

ATR7000 Yukarıdan RFID Okuyucu

Üstün performans, görünürlük ve değer sayesinde operasyonel verimliliği yeni baştan tanımlayın

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 Yukarıdan RFID Okuyucu, RFID etiketleri taşıyan öğelerin konumuna ilişkin benzeri görülmemiş bir görünürlük sağlar ve gelişmiş yönlendirme özelliği sayesinde, tek bir bağımsız ATR7000 cihazı, ana güzergahlar veya geçiş noktaları gibi dört ya da altı belirlenmiş bölgede RFID etiketlerinin hareketini takip edebilir. Endüstri standardı haline gelmiş Zebra ATR7000 Yukarıdan RFID Okuyucu ile en iyi gerçek zamanlı konumlandırma sisteminizi oluşturun.



Maksimum varlık izlenebilirliği için üstün konumlandırma

Zebra'dan özel, gelişmiş RFID

Paralel çoklu gönderme ve alma mimarisi, dijital hüzme oluşturma ve geniş açılı dizi anten bir araya gelerek benzersiz konum doğruluğu ve kapsama alanı sunar.

Daha az okuyucu ile daha fazla kapsam

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

Hassas konum doğruluğu

ATR7000, yüzlerce dar flaş ışığı tarzı ışını aynı anda elektronik olarak yönlendirip işleyerek, genelde 2 feet'ten (0,6 metre) bile daha iyi bir seviyede, yüksek doğrulukta varlık konum tespiti sağlar.

Çok bölge, gelişmiş yönlendirme

Tek bir sabit ATR7000 Yukarıdan RFID Okuyucu, dört veya altı raporlama bölgesinden geçen RFID etiketlerini takip edebilir; geçiş noktalarından veya belirlenmiş güzergahlar boyunca gerçekleşen hareketleri algılayıp kaydedebilir.

Gerçek zamanlı takip; konum, hareket ve yön

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 rampasındaki bir kamyonun içine mi yoksa dışına mı hareket ettiğini görebilirsiniz. Üstelik 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.

Verimliliği artıran ve maliyetleri azaltan, sorunsuz ve zaman kazandıran iş akışlarından yararlanın.

Daha fazla bilgi için: www.zebra.com/atr7000

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

CLAS ile üstün konumlandırma

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? Yapılandırma ve Konum Analizi Yazılımı (CLAS) ile bunu yapmanız mümkün. Kullanıma hazır şekilde lisanslandırılabilen bu yazılım iki temel bileşeni içermektedir: Tüm ATR7000 okuyucularınızın yapılandırılmasını, uzaktan yönetimini ve izlenmesini sağlayan RTLS yazılımı ve otomatik olarak aşağıdakileri gerçekleştiren Konum Analizi motoru:

- Tüm ATR7000 okuyucularınızdan etiket verileri toplar.
- Tüm etiketli varlıkların gerçek zamanlı konumunu hesaplamak için birden fazla okuyucudan gelen etiket verilerini tipik olarak 2 ft. (0,6 m) hassasiyetle doğru bir şekilde nirengileştirir.
- Etiketlenmiş varlıklarınızın gerçek zamanlı konumunu seçtiğiniz iş sistemine, örneğin Depo Yönetim Sisteminize (WMS) aktarır.

Artık WMS'niz tüm varlıklarınızın nerede olduğunu; sabit mi, hareket halinde mi olduğunu ve hangi yönde hareket ettiğini 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 çalışan, giden siparişi tamamladıktan sonra dönüş yolunda 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

Zebra Resonate RFID Okuyucu Yönetimi

RFID Okuyucu Yönetimi sayesinde, pasif Zebra okuyuculardan oluşan bir ağı kolayca devreye sokabilir ve yönetebilirsiniz. Bu kategorideki mevcut cihaz portföyümüzle tamamen uyumlu olan RFID Okuyucu Yönetimi, farklı okuyucu türlerini yönetmek için birden çok araca gerek kalmadan sisteminizdeki bulut uyumlu tüm Zebra RFID okuyucuları tek bir bileşik uygulamadan yapılandırmanıza ve yönetmenize olanak tanır.

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.

Birden çok takma opsiyonu

ATR7000'i ihtiyaç duyduğunuz her yere monte edin. Yerleşik direk montaj özellikleri, yukarıdan montajı kolaylaştırır. Standart VESA montaj aparatı sayesinde de ek çok yönlü montaj seçeneklerine sahip olursunuz.

Esnek güç seçenekleri

İstedığınız 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.

Benzersiz değer - bütçeyi sarsmadan

Rakipsiz kapsama alanı

Maliyet konusunda, ürünü ister Gerçek Zamanlı Konumlandırma Sistemi (RTLS) olarak ister rampa 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 rampanıza sabit bir okuyucu olarak yerleştirdiğinizde de aynı maliyet tasarrufunu elde edersiniz, çünkü gelişmiş özellikleri tek bir ATR7000'in iki yükleme kapısını kapsamasını sağlar.

Maliyetsiz etiket bakımı

Etiket bakımı konusunda daha da fazla tasarruf edersiniz. Pasif UHF etiketleri sadece çok uygun maliyetli olmakla kalmaz, aynı zamanda pil, pil yönetimi ve bakımı da gerektirmez. Dolayısıyla aktif etiketlerin aksine, kesintisiz etiket görünürlüğünü sağlamak için pil durumunu izlemeye ve pilleri değiştirmeye zaman veya maliyet harcanmaz. Ortalama bir pasif etiket yıllarca dayandığı için, diğer RTLS sistemlerinin aksine büyük hacimli envanter ve varlıkları etiketlemek mümkündür.

Özellikler

Fiziksel Özellikler

Boyutlar	Çap 19 inç / 482,6 mm, yükseklik 6,34 inç / 161 mm
Ağırlık	11,1 lb / 5,03 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	Azimet 0-360°, Yükseklik 0-60°
Frekans (UHF bandı)	902-928 MHz (ABD ve Kanada)

Bağlantı

Ağ bağlantısı	10/100 Base-T Ethernet (RJ45)
Genel amaçlı G/Ç	Ayrılmış, iki (2) giriş, üç (3) çıkış (Opto-izole)

Çevresel özellikler

Çalışma sıcaklığı	-4°F ile 131°F/-20°C ile 55°C arası
Depolama sıcaklığı	-40°F ile +158°F / -40°C ile +70°C arası
Nem oranı	%5-95 yoğuşmasız
Sızdırmazlık	IEC IP51
ESD	± 15 KVdc hava deşarj; ± 8 KVdc doğrudan/dolaylı deşarj
Titreşim	MIL-STD-810F, 0,04 g2/Hz, Rastgele (20 Hz ile 2 kHz arası), 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
Ağ yığını	IPv4, IPv6
Güvenlik	Aktarım Katmanı Güvenliği Sürüm 1.2, FIPS

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 istikametlerini tahmin eder, bir veya daha fazla okuyucudan gözlemlenen etiketlerden konum tahminlerini hesaplar (nirengileme yapar) ve etiket kimliğini ve konumunu bir Kafka arayüzünde yayınlar.
Konum hassasiyeti	2 ft. / 0,6 m, R50 4 ft. / 1,2 m, R95

Mevzuata uygunluk

Güvenlik	UL 60950-1; CSA C22.2 No. 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC Bölüm 15, ICES-003 (Sınıf B)

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

İmalat, Depolama, Taşımacılık ve Lojistik

- Alan izleme
- Yukarıdan portal
- Rampa kapıları
- Giriş/çıkış alanları
- Geniş alan izleme
- Mal konumu, geçişi ve yönü
- Endüstriyel otomasyon
- Varlık takibi

Yönetim arayüzü

	140-2 Seviye 1
Ana Cihaz Arayüz Protokolü	LLRP v1.0.1