RFD90 Ultra Dayanıklı UHF RFID Kızaklar

Kararlı Çok yönlü. Geleceğe Hazır.

Günümüzün üretim, nakliye ve lojistik operasyonları, öngörülemeyen tedarik zincirleri ve işgücü havuzlarıyla mücadele ederken, daha yüksek hacimleri daha yüksek hızlarda teslimat baskısı altında kalıyor. Hızlı, doğru RFID çözümleri artık en zorlu ortamlarda bile kritik bir fark yaratabilir. Zebra'nın RFD90 Ultra Dayanıklı UHF RFID Sled cihazları, zorlu koşullar için üretilmiştir, 1,8 metreden betona düşmelere karşı test edilmiştir ve endüstriyel sınıf çift IP65 ve IP67 dereceli muhafaza içerir. Hem standart seri RFD9030 Sled hem de uzun menzilli RFD9090 Sled, saniyede 1.300 etiketlik endüstri lideri okuma hızları, ultra hassas ürün bulma modu, üç işlevli kullanıcı tarafından programlanabilir tetik ve kolay cihaz yönetimi için Wi-Fi 6 özelliği sunar. Changeable eConnex™ adaptörleri ve şarj yuvası dayanıklı Zebra mobil bilgisayarları, entegre Bluetooth® 5.3 bağlantısı ise üçüncü taraf akıllı telefonları destekler.



İş Akışlarınızı Optimize Edin

Ultra Dayanıklı Ergonomik Tasarım
Zebra RFD90 Ultra Dayanıklı UHF RFID Kızak; üretim, nakliye ve lojistik ortamları dahil çok çeşitli zorlu koşullarda günlük kullanıma dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ultra dayanıklı sled cihazlar toza, sıçramaya ve suya dayanıklıdır ve beton yüzeylere 1,8 metreden düşmelere karşı test edilmiştir. Üstün ergonomisi, yükü azaltarak çalışan konforuna ve üretkenliğine katkıda bulunur.

Endüstri Lideri Performans
Saniyede 1.300 etiketlik güçlü bir okuma hızıyla RFD90 Sled cihazları, hızlı envanter sayımları sağlar ve iş akışlarında hatasızlığı artırır. RFD9030 Kızak 40 fitlik (12 metre) standart bir okuma menziline, RFD9090 Kızak ise 95 fitlik (29 metre) uzun bir menzile sahiptir. Ultra hassas ürün bulma modu, çalışanların kritik ürünleri hızlı ve kolayca bulmasına yardımcı olur. Kullanıcı tarafından programlanabilen üç fonksiyonlu tetik sayesinde RFID okuma, barkod okuma ve iş akışlarınızın ihtiyaçlarına uygun diğer özelliklere kolay erişim sağlayın. Ve 7.000 mAh pil ile RFD90 Sled cihazlar saatlerce çalışır.

Esnek Bağlantı
RFD90 Sled cihazları hemen hemen tüm mobil cihazlarla uyumludur. Zebra eConnex™ adaptörleri, çok çeşitli dayanıklı Zebra mobil bilgisayarları monte etmenizi sağlarken, OtterBox uniVERSE adaptörü birçok üçüncü taraf akıllı telefon için destek sağlar. Entegre Bluetooth™ 5.3 kablosuz özelliği, neredeyse tüm Android™, iOS veya Windows cihazlara bağlanır. Cihaz eşleştirme, NFC eşleştirmek için dokunma, kamera ile eşleştirme ve Bağlanmak İçin Tara seçenekleri kullanılarak kolayca gerçekleştirilir.

Uzaktan Yönetim
Yerleşik Wi-Fi 6, sled cihaza bağlı bir mobil bilgisayar veya akıllı telefon olmadığında bile kablosuz (OTA) cihaz yönetimini kolaylaştırır. Her cihaza dokunmak zorunda kalmadan ürün yazılımı ve yapılandırma güncellemelerini dağıtarak performansı optimize edin ve yeni özellikleri destekleyin.

Supports GEN2X

ENERGY STAR

RFD90 Ultra Dayanıklı Sled Cihazları, zorlu koşullarda endüstri lideri performans sunar.
Daha fazla bilgi için: www.zebra.com/rfd90

Uyarlanabilir Çözümler
RFD90 Ultra Dayanıklı UHF RFID Sled cihazları, çıktıkları anda Zebra mobil bilgisayarları ve akıllı telefonların yanı sıra yeni mobil bilgisayarları ve üçüncü taraf akıllı telefonları desteklemek için tam olarak etkinleştirilmiştir. Kolay değiştirilebilen, alet gerektirmeyen sled adaptörleri, personelin adaptörü hızlıca değiştirmesini sağlarken, cihazların güçlendirme için IT'ye gönderilmesine gerek kalmadan uyumluluğu korur.

Yüksek Dayanıklılık
Son derece sağlam RFD90 Sled cihazları, endüstriyel sınıf çift IP65/IP67 sızdırmazlığı, sağlam (1,8 metre) betona düşme özelliği ve -20°C ila 55°C arasında geniş çalışma sıcaklığı aralığı ile zorlu koşullar için tasarlanmıştır; böylece iş yerinizin taleplerini karşılayacağından emin olabilirsiniz.

Esnek ve Geleceğe Hazır Şarj
RFD90 Sled için şarj çözümleri, kullanıcılara sled ve mobil bilgisayarı çeşitli şekillerde çalıştırmak için esnek bir yol sağlar. İki şarj pimi setine sahip olan her şarj yuvası kabı, bir RFD90 Sled cihazını, mobil bilgisayarı veya birbirine takıldıklarında RFD90 Sled ve mobil bilgisayarı birlikte şarj edebilir. Evrensel bir şarj yuva kabı, sled için şarj sağlar ve üçüncü taraf cihazlar için bir şarj kablosu için bir USB-A bağlantı noktasına sahiptir.

Bağlı Operasyon
RFD90 Sled cihazları bir kablo kabı aracılığıyla Windows tabanlı bir PC'ye veya başka bir ana bilgisayara bağlanabilir, böylece bir RFD90 Sled cihazının bağlı bir RFID okuyucu olarak kullanılmasını sağlar.

Birinci Sınıf Geliştirme ve Destek Araçları
Büyük bir uygulamayı yeniden yazmaya gerek kalmadan en yeni nesil ürünlere hızla geçiş yapın. RFD90 Sled için Yazılım Geliştirme Kitleri (SDK'lar), mevcut Zebra el tipi RFID SDK'ları kullanır. RFD90 Sled cihazlarında çalışmaya başlamanız için yalnızca mevcut uygulamanın yeni SDK ile yeniden derlenmesi gerekir.

123RFID
RFD90 Sled cihazlarınızı 123RFID Mobile ve 123RFID Desktop kullanarak kablolu veya Bluetooth üzerinden canlı veya çevrimdışı yapılandırın. PoC, demo ve aygıt yazılım yükseltmeleri için 123RFID Desktop'u kullanın.

Değiştirilebilir Şarj Yuvaları
Yükseltmeye hazır olduğunuzda, Zebra'nın ezber bozan cradle'ları, mobil bilgisayarların kolaylıkla değiştirilebilmesi için geliştirilmiştir. Sadece bir madeni parayı vida olarak kullanarak, herhangi bir alet kullanmadan veya herhangi bir kablo yığınını takıp çıkarma zahmetine girmeden değişiklik yapabilir ve tüm kullanıcılar için deneyimi basitleştirebilirsiniz.

Yenilikçi Şarj Yuvası Çözümleri
RFD90 Sled cihazlarını destekleyen şarj yuvaları, bir yuvalı ve çok yuvalı seçenekleri ve yalnızca şarj ve iletişim çeşitleriyle gelir. Tek yuvalı iletişim yuvalarında bilgisayara bağlantı için bir Mikro-USB bağlantı noktası, çok yuvalı iletişim yuvalarında ise şirket ağına bağlantı için bir Ethernet bağlantı noktası bulunur. Bu bağlantı, kızaktayken RFD90 sled cihazlarınızı yönetmenizi ve ayrıca yapılandırmayı ayarlama, aygıt yazılımı yükseltmelerini gönderme ve aygıt sağlığını izlemenizi sağlar, böylece aygıtlarınız hakkında daha az çabayla daha fazla bilgi edinirsiniz.

Neden RFID için Zebra?
Şimdi RFID uygulama zamanı. Risksiz, kapsamlı dönüşüm için endüstrinin en derin, sahada kanıtlanmış portföyüne güvenin. Çalışma ortamınız, uygulamanız ve koşullarınız için tasarlanan Zebra RFID çözümleri sizi daha verimli hale getirmek için üretildi.

Teknik Özellikler

Fiziksel Özellikler

Boyutlar	RFD9030: 189 x 83.4 x 173 mm RFD9090: 248 x 96.3 x 173 mm
Ağırlık	SE4750MR ile RFD9030: 714 gram SE4850 ile RFD9030: 751 gram SE4750MR ile RFD9090: 759 gram SE4850 ile RFD9090: 799 gram
Güç	Kolay Takılıp Çıkarılan, PowerPrecision+ Li-Ion 7,000 mAh pil
Bildirim	Bluetooth durum LED'i Wi-Fi durum LED'i Decode LED'leri Pil Durumu LED'i Bipleyici
Kullanıcı Deneyimi	Üç Fonksiyonlu Kullanıcı Programlanabilir Tetik

RFID Performansı

Desteklenen Standartlar	EPC Sınıf 1 Gen 2; EPC Gen2 V2
RFID Motoru	Zebra Özel Radyo Teknolojisi
En Yüksek Okuma Hızı	1,300+ etiket/sn.
Nominal Okuma Menzili	RFD9030: 40 fit / 12 m RFD9090: 95 fit / 29 m
Frekans Aralığı ve RF Sistem Çıkışı	RFD9030: ABD: 902–928 MHz; 0–30 dBm (EIRP) AB: 865–868 MHz; 0–30 dBm (EIRP) 916.3, 917.5, and 918.7 MHz; 0–30 dBm (EIRP) Japonya: 916–921 MHz (w LBT), 0–30 dBm (EIRP) RFD9090: ABD: 902–928 MHz; 5,5–35,5 dBm (EIRP) AB: 865–868 MHz; 5,5–35,0 dBm (EIRP) 916,3, 917,5, ve 918,7 MHz; 5,5–35,5 dBm (EIRP) Japonya: 916–921 MHz (LBT ile), 5,5–35,5 dBm (EIRP)

Kablosuz LAN

Radyo	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
Veri Hızı	1,2 Gbps'ye kadar 5 GHz PHY veri hızları; 458 Mbps'ye kadar 2.4 GHz PHY veri hızları
Çalışma Kanalları	Kanal 1–14: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; Kanal 36–196: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165, 172, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 192, 196; Kanal Bant Genişliği: 20, 40, 80 MHz
Güvenlik ve Şifreleme	TKIP, AES, EAP-TLS, EAP-PEAPv2, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP

SE4750MR Standart Menzilli Görüntüleyici

Sensör Çözünürlüğü	1280 x 960 piksel
Görüş Alanı	31° yatay, 23° dikey
Eğiklik Toleransı	±60°

Kullanıcı Ortamı

Düşme Dayanıklılık Özelliği	1.8 metreden defalarca beton zemine düşme
Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği	Oda sıcaklığında 500 kez dönüş (1,6 fit/0,5 m'den 1000 kez yuvarlanma)
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile 55°C arası
Depolama Sıcaklığı	-40°C ile 70°C arası
Nem	%5 ile %85 arası yoğuşmasız
Elektrostatik Deşarj	±15 kV havadan deşarj ±8 kV doğrudan deşarj ±8 kVdc dolaylı deşarj
Muhafaza	IP65 (sıçrama) ve IP67 (daldırma)

Aksesuarlar

Yuvalar ve Şarj	Kablo Kapağı Kablo Kapağı için USB Wall Brick 1 Yuvalı Şarj Kızağı 1 Bölmeli Şarj ve USB Yuvası Çok Bölmeli Şarj Yuvası Çok Bölmeli Şarj ve Ethernet Yuvası 4 Yuvalı Pil Penceresi
Diğer Aksesuarlar	Desteklenen Zebra Mobil Bilgisayarlar için eConnex™ Adaptörleri Pil Kilitleme Ayağı Kemer Kılıfı

İletişim

Ana Bilgisayar Bağlantısı	Elektrikli 8 pimli bağlantı (eConnex™) Bluetooth 5.3 USB Kablo Kabı
Ana Bilgisayar	Zebra mobil bilgisayarlar ve tabletler Üçüncü taraf akıllı telefon ve tabletler Windows tabanlı PC'ler
Mobil Bilgisayar Adaptörleri	eConnex, Bluetooth, OtterBox uniVERSE Kılıf Sistemi
Bluetooth Profilleri Destekli	SPP Profili HID Profili Apple iAP2/MFi
Uzaktan Yönetim	Wi-Fi 6 Ethernet Yuvaları Bağlı Ana Bilgisayar Aygıtı Üzerinden
Gen2X Standart	Gen2X sektör iletişim standardını destekler.

Yasal

EMI/EMC	FCC Bölüm 15 Alt-bölüm B Sınıf B; ICES 003 Sınıf B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Sınıf B
Elektrik Güvenliği	IEC 62368-1 (ed.2) |UL 62368-1, ikinci sürüm, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14
RF Maruziyeti	AB: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; ABD: FCC Bölüm 2 1093 OET Bülteni 65 Ek 'C'; Kanada: RSS-102

Pazarlar ve Uygulamalar

Taşımacılık ve Lojistik

• Bagaj Takibi
• Döngü Sayımı
• Ürün Bulma
• Soğuk Zincir
• İade Edilebilir Taşıma Nesnesi (RTO) Takibi

İmalat Sektörü

• Devam Eden Çalışma (WIP) Takibi
• Hammadde Envanteri
• Boru Hattı/Yardımcı Program Takibi
• Ürün Bulma
• RTO İzleme

Kamu sektörü

• Takım Hazırlama
• Varlık Takibi
• Ürün Bulma
• Gözetim Zinciri
• Personel Kontrolü

SE4750MR Standart Menzilli Görüntüleyici

Aralık Toleransı	± 60°
Yuvarlanma Toleransı	360°
Odak Mesafesi	Motorun önünden: 14,2 in./36,1 cm
Hedefleme LED'i	655 nm lazer
Aydınlatma	2X sıcak beyaz LED

SE4850 Uzun Menzilli Görüntüleyici

Sensör Çözünürlüğü	1280 x 800 piksel
Görüş Alanı	Uzak: 12° yatay, 7,6° dikey Yakın: 32° yatay, 20° dikey
Eğiklik Toleransı	±60°
Aralık Toleransı	± 60°
Yuvarlanma Toleransı	360°
Odak Mesafesi	Uzak: 38.1–889 cm motorun önünden Yakın: 11 27,8 cm motorun önünden
Hedefleme Elemanı	655 nm lazer
Aydınlatma Parçası	Hiper Kırmızı 660 nm LED
Minimum Baskı Kontrastı	%25

Yasal

RFID	EU EN 302 208, FCC Bölüm 15 Alt-bölüm C; Kanada: RSS-247
LED Sınıflandırması	IEC 62471

Zebra kelime işareti ve logosu, Zebra Technologies Corp. şirketinin ticari markalarıdır ve dünya çapında birçok ülkede tescil edilmiştir. Android, Google LLC'nin ticari markasıdır. Tüm diğer ticari markaların mülkiyeti sahiplerine aittir. ©2026 Zebra Technologies Corp. ve/veya bağlı kuruluşları.