

ATR7000 RTLS Okuyucu

Üstün, uygun fiyatlı gerçek zamanlı konum belirleme sayesinde operasyonel verimliliği artırın

İşiniz doğru ve en güncel verilere bağlı. Envanterinizin ve varlıklarınızın konumu ve hareketleri hakkında ne kadar çok şey bilerseniz, o kadar etkili bir şekilde planlama yapabilir, operasyonel verimliliğinizi ve üretkenliğinizi optimize eder, zaman alıcı ve hataya açık manuel taramayı en aza indirebilirsiniz. Zebra ATR7000 RTLS Okuyucu, gerçek zamanlı olarak sürekli güncellenen RFID etiketleri taşıyan öğelerin konumu hakkında benzersiz bir izlenebilirlik sunar. Dijital hüzme yönlendirme ve geniş açılı, faz dizili antenler benzersiz hatasızlık ve kapsama alanı sağlar.



Maksimum Varlık İzlenebilirliği için Üstün Konumlandırma

Sadece Zebra'ya Özel Gelişmiş RFID Teknolojisi

Paralel çoklu gönderme ve alma mimarisi, dijital hüzme oluşturma ve geniş açılı dizi anten, benzersiz konum doğruluğu ve kapsama alanı sunmak için bir arada.

Geniş Açılı Çok Polarize Anten

Geniş açılı, tipik rakip okuyucuların iki katına kadar daha fazla alanı kapsar. İkili dairesel ve doğrusal kapsama modelleriyle, ortam boyutu veya karmaşıklığı ne olursa olsun, neredeyse her uygulamada maksimum etiket izlenebilirliği elde edersiniz.

Noktasal Konum Doğruluğu için Işın Yönlendirme

ATR7000, yüzlerce dar el feneri tarzı ışını aynı anda elektronik olarak yönlendirir ve işler, tipik olarak 2 ft./0,6 metreden daha iyi yüksek doğrulukta nokta tespiti varlık konumu sağlar.

Sektörün en iyisi Gerçek Zamanlı İzleme: Konum, Hareket ve Hareket Yönü

ATR7000, ister sabit ister en yüksek hızda hareket eden bir forklift üzerinde olsun, etiketlenmiş tüm varlıklarınızın konumuna ilişkin gerçek zamanlı tam izlenebilirlik sağlar. Hareketin yönünü de görebildiğiniz için ekstra bir bilgi katmanı elde edersiniz - örneğin, öğelerin yükleme rıhtımındaki bir kamyonun içine mi yoksa dışına mı hareket ettiğini görebilirsiniz. Ve bu güçlü endüstriyel okuyucu, rakip okuyuculardan 10 kata kadar daha fazla verim sağlar - böylece izlemeniz gereken varlık sayısı ne olursa olsun, ATR7000 ile hepsini her zaman gerçek zamanlı olarak izleyebilirsiniz.

Basitleştirilmiş Entegrasyon ve Kurulum

Zebra RFID API ile Hızlı ve Kolay Entegrasyon

Küçük kurulumunuzu hızlı ve kolayca çalışır hale getirmek mi istiyorsunuz? Zebra'nın RFID Uygulama Programlama Arayüzü (API) ile yapabilirsiniz.

ATR7000 ile süreç verimliliğini yeni bir zirveye ve işlem maliyetlerini yeni bir düşük seviyeye taşıyan sorunsuz zaman kazandıran iş akışlarına giden yolu açın.

Daha fazla bilgi için: www.zebra.com/at7000

API, ATR7000'den gelen gerçek zamanlı etiket konumu verilerini kullanabilen RFID uygulamalarının oluşturulmasını basitleştirerek dinamik zaman kazandıran iş akışlarının önünü açıyor.

Zebra'nın Konfigürasyon ve Konum Analizi Yazılımı (CLAS) ile Üstün Konumlandırma Elde Edin

Depo Yönetim Sisteminizi (WMS), üretkenliği en üst düzeye çıkaran dinamik iş akışlarının oluşturulmasını sağlamak için tüm etiketli varlıklarınızın gerçek zamanlı tam konumuyla güçlendirmek ister misiniz? CLAS ile yapabilirsiniz. Bu kullanıma hazır lisanslanabilir yazılım iki temel bileşen içerir: tüm ATR7000 okuyucularınızın yapılandırılmasını, uzaktan yönetilmesini ve izlenmesini sağlayan RTLS yazılımı ve Konum Analizi motoru. Konum Analizi motoru otomatik olarak:

- Tüm ATR7000 okuyucularınızdan etiket taşıyan verileri toplar
- Tüm etiketli varlıkların gerçek zamanlı konumunu hesaplamak için birden fazla okuyucudan gelen etiket verilerini tipik olarak 2 ft./0,6 m hassasiyetle üçgenler
- Etiketlenmiş varlıklarınızın gerçek zamanlı konumunu, Depo Yönetim Sisteminiz (WMS) gibi seçtiğiniz iş sistemine aktarır.

Artık WMS'niz tüm varlıklarınızın nerede olduğunu - sabit, hareket halinde ve hangi yönde hareket ettiklerini - bilecek. Bu yeni konumlandırma zekası seviyesiyle donatılmış olan WMS'niz, görevleri tek bir yol boyunca toplayan karmaşık dinamik iş akışlarını otomatik olarak oluşturabilir ve atayabilir. Örneğin, bir giden siparişi tamamladıktan sonra geri dönen bir çalışan, dönüş yolculuğunda bir teslim alma siparişini tamamlayabilir. Ya da bir çalışan, depoda tek bir seferde aynı civardaki ürünlerle birden fazla teslim alma siparişini tamamlayabilir.

Sonuç mu? Minimum uygulama kodlaması. ATR7000 RFID çözümünüzden maksimum değer elde edin. Yaklaşık altı ila dokuz aylık geliştirme süresinin ortadan kaldırılmasıyla daha hızlı bir yatırım geri dönüşü. Maksimum operasyonel verimlilik. Ve maksimum personel üretkenliği.

Kurulumu, Yönetimi ve Ölçeklendirmesi Kolay

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 ayarlamayı ve gözlemlemenizi sağlar.

Nesnelerin İnterneti (IoT) Konnektörü

Nesnelerin İnterneti Konnektörü ile bulut kapasiteli cihazlardan verileri basit, kesintisiz bir şekilde toplayabilirsiniz. Gerçek zamanlı kararlar vermek için elde edilen bilgi ve içgörülerini 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.

CLAS Yazılımı

Zebra'nın Gelişmiş Varlık Takip Sisteminin bir parçası olan CLAS (Konfigürasyon ve Konum Analizi Yazılımı), tüm ATR7000 okuyucularını yapılandırıp yönetmenizi ve pasif UHF RFID etiketleriyle etiketlenmiş malların gerçek zamanlı tanımlamasını, konum analizini ve takibini yapmanızı sağlar.

Çoklu Monte Seçenekleri

ATR7000'i ihtiyaç duyduğunuz her yere monte edin. Yerleşik direk montaj özellikleri, baş üstü montajını kolaylaştırır. And with the standard VESA mount, get additional versatile mounting options.

Esnek Güç Seçenekleri

İstedikiniz an çalıştırın. 24 VDC güç kaynağını takın veya 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) için entegre desteği kullanarak priz ihtiyacını ve güç kesintisi için gereken zaman ve maliyeti ortadan kaldırın.

Tüm ATR7000 Okuyucularınızın Kolay Uzaktan Yönetimi

Entegre yönetim arayüzü ile tüm ATR7000 çözümünüzü yönetin. Bu güçlü yönetim çözümü ile, yerel ağa bağlı ATR7000 okuyucuları otomatik olarak keşfedebilir ve yapılandırabilirsiniz - uygulama gerektirmez.

Eşsiz Değer - Bütçeyi Zorlamadan

Rakipsiz Kapsama Alanı ile Donanım Maliyetlerini Yarıya İndirin

Maliyet konusunda, ATR7000'i ister Gerçek Zamanlı Konumlandırma Sistemi olarak ister rıhtım kapılarında veya diğer geçiş noktalarında standart bir sabit okuyucu olarak kullanmayı tercih edin, ATR7000 rakipsizdir. Geniş açılı antenleri, rakip okuyucuların iki katına kadar alanı kaplayarak RTLS sisteminiz için gerekli okuyucu sayısını ve maliyetini yarı yarıya azaltır. ATR7000'i yükleme kapınıza sabit bir okuyucu olarak yerleştirdiğinizde de aynı maliyet tasarrufunu elde edersiniz, çünkü gelişmiş özellikleri tek bir ATR7000'in iki yüklemeye kapasitesini kapsamasını sağlar.

Maliyetsiz Etiket Bakımı

Etiket bakımı konusunda, daha da fazla tasarruf edersiniz. Pasif UHF etiketleri çok uygun maliyetlidir, pil veya pil yönetimi ve bakımı gerektirmez; bu nedenle aktif etiketlerin aksine, kesintisiz etiket izlenebilirliği sağlamak için pil sağlığını izlemek ve pilleri değiştirmek için zaman harcamak gerekmez ve maliyet oluşmaz. Ortalama bir pasif etiketin maliyeti sekiz sentten az olduğu ve yıllarca dayandığı için, diğer RTLS sistemlerinin aksine büyük hacimli envanter ve varlıkları etiketlemek mümkündür.

ATR7000 için Özel Olarak Tasarlanmış Zebra Gelişmiş Performans RFID Etiketleri ile Performansı En Üst Düzeye Çıkarın

RFID sisteminizin performansını ve faydalarını en üst düzeye çıkarmanın anahtarı doğru etiketlerdir. Bu nedenle Zebra, ATR7000'in tüm potansiyelini tam kullanmak için gereken genişletilmiş okuma menzili, oryantasyon duyarsızlığı ve daha hızlı etiket alımı sağlamak üzere özel olarak tasarlanmış gelişmiş performanslı RFID etiketlerini geliştirdi. Genişletilmiş okuma menzili, ATR7000'in yüksek hassasiyeti ile birleşerek kapsama alanının kenarındaki etiketleri bile kolayca yakalamanızı sağlar. Çok yönlü etiketler için yön fark etmez, böylece etiketleri varlıklarınıza esnek bir şekilde uygulamanızı sağlar - bu özellik yüksek okuma oranları için çok önemlidir. Etiketlerdeki son derece hassas çip, okuyucuya daha hızlı yanıt sağlayarak daha hızlı etiket yakalamanızı ve daha fazla verim elde etmenizi sağlar. Ayrıca çipteki geniş bant teknolojisi sayesinde ahşap, cam, su ve kağıt gibi yoğun ve ağır malzemelerde performans düşüşü yaşanmaz.

Özellikler

Fiziksel Özellikler

Boyutlar	Çap 19 inç (482,6 mm), yükseklik 6,34 inç (161 mm)
Ağırlık	11,1 lbs (5 kg)
Görsel Durum Göstergesi	Çok Renkli LED (Güç, Durum)

RFID Özellikleri

Anten	Yönlendirilebilir faz dizisi
Hava Ara Yüz Protokolü	EPCglobal UHF RFID Sınıf 1 Gen2/ISO 18000-63
Maksimum Alım Hassasiyeti	-88 dBm
Işın Tarama Aralığı	Azimut 0-360°, Yükseklik 0-60°
Frekans (UHF Bandı)	902-928 Mhz (ABD ve Kanada) 865-868 MHz (EMEA ve Hindistan)

Bağlantı

Ağ Bağlantısı	10/100 BaseT Ethernet (RJ45)
Genel Amaçlı G/Ç	Ayrılmış, iki (2) giriş, üç (3) çıkış (Opto-izole)

Çevresel Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-4°F ila +131°F/-20°C ila +55°C arası
Depolama Sıcaklığı	-40°F ila +158°F/-40°C ila +70°C arası
Nem	%5-95 yoğuşmasız
Muhafaza	IEC IP51
ESD	± 15 KVdc hava deşarj; ± 8 KVdc doğrudan/dolaylı deşarj
Titreşim	MIL STD 810F, 0,04g2/Hz, Rastgele (20 Hz ila 2 kHz), 6G rms.

Yönetim Arayüzü

İşletim Sistemi	Linux
Standart API Desteği	Ana Bilgisayar Uygulaması .Net, C ve Java EMDK
Yönetim Protokolleri	RM1.01 (HTTP/HTTPS üzerinden XML ve SNMP bağlama ile); ISO 24791-3'te RDMP spesifikasyonu
Cihaz Yazılımı Yükseltimi	İnternet üzerinden ve uzaktan cihaz yazılımı güncelleme özellikleri
Ağ Hizmetleri	DHCP, HTTPS, FTPS, SFTP, SCP, SSH, HTTP, FTP, SNMP ve NTP

Montaj

Doğrudan takma (direğe montaj) veya VESA 75 veya VESA 100

Güç Kaynakları

POE+ (802.3at) veya +24Vdc, 3,25 A için derecelendirilmiş AC-DC güç kaynağı

Güç Tüketimi

Maksimum Güç	24 W
Beklemede Güç	<4 W

Yapılandırma ve Konum Analizi Yazılımı (CLAS) (Lisanslı)

RTLS Yapılandırması	Başlatma, yönetim ve izlemeden sorumlu sunucu yazılımı
Konum Analitiği	Gelişmiş paralel işleme tekniklerini kullanarak RFID etiketlerinin yataklarını tahmin eder, bir veya daha fazla okuyucudan gözlemlenen etiketlerden konum tahminlerini hesaplar (üçgenler) ve etiket kimliğini ve konumunu bir KAFKA arayüzünde yayınlar.
Konum Hassasiyeti	2 ft. / 0,6 m, R50 4 ft. / 1,2 m, R95

Yönetmeliklere Uyum

Güvenlik	UL 60950-01, IEC 62368-1, 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
Diğer	ROHS, WEEE

Ürün Garantisi

ATR7000, Zebra Technology donanım garanti açıklaması koşullarına bağlı olarak, sevkiyat tarihinden itibaren 1 (bir) yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Garanti açıklamasının tam metni için: www.zebra.com/warranty

Önerilen Hizmetler

Destek hizmetleri	Zebra OneCare, Yerinde Sistem Desteği
Gelişmiş Hizmetler	RFID Tasarım ve Konuşlandırma Hizmetleri

Pazarlar ve Uygulamalar

Depolama ve Üretim

- Alan izleme
- Baş üstü portali
- Yükleme kapıları
- Giriş/çıkış alanları
- Geniş alan izleme
- Varlık konumu, geçişi ve yönü
- Endüstriyel otomasyon
- Varlık takibi

Yönetim Arayüzü

Ağ Yığını	IPv4, IPv6
Güvenlik	Aktarım Katmanı Güvenliği Sürüm 1.2, FIPS 140-2 Seviye 1
Ana Cihaz Arayüz Protokolü	LLRP v1.0.1