

# RS5000 and RS5000x

Halka Tarayıcı



**ZEBRA**

## Hızlı Başlangıç Kılavuzu

2024/09/17

ZEBRA ve stil verilmiş Zebra kafası, Zebra Technologies Corporation şirketinin ticari markaları olup dünya genelinde birçok yetkili bölgede kayıtlıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

©2024 Zebra Technologies Corporation ve/veya iştirakleri. Tüm hakları saklıdır.

Bu belgede yer alan bilgiler, önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir. Belgede bilgileri verilen yazılım; lisans anlaşması veya gizlilik sözleşmesi kapsamında kullanıma sunulmaktadır. Yazılım, yalnızca ilgili sözleşmelerin hükümleri uyarınca kullanılabilir veya kopyalanabilir.

Yasal açıklamalar veya mülkiyet bildirimleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin:

YAZILIM: [zebra.com/informationpolicy](https://zebra.com/informationpolicy).

TELİF HAKLARI VE TİCARİ MARKALAR: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

PATENT: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

GARANTİ: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

SON KULLANICI LİSANS SÖZLEŞMESİ: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## Kullanım Koşulları

### Mülkiyet Bildirimi

Bu kılavuz, Zebra Technologies Corporation ve bağlı kuruluşlarının ("Zebra Technologies") özel mülkiyetindeki bilgileri içerir. Kılavuzun münferit amacı, işbu belgeyle tanımlanan ekipmanı kullanan ve ekipmanın bakımını yapan taraflara bilgi sunmaktır. Özel mülkiyetteki bu bilgiler, Zebra Technologies'in açık ve yazılı izni olmadan başka hiçbir amaçla kullanılamaz, kopyalanamaz veya başka taraflara ifşa edilemez.

### Ürün Geliştirmeleri

Ürünlerin sürekli olarak geliştirilmesi, Zebra Technologies'in ilkelerinden biridir. Tüm teknik özellikler ve tasarımlar önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

### Sorumluluk Reddi

Zebra Technologies, yayınladığı Mühendislik teknik özellik belgelerinin ve kılavuzların doğru olmasını sağlamak için gerekli adımları atmaktadır. Ancak zaman zaman hatalar meydana gelebilir. Zebra Technologies, bu tür hataları düzeltme hakkını saklı tutar ve bunlardan kaynaklanan sorumlulukları reddeder.

### Sorumluluğun Sınırlandırılması

Zebra Technologies veya birlikte verilen diğer ürünlerin (donanım ve yazılım dahil) tasarımında, üretiminde ve teslim edilmesinde yer alan hiçbir taraf, her ne koşul altında olursa olsun bu ürünün kullanımından kaynaklanan ya da kullanımı veya yanlış kullanımı sonucu meydana gelen hasarlardan (işletme kârı kaybı, işin sekteye uğraması veya işletme bilgilerinin kaybedilmesi gibi dolaylı zararlar dahil ve bunlarla sınırlı olmamak koşuluyla) sorumlu değildir. Zebra Technologies'in bu potansiyel zararlar konusunda uyarılmış olması durumu değiştirmez. Bazı yargı bölgeleri, kazara veya netice kabilinden doğan zararların hariç tutulmasına veya sınırlandırılmasına izin vermemektedir. Bu nedenle yukarıdaki sınırlandırma veya istisna sizin için geçerli olmayabilir.

## Servis Bilgileri

Ekipmanınızla ilgili bir sorunuz olursa bölgenizdeki Zebra Küresel Müşteri Destek Merkezi ile iletişim kurun. İletişim bilgilerine şu adresten ulaşabilirsiniz: [zebra.com/support](http://zebra.com/support).

Destek birimi ile iletişim kurarken aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

- Ünitenin seri numarası
- Model numarası veya ürün adı
- Yazılım türü ve sürüm numarası

Zebra, çağrılara e-posta, telefon veya faks yoluyla destek sözleşmelerinde belirtilen süreler dahilinde yanıt verir.

Sorunuz Zebra Müşteri Destek Merkezi tarafından çözülemezse ekipmanı servise göndermeniz gerekebilir. Bunun için belirli talimatlar verilecektir. Onaylanmış nakliye muhafazasının kullanılmaması durumunda Zebra, nakliye sırasında gerçekleşen hasarlardan sorumlu değildir. Ünitelerin uygun olmayan şekilde taşınması garantiyi geçersiz kılabilir.

Zebra ticari ürününüzü bir Zebra iş ortağından satın aldıysanız destek için ilgili iş ortağıyla iletişim kurun.

## Giriş

RS5000/RS5000x tarayıcı, size eller serbest barkod tarama özelliği sağlayan modüler, giyilebilir bir görüntüleyici tarayıcıdır. Tarayıcı, ana cihaz ile kullanılır.

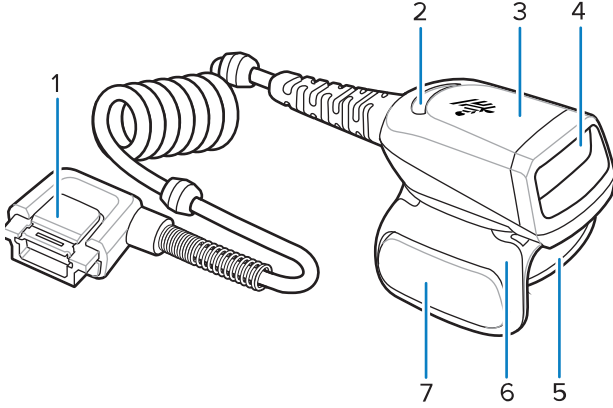
Tarayıcı işaret parmağınıza takılır ve başparmakla çalıştırılan bir tetikle kullanılır. Güç sağlayan ve veri toplama işlevlerini gerçekleştiren ana cihaza bir arabirim kablosuyla bağlanır.

**Tablo 1** Yapılandırmalar

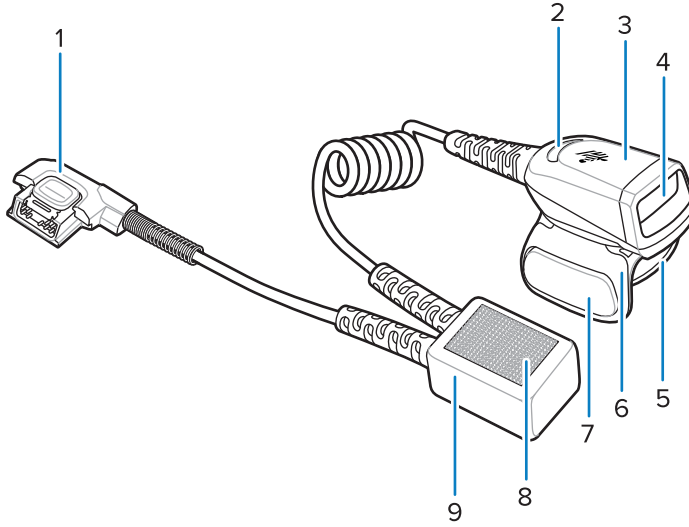
Yapılandırma	Açıklama
RS5000-LCFSWR	Bileğe takılan WT6000'e bağlantı için kısa kablo.
RS5000-LCFLWR	Bele takılan WT6000'e bağlantı için uzun kablolu sürüm.
RS5000-LCBSWR	Bileğe takılan WT41N0'a bağlantı için güç kaynaklı kısa kablolu sürüm.
RS5000X-TCFSSWR	Bileğe takılan WT6000/WT6300/WT6400'e bağlantı için kısa kablo.
RS5000X-TCFSXWR	Bileğe monte WT6000/WT6300/WT6400 ve dondurucu eldivenli parmak askısına bağlantı için kısa kablo.

## RS5000 Özellikleri

Aşağıdaki bölümde RS5000'in özellikleri gösterilmektedir.

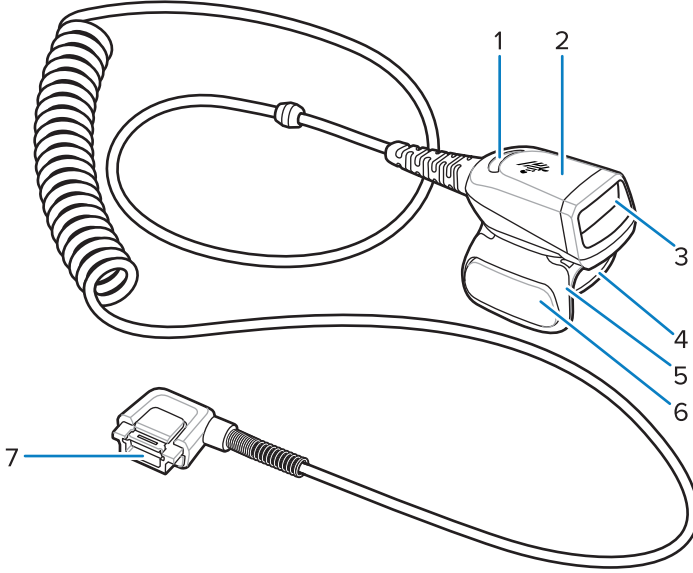
**Şekil 1** Kısa Kablo Özellikleri**Tablo 2** Kısa Kablo Özellikleri

Öge	Açıklama
1	Konektör
2	Kod Okuma LED'i
3	Tarama mekanizması
4	Çıkış penceresi
5	Parmak kayışı mekanizması
6	Tetik mekanizması
7	Tarama tetiği

**Şekil 2** Güç Tamponu Özellikleri Olan Kısa Kablo

**Tablo 3** Güç Tamponu Özellikleri Olan Kısa Kablo

Öge	Açıklama
1	Konektör
2	Kod Okuma LED'i
3	Tarama mekanizması
4	Çıkış penceresi
5	Parmak kayışı mekanizması
6	Tetik mekanizması
7	Tarama tetiği
8	Cırt cırtlı bağlantı parçası
9	Güç tamponu

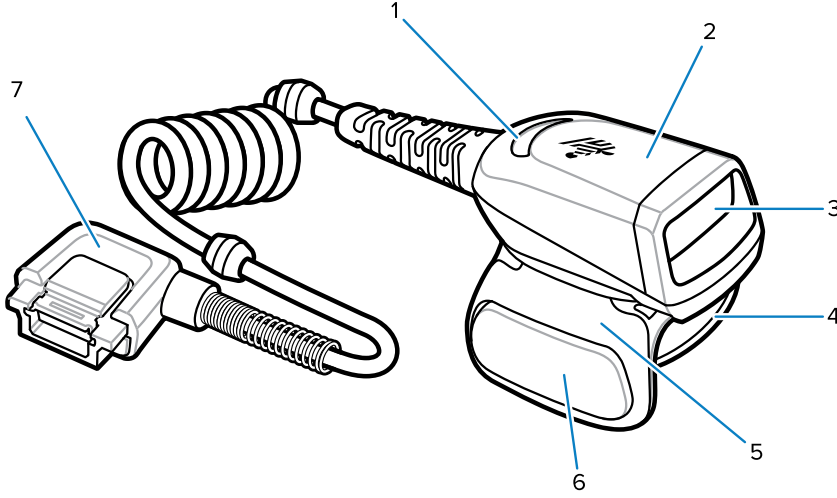
**Şekil 3** Uzun Kablo Özellikleri**Tablo 4** Uzun Kablo Özellikleri

Öge	Açıklama
1	Kod Okuma LED'i
2	Tarama mekanizması
3	Çıkış penceresi
4	Parmak kayışı
5	Tetik mekanizması
6	Tarama tetiği
7	Konektör

## RS5000x Özellikleri

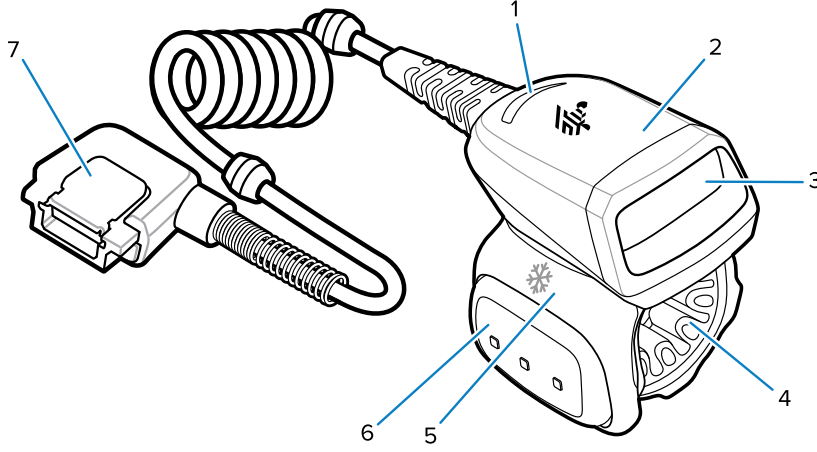
Bu bölümde RS5000x yapılandırmasının özellikleri listelenmektedir.

**Şekil 4** RS5000x Özellikleri



**Tablo 5** Özellikler

Öge	Açıklama
1	Kod Okuma LED'i
2	Tarama mekanizması
3	Çıkış penceresi
4	Parmak kayışı mekanizması
5	Tetik mekanizması
6	Tarama tetiği
7	Konektör

**Şekil 5** Dondurucu Yapılandırma Özellikleri**Tablo 6** Dondurucu Yapılandırma Özellikleri

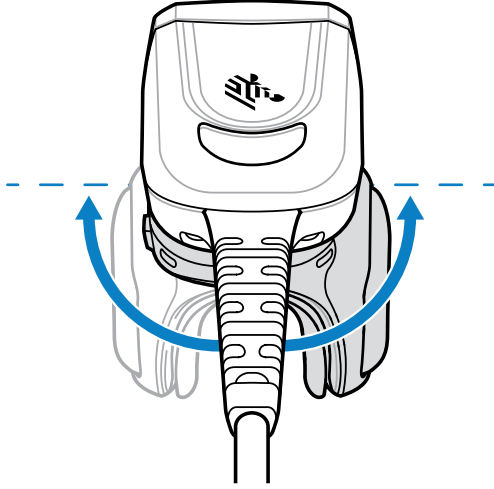
Öge	Açıklama
1	Kod Okuma LED'i
2	Tarama mekanizması
3	Çıkış penceresi
4	Dondurucu parmak kayışı mekanizması
5	Tetik mekanizması
6	Tarama tetiği
7	Konektör

## Tetik Konumunun Değiştirilmesi

Cihazın tetik mekanizması, sol veya sağ el kullanımı sağlamak için döndürülebilir.

1. Tarayıcının sol elle mi yoksa sağ elle mi kullanılacağını belirleyin.

2. Tetik mekanizmasını, tarayıcı işaret parmağına yerleştirildiğinde tarama tetiği başparmağın hemen yanında olacak şekilde döndürün.

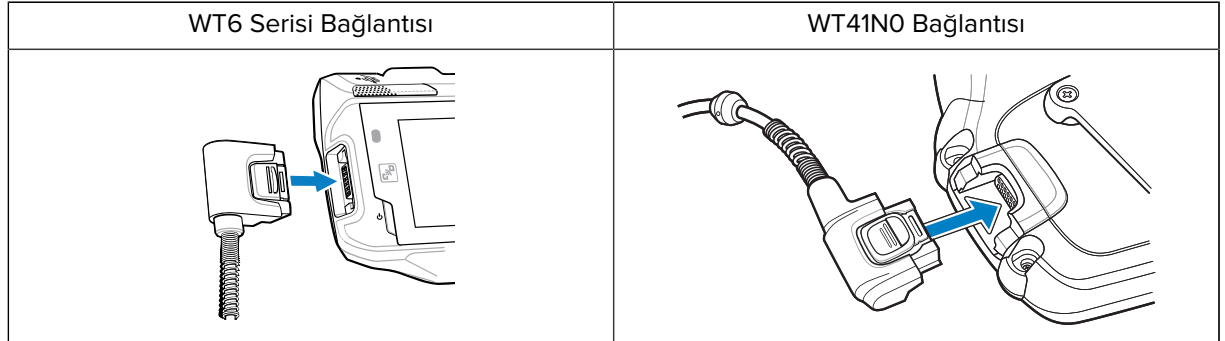


## Tarayıcının Ana Cihaza Bağlanması

Tarayıcı parmağınıza takılır ve bileğinize takılabilen veya üzerinizde tutulabilen bir ana cihaza bağlanır. Tarayıcı/ana cihaz bağlantı uyumluluğunu onaylamak için [Configurations](#) (Yapılandırmalar) tablosuna bakın.

1. Konektör kapağını çıkarın (yalnızca WT41N0).
2. Tarayıcı kablosunu ana cihaz bağlantı noktasına bağlayın.

Bileğinize en yakın bağlantı noktasına bağlayın.



Artık tarayıcıyı parmağınıza takabilirsiniz.

## Tarayıcının Kalçaya Takılan Ana Cihaza Bağlanması

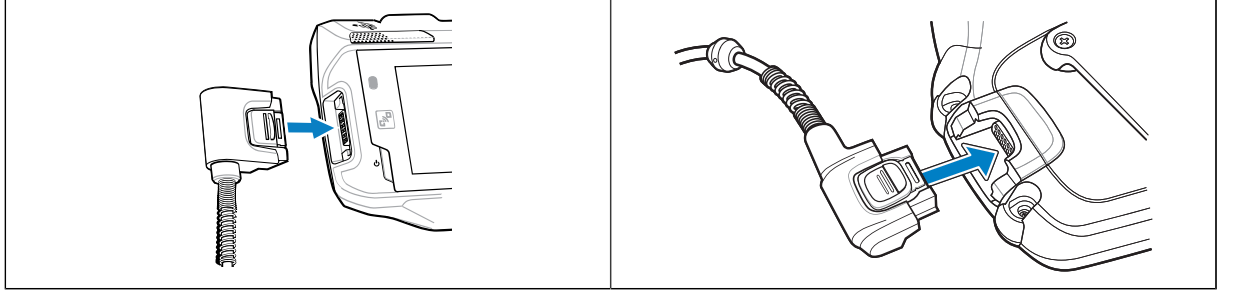
Tarayıcı, işaret parmağınıza takılır ve uzun bir kabloyla kalçaya takılan ana cihaza bağlanır.

Tarayıcı/ana cihaz bağlantı uyumluluğunu onaylamak için [Configurations](#) (Yapılandırmalar) tablosuna bakın.

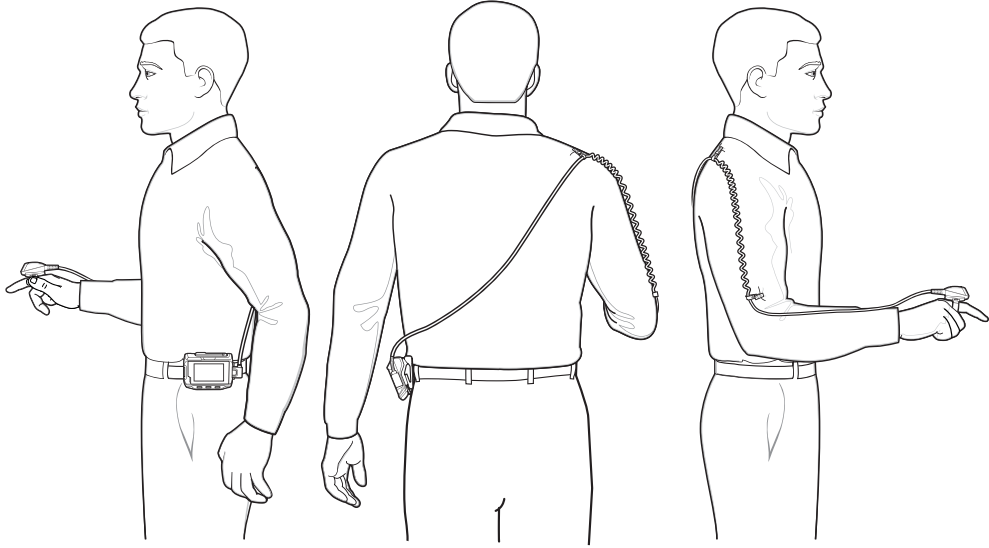
1. Konektör kapağını çıkarın (yalnızca WT41N0).
2. Tarayıcı kablosunu ana cihaz bağlantı noktasına bağlayın.







3. Tarayıcı kablosunu omzunuzdan tarayıcıyı monte edeceğiniz elinize doğru aşağı yönlendirin.
4. İki kablo klipsini giysinize takın ve kabloyu kablo klipslerine sabitleyin.

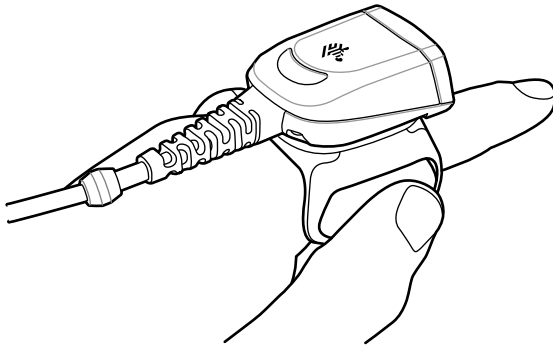


Artık tarayıcıyı parmağınıza takabilirsiniz.

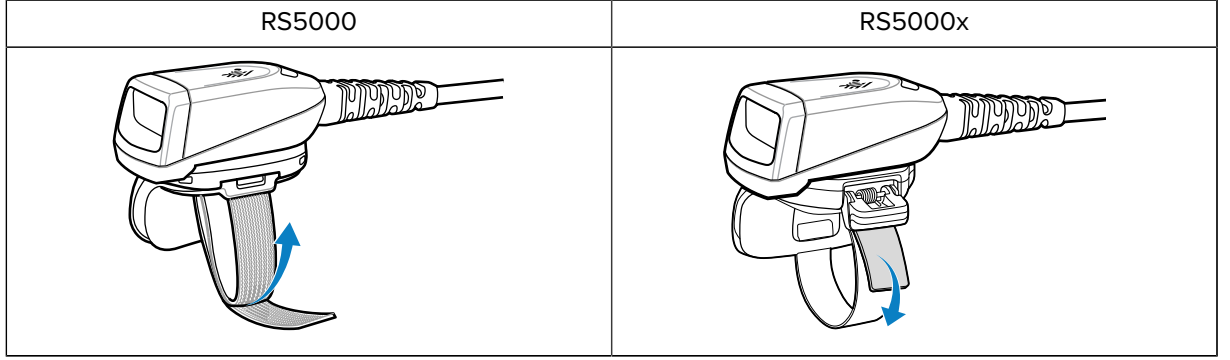
## Tarayıcının Takılması

Tarayıcı sol veya sağ elinize takılabilir.

1. Tetik başparmağınızla aynı tarafta olacak şekilde tetik mekanizmasını döndürün. Tetik konumunu değiştirme talimatları için [Tetik Konumunun Değiştirilmesi](#) bölümüne gidin.
2. Tarayıcıyı, tarama tetiği başparmağınızın yanında olacak şekilde işaret parmağınızın üzerine kaydırın.



## 3. Parmak kayışını sıkın.



## 4. (İsteğe bağlı, yalnızca RS5000) Fazla parmak kayışı malzemesini kesin.

## 5. Ana cihazı sıcak başlatın. Sıcak başlatma talimatları için ana cihazın kılavuzuna bakın.

## Tarayıcının Kullanılması

Ana cihaza bağlıyken tarayıcıyla barkodları tarayın.



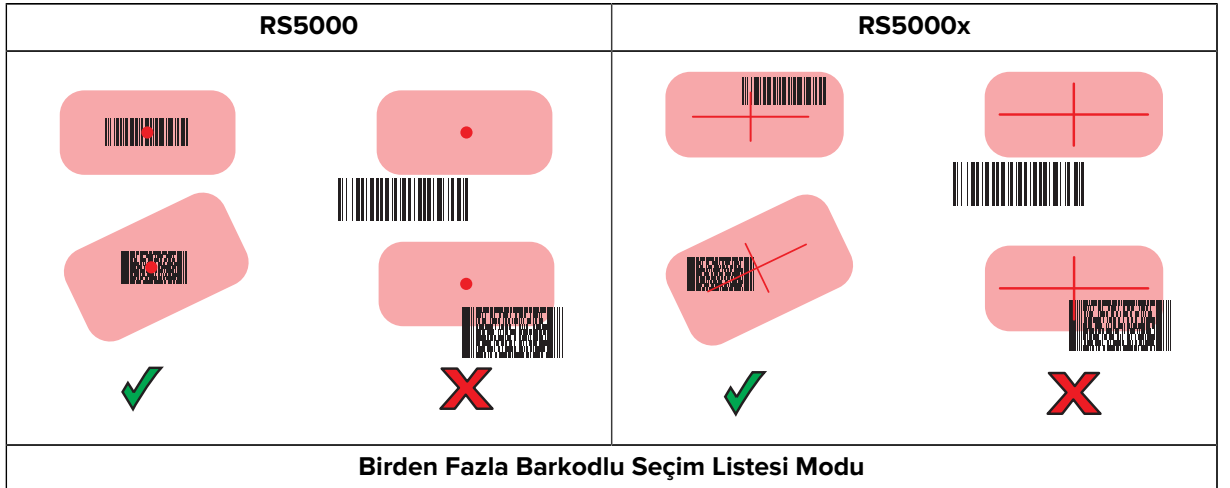
**NOT:** Tarayıcı, yoğunlaşmış ortamlarda kullanılmamalıdır.

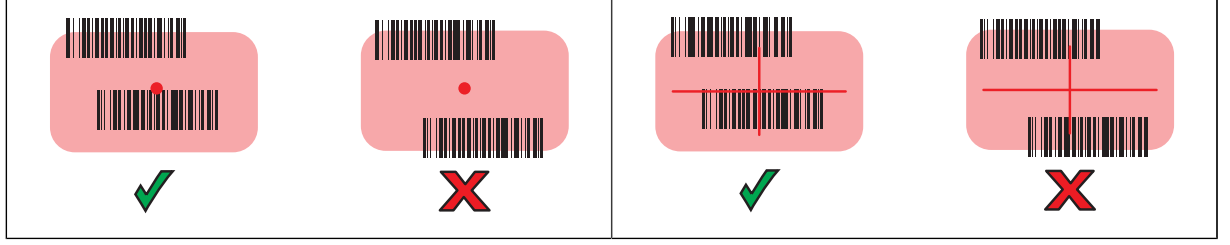
1. Ana cihazı açın.
2. Bir tarama uygulamasını başlatın.



**NOT:** RS5000 bir WT41N0'a bağlıysa uzun süre kapalı kaldıktan sonra yeniden şarj olması bir dakika veya daha uzun sürer. RS5000'in şarj olması için bir dakika bekleyin.

3. Tarama tetiğine basın ve tarayıcıyı barkoda doğru tutun.
4. Barkodun, hedefleme deseninin oluşturduğu alanın içinde olduğundan emin olun. Hedefleme noktası/ artı işareti, parlak ışıklandırılmış yerlerde görünürlüğü artırmak için kullanılır.





Tarayıcı LED'i, başarılı kod okuma işleminde yeşil renkte yanar.

## Tarama İpuçları

Taramaların başarılı olmasını sağlamak için tarama mesafesini ve barkod boyutunu göz önünde bulundurun.



- Daha büyük barkodlar için tarayıcıyı barkoddan uzak tutun.
- Çubukları birbirine yakın barkodlar için tarayıcıyı barkoda daha yakın tutun.
- En uygun tarama mesafesi barkod yoğunluğuna göre değişir ancak genellikle 10 - 25 cm (4 - 10 inç) uygun olur.
- Hangi mesafelerde çalışacağınızı belirlemek için pratik yapın.

## RS5000X Ürün Yazılımı Güncellemesi

RS5000X cihazlar, ürün yazılımını RS5000X flash belleğine indirerek yükseltilebilir ve yeni ürün yazılımı ile yeniden programlanabilir. İndirme işlemi başarısız olursa önceki ürün yazılımı çalışmaya devam eder. Ürün yazılımı, RS5000X'in bağlantısını kestikten sonra bile RS5000X belleğinde kalır

## Ürün Yazılımı Sürümünün Görüntülenmesi

Geçerli ürün yazılımı sürümünü, tarayıcı ve ana cihaz için kullanılabilir olan güncel ürün yazılımı ile karşılaştırabilirsiniz.

1. Tarayıcıyı ana cihaza bağlayın.
2. Cihazda  >  ögesine dokununuz.
3. **Peripherals (Çevre Birimleri) > Device Details (Cihaz Ayrıntıları)** ögesini seçin.
4. Ürün yazılımı sürümünü görüntülemek için aşağı kaydırın.



## Ürün Yazılımının Güncellenmesi

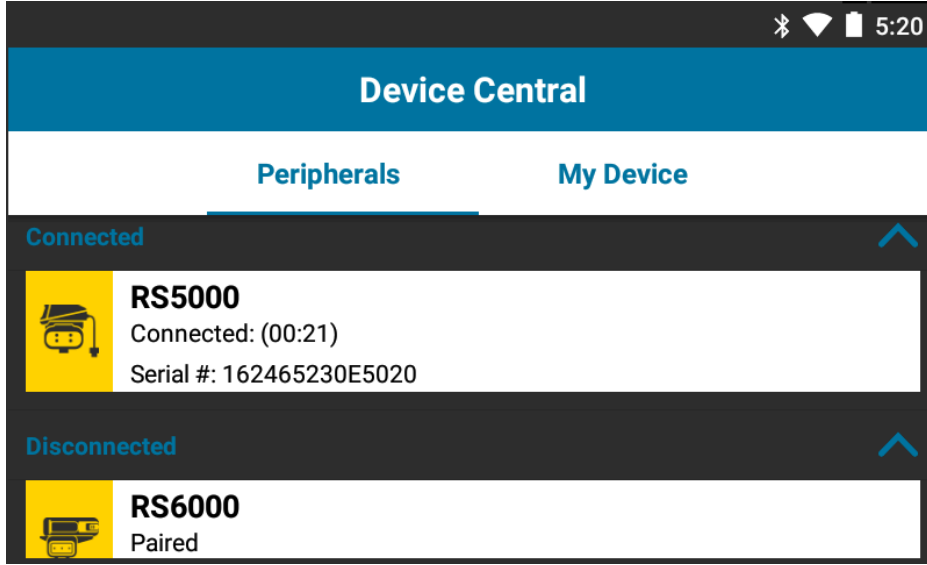
Ana cihazda bulunan **Device Central** uygulamasını kullanarak tarayıcının ürün yazılımını güncelleyin.

**Tablo 7** Tarayıcı ve Ana Cihaz Uyumluluğu

Tarayıcı	Ana Cihaz
RS5000	WT6000, WT41NO, WT6300, WT6400
RS5000x	WT6000, WT6300, WT6400

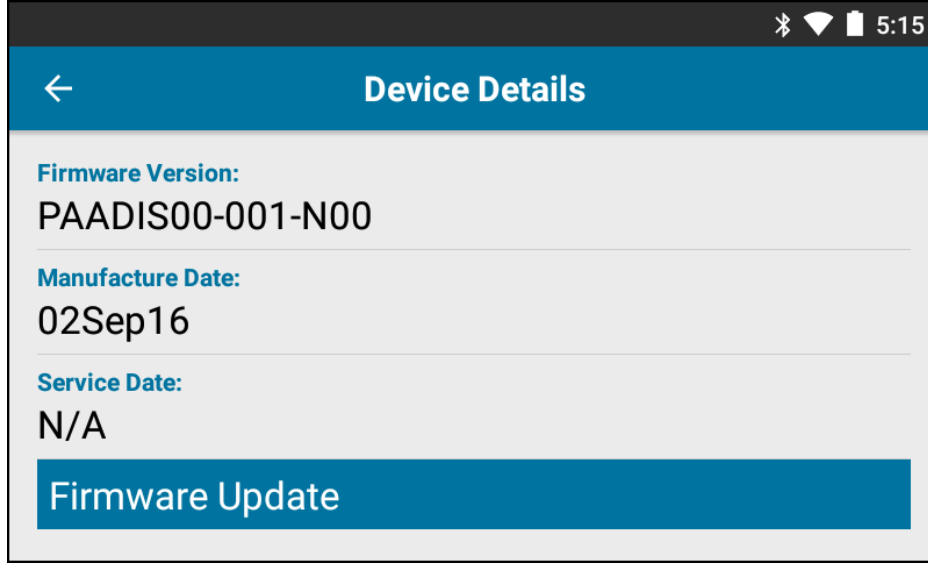
1. Ana cihazı bir USB kablusuyla bilgisayarınıza bağlayın.

2. Ana bilgisayarda, Zebra Destek web sitesinden ürün yazılımı güncelleme paketini indirin.
  - a) [zebra.com/rs5000-info](http://zebra.com/rs5000-info) adresine gidin ve **Get Support** (Destek Al) aşağı açılır menüsünden doğru modeli seçin.
  - b) Destek sayfasında **Downloads** (İndirmeler) sekmesini seçin.
  - c) Yeni ürün yazılımı dosyasını indirin.
3. Ürün yazılımı güncelleme dosyasını, ana cihaz terminalindeki /sdcard/Android/data/com.symbol.ddevicecentra/files/ klasörüne indirin.
4. Tarayıcıyı ana cihaza takın.  
Kabloyu bağlama talimatları için [Tarayıcının Ana Cihaza Bağlanması](#) bölümüne gidin.
5. Ana cihazda şu öğelere dokunun:  > 

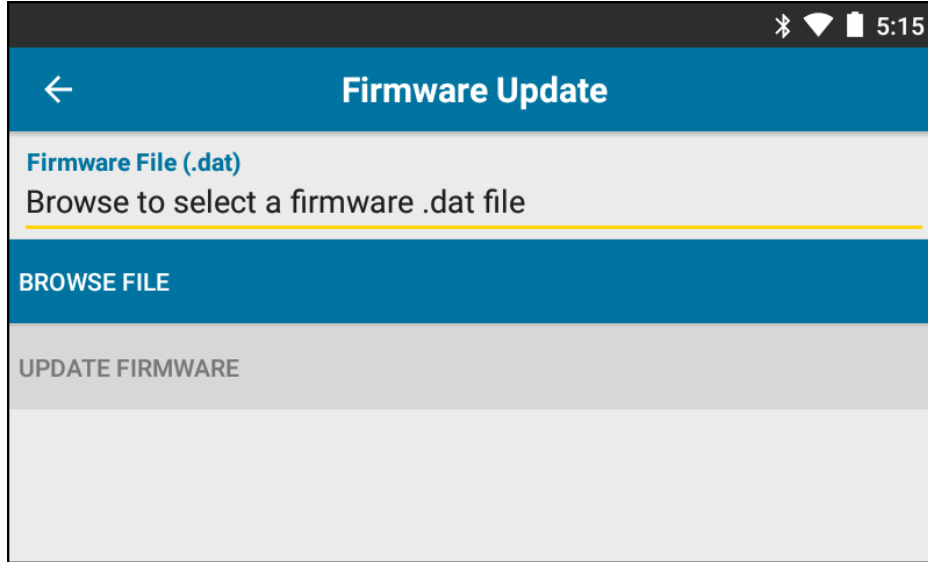


6. **Peripherals** (Çevre Birimleri) sekmesinde RS5000/RS5000x çevre birimi bilgilerine dokunarak **Device Details** (Cihaz Ayrıntıları) ekranını açın.

- Device Details** (Cihaz Ayrıntıları) ekranının alt kısmına gidin ve **Firmware Update** (Ürün Yazılımı Güncellemesi) öğesine dokununuz.

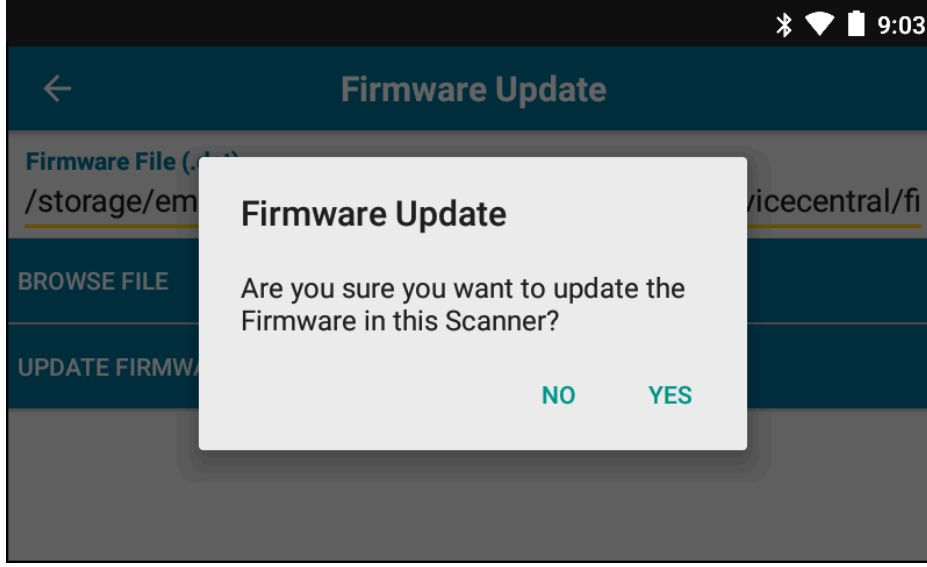


- Browse File** (Dosyaya Gözet) öğesine dokununuz ve ürün yazılımı yükseltme dosyasını seçin.

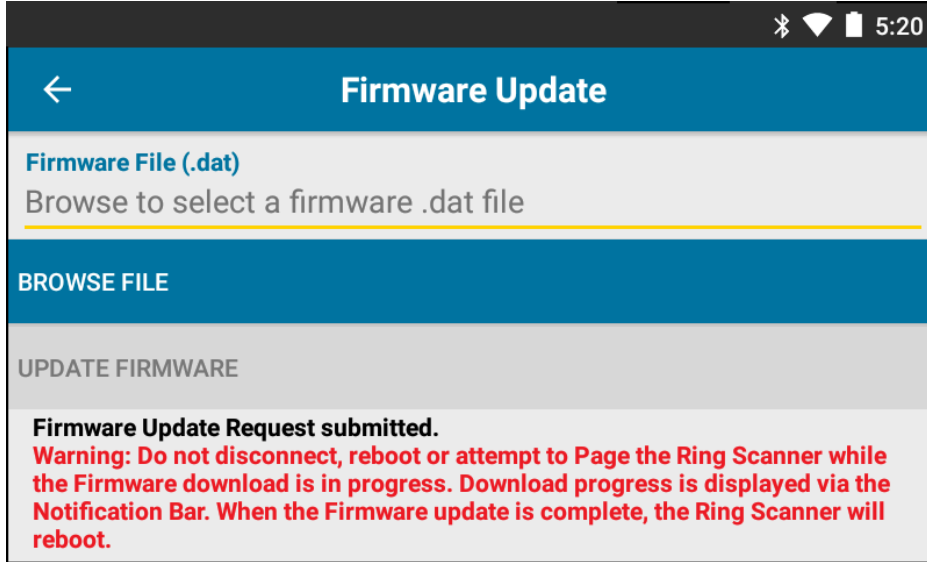


- Update Firmware** (Ürün Yazılımını Güncelle) öğesine dokununuz.

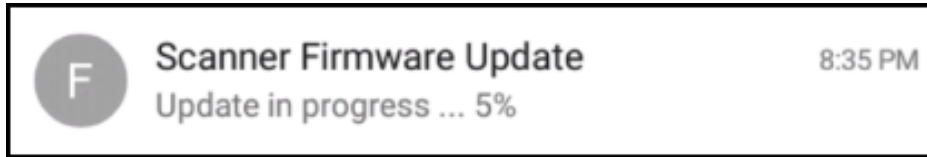
10. **Yes** (Evet) seçeneğine dokunarak ürün yazılımı güncellemesini onaylayın.



- DİKKAT:** Ürün yazılımı güncellemesi başladığında tarayıcının fişini çekmeyin.



11. Ürün yazılımı güncellemesinin ilerleme durumunu ana cihaz bildirim çubuğundan izleyin.



12. Güncelleme işlemi tamamlandığında tarayıcının ana cihazla bağlantısını kesip tekrar bağlayarak tarayıcıyı yeniden başlatın.
13. Ana cihazın **Device Details** (Cihaz Ayrıntıları) ekranında yeni ürün yazılımı sürümünü görüntüleyin.

## Parmak Kayışı Mekanizmasının Değiştirilmesi

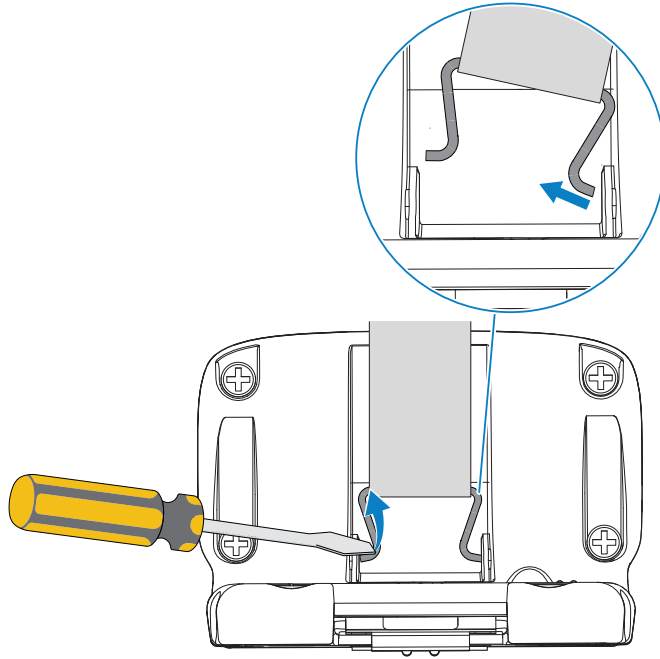
Parmak kayışı mekanizması, her kullanıcı için veya mekanizma yıprandığında değiştirilebilir.

1. Parmak kayışı mekanizması serbest bırakma tırnağına bastırın.
2. Parmak kayışı mekanizmasını tetik aksamından dışarı kaydırın.
3. Parmak kayışı mekanizmasını, serbest bırakma tırnağı yerine oturana kadar tetik mekanizmasına itin.
4. İşaret parmağınızı parmak kayışından geçirin. Kayışı sıkın ve kancayı bastırarak birleştirin.
5. (İsteğe bağlı) fazla parmak kayışı malzemesini kesin.

## RS5000x Parmak Kayışının Değiştirilmesi

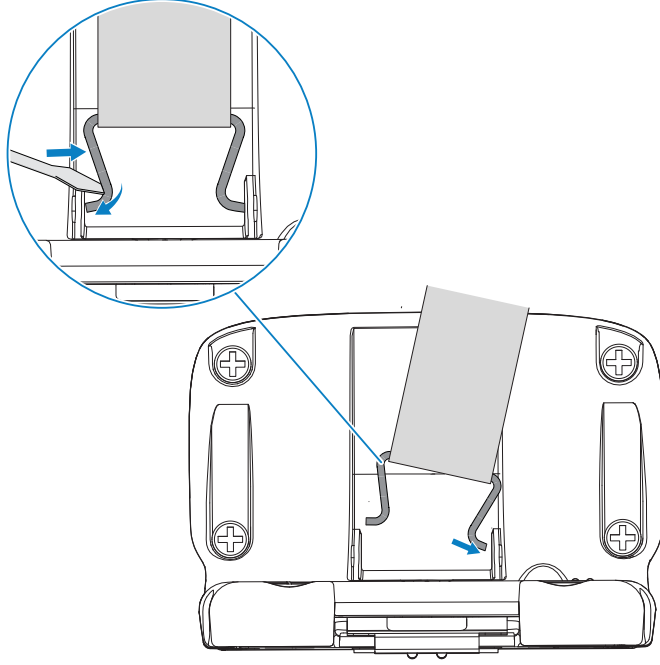
Parmak kayışı, her kullanıcı için veya kayış yıprandığında değiştirilebilir.

1. Kayış tokasını açın.
2. Kayışı tokadan çıkarın.
3. Kayış pimini tetik mekanizmasından çıkarmak için küçük düz uçlu bir tornavida kullanın.



4. Yeni kayış piminin bir tarafını, tetik döndürme mekanizmasının bir yuvasına yönlendirin.

5. Kayış piminin diğer tarafını yuvasına itmek için tornavidayı kullanın.



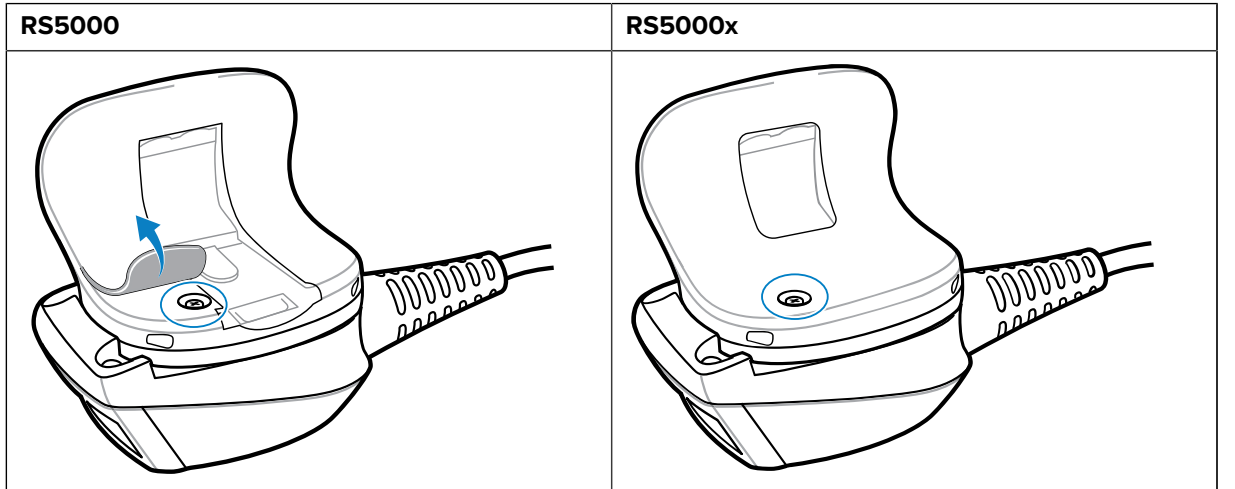
6. Parmak kayışını tokenin içinden çekin.

## Tetik Mekanizmasının Değiştirilmesi

Tetik mekanizması yıprandığında değiştirilebilir.

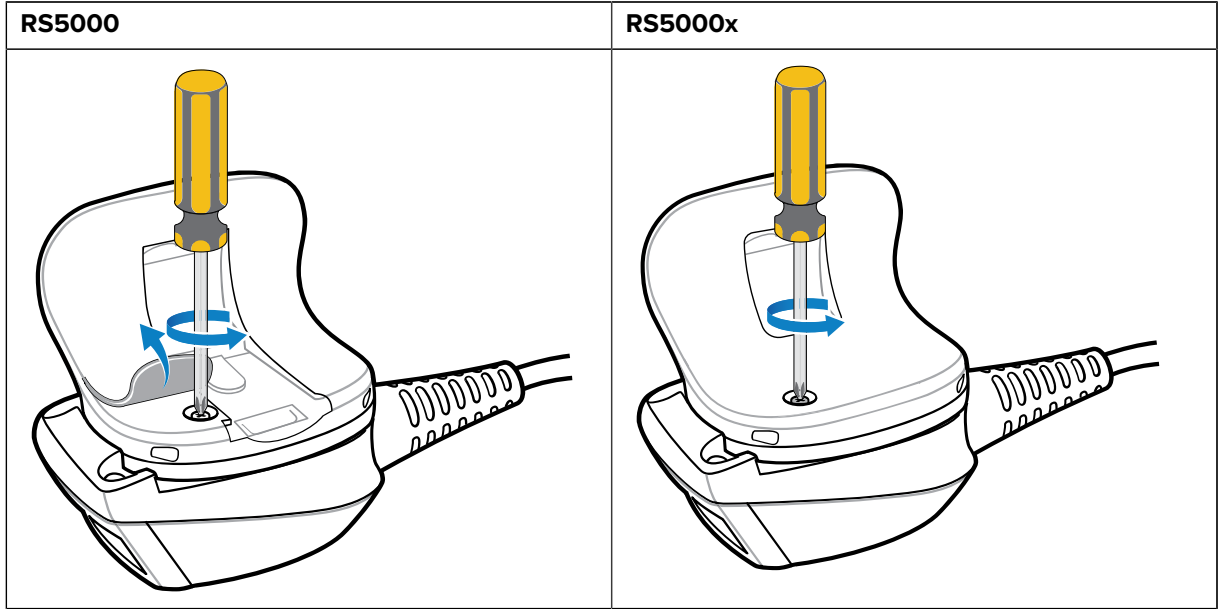
Tetik mekanizmasını değiştirmeden önce, cihazın ana bilgisayarla bağlantısını kesin.

1. Tetik mekanizmasının tabanına daha kolay erişim sağlamak için parmak kayışını kancanın/tokenin dışına çekin.
2. Tarayıcıyı baş aşağı çevirin.
3. (Yalnızca RS5000) Konfor pedinin kenarını kaldırın ve ayar vidasını bulun.

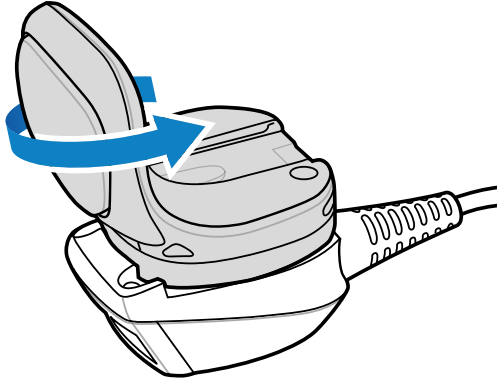




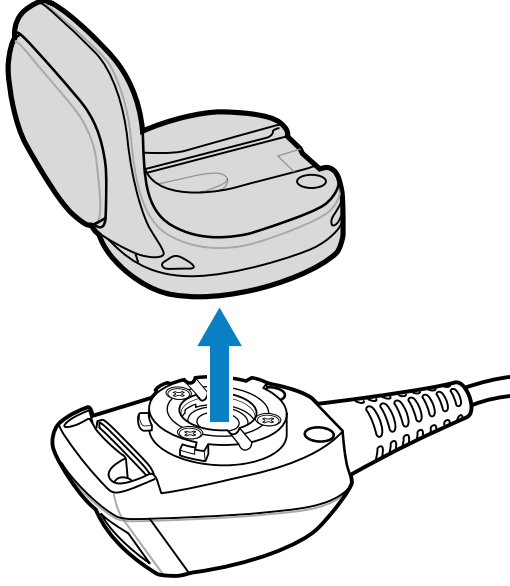
4. Ayar vidasını yıldız tornavidayla çıkarın.



5. Çıkış penceresi ile tarama tetiği aynı hizaya gelene kadar tetik mekanizmasını saat yönünün tersine çevirin.



6. Tetik mekanizmasını tarama mekanizmasından kaldırın.



7. Yedek tetik mekanizmasını tarama mekanizması ile hizalayın.  
8. Tetik mekanizmasını saat yönünde 1/4 tur döndürün.

## Temizleme

Tarayıcının uzun ömürlü ve işlevsel olmasını sağlamak için tarayıcıyı düzenli olarak temizleyin.



**DİKKAT:** Her zaman göz koruması kullanın.

Kullanmadan önce basınçlı hava bulunan ve alkollü ürünler üzerindeki uyarı etiketlerini okuyun.

Tıbbi nedenlerle başka bir solüsyon kullanmanızın gerekli olması halinde daha fazla bilgi almak için Zebra ile iletişim kurun.



**UYARI:** Ürünün sıcak yağ ya da diğer yanıcı sıvılara temas etmesine izin vermeyin. Böyle bir maruz kalma durumu olursa cihazın fişini çekin ve derhal bu yönergelere uygun şekilde temizleyin.

### Onaylı Temizlik Malzemesi Etkin Maddeleri

Temizlik maddesindeki etkin maddelerin %100'ü aşağıdaki maddelerin birinden veya birleşiminden oluşmalıdır:

- izopropil alkol
- çamaşır suyu/sodyum hipoklorit
- hidrojen peroksit
- yumuşak bulaşık sabunu

### Zararlı Maddeler

Aşağıdaki kimyasalların tarayıcıdaki plastik bileşenlere zarar verebileceği bilinmektedir ve bunlar cihazla temas etmemelidir:

- amonyak çözeltileri
- aminler veya amonyak bileşenleri
- aseton
- ketonlar
- eterler
- aromatik ve klorlu hidrokarbonlar
- sulu veya alkollü alkalin solüsyonlar
- etanolamin
- toluen
- trikloroetilen
- benzen
- karbolik asit
- TB liyosoform

### Temizleme Talimatları

- Tarayıcıya doğrudan sıvı uygulamayın.
- Yumuşak bir bezi nemlendirin veya önceden nemlendirilmiş bez kullanın.
- Cihazı beze sarmayın. Cihazı nazikçe silin.
- Ekran penceresinin veya diğer yerlerin etrafında sıvı birikmemesine dikkat edin.
- Kullanmadan önce ünitenin kurumasını bekleyin.

### Özel Temizleme Notları

Tarayıcı, ftalat içeren vinil eldivenlerle kullanılmamalı veya eldivenler çıkarıldıktan sonra kirletici madde kalıntılarını gidermek için eller iyice yıkanmadan cihaza dokunulmamalıdır. Tarayıcıyı kullanmadan önce etanolamin içeren el dezenfektanları gibi yukarıda belirtilen zararlı maddelerden birini içeren ürünler kullanıldıysa eller, tarayıcıya dokunmadan önce plastiğin zarar görmemesi için tamamen kuru olmalıdır.

### Temizleme Sıklığı

Temizleme sıklığına, mobil cihazların kullanıldığı ortam koşullarına göre müşteri karar verir. Cihazlar gerektiği kadar sık temizlenebilir. Ancak kirli ortamlarda kullanılmaları halinde, optimum tarama performansı sağlamak için tarayıcı çıkış penceresinin düzenli aralıklarla temizlenmesi tavsiye edilebilir.

## Muhafazanın Temizlenmesi

Tarayıcının işlevselliğini ve uzun ömürlü olmasını sağlamak için muhafazayı düzenli olarak temizleyin.

Gerekli Malzemeler:

- Alkollü bez
1. Muhafazayı silmek için alkollü bez kullanın.

2. Gerektiğinde işlemi tekrarlayın.

## Çıkış Penceresinin Temizlenmesi

Tarayıcının işlevselliğini ve uzun ömürlü olmasını sağlamak için çıkış penceresini düzenli olarak temizleyin.

Gerekli Malzemeler:

- Lens temizleme bezi

Tarayıcının çıkış penceresini, gözlük gibi optik malzemeleri temizlemeye uygun bir lens temizleme bezi veya benzeri bir malzemeyle düzenli olarak silin.

## Konektörün Temizlenmesi

Tarayıcının işlevselliğini ve uzun ömürlü olmasını sağlamak için konektörü düzenli olarak temizleyin.

Gerekli Malzemeler:

- Pamuk uçlu aplikatörler
- İzopropil alkol
- Tüplü basınçlı hava kabı

1. Tarayıcıyı giyilebilir terminalden ayırın.
2. Pamuk uçlu aplikatörün pamuklu kısmını izopropil alkole batırın.
3. Pamuk uçlu aplikatörün pamuklu kısmını konektör boyunca ileri geri sürün.



**NOT:** Konektörde pamuk kalıntısı bırakmayın.

4. Kuru pamuk uçlu bir aplikatör kullanın ve 3 - 5 arasındaki adımları tekrarlayın.
5. Boruyu/başlığı yüzeyden yaklaşık 1,3 cm (0,5 inç) uzaklaştırarak konektör alanına basınçlı hava püskürtün.



**NOT:** Başlığı kendinize ve başkalarına doğrultmayın. Başlığın veya borunun yüzünüze dönük olmadığından emin olun.

6. Alanda herhangi bir yağ veya kir olup olmadığını kontrol edin.
7. Gerektiğinde işlemi tekrarlayın.

## Sorun Giderme

Aşağıdaki tabloda temel sorun giderme bilgileri yer almaktadır.

**Tablo 8** RS5000/RS5000x Sorun Giderme

Belirti	Olası Neden	İşlem
Tetiğe basıldığında hedefleme göstergesi görüntülenmiyor.	Arabirim kablosu güvenli değildir.	Arabirim kablosu bağlantılarının doğru yapıldığından emin olun.

**Tablo 8** RS5000/RS5000x Sorun Giderme (Continued)

Belirti	Olası Neden	İşlem
	Cihaza güç gelmiyordur.	Tarayıcının gücü, giyilebilir terminal tarafından sağlanır. Giyilebilir terminale şarj edilmiş bir pilin takılı olduğundan emin olun.
	Giyilebilir terminalde tarama özellikli uygulama çalışmıyordur.	Giyilebilir terminalde tarama uygulamasını çalıştırın.
Cihaz, barkodu okumuyor.	Barkod okunabilir değildir.	Barkodun kusurlu (ör. lekeli veya hasar görmüş) olmadığından emin olun.
	Çıkış penceresi kirlidir.	Çıkış penceresini bir lens temizleme bezıyla temizleyin. Gözlük temizleme bezi de kullanabilirsiniz. Losyonlu mendil kullanmayın.
	Kodlama sistemi etkinleştirilmemiştir.	Sistem yöneticinize danışın.
Çıkış penceresinin içinde veya dışında yoğuşma oluşuyor.	Halka tarayıcı, dondurucu bir ortamda bulunduktan sonra sıcak ve nemli bir ortamda kullanılıyordur.	Çıkış penceresindeki yoğuşmayı yumuşak bir bezle silin. Cihazın içindeki yoğuşma için dondurucuya bir halka tarayıcı ve sıcak ve nemli ortamlar için ayrı bir tarayıcı tahsis edin. Aynı halka tarayıcıyı kullanarak ortamlar arasında geçiş yapmayın.
Cihaz, giyilebilir ana terminale bağlanmıyor.	Tarayıcı, ana cihaz için doğru bir eşleşme değildir.	Doğru cihazı sağlamak için sistem yöneticinizle görüşün.

## Ergonomiyle İlgili Hususlar

Tarayıcı, kullanıcının aşağıdaki avantajlardan yararlanmasını sağlar:

- Tekrarlanan hareketleri azaltın veya ortadan kaldırın
- Doğal pozisyonunuzu koruyun
- Aşırı kuvvet uygulamaktan olabildiğince kaçının
- Sık kullanılan nesnelere kolay ulaşılacak yerlere koyun
- Çalışma yüksekliğini doğru ayarlayın
- Titreşimleri azaltın veya ortadan kaldırın
- Doğrudan basıncı azaltın veya ortadan kaldırın
- Yeterince açıklık bırakın
- Uygun bir çalışma ortamı sağlayın
- Çalışma süreçlerini iyileştirin

