

FX9600 Sabit UHF RFID Okuyucu

Yüksek hacimli zorlu ortamlar için birinci sınıf performans

En zorlu ortamlarda en üst düzeyde izlenebilirlik ve verimlilik elde etmek için, operasyonunuzun her gün depo ve yükleme alanından giren, geçen ve çıkan palet, kasa ve etiketlenmiş ürünlerin yüksek hacmi ve çeşitliliği ile başa çıkabilmek için bir RFID okuyucuya gereksinimi vardır. Zebra FX9600 Sabit UHF RFID Okuyucu, bunların tümüyle başa çıkabilmek için gerek duyduğunuz performansı ve özellikleri sunar. Ethernet üzerinden güç desteği, IP53 muhafaza ve sekize kadar RF bağlantı noktaları sayesinde, FX9600, performanstan ödün vermeden, pasif UHF varlık takibi ve envanter yönetimine yeni bir ekonomi düzeyi getiriyor. Sektör lideri okuma oranları, uzun okuma menzilleri ve olağanüstü RF hassasiyeti alımdan toplama ve sevkiyata kadar, hatasız bir şekilde ve darboğazlar olmadan envanter yönetimini otomatik hale getirmenizi sağlar. Sonuç mu? Envanterinize her dokunulduğunda artırılmış verimlilik ve doğruluk, azaltılmış işgücü maliyetleri ve doğru ürünün doğru müşteriye her seferinde zamanında teslimatı. Sektörün en iyisi RFID performansına ihtiyaç duyuyorsanız, FX9600 size bunu sunar.



Birinci sınıf performans

Üstün performans ve verimlilik için yüksek RF hassasiyeti

Alım, envanter, toplama ve gönderme işlemlerini ne kadar hızlı ve doğru bir şekilde gerçekleştirirseniz, operasyonunuz da o kadar verimli ve karlı bir hale gelebilir. FX9600'ün sekiz çok hassas monostatik RF portu, en üstün hatasızlık ve daha uzun okuma menzillerini sağlamak için gereken olağanüstü yüksek RF hassasiyetini sağlar. Sonuç olarak en yoğun RF ortamlarında metal veya sıvılar gibi en zorlu materyaller ile dahi bu sınıftaki en yüksek kablosuz verim elde edilir.

Sınıfında en fazla güç

Sınıfının en iyisi olan işlemci ve artırılmış hafıza ile, FX9600 çok yüksek trafik çıktısı ve sofistike yazılım uygulamaları desteklemek için gereken gücü sağlar.

Rakipsiz konuşlandırma basitliği

Entegre uygulamalarla verileri uç noktada analiz edin

FX9600 entegre uygulamaları barındırabilir, böylece veriler doğrudan okuyucu üzerinde ayrılabilir. Veriler ağ ucunda gerçek zamanlı olarak işlendiğinden dolayı, arka uç sunucularınıza aktarılan veri miktarı önemli ölçüde azaltılır ve bu şekilde ağ bant genişliği artar ve ağ performansı iyileştirilir. Gecikmeler azaltılır, böylece uygulamanın performansı iyileştirilir. Ve verilerin çok çeşitli ara donanım uygulamalarına entegrasyonu basitleştirilmiştir, bu sayede kurulum süresi ve masrafları azaltılır.

PoE ve PoE+ için destek ile kolay, düşük masraflı kurulum

PoE (802.3af) veya PoE+ (802.3at) desteği ile her okuyucuya ayrı ayrı elektrik sağlamak için gereken süreyi ve maliyeti ortadan kaldırır. Ve PoE+ ya da 24V güç kaynağı, sektörün en iyisi olan tam çıkış gücü sağlar ve uzun kablolar ve konektörler nedeniyle güç kaybını ortadan kaldırır. Maksimum etiket okuma, maksimum okuma menzili ve daha az okuyucu ile ihtiyacınız olan kapsama alanı için gereken maksimum RFID performansını elde edersiniz.

FX9600 — en zorlu ortamlarınız için sektörün en iyisi RFID performansı.
FX9600 Sabit UHF Okuyucu hakkında daha fazla bilgi için www.zebra.com/fx9600 adresini ziyaret edin.

Wi-Fi™ ağlarına ve Bluetooth® özellikli cihazlara doğrudan bağlanın
FX9600, Wi-Fi ağı ile Bluetooth özelliği aktifleştirilmiş bilgisayarlar ve diğer cihazlara doğrudan kablosuz bağlantı için Wi-Fi/Bluetooth dongle'ı destekler. Erişim noktasına kablolu bağlantı yapılmasına gerek yoktur.

Kompakt, geliştirilmiş düzen

Tüm kablolar ve giriş/çıkış portlarının tek bir tarafta bulunduğu sadeleştirilmiş düzen, kurulumu ve yönetimi basitleştirir.

MotionWorks Enterprise RFID Okuyucu Yönetimi

RFID Okuyucu Yönetimi sayesinde, pasif Zebra okuyuculardan oluşan bir ağı kolayca devreye sokabilir ve yönetebilirsiniz. Bu kategorideki mevcut cihaz portföyümüz ile tamamen uyumlu olan RFID Okuyucu Yönetimi sisteminizdeki buluta hazır her Zebra okuyucunun durumunu, farklı okuyucu türlerini yönetmek için birden fazla araca gerek kalmadan ayarlamanıza ve gözlemlemenize izin verir.

Nesnelerin İnterneti Konnektör

Nesnelerin İnterneti Konnektörü ile bulut kapasiteli cihazlardan verileri basit, kesintisiz bir şekilde toplayabilirsiniz. Gerçek zamanlı kararlar vermek için elde edilen bilgi ve iç görüleri kullanın. Barkod okuyucularımız ve RFID okuyucularımız için standart bir özellik olarak geliştirilen Nesnelerin İnterneti Konnektörünün konfigürasyonu basittir - kodlama gerekmez - ve Nesnelerin İnterneti kapsamında standart protokoller kullanılır.

Sektörün en iyisi toplam sahip olma maliyeti (TCO)

Zorlu ortamlar için dayanıklı tasarım

Aşırı derecede dayanıklı dökme alüminyum yuva ve IP53 muhafaza nemli, tozlu çalışma alanları, aşırı yüksek veya sıfırın altında sıcaklıklar da dahi sağlamak istediğiniz hizmet süresi için gereken dayanıklılığı sunar.

Okuyucu başına daha fazla okuma noktası

Dört bağlantı noktalı modele ek olarak, FX9600 sekiz bağlantı noktalı model ile birlikte sunulmaktadır ve böylece daha fazla yükleme kapasitesi ve bağlantı noktasını daha az sayıda okuyucu ile kapsam içerisine almanızı sağlar, bu sayede başlangıç yatırımınız ile kurulum ve yönetim süresini ve masraflarını önemli ölçüde azaltır.

Forkliftlerde ve daha fazlasında kullanım için sağlam mobil montaj aparatı

Sağlam mobil montaj aparatı, RFID avantajlarını forkliftlere, diğer depo malzemesi taşıma araçlarına ve bunun yanı sıra araçların kauçuk şişme tekerleklerle sahip olmadığı diğer zorlu ortamlara getirir. Sürücüler, FX9600'ü forkliftlere monte ederek doğru ögenin doğru yere gittiğinden ve doğru sırada teslim alındığından emin olabilirler. Evrensel montaj aparatı, aracın herhangi bir yerine çeşitli montaj seçenekleri sunarken, titreşim ve şok önleme kapasiteleri de en zorlu uygulamalarda bile maksimum çalışma süresi sağlar.

GPS kapasitelerine sahip 4G LTE hücresel modem

GPS kapasiteli bir 4G LTE modem, RFID kapsamınızı sahaya doğru genişletmenize izin verir. Örneğin bir teslimat kamyonuna monte edilen bir FX9600 sayesinde, paket alımı ve teslimatını onaylayabilir veya fırın tepsileri ve ticari çamaşırlar gibi İade Edilebilir Taşıma Objeleri'ni (Returnable Transport Objects - RTO) takip edebilirsiniz. Entegre GPS, RFID etiketlerinin okunduğu asıl konumu bildirerek size bir paket veya varlığın ne zaman ve nereye konulduğu veya nereden alındığı konusunda tam bir izlenebilirlik sunar.

RFID yatırımınızdan en iyi şekilde yararlanın — RFID liderinden

Zebra diğer tüm RFID sağlayıcılara göre daha fazla kurulu sabit, el tipi ve portal RFID sistemine sahiptir, bu sayede neredeyse her sektörde ve dünyanın en büyük şirketlerinden bazıları tarafından test edilmiş RFID ürünlerini gönül rahatlığı ile seçersiniz. Ve sektörün birçok ilkinin sunmamıza izin veren 300'den fazla RFID teknoloji patentleri ile birlikte, RFID çözümünüzün performansını maksimuma çıkarmak için gereken sınıfının en iyi geliştirilmiş teknolojilerimize güvenebilirsiniz.

Teknik Özellikler

| Fiziksel Özellikler | |
|---------------------------|--|
| Boyutlar | 10,75 inç U x 7,25 inç G x 2 inç B 27,3 cm U x 18,4 cm G x 5 cm D |
| Ağırlık | Yaklaşık 4,4 lb./2,13 kg |
| Muhafaza Malzemeleri | Pres döküm alüminyum, IP53 standartlarına uygundur |
| Görsel Durum Göstergeleri | Çok Renkli LED'ler: Güç, Aktivite, Durum ve Uygulamalar |

| RFID Özellikleri | |
|---------------------------|---|
| Maksimum Alım Hassasiyeti | -86 dBm monostatik |
| Hava Protokolleri | ISO 18000-63 (EPC Sınıf 1 Gen 2 V2) |
| Frekans (UHF Bandı) | Global Okuyucu: 902 MHz - 928 MHz (Aynı zamanda bu bandın bir kısmını kullanan ülkeleri destekler), 865 MHz - 868 MHz ABD (yalnızca) Okuyucu: 902 - 928 MHz |
| Aktarım Gücü Çıkışı | 0dBm ile +33.0dBm arası: PoE+, 24V Harici DC, Evrensel 24 VDC Güç Kaynağı; 0dBm ile +31.5dBm arası: PoE, 12V Harici DC (yalnızca 4 portlu modeller), 24V Harici DC, Evrensel 24 VDC Güç Kaynağı |

| Bağlantı | |
|------------------|--|
| Bağlantılar | 10/100 BaseT Ethernet (RJ45); USB Sunucu ve İstemci (Tip A ve B)*; Seri (DB9) |
| Genel Amaçlı G/Ç | 4 giriş, 4 çıkış, optik olarak izole edilmiş (Terminal Bloku) |
| Güç Kaynağı | POE (802.3af) POE+ (802.3at) +24V DC (UL Onaylı) |
| Anten Portları | FX9600-4: 4 monostatik bağlantı noktası; (Geri Polarite TNC) FX9600-8: 8 monostatik bağlantı noktası; (Geri Polarite TNC) |

| Çevresel | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Çalışma Sıcaklığı | -4° ile +131°F/-20° ile +55°C arası |
| Depolama Sıcaklığı | -40° ile +158°F/-40° ile +70°C arası |
| Nem | %5 ile %95 arası, yoğunlaşmaz |
| Muhafaza | IP53 |

| Donanım, İşletim Sistemi ve Cihaz Yazılımı Yönetimi | |
|---|--|
| İşlemci | Texas Instruments AM3505 (600 MHz) |
| Bellek | Flash 512 MB; DRAM 256 MB |
| İşletim Sistemi | Linux |
| Cihaz Yazılımı Yükleme | İnternet bazlı ve uzaktan cihaz yazılımı güncelleme özellikleri |
| Yönetim Protokolleri | RM 1.0.1 (XML üzerinden HTTP / HTTPS ve SNMP bağlama ile); RDMP |
| Ağ Hizmetleri | DHCP, HTTPS, FTPS, SFPT, SSH, HTTP, FTP, SNMP ve NTP |
| Ağ Yığıcı | IPv4 ve IPv6 |
| Güvenlik | Taşıma Katmanı Güvenliği Sürüm 1.2, FIPS-140 |
| API Desteği | Ana Bilgisayar Uygulamaları – .NET, C ve Java EMDK; Entegre Uygulamalar – C Java SDK |

| Yönetmelikler İle Uyum | |
|------------------------|---|
| Güvenlik | UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1 |
| RF/EMI/EMC | FCC Bölüm 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 Sınıf B, EN 301 489-1/3 Malezya için: 919-923 MHz |
| SAR/MPE | FCC 47CFR2:OET Bülteni 65; EN 50364 |
| Diğer | ROHS, WEEE |

| Çevre Mevzuatına Uygunluk | |
|---------------------------|--|
| Ortam | • RoHS Direktifi 2011/65/EU; Değişiklik 2015/863 • REACH SVHC 1907/2006 Ürün ve malzeme uyumunun tam listesi için lütfen adresini ziyaret edin www.zebra.com/environment |

| Garanti | |
|---|--|
| FX9600-4 ve FX9600-8, ürün üzerinde değişiklik yapılmamış olması ve ürünün normal ve doğru çalışma koşullarında çalıştırılmış olması kaydıyla, sevkiyat tarihinden itibaren bir yıl (12 ay) süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Garanti beyanının tamamı için şu adrese gidin: www.zebra.com/warranty | |

| Önerilen Hizmetler | |
|--------------------|--|
| Destek Hizmetleri | Zebra OneCare™; Yerinde Sistem Desteği |
| Gelişmiş Hizmetler | RFID Tasarım ve Konuşlandırma Hizmetleri |

| Dipnotlar | |
|---|--|
| *USB portlu konfigürasyonlarda USB'nin tam olarak çalışması için harici bir USB portu gereklidir Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir. | |

Pazarlar ve Uygulamalar

Depolama

- Stok yönetimi

Taşımacılık ve Lojistik

- Yüksek hacimli trafik
- RFID etiketli paletler ve kasalar

Üretim

- Varlık takibi

Perakende

- Ürün bazında etiketleme
- Teslimat ve sevkiyat onayı

Kamu Sektörü



NA and Corporate Headquarters
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asia-Pacific Headquarters
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA Headquarters
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latin America Headquarters
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com