteşeyi avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen iki adet vidayı (M2,5x5) çıkarın.
2. Sol menteşeyi açın.



3. Mandalı açın ve güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen bandı çıkarın.
5. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
6. Güç düğmesi kartını kablosuyla birlikte, avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

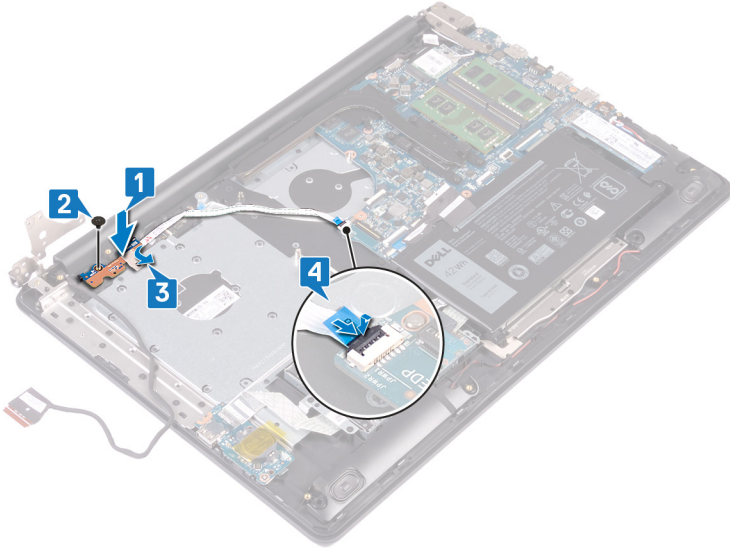


Güç düğmesi kartını yerine takma

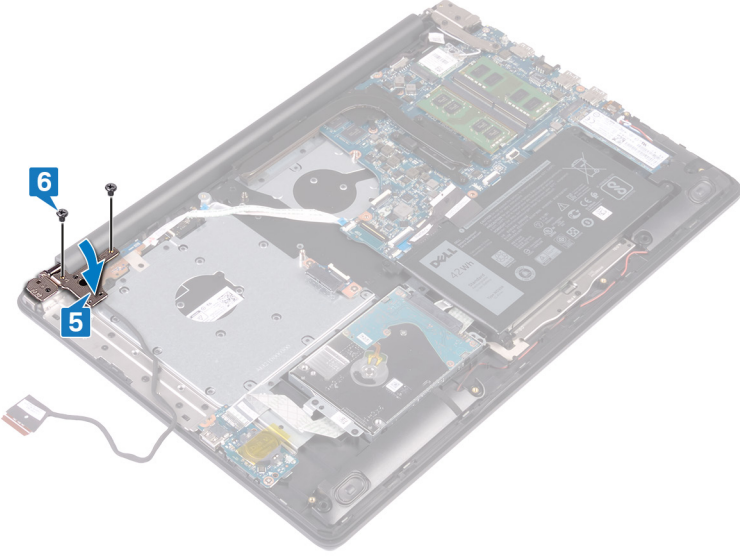
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Avuç içi dayanağı ve tuş takımı tertibatında yer alan güç düğmesi kartını yerleştirin ve güç düğmesi üzerindeki vida deliğini ve avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamındaki vida deliğini hizalayın.
2. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
3. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağına ve tuş takımı aksamına sabitleyen bantı yapıştırın.
4. Güç düğmesi kablosunu sistem kartına kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.



5. Sol menteşeyi kapatın.
6. Sol menteşeyi avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen iki adet vidayı (M2,5x5) yerine takın.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sűrűcűyű yerine takın.

Sistem kartını çıkarma

- NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **çinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- 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.
- NOT:** Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için, konnektörlerin yerlerini not edin.

Ön koşullar

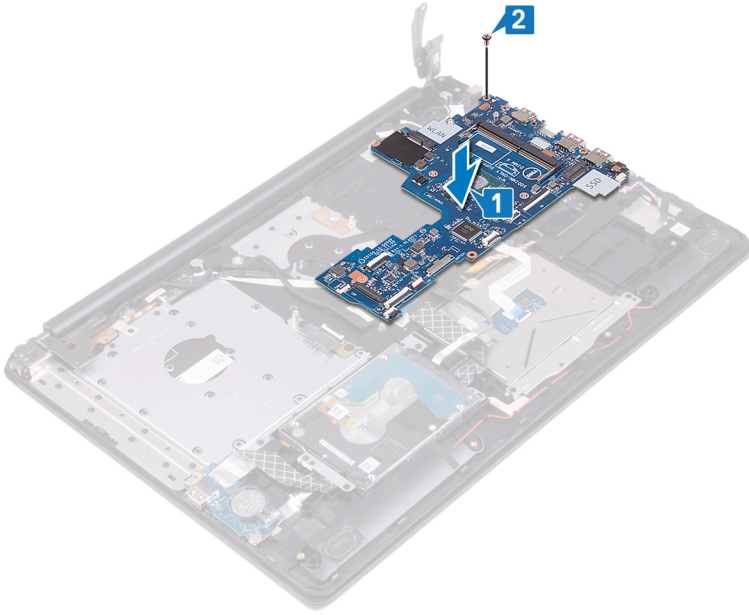
1. Optik sürücüyü çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. Bellek modüllerini çıkarın.
5. Kablosuz kartı çıkarın.
6. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
7. Isı emiciyi çıkarın.

Sistem kartını yerine takma

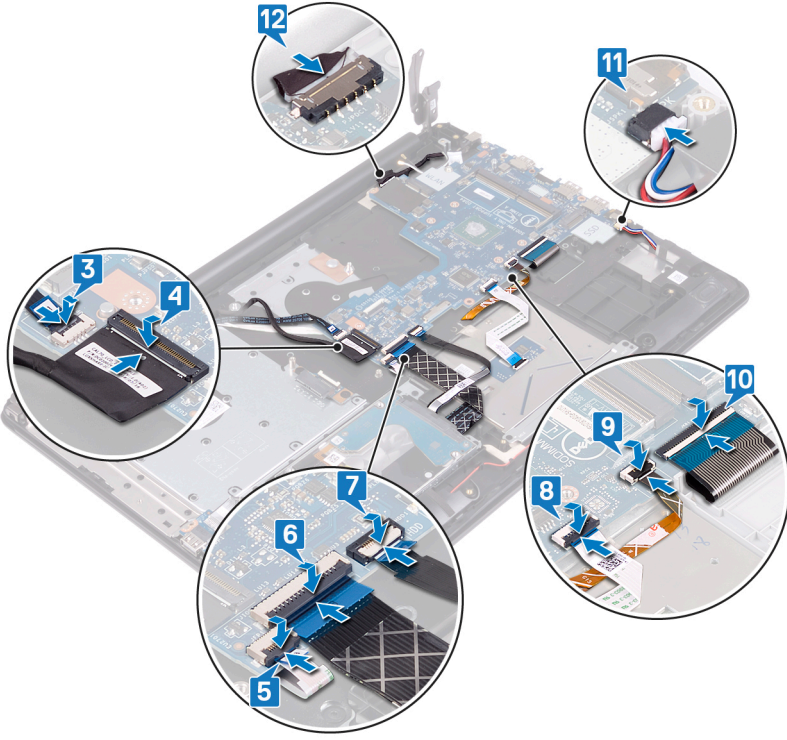
- NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- 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.

Yordam

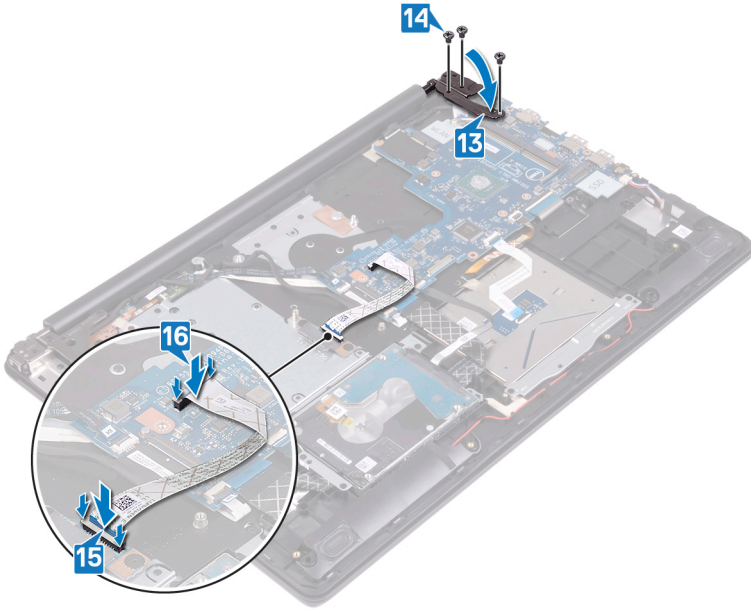
1. Sistem kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki ve tuş takımındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) yerine takın.



3. Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörün içine doğru kaydırın ve mandalı kapatın.
4. Ekran kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörün içine doğru kaydırın ve mandalı kapatın.
5. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu ve hoparlör kablosunu sistem kartına takın.
6. Parmak izi okuyucu kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörün içine kaydırın ve mandalı kapatın.
7. G/Ç kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörün içine doğru kaydırın ve mandalı kapatın.
8. Sabit sürücü kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörün içine doğru kaydırın ve mandalı kapatın.
9. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörün içine doğru kaydırın ve mandalı kapatın.
10. Klavye arka ışığı kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörün içine doğru kaydırın ve mandalı kapatın.
11. Klavye kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörün içine doğru kaydırın ve mandalı kapatın.
12. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
13. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına takın.



14. Sağ menteşeyi kapatın.
15. Sağ menteşeyi sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2,5x5) yerine takın.
16. Optik sürücü konnektör kartı kablosunu, sistem kartı üzerindeki konnektörün içine doğru kaydırın ve mandalı kapatın.
17. Optik sürücü konnektör kartı kablosunu, optik sürücü konnektör kartı üzerindeki konnektörün içine doğru kaydırın ve mandalı kapatın.




Son koşullar

1. Isı emicisini yerine takın.
2. Katı hal sürücüsünü takın.
3. Kablosuz kartı yerine takın.
4. Bellek modüllerini yerine takın.

5. Pili yerine takın.
6. Alt kapağı yerine takın.
7. Optik sürücüyü yerine takın.

BIOS ayar programına Servis Etiketini girme

1. Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
2. BIOS kurulum programına girmek için DELL logosu görüntülediğinde F2 tuşuna basın.
3. **Ana** sekmesine gidin ve **Servis Etiket Giriş**i alanına Servis Etiketini girin.

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

Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

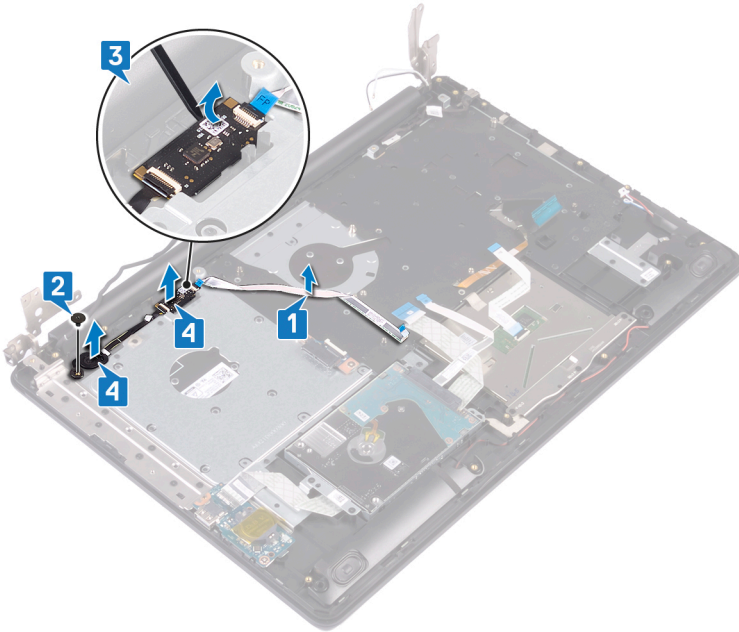
NOT: Sadece optik sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
5. Isı emiciyi çıkarın.
6. Kablosuz kartı çıkarın.
7. Güç düğmesi kartını çıkarın.
8. Sistem kartını çıkarın.

Yordam

1. Parmak izi okuyucusu kablosunu avuç içi dayanağından ve klavye aksamından sökün.
2. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) çıkarın.
3. Plastik bir çubuk kullanarak, parmak izi okuyucusu kartını avuç içi dayanağından ve klavye aksamından serbest bırakın.
4. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini kablosuyla birlikte avuç içi dayanağından ve klavye aksamından kaldırın.



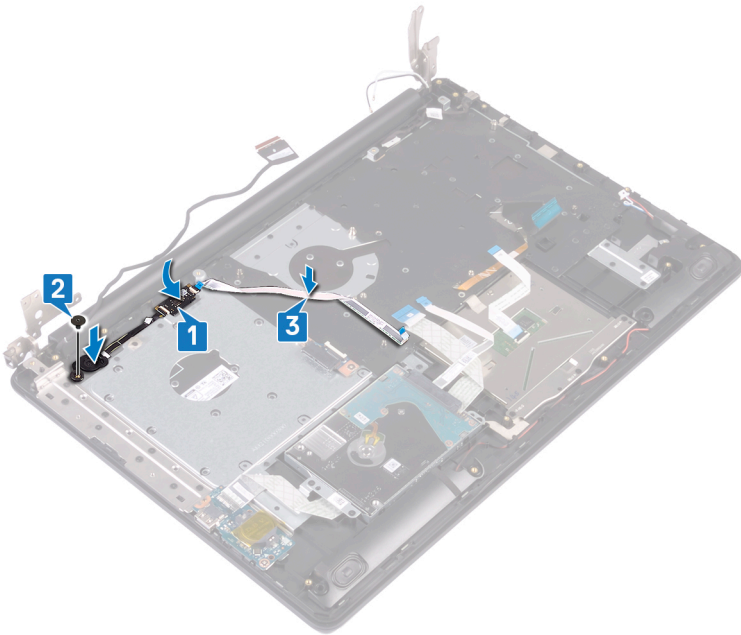
Parmak izi okuyuculu güç düğmesini değiştirme

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

NOT: Sadece parmak izi okuyucu ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

Yordam

1. Hizalama direklerini kullanarak parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına hizalayıp yerleştirin.
2. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) takın.
3. Parmak izi okuyucu kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yapıştırın.



Son koşullar

1. Sistem kartını yerine takın.
2. Güç düğmesi kartını yerine takın.
3. Kablosuz kartı yerine takın.
4. Isı emicisini yerine takın.
5. Katı hal sürücüsünü takın.
6. Pili yerine takın.
7. Alt kapağı yerine takın.
8. Optik sürücüyü yerine takın.

Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. Optik sürücü konnektörü kartını çıkarın.
5. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
6. Kablosuz kartı çıkarın.
7. Hoparlörleri çıkarın.
8. Sabit sürücüyü çıkarın.
9. Dokunmatik yüzeyi çıkarın.
10. Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarın.
11. Ekran aksamını çıkarın.
12. G/Ç kartını çıkarın.
13. Güç düğmesi kartını çıkarın.
14. Sistem kartını çıkarın.
15. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini (isteğe bağlı) çıkarın.

Yordam

Yukarıdaki adımları tamamladıktan sonra geriye kalan bileşenler avuç içi dayanağı ve klavye aksamıdır.



Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını değiştirme

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

Avuç içi dayanağını ve klavye aksamını düz bir yüzeye yerleştirin.



Son koşullar

1. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini (isteğe bağlı) yerine takın.
2. Sistem kartını yerine takın.
3. Güç düğmesi kartını yerine takın.
4. G/Ç kartını yerine takın.
5. Ekran aksamını yerine takın.
6. Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takın.
7. Dokunmatik yüzeyi yerine takın.
8. Sabit diski yerine takın.
9. Hoparlörleri yerine takın.
10. Kablosuz kartı yerine takın.
11. Katı hal sürücüsünü takın.
12. Optik sürücü konektörü kartını yerine takın.
13. Pili yerine takın.
14. Alt kapağı yerine takın.
15. Optik sürücüyü yerine takın.

Ekran çerçevesini çıkarma

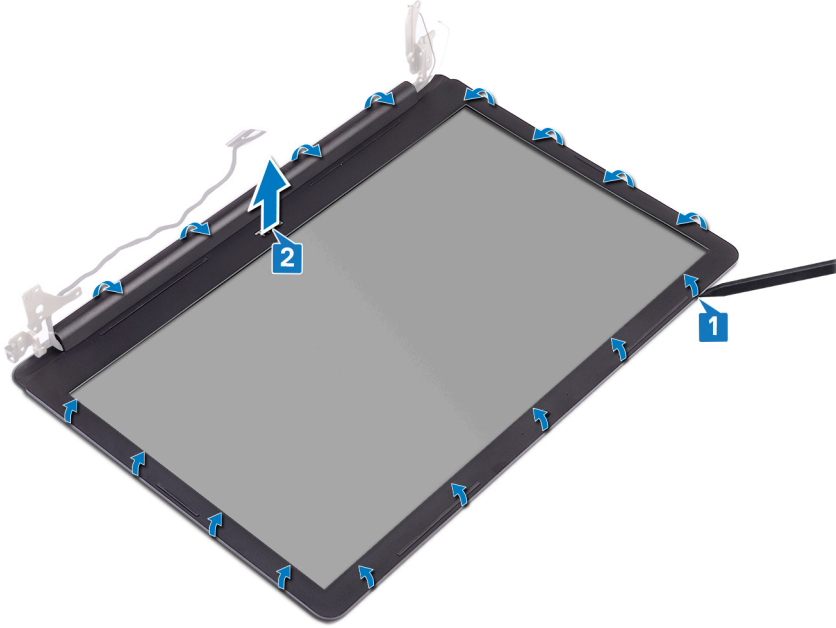
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.

Yordam

1. Plastik bir çubuk kullanarak, ekran çerçevesini ekranın arka kapağının ve anten aksamının sol üst dış kenarından dikkatli bir şekilde kaldırın.
2. Ekran çerçevesini ekranın arka kapağından ve anten aksamından çıkarın.

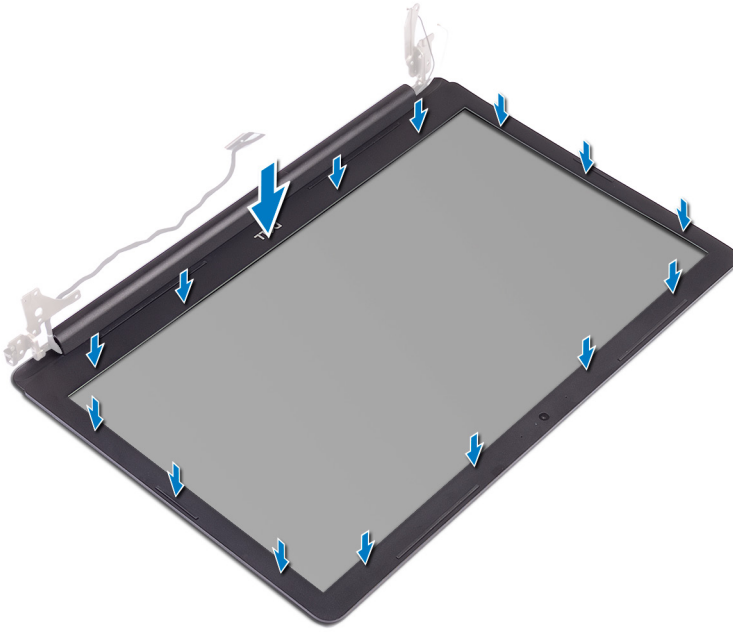


Ekran çerçevesini yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

Ekran çerçevesini ekran arka kapağıyla ve anten aksamıyla hizalayın ve ardından ekran çerçevesini yavaşça yerine oturtun.



Son koşullar

1. Ekran aksamını yerine takın.
2. Kablosuz kartı yerine takın.
3. Alt kapağı yerine takın.
4. Optik sürücüyü.

Kamerayı çıkarma

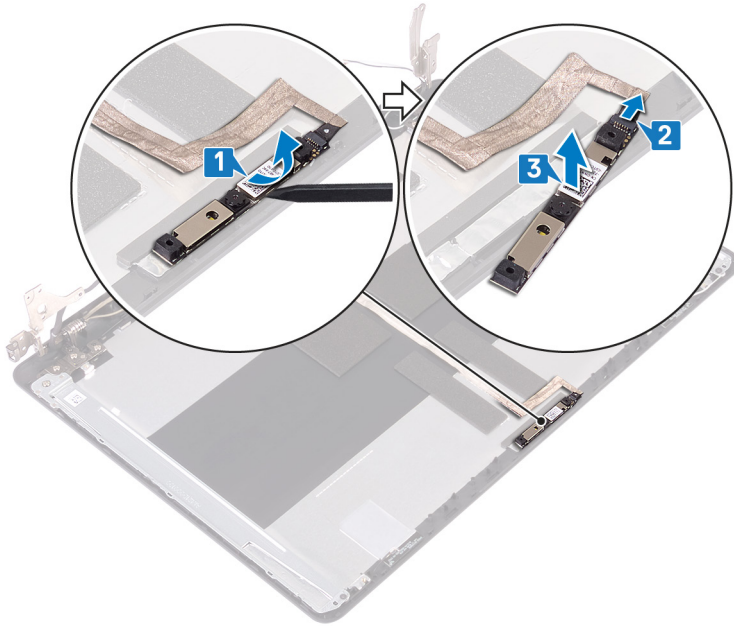
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Ekran çerçevesini çıkarın.

Yordam

1. Plastik bir çubuk kullanarak, kamerayı ekran arka kapağından ve anten aksamından yavaşça kaldırın.
2. Kamera kablosunu kamera modülünden çıkarın.
3. Kamera modülünü ekranın arka kapağından ve anten aksamından kaldırın.

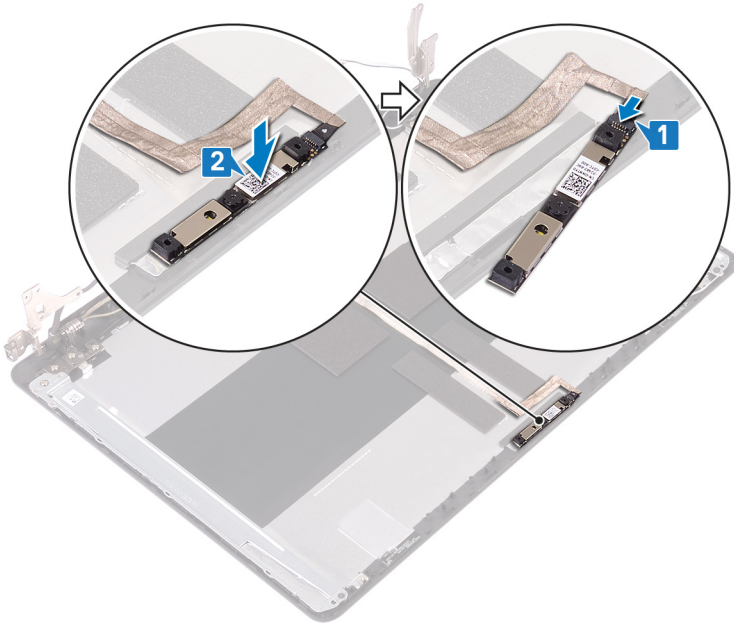


Kamerayı yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Kamera kablosunu kamera modülüne bağlayın.
2. Hizalama direğini kullanarak kamera modülünü ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerine yapıştırın.



Son koşullar

1. Ekran çerçevesini yerine takın.
2. Ekran aksamını yerine takın.
3. Kablosuz kartı yerine takın.
4. Alt kapağı yerine takın.
5. Optik sürücüyü.

Ekran panelini çıkarma

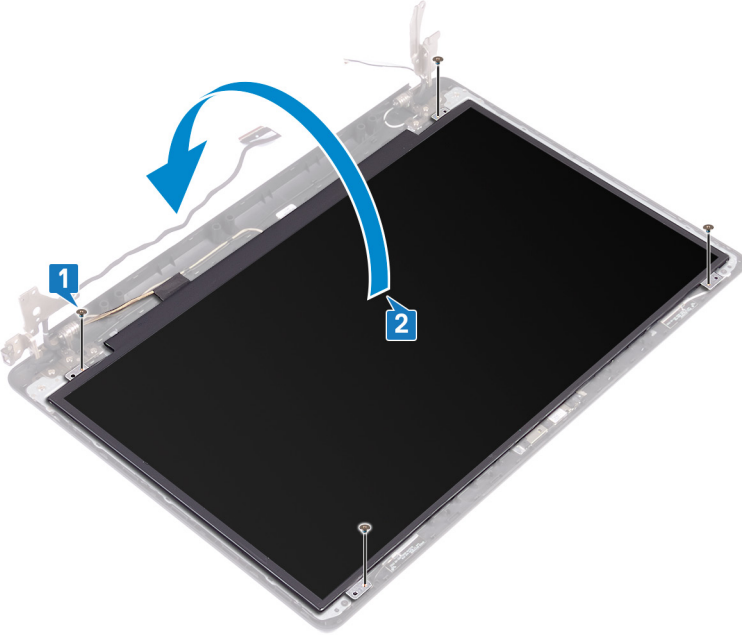
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

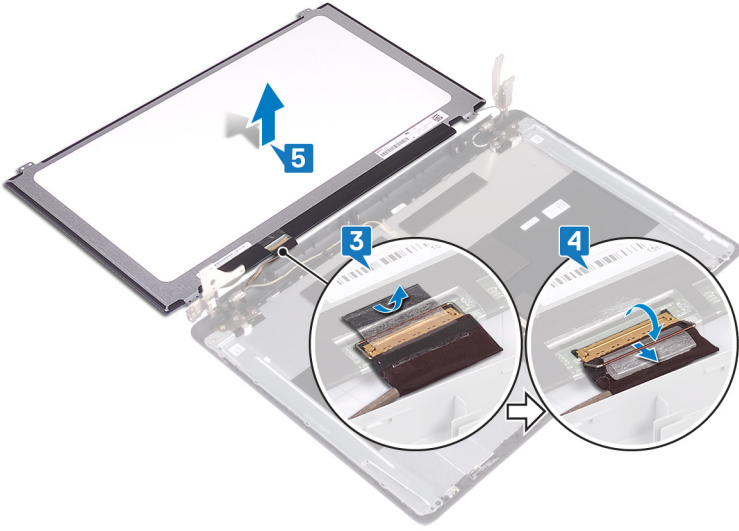
1. Optik sürücüyü (isteğe bağlı) çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Ekran çerçevesini çıkarın.

Yordam

1. Ekran panelini ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen dört adet vidayı (M2x2) çıkarın.
2. Ekran panelini kaldırın ve ters çevirin.



3. Ekran kablosunu ekran panelinin arkasına takmak için bantı soyun.
4. Mandalı kaldırın ve ekran kablosunu ekran paneli kablo konektöründen çıkarın.
5. Ekran panelini ekran arka kapağı ve anten aksamından kaldırın.

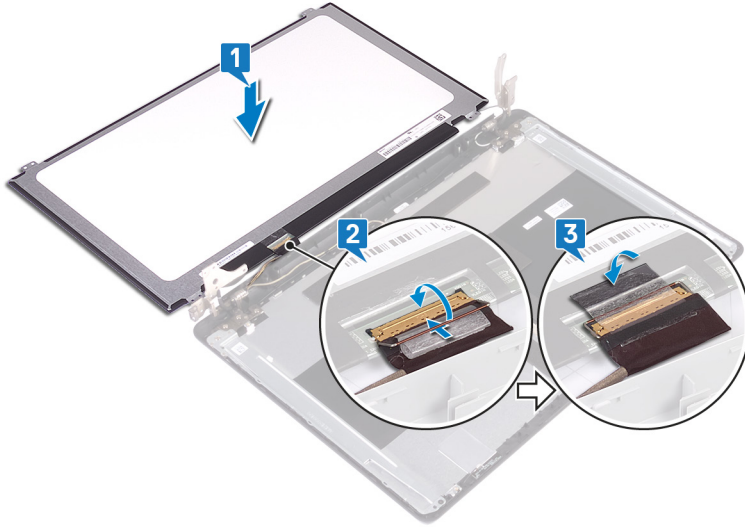


Ekran panelini yerine takma

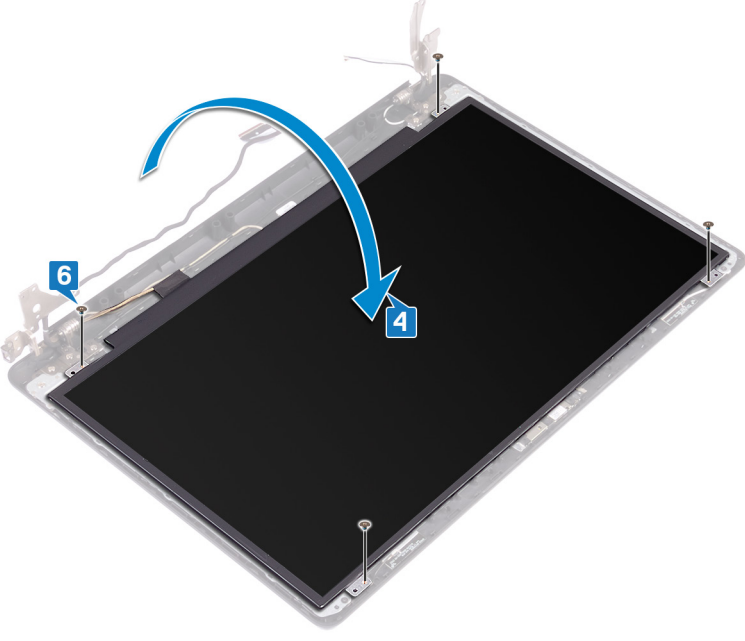
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Ekran panelini düz ve temiz bir yüzeye yerleştirin.
2. Ekran kablosunu ekran panelinin arkasındaki konnektöre bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
3. Ekran kablosunu ekran panelinin arkasına sabitleyen bandı yapıştırın.



4. Ekran panelini ekran arka kapak ve anten aksamına yerleştirin.
5. Ekran paneli üzerindeki vida deliklerini ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki vida delikleri ile hizalayın.
6. Ekran panelini ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen vidaları yerine takın.



Son koşullar

1. Ekran çerçevesini yerine takın.
2. Ekran aksamını yerine takın.
3. Kablosuz kartı yerine takın.
4. Alt kapağı yerine takın.
5. Optik sürücüyü (isteğe bağlı) yerine takın.

Ekran menteşelerini çıkarma

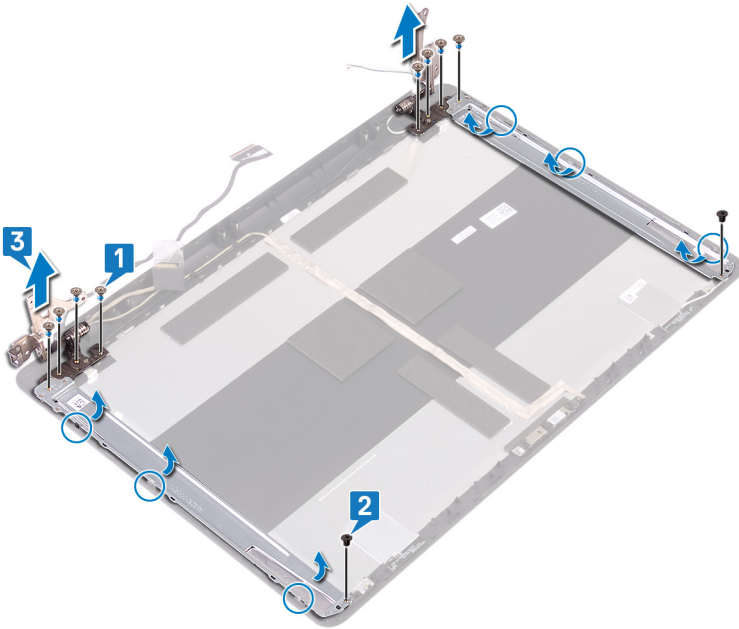
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Ekran çerçevesini çıkarın.
6. Ekran panelini çıkarın.

Yordam

1. Ekran menteşelerini ekranın arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen sekiz adet vidayı (M2,5x4) çıkarın.
2. Ekran menteşe desteklerini ekranın arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen iki adet vidayı (M2x2) çıkarın.
3. Ekran menteşelerini ve desteklerini ekranın arka kapağından ve anten aksamından kaldırın.

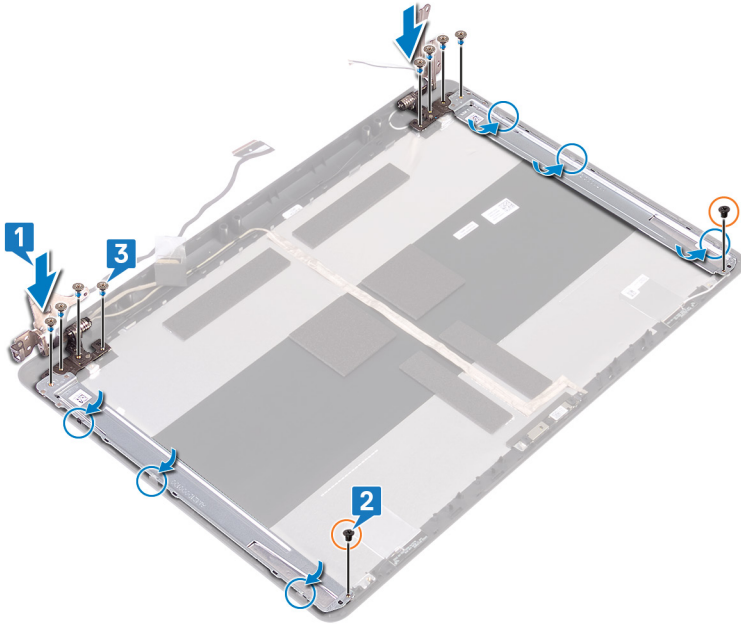


Ekran menteşelerini yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Ekran menteşeleri üzerindeki vida deliklerini ve braketleri ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki vida delikleri ile hizalayın.
2. Ekran menteşe desteklerini ekranın arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen iki adet vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Ekran menteşelerini ekranın arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen sekiz adet vidayı (M2,5x4) yerine takın.



Son koşullar

1. Ekran panelini yerine takın.
2. Ekran çerçevesini yerine takın.
3. Ekran aksamını yerine takın.
4. Kablosuz kartı yerine takın.
5. Alt kapağı yerine takın.
6. Optik sürücüyü.

Ekran kablosunu çıkarma

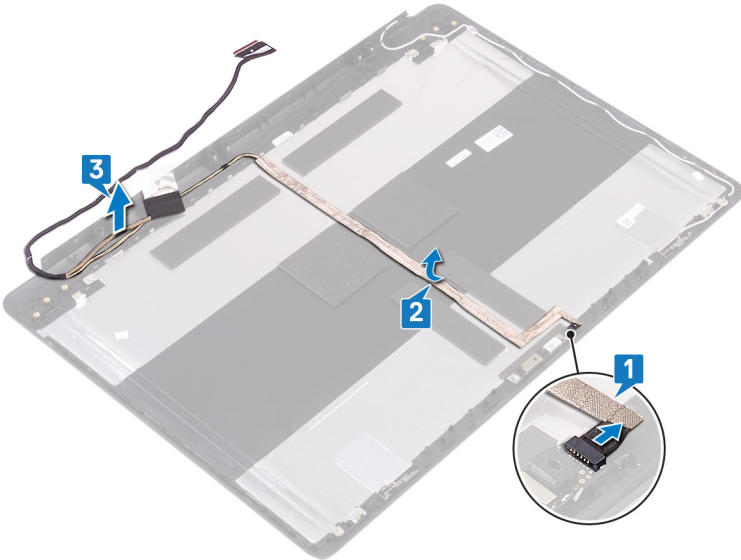
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Ekran çerçevesini çıkarın.
6. Ekran panelini çıkarın.
7. Ekran menteşelerini çıkarın.

Yordam

1. Kamera kablosunu kamera modülünden çıkarın.
2. Ekran kablosu yönlendirmesini not edin ve kabloyu ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
3. Ekran kablosunu ekran arka kapağından ve anten aksamından çıkarın.

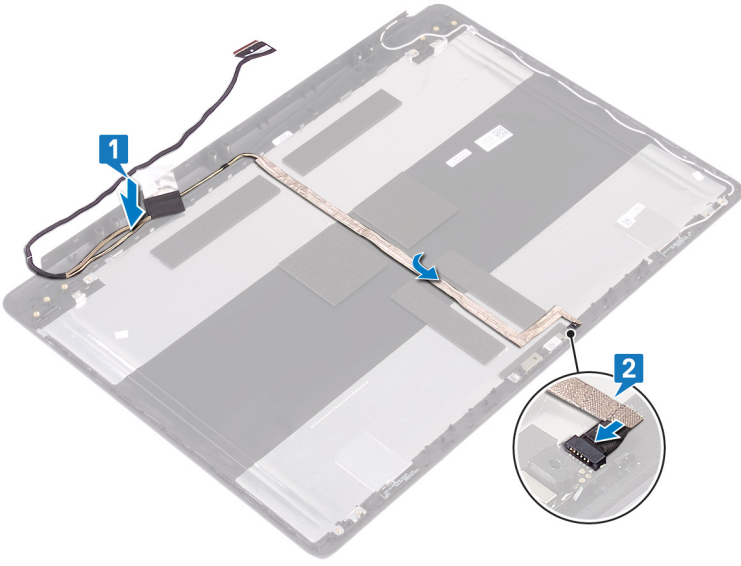


Ekran kablosunun yerine takılması

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Ekran kablosunu ekranın arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
2. Kamera modülünü konektöre sabitlemek için kamera kablosunu kaydırın.



Son koşullar

1. Ekran menteşelerini yerine takın.
2. Ekran panelini yerine takın.
3. Ekran çerçevesini yerine takın.
4. Ekran aksamını yerine takın.
5. Kablosuz kartı yerine takın.
6. Alt kapağı yerine takın.
7. Optik sürücüyü.

Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Ekran çerçevesini çıkarın.
6. Kamerayı çıkarın.
7. Ekran panelini çıkarın.
8. Ekran menteşelerini çıkarın.
9. Ekran kablosunu çıkarın.

Yordam

Yukarıdaki adımları tamamladıktan sonra geriye kalan bileşenler ekran arka kapağı ve anten aksamıdır.



Ekran arka kapağı ve anten aksamını yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

Ekran arka kapağını ve anten aksamını temiz ve düz bir yüzey üzerine yerleştirin.



Son koşullar

1. Ekran kablosunu yerine takın.
2. Ekran menteşelerini yerine takın.
3. Ekran panelini yerine takın.
4. Kamerayı yerine takın.
5. Ekran çerçevesini yerine takın.
6. Ekran aksamını yerine takın.
7. Kablosuz kartı yerine takın.
8. Alt kapağı yerine takın.
9. Optik sürücüyü yerine takın.

Aygıt sürücüleri

Intel Chipset Yazılımı Yükleme Programı

Aygıt Yöneticisi'nde chipset sürücüsünün yüklü olup olmadığını kontrol edin.

Intel chipset güncellemelerini yüklemek için www.dell.com/support sayfasını ziyaret edin.

Video sürücüleri

Aygıt Yöneticisi'nde video sürücüsünün yüklü olup olmadığını kontrol edin.

Video sürücüsü güncellemesini www.dell.com/support adresinden indirin.

Intel Seri GÇ sürücüsü

Aygıt Yöneticisi'nde Intel Seri GÇ Sürücüsü takılı olup olmadığını kontrol edin.

Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için www.dell.com/support sayfasını ziyaret edin.

Intel Trusted Execution Motor Arabirimi

Aygıt yöneticisi'nde Intel Güvenilir Yürütme Motoru Arabirimi sürücüsünün takılı olup olmadığını kontrol edin.

Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için www.dell.com/support sayfasını ziyaret edin.

Intel Sanal Sürücü Düğmesi

Aygıt Yöneticisi'nde Intel Sanal Düğme sürücüsü yüklü olup olmadığını kontrol edin.

Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için www.dell.com/support sayfasını ziyaret edin.

Kablosuz ve Bluetooth sürücüleri

Aygıt Yöneticisi'nde ağ kartı sürücüsü yüklü olup olmadığını kontrol edin.

Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için www.dell.com/support sayfasını ziyaret edin.

Aygıt Yöneticisi'nde Bluetooth sürücüsü yüklü olup olmadığını kontrol edin.

Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için www.dell.com/support sayfasını ziyaret edin.

Sistem kurulumu

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

Sistem kurulumu

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

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

BIOS Kurulum programı aşağıdaki amaçlar için:

- Bilgisayarınıza kurulu donanım konusunda, RAM miktarı, sabit sürücü boyutu gibi bilgiler alabilirsiniz.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, baz cihazların etkinleştirilmesi veya devreden çıkarılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz

BIOS kurulum programına girme

1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
2. POST sırasında DELL logosu görüntülediğinde, F2 isteminin görünmesini bekleyin ve sonra hemen F2'ye basın.

NOT: F2 istemi klavyenin başlatıldığını belirtir. Bu istem çok hızlı görünebileceğinden buna dikkat etmeniz ve F2'ye basmanız gerekir. F2'ye F2 istemi öncesi basarsanız, bu basış kaybolur. Çok uzun süre bekler ve işletim sistemi logosunu görürseniz, masaüstü görünene kadar beklemeye devam edin ve sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.

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. NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için. |
| Esc | Siz ana sayfayı görüntüleyinceye kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna bastığınızda, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi ve sistemi yeniden başlatmanızı isteyen bir mesaj görüntülenir. |

Önyükeme Sırası

Önyükeme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükeme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıt (örneğin optik sürücü veya sabit sürücü) önyükeme yapmanıza olanak verir. Açılış Sırasında Kendi Kendini Sınama (POST) işleminde, Dell logosu görüntülediğinde şunları yapabilirsiniz:

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

Tek seferlik önyükeme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükeme yapabileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükeme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü
i **NOT:** XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- İsteğe Bağlı Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar
i **NOT: Diagnostics (Tanılamalar)** seçildiğinde, **ePSA diagnostics (ePSA tanılama)** ekranı görüntülenir.

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

CMOS ayarlarını silme

⚠ DİKKAT: CMOS ayarlarını silme işlemi bilgisayarınızın BIOS ayarlarını sıfırlar.

1. Alt kapağı çıkarın.
2. Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.
3. Düğme pili çıkarın.
4. Bir dakika bekleyin.
5. Düğme pili yerine takın.
6. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.
7. Alt kapağı yerine takın.

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

Sistem veya BIOS parolalarını temizlemek için www.dell.com/contactdell adresinde açıklanan Dell teknik desteğine başvurun.

i **NOT:** Windows veya uygulama parolalarını sıfırlama hakkında bilgi için Windows veya uygulamanızla birlikte verilen belgelere bakın.

Sorun Giderme

BIOS'u Sıfırlama

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

BIOS'u sıfırlamak için aşağıdaki adımları takip edin:

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.

BIOS'u Sıfırlama (USB anahtarı)

1. En son BIOS kurulum programı dosyasını indirmek için "BIOS'u Sıfırlama" bölümündeki 1. adımdan 7. adıma kadar olan prosedürü izleyin.
2. Bir önyüklenebilir USB sürücüsü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki [SLN143196](#) kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.
3. BIOS kurulum programı dosyasını önyüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
4. Önyüklenebilir USB sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve Dell logosu ekranda görüntülendiğinde **F12**'ye basın.
6. **Tek Seferlik Önyükleme Menüsü**'nden USB sürücüsünü önyükleyin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını yazın ve **Enter**'a basın.
8. **BIOS Güncelleme Programı** görünür. BIOS güncellemesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları

DİKKAT: ePSA tanılamalarını yalnızca kendi bilgisayarınızı sınamak için kullanın. Bu programı diğer bilgisayarlarla kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata mesajlarına neden olabilir.

ePSA tanılamaları (sistem tanılamaları olarak da bilinir) donanımınızın tam kontrolünü gerçekleştirir. ePSA, BIOS ile tümleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Tümleşik sistem tanılması, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma

- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

i **NOT:** Belirli aygıtlara yönelik bazı sınamalar kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken her zaman bilgisayar terminalinizin başında bulunun.

EPSA tanılamalarını çalıştırma

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyüklemeye yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics (Tanılama)** seçeneğini belirleyin.
4. Sol alt köşedeki oka tıklayın.
Tanılama ön 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 **Yes'e (Evet)** basın.
7. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests (Testleri Çalıştır)** öğesine tıklayın.
8. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

Sistem tanılama ışıkları

Pil durum ışığı

Güç ve pil-şarj durumunu gösterir.

Sabit beyaz - Güç adaptörü bağlı ve pil % 5 'den daha fazla doludur.

Sarı - Bilgisayar pille çalışıyor ve pil % 5 'den daha az doludur.

Kapalı

- Güç adaptörü bağlı ve pil tamamen şarj olmuş.
- Bilgisayar pil ile çalışıyor ve pil %5 'den daha fazla doludur.
- Bilgisayar uyku modunda, hazırda bekliyor veya kapalı.

Güç ve pil durum ışığı arızaları gösteren sesli uyarı kodları ile birlikte sarı renkte yanıp söner.

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

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

Tablo 3. LED kodları

| Tanımlama ışık kodları | Problem tanımı |
|------------------------|--|
| 2,1 | İşlemci hatası |
| 2,2 | Sistem kartı: BIOS veya ROM (Read Only Memory) arızası |
| 2,3 | Bellek veya RAM (Rastgele Erişim Belleği) algılanmadı |
| 2,4 | Bellek veya RAM (Rastgele Erişim Belleği) arızası |
| 2,5 | Geçersiz bellek takılı |
| 2,6 | Sistem kartı veya yonga seti hatası |
| 2,7 | Ekran hatası |
| 3,1 | Düğme pil hatası |
| 3,2 | PCI ekran kartı/yonga arızası |
| 3,3 | Kurtarma görüntüsü bulunamadı |

Tablo 3. LED kodları (devamı)

| Tanımlama ışık kodları | Problem tanımı |
|------------------------|---|
| 3,4 | Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz |
| 3,5 | Güç rayı arızası |
| 3,6 | Sistem BIOS Yükseltmesi tamamlanmadı |
| 3,7 | Yönetim Motoru (ME) hatası |

Kamera durum ışığı: Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

- Sabit beyaz - Kamera kullanılıyor.
- Kapalı - Kamera kullanımda değil.

Caps Lock durum ışığı: Caps Lock seçeneğinin etkin veya devre dışı olup olmadığını gösterir.

- Sabit beyaz - Caps Lock etkin.
- Kapalı - Caps Lock devre dışı.

WiFi güç döngüsü

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

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

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

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:



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 4. Kendi kendine yardım kaynakları

| Kendi kendine yardım kaynakları | Kaynak konumu |
|---|--|
| Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler | www.dell.com |
| My Dell uygulaması |  |
| İpuçları |  |
| Desteğe başvurun | Windows arama alanında, Help and Support yazın ve Gir ögesine basın. |
| İşletim sistemi için çevrimiçi yardım | www.dell.com/support/windows |
| 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 bankası makaleleri. | <ol style="list-style-type: none"> www.dell.com/support adresine gidin. Arama kutusuna konu veya anahtar sözcük yazın. İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın. |
| Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin: <ul style="list-style-type: none"> • Ürün teknik özellikleri • İşletim sistemi • Ürününüzü kurma ve kullanma • Veri yedekleme • Sorun giderme ve tanılama • Fabrika ve sistem geri yükleme • BIOS bilgileri | www.dell.com/support/manuals adresindeki <i>Me and My Dell (Ben ve Dell Bilgisayarım)</i> bölümüne bakın. Ürününüzle ilgili <i>Me and My Dell</i> 'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın: <ul style="list-style-type: none"> • Detect Product (Ürünü Algıla) seçeneğini belirleyin. • View Products (Ürünleri Görüntüle) altındaki açılır menüden ürününüzü bulun. • Arama kutusuna Servis Etiket numarası veya Ürün Kimliği'ni girin. |

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/bölgeye ve ürüne göre değişir ve ülkenizde/bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.

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