

FXR90

Sabit RFID Okuyucu



ZEBRA

Hızlı Başvuru Kılavuzu

MN-004846-01TR Rev A



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. ©2023 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/linkoslegal.

TELİF HAKLARI VE TİCARİ MARKALAR: zebra.com/copyright.

GARANTİ: zebra.com/warranty.

SON KULLANICI LİSANS SÖZLEŞMESİ: 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 sorununuz olduğunda bölgenizdeki Zebra Küresel Müşteri Destek Merkezi ile iletişim kurun. İletişim bilgilerine şu adresten ulaşabilirsiniz: zebra.com/support.

Destek merkezi ile iletişim kurarken aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

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

Zebra destek bölümü e-posta, telefon veya faks ile yapılan çağrılara destek sözleşmelerinde belirlenen süreler dahilinde yanıt verir.

Sorununuz 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.

Bu Kılavuz Hakkında

FXR90 endüstriyel sabit RFID okuyucular, dayanıklı endüstriyel ve kurumsal ortamlarda varlık yönetimi için gerçek zamanlı, sorunsuz ve EPC ile uyumlu etiket işleme imkanı sunar.

FXR90; Wi-Fi, Bluetooth, 1000BASE-T Ethernet, POE+ ve isteğe bağlı 5G WAN destekler ve 4 bağlantı noktalı, 8 bağlantı noktalı ve entegre RFID anteni seçenekleri sunar.

Bu Hızlı Başvuru Kılavuzu, FXR90 RFID okuyucuyu kurma, yapılandırma ve kullanma ile ilgili bilgiler sunar. Kılavuz, profesyonel kurulumcular ve sistem entegratörleri tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Simge Açıklamaları

Belge seti, okuyucuya daha fazla görsel ipucu vermek için tasarlanmıştır. Belge seti boyunca aşağıdaki görsel göstergeler kullanılmıştır.



NOT: Bu metin, kullanıcı için tamamlayıcı bilgiler içerir ve belli bir işin yapılması için zorunlu değildir.



ÖNEMLİ: Buradaki metin, kullanıcı için önemli bilgiler içerir.



DİKKAT: Tedbirsiz davranılması hâlinde kullanıcı küçük ya da orta derecede yaralanmalara maruz kalabilir.



UYARI: Tehlikenin önlenmemesi hâlinde, kullanıcı ciddi şekilde YARALANABİLİR veya ÖLEBİLİR.

Başlarken

Bu bölümde, FXR90 sabit RFID okuyucu özellikleri, parçaları ve LED göstergeleri hakkında bilgi verilmektedir.

Özellikler

FXR90 sabit endüstriyel RFID okuyucular, Zebra'nın sabit okuyucu platformunu temel alır. Bu okuyucuların kullanımı, dağıtımı ve yönetimi kolaydır.

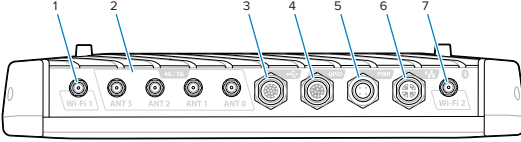
Okuyucu; büyük ölçekli dağıtımlarda envanter yönetimi ve varlık izleme uygulamaları için gerçek zamanlı, sorunsuz ve EPC ile uyumlu etiketler sunar. Okuyucu; eksiksiz, yüksek performanslı ve akıllı RFID çözümlerinin uygulanmasına olanak tanıyan çeşitli özellikler sunar:

- İmalat ve nakliyat/lojistik gibi endüstriyel piyasalar için dayanıklı yapı
- İç mekan, dış mekan ve araca monte kullanıma uygun
- Kablosuz iletişim:
 - CBRS desteği ile 5G WAN/GPS
 - WWAN
 - Wi-Fi 6
 - Bluetooth
- Dokunarak eşleştirme için NFC etiketi
- Endüstriyel M12 konektörler
- IP65 ve IP67 sızdırmazlık derecesi
- -40°C ile +65°C arasında çalışma sıcaklığı
- 4 ve 8 anten bağlantı noktası seçenekleri

- 4 bağlantı noktalı yapılandırma ile isteğe bağlı entegre anten

FXR90 Parçaları

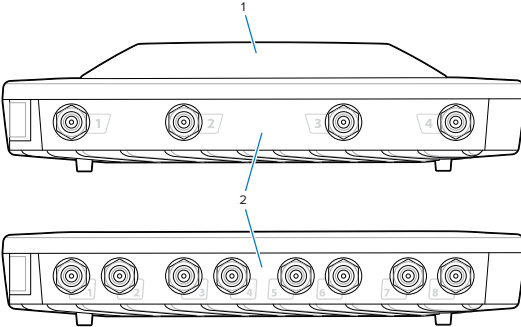
Şekil 1 FXR90 Üst Panel Bağlantıları



Tablo 1 FXR90 Üst Panel Bağlantıları

1	WLAN (Wi-Fi) anteni 1
2	WWAN antenleri (4G / 5G / GPS) (4)
3	USB (Ana Bilgisayar ve İstemci)
4	GPIO
5	DC Güç Girişi
6	POE+ ile 10/100/1000 Base-T Ethernet (IEEE 802.3at ile uyumlu)
7	WLAN (Wi-Fi) / Bluetooth anteni 2

Şekil 2 FXR90 RFID Antenleri



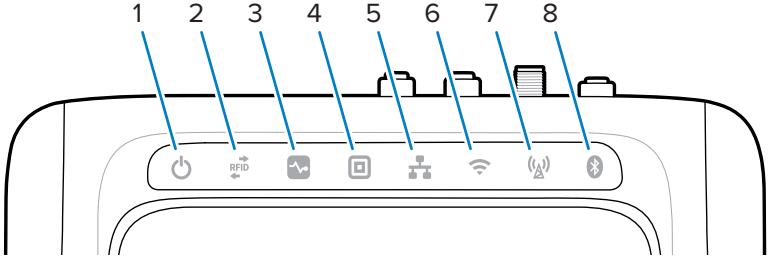
Tablo 2 FXR90 RFID Antenleri

1	Entegre RFID anteni (isteğe bağlı)
2	RFID Anten bağlantı noktaları, RP-TNC (4 veya 8)

FXR90 LED'ler

Okuyucu LED'leri, aşağıdaki tabloda açıklandığı üzere okuyucu durumunu belirtir.

Şekil 3 FXR90 LED'ler



Tablo 3 FXR90 LED Göstergeler

	İşlev	Renk/Durum
1	Güç	Yeşil = Açık Sarı = Uygulama başlatılıyor / önyükleme gerçekleştiriyor Kırmızı = Kritik hata
2	Etkinlik	Yanıp sönen yeşil = Etiket okundu Yanıp sönen sarı = Başka bir etiket işlemi Yanıp sönen kırmızı = RF işleminde hata

Tablo 3 FXR90 LED Göstergeler (Continued)

	İşlev	Renk/Durum
3	Durum	Yanıp sönen yeşil = GPI olayı Yanıp sönen sarı = Ürün yazılımı güncellemesi Kırmızı = Ürün yazılımı güncellemesi hatası
4	Uygulama	Yeşil Sarı Kırmızı Uygulama Tanımlı
5	Ethernet	Yanıp sönen yeşil = 1000 Mb/sn bağlantı tespit edildi Yanıp sönen sarı = 100 Mb/sn bağlantı tespit edildi
6	WiFi	Yeşil = Bağlı Yanıp sönen yeşil = Bağlanıyor Kırmızı = Hata/Bağlantı kaybı
7	WAN (4G/5G)	Yeşil = Bağlı Yanıp sönen yeşil = Bağlanıyor Kırmızı = Hata
8	Bluetooth	Mavi = Bağlı Yanıp sönen mavi = Eşleştiriliyor/Aranıyor Kırmızı = Hata/Bağlantı kaybı

Kurulum ve İletişim

Bu bölümde FXR90 RFID okuyucu kurulum ve iletişim prosedürleri yer almaktadır.



DİKKAT: FXR90 RFID okuyucu, bir profesyonel tarafından kurulmalıdır.



ÖNEMLİ: Okuyucu ile yalnızca Zebra onaylı kablo grupları kullanılmalıdır.

Okuyucuyu Ambalajından Çıkarma

Okuyucuyu sevkiyat kutusundan çıkarın ve hasar görmüş olup olmadığına bakın. Sevkiyat kutusunu saklayın. Okuyucunun servis için iade edilmesi gerekirse bu kutuyu kullanın.

Okuyucuyu Çıkıntısız Şekilde Monte Etme

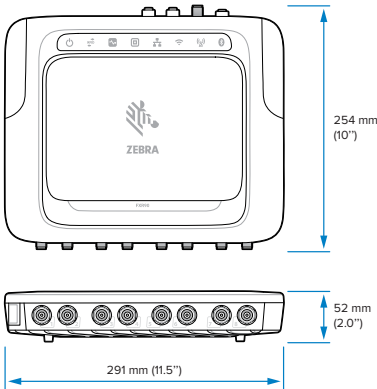
FXR90, okuyucunun bir yüzeye çıkıntısız şekilde monte edilmesine olanak tanımak için standart olarak okuyucuya takılı iki montaj braketini sunar. Bu braketler için dört adet 8 numara montaj vidası gerekir.



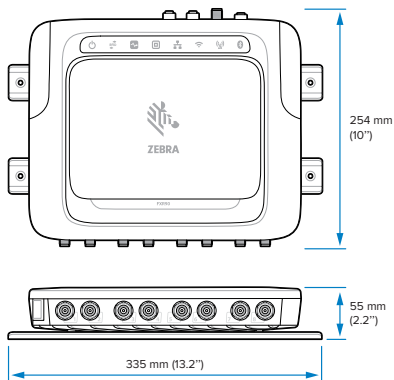
NOT: Alçıpan uygulamalarında doğru boyutlu mafsal pimleri veya alçıpan dübelleri kullanın.

Montaj yüzeyini, aşağıdaki boyutlar uyarınca önceden delin. Montaj şekli, 310 mm x 100 mm (12,20 inç x 3,94 inç) ölçülerine sahip bir dikdörtgendir. Montaj yüzeyi, tüm cihaz ağırlığını ve takılı kabloların ağırlığını destekleyebilmelidir.

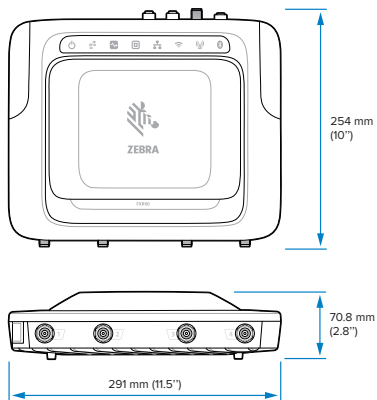
Şekil 4 FXR90 Mekanik Boyutları



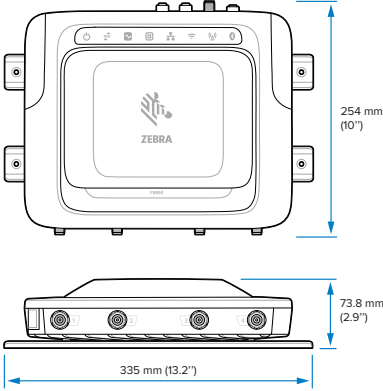
Şekil 5 Braketlerle FXR90 Mekanik Boyutları



Şekil 6 Antenle FXR90 Mekanik Boyutları

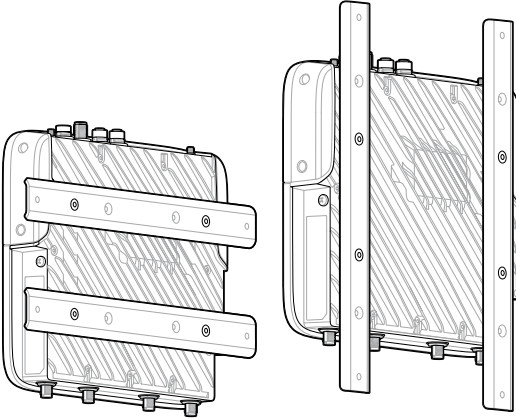


Şekil 7 Anten ve Braketlerle FXR90 Mekanik Boyutları



NOT: Braketler, okuyucunun hem dikey hem yatay montajını destekleyecek şekilde döndürülebilir.

Şekil 8 Braket Yönleri



Montaj İpuçları

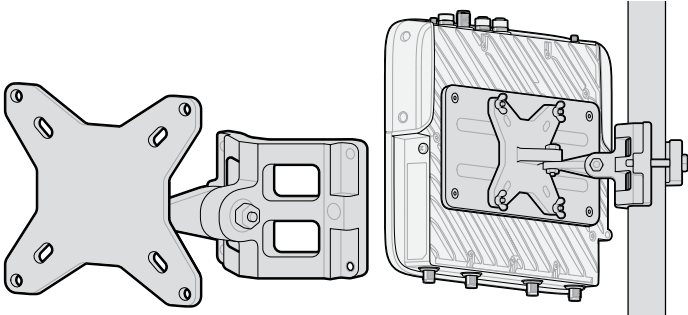
Okuyucuyu herhangi bir yönde monte edebilirsiniz. Okuyucu için bir konum seçmeden önce aşağıdaki hususları göz önünde bulundurun.

- Okuyucuyu elektromanyetik parazit olmayan bir alana monte edin. Parazit kaynakları arasında jeneratörler, pompalar, dönüştürücüler, kesintisiz güç kaynakları, AC anahtarlama röleleri, ışık kısma anahtarları ve bilgisayar CRT terminalleri yer alır.
- İstenen sistem performansı seviyesini sağlamak için okuyucu ve anten arasındaki kablo kayıplarının dikkate alındığından emin olun.
- Gücün okuyucuya ulaşabildiğinden emin olun.
- Okuyucunun kolayca bozulmayacağı, darbe almayacağı veya hasar görmeyeceği bir yere monte edildiğinden emin olun.
- Hassas dikey veya yatay montaj için bir su terazisi kullanın.

VESA Montaj

Bu bölümde FXR90 okuyucuyu monte etmek için kullanılabilecek bir harici braket cihazı açıklanmaktadır.

VESA Montaj (Parça No: MNT-100100MM-01) ağır hizmet tipi eklemli bir montaj braketidir.



- Braket hem dikey hem de yatay yapılandırmalarda kullanılabilir.
- Braket, iç mekan/dış mekan kullanımı için uygundur.
- Braket, okuyucuyu yönlendirme amacıyla hem azimut açısına hem de yüksekliğe göre ayarlanabilir.

- Adaptör plakası (Parça No: ADP-200100MM-01) FXR90 ile VESA montaj braketini arasına kurulur. Montajı tamamlamak için FXR90'daki 200 mm x 100 mm ölçülerine sahip delik şekli, VESA montaj braketindeki 100 mm x 100 mm ölçülerine sahip delik şekline takılmalıdır. Adaptör plakasını takmak için çıkıntısız montaj braketindeki vidaları kullanın.

Okuyucu Antenlerinin Bağlanması

Okuyucu antenlerini güvenli bir şekilde takmak için



ÖNEMLİ: Uygun Zebra antenleri, çeşitli kullanım durumları için optimum performans sağlar. Optimum RF özelliklerini karşılamak için maksimum VSWR = 1,3 değerine sahip bir anten kullanılmalıdır.



DİKKAT: Cihazı topraklamak için cihazın yan tarafındaki önceden takılmış #10-32 x 0,250 inç topraklama vidasını kullanın.



ÖNEMLİ: Özellikle dış mekan uygulamalarında olmak üzere kullanılmayan konektörlerin koruyucu kapakları kapalı kalmalıdır.



UYARI: Okuyucuyu çalıştırmadan önce, yanlış kullanımdan kaynaklanabilecek kişisel yaralanmaları veya ekipman hasarlarını önlemek için tüm anten kurulum ve güç bağlantısı talimatlarını izleyin. Çalışanları korumak için tüm antenleri bölgenizdeki mevzuat uyarınca belirtilen gerekliliklere uygun şekilde yerleştirdiğinizden emin olun.



DİKKAT: Antenleri bağlamadan önce okuyucuyu kapatın. Okuyucu açıkken veya etiketleri okurken antenlerin bağlantısını asla kesmeyin. Bu, okuyucuya zarar verebilir.

Antenler bağlı değilken ana bilgisayardan gelen anten bağlantı noktalarını açmayın.

Maksimum anten kazancı (kablo kayıpları dahil) 6,7 dBİL değerini aşamaz. Cihazın, mevzuat uyumluluğunu sağlamak için okuyucunun kullanıldığı ülkeye doğru şekilde ayarlandığından emin olun.

Antenleri bina dışına monte ederken ekipman bina topraklamasına kalifiye bir kişi tarafından kalıcı olarak bağlanmalıdır. Bu işlemi, geçerli ulusal elektrik tesisatı kurallarına uygun olarak gerçekleştirin.

Antenleri okuyucuya bağlamak için her antenden gelen RP-TNC konektörünü bir anten bağlantı noktasına bağlayın ve bağ teli kullanarak kabloyu sabitleyin. Kabloyu, nominal büküm yarıçapından fazla bükmeyin.

İletişim ve Güç Bağlantısı

Okuyucu için bir ana bilgisayar veya ağa standart PoE veya PoE+ bağlantısı kullanın.



ÖNEMLİ: Özellikle dış mekan uygulamalarında olmak üzere kullanılmayan konektörlerin koruyucu kapakları kapalı kalmalıdır.

Ethernet Bağlantısı

Okuyucu, ana bilgisayar ile iletişim kurmak için Ethernet bağlantısı (10/100/1000 Base-T Ethernet kablosu) kullanır.

Bu bağlantı, okuyucu ayarlarını değiştirmek ve okuyucuyu kontrol etmek üzere kullanılan Yönetici Konsoluna erişim sağlar. Onaylı okuyucu Zebra güç kaynağı veya Ethernet kablosuyla Ethernet Üzerinden Güç kullanarak bir kablolu Ethernet bağlantısı (10/100/1000 Base-T kablosu) gücü ile.

Ethernet: Harici Güç Kaynağı Üzerinden Güç

FXR90 RFID okuyucu; 10/100/1000 Base-T Ethernet kablosu kullanarak ana bilgisayar ile iletişim kurar ve Zebra güç kaynağı aracılığıyla güç alır.

- 1 m, 3 m, 5 m veya 15 m boyundaki Ethernet kablolarından birini seçin.
2. Ethernet kablosunu, FRX90 Ethernet M12 konektörüne bağlayın.
3. Ethernet kablosunun diğer ucunu, ana bilgisayar sisteminin LAN bağlantı noktasına bağlayın.
4. Güç kaynağı kablosu konektörünü okuyucuya takın.
5. Güç kablosunu yönlendirin.
6. FXR90 Zebra AC güç kaynağını, bir duvar prizine takın.
7. Ünitenin düzgün bir şekilde önyükleme gerçekleştirdiğini ve çalışır durumda olduğunu teyit edin.
8. Ağa bağlı bir bilgisayarda bir internet tarayıcısı açın ve okuyucuya bağlanın.
9. Yönetici Konsolunda oturum açın.

Ethernet: PoE veya PoE+ üzerinden güç

PoE kurulum seçeneği, okuyucunun aynı 10/100/1000 Base-T Ethernet kablosu üzerinden iletişim kurmasına ve güç almasına olanak tanır.

- 1 m, 3 m, 5 m veya 15 m boyundaki Ethernet kablolarından birini seçin.
- Ethernet kablosunu, FRX90 Ethernet M12 konektörüne bağlayın.
- Kablonun diğer ucunu PoE veya PoE+ özelliğine sahip bir Ethernet ağına bağlayın.
- Okuyucunun düzgün bir şekilde önyükleme gerçekleştirdiğini ve çalışır durumda olduğunu teyit edin.
- Ağa bağlı bir bilgisayarda bir internet tarayıcısı açın ve okuyucuya bağlanın.
- Yönetici Konsolunda oturum açın.

USB Bağlantısı

USB portu (varsayılan olarak) bir Ağ çalışma modunu destekler. Bu, ikinci ağ arabirimini USB üzerinden sanal ağ adaptörü olarak etkinleştirir.

Ethernet ağ arabirimi, USB sanal ağ adaptörüyle birlikte var olur. Bununla birlikte herhangi bir zamanda yalnızca bir uygulama bağlantısına (RFID bağlantısı veya web konsolu bağlantısı) izin verilir. Yükleme talimatları için [Zebra USB RNDIS Sürücüsü](#) bölümünü ziyaret edin.



ÖNEMLİ: Özellikle dış mekan uygulamalarında olmak üzere kullanılmayan konektörlerin koruyucu kapakları kapalı kalmalıdır.

Zebra USB RNDIS Sürücüsü

USB sanal ağ adaptörünü kullanmak için Zebra USB Uzak Ağ Aygıtı (RNDIS) sürücüsünü yükleyin ve okuyucuda sürücüyü etkinleştirin.

RNDIS sürücüsünü ana bilgisayara yüklemek için:

1. **Zebra RNDIS.msi** kurulum dosyasını, zebra.com/support adresinden ana bilgisayara indirin.
2. USB Uzak Ağ Aygıtı Arabirimi için ana bilgisayar tarafındaki sürücülerini yüklemek üzere ana bilgisayarda bu dosyayı seçin.
3. Ana bilgisayar ve okuyucuyu bir USB kablosu ile bağlayın. **Welcome to the Found New Hardware Wizard** (Yeni Donanım Bulundu Sihirbazına Hoş Geldiniz) ekranı görüntülenir.

4. **No, not this time** (Hayır, şu anda istemiyorum) telsiz düğmesini ve ardından **Next** (İleri) öğesini seçin.
5. Varsayılan seçeneği belirleyin. **Install Software Automatically (Recommended)** (Yazılımı Otomatik Olarak Yükle (Önerilen)).
6. Donanım kurulumu iletişim penceresinde **Continue Anyway** (Yine de devam et) öğesini seçin.
7. Yüklemeyi tamamlamak için **Finish** (Bitir) öğesini seçin. Bu, ana bilgisayara otomatik olarak yapılandırılmış bir IP adresi atar. Ağ artık kullanıma hazırdır ve okuyucunun IP adresi 169.254.10.1 olarak sabitlenir.

GPIO Arabirim Bağlantısı

GPIO bağlantısı, harici sensörler ve sinyal cihazları için en fazla 4 girişe, 4 çıkışa ve +24 VDC beslemesine izin verir. GPIO arabirimi, okuyucunun gövde topraklamasından elektriksel olarak yalıtılmıştır ancak topraklamasında 24 VDC harici güç kaynağının güç geri dönüşü ortaktır.

Yasal Düzenleme Bilgileri

Bu cihaz, Zebra Technologies Corporation tarafından onaylanmıştır.

Bu kılavuz, şu model numaraları için geçerlidir:

- FXR9000
- FXR9001
- FXR9011

Tüm Zebra cihazları, satıldıkları yerlerde geçerli olan kural ve yönetmeliklere uygun olacak şekilde tasarlanmıştır ve gerektiği gibi etiketlenecektir.

Yerel dil çevirisi / (BG) Превод на местен език / (CZ) Překlad do místního jazyka / (DE) Übersetzung in die Landessprache / (EL) Μετάφραση τοπικής γλώσσας / (ES) Traducción de idiomas locales / (ET) Kohaliku keele tõlge / (FI) Paikallinen käännös / (FR) Traduction en langue locale / (HR) Prijevod na lokalni jezik / (HU) Helyi nyelvé fordítás / (IT) Traduzione in lingua locale / (JA) 現地語翻訳 / (KR) 현지 언어 번역 / (LT) Vietinės kalbos vertimas / (LV) Tulkojums vietējā valodā / (NL) Vertaling in lokale taal / (PL) Tłumaczenie na język lokalny / (PT) Tradução do idioma local / (RO) Traducere în limba locală / (RU) Перевод на местный язык / (SK) Preklad do miestneho jazyka / (SL) Prevajanje v lokalni jezik / (SR) Превод на локални језик /

(SV) Översättning av lokalt språk / (TR) Yerel dil çevirisi / (ZH-CN) 当地语言翻译 / (ZH-TW) 當地語言翻譯

zebra.com/support

Zebra ekipmanlarında, Zebra tarafından açıkça onaylanmayan değişiklik ya da düzenlemelerin yapılması, kullanıcının ekipmanı kullanma iznini geçersiz kılabilir.

Belirtilen maksimum çalışma sıcaklığı: 65°C



DİKKAT: Yalnızca Zebra tarafından onaylanan ve NRTL sertifikalı aksesuarları, pil paketlerini ve pil şarj cihazlarını kullanın.

Islak/nemli mobil bilgisayarları, yazıcıları veya pilleri şarj etmeyi **KESİNLİKLE DENEMEYİN**. Harici bir güç kaynağına bağlanmadan önce tüm bileşenlerin kuru olması gerekir.



UYARI: Bu ürün, A Sınıfı ITE üründür. Ev ortamında çalışma, telsiz parazitine neden olabilir.

Bluetooth® Kablosuz Teknolojisi

Bu ürün, onaylı bir Bluetooth® ürünüdür. Bluetooth SIG listesi hakkında daha fazla bilgi için lütfen www.bluetooth.com adresini ziyaret edin.

Yasal İşaretler

Cihaza sertifikasyonla ilişkili yasal işaretler uygulanır. Diğer ülkelerde kullanılan işaretler hakkında ayrıntılı bilgi için Uygunluk Beyanı (DoC) belgesini inceleyin. Uygunluk Beyanı'na şu adresten erişebilirsiniz:

zebra.com/doc.

Sağlık ve Güvenlik Önerileri

Bu bölümde önemli sağlık ve güvenlik önerileri sunulmaktadır.

Araç Kurulumu

RF sinyalleri, motorlu araçlarda gerektiği gibi takılmamış veya yeterince korunmayan elektronik sistemleri (güvenlik sistemleri dahil) etkileyebilir. Aracınızla ilgili olarak üreticiye veya üretici temsilcisine danışın. Sürücülerin dikkatinin dağılmasını önlemek için ilgili ekipmanın kurulu olup olmadığını

kontrol edin. Ayrıca aracınıza eklenen her türlü ekipmanın üreticisine de danışmanız gerekir.

Cihazı kolayca erişebileceğiniz bir yere koyun. Kullanıcı, cihaza gözlerini yoldan ayırmadan erişebilmelidir.



ÖNEMLİ: Cihazı kurmadan veya kullanmadan önce sürüşte dikkat dağınıklığıyla ilgili ulusal ve yerel yasaları kontrol edin.

Yol Güvenliği

Tüm dikkatinizi yola verin. Araç kullandığınız bölgelerdeki kablosuz cihaz kullanımına ilişkin yasa ve düzenlemelere uyun.

Kablosuz iletişim sektörü, cihazınızı/telefonunuzu sürüş sırasında güvenli bir şekilde kullanmanız gerektiğini hatırlatır.

Kısıtlı Kullanım İmkânı Sunan Konumlar

Kısıtlı kullanım imkânı sunan konumlarda elektronik cihazların kullanımıyla ilgili tüm işaret ve talimatları öğrenerek bunlara uyun.

Hastaneler ve Hava Taşıtlarında Güvenlik



Kablosuz cihazlar, elektrikli tıbbi ekipmanların ve hava taşıtlarının çalışmasını etkileyebilen telsiz frekansı enerjisi iletir. Hastanelerde, kliniklerde, sağlık tesislerinde veya hava yolu personeli tarafından talep edildiğinde kablosuz cihazlar kapatılmalıdır. Bu taleplerin amacı, hassas ekipmanlarda oluşabilecek parazit etkilerinin önlenmesidir.

Tıbbi Cihazlar

Tıbbi cihazlarda parazit oluşturma risklerinin önlenmesi için kablosuz cihazlarla kalp pilleri, defibrilatörler veya vücuda yerleştirilebilen diğer tıbbi cihazlar arasında en az 20 cm (8 inç) mesafenin bırakılması önerilir. Kalp pili kullanıcıları, cihazı vücutta kalp pilinden mümkün olduğunca uzak tutmalı veya parazit şüphesi oluşması durumunda cihazı KAPATMALIDIR.

Kablosuz ürününüzün çalışmasının tıbbi cihaz ile parazite neden olup olmayacağını öğrenmek için lütfen doktorunuza veya tıbbi cihazın üreticisine danışın.

RF Enerjisine Maruz Kalmaya İlişkin Yönergeler



DİKKAT: Önemli Güvenlik Bilgileri

RF Enerjisine Maruz Kalma Düzeyini Azaltma - Doğru Kullanım Yöntemi

Cihazı yalnızca verilen talimatlara uygun şekilde çalıştırın.

Cihaz, kullanıcıların elektromanyetik alanlara maruz kalmasını kapsayan, kabul görmüş uluslararası standartlarla uyumludur. Elektromanyetik alanlara maruz kalmaya ilişkin uluslararası standartlarla ilgili bilgi için www.zebra.com/doc adresindeki Zebra Uygunluk Beyanı'na (DoC) başvurun.

RF enerjisine maruz kalma şartlarıyla uyumluluk sağlamak için yalnızca Zebra tarafından test edilmiş ve onaylanmış kulaklıkları, kemer askılarını, kılıfları ve benzer aksesuarları kullanın. Varsa aksesuar kılavuzunda ayrıntılarıyla açıklanan kullanım talimatlarına uyun.

Üçüncü taraf kemer askılarının, kılıfların ve benzer aksesuarların kullanılması; RF enerjisine maruz kalmayla ilgili uygunluk gereksinimlerine uymayabilir ve bundan kaçınılmalıdır.

Kablosuz cihazlardan gelen RF enerjisinin güvenliği hakkında daha fazla bilgi edinmek için www.zebra.com/responsibility adresinde, RF enerjisine maruz kalma ve değerlendirme standartlarıyla ilgili bölüme göz atın.

Bu cihaz, RF'ye maruz kalma şartlarını karşılamak için kullanıcının ve yakında bulunan diğer kişilerin vücudundan en az 30 cm uzaklıkta kullanılmalıdır.

Güç Kaynağı

Bu cihazın güç beslemesi için harici veya Ethernet Üzerinden Güç (PoE) 802.3af ya da 802.3at güç kaynakları kullanılabilir. Geçerli talimatlara mutlaka uyun.



UYARI: ELEKTRİK ÇARPMASI Yalnızca Zebra tarafından onaylanmış, uygun elektrik değerlerine sahip Sertifikalı ITE [LPS] güç kaynağı kullanın. Başka bir güç kaynağının kullanılması, bu cihaza verilen onayları geçersiz kılabilir ve tehlikeli olabilir.

Bu cihazın güç beslemesi için 802.3af veya 802.3at ile uyumlu ve yerel uygunluk gereksinimlerini karşılayan güç kaynakları kullanılmalıdır.

CE İşaretleme ve Avrupa Ekonomik Alanı (AEA)

Uyumluluk Beyanı

Zebra, işbu belgeyle bu telsiz ekipmanının 2014/53/AB ve 2011/65/AB Direktifleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.

AEA ülkeleri kapsamında telsiz kullanımıyla ilgili sınırlamalar, AB Uygunluk Beyanı Ek A'da belirtilmiştir. AB Uygunluk Beyanı'nın tam metnine şu adresten erişilebilir: zebra.com/doc.

AB İthalatçısı: Zebra Technologies B.V

Adres: Mercurius 12, 8448 GX Heerenveen, Hollanda

Çevre Uyumluluğu

Uyumluluk beyanları ve geri dönüşüm bilgilerinin yanı sıra ürün ve ambalajlarda kullanılan malzemeler için lütfen www.zebra.com/environment adresini ziyaret edin.

Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE)

AB ve Birleşik Krallık'taki Müşteriler İçin: Kullanım ömrünü dolduran ürünler için lütfen www.zebra.com/wEEE adresindeki geri dönüşüm/bertaraf önerilerine bakın.

United States and Canada Regulatory

Radio Frequency Interference Notices

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.



NOT: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection

against harmful interference when the equipment is operated in commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Radio Frequency Interference Requirements – Canada

Innovation, Science and Economic Development Canada ICES-003 No Compliance Label: CAN ICES-003 (A)/NMB-003(A)

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference; and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This device is restricted to indoor use when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

Lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5 150- 5350 MHz, cet appareil doit être utilisé exclusivement en extérieur.

This radio transmitter 109AN-FXR9000,109AN-FXR9001,109AN-FXR9011 has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list and having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Le présent émetteur radio 109AN-FXR9000,109AN-FXR9001,109AN-FXR9011 a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement

économique Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés cidessous et ayant un gain admissible maximal. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur

Antenna 1 ID: WLAN

Dipole: 4,37 dBi, 50 ohms

Antenna 2 ID: RFID

Patch: 6,7 dBi, 50 ohms

RF Exposure Requirements - FCC and ISED

The FCC has granted Equipment Authorization for this device with all reported SAR levels evaluated in compliance with the FCC RF emission guidelines. SAR information on this device is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of www.fcc.gov/oet/ea/fccid.

To satisfy RF exposure requirements, this device must operate with a minimum separation distance of 30 cm or more from a user's body and nearby persons.

Pour satisfaire aux exigences d'exposition aux radio fréquences, cet appareil doit fonctionner avec une distance de séparation minimale de 30 cm ou plus de corps d'une personne.

To ensure compliance with FCC/ISED RF exposure requirement, the user shall keep the front of the RFID Device transmitting antenna at least 30 cm away from any nearby persons.

Pour assurer la conformité avec l'exigence d'exposition aux radiofréquences USED, l'utilisateur doit garder l'avant de l'antenne

d'émission du dispositif RFID à au moins 30 cm de toute personne à proximité.

Hotspot Mode

To satisfy RF exposure requirements in hotspot mode, this device must operate with a minimum separation distance of 1.0 cm or more from a user's body and nearby persons.

Pour satisfaire aux exigences d'exposition RF en mode hotspot, cet appareil doit fonctionner avec une distance de séparation minimale de 1,0 cm ou plus du corps de l'utilisateur et des personnes à proximité.

Mobile Devices

This equipment complies with RF Exposure limits established for an uncontrolled environment (General Population). This equipment should be installed and operated in such a way that a separation distance of greater than 20 (or 30) centimeters is maintained between the transmitter's radiating structure(s) and the body of the user or nearby persons.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux RF établies pour un environnement non contrôlé (population générale). Cet équipement doit être installé et utilisé de manière à maintenir une distance de séparation supérieure à 20 or 30 centimètres entre la (les) structure (s) rayonnante (s) de l'émetteur et le corps de l'utilisateur ou des personnes à proximité.

Remote and Standalone Antenna Configurations

To comply with FCC/ISED RF exposure requirements, antennas that are mounted externally at remote locations or operating near users at stand-alone desktop or similar configurations must operate with a minimum separation distance of 30 cm from the user or nearby persons.

La conformité aux normes d'exposition RF établies par les organismes FCC/ISED exige une distance minimale de 30 cm entre l'antenne et l'utilisateur ou toute personne à proximité lorsque celle-ci est installée à l'extérieur ou lorsqu'elle est placée sur un bureau ou dans une configuration similaire.

Co-located Statement

To comply with FCC RF exposure compliance requirement, the antenna used for this transmitter must not be co-located (within 20 cm) or operating

in conjunction with any other transmitter/antenna except those already approved in this filling.

Hotspot ISED Notice

When operating in hotspot mode, this device is restricted to indoor use when operating in the 5150 - 5350 MHz frequency range.

En mode de connexion partagée (hotspot), l'utilisation de cet appareil doit se faire exclusivement en extérieur lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5 150 - 5 350 MHz.

The maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250 - 5350 MHz, 5470 - 5725 MHz and 5725 - 5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the Effective Isotropic Radiated Power (EIRP) limit.

Le gain maximal d'antenne autorisé pour les appareils fonctionnant dans les bandes de fréquences 5 250 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz et 5 725 - 5 850 MHz doit être tel que l'équipement respecte toujours la limite de puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE).

UL Listed Products with GPS

Underwriters Laboratories Inc. (UL) has not tested the performance or reliability of the Global Positioning System (GPS) hardware, operating software, or other aspects of this product. UL has only tested for fire, shock, or casualties as outlined in UL's Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment. UL Certification does not cover the performance or reliability of the GPS hardware and GPS operating software. UL makes no representations, warranties, or certifications whatsoever regarding the performance or reliability of any GPS related functions of this product.

Marquage UL des produits équipés d'un GPS

Les tests menés par Underwriters Laboratories Inc. (UL) ne portent ni sur les performances, ni sur la fiabilité du matériel et du logiciel d'exploitation du GPS (Global Positioning System), ni sur tout autre aspect de ce produit. UL a uniquement testé la résistance au feu, aux chocs et aux sinistres, comme le définit la norme UL60950-1 relative à la sécurité des matériels de traitement de l'information. La certification UL ne couvre ni les performances, ni la fiabilité du matériel et du logiciel d'exploitation GPS. UL ne formule aucune déclaration, ni ne délivre aucune garantie ni aucun

certificat concernant les performances et la fiabilité des fonctions GPS de ce produit.

日本

Class A ITE

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用する
と 電波妨害を引き起こすことがあり ます。この場合には使用者が適切な
対策を 講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

Brasil

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência
prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente
autorizados.

中国

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书 [zebra.com/
support](http://zebra.com/support)。



警告: 在生活环境中，该产品工作时可能会造成无线电干扰。

确认进网标贴和证书真伪可查询网址: tenaa.com.cn/。

如果配套使用外部电源适配器，请确保其已通过CCC 认证



Евразийский Таможенный Союз (EAC)

Данный продукт соответствует требованиям знака EAC.



México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que enseguida se enlistan y para una ganancia máxima de antena de 6,7 dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que 6,7 dB quedan prohibidas. La impedancia requerida de la antena es de 50 ohms.

Singapore

End-users are required to obtain a site licence from the Infocomm Media Development Authority (“IMDA”) to operate RFID equipment in Singapore such as Zebra fixed and mobile RFID readers. For further information on this licensing requirement and the application process, end-users may contact IMDA (Tel: 6211 0647).

한국

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다 .

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應避免影響附近雷達系統之操作

公司資訊

台灣班馬科技股份有限公司 / 台北市信義區松高路9號13樓

限用物質含有情況標示聲明書

Türkiye

TÜRK WEEE Uyumluluk Beyanı

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

ประเทศไทย

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้อง อกตามข้อกำหนดของ กทช .

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ มีระดับการแผ่ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้อง อกตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อ สุขภาพของมนุษย์ จากการใช้ เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการ กทช .

โทรคมนาคมแห่งชาติประกาศ กำหนด



Statement of Compliance

Zebra hereby declares that this radio equipment is in compliance with the Radio Equipment Regulations 2017 and the Restriction of the Use of

Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

Any radio operation limitations within UK are identified in Appendix A of UK Declaration of Conformity.

The full text of the UK Declaration of Conformities is available at:
zebra.com/doc.

UK Importer: Zebra Technologies Europe Limited

Address:

Dukes Meadow, Millboard Rd, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF

