

ALR-8800 ENTERPRISE RFID OKUYUCU

EPC 2. NESİL, ETSI-UYUMLU RFID Okuyucu

Alien ALR-8800 Enterprise RFID okuyucu, kullanıcılar için, özellikle tedarik zincirinde yönetilir, dayanıklı, sınıfında en iyi bir RFID sistemi sağlar. Bu ünite, yüksek-performans 2. Nesil RFID protokol için güçlü bir DSP işlemcisi ve sistem-ağ yönetimi için Linux çalıştıran Xscale işlemci kullanılmaktadır.

XScale/Linux sistem Alien Okuyucu Protokolunu ve uzaktan yönetim özellikleri ve yapılandırma özelliklerini, hızlı ve ölçeklendirilebilir bir uygulama sağlayarak barındırır. Yüksek programlanabilir işlem mimarisi, uzun süreli yatırım koruma için yeni nesil protokollerin de adapte olmasını sağlarken, EPC 2.Nesil standartlarının da mükemmel uygulanmasını sağlar.

Daha düşük uygulama ve yürütme yönetimi maliyeti için kurum mimarisi

ALR-8800 uygulama ve uygulamayı devam ettirmek için oluşan maliyeti azaltarak, RFID'nin kurumsal olarak büyümesini sağlar.

Daha düşük uygulama maliyeti

Kurumlar çok sayıda okuma noktası için bir konfigürasyonu yeniden kullanmak için izin vererek yapılandırılabilirler. Standart yapılandırma seçenekleri, genel durumlar için kolaylık sağlar.

ALR-8800, okuyucuyu sensörler, indikatörler ve erişim düzeneğiyle entegre etmek için kullanılan yan donanım maliyetini azaltır. Yüksek kapasite, optik olarak ayrılmış, genel amaçlı giriş-çıkış (GPIO) sinyalleri, pahalı dijital I/O ekipmanlarına ve rollerine olan ihtiyacı ortadan kaldırarak, bir çok harici cihazı doğrudan çalıştırabilir.



Özellikler

- Yüksek Performans EPC 2. Nesil Okuyucu
- Ölçeklendirilebilir ve uzaktan yönetilebilir girişim
- Geliştirilebilir, yatırım-koruyan mimari
- Başarılı okuyucu yönetimi ve parazit azaltma
- Uygulamada düşük başlangıç maliyeti

22-08 and - EN 302-08 and - EN 302-20 compliant EN 302-20 compliant EN 302-



Optik ayırım, gürültülü endüstriyel ortamlarda tetikleyici sinyallerin doğru bir şekilde alınmasını sağlar.

ALR-8800, en yüksek okuma oranını sağlamak için ayrı ve tahsis edilmiş iletim ve alım antenlerine ihtiyaç duymaz. Çoklu-statik anten sistemi, bir çok durumda normalde kullanılan bağımsız anten sayısının yarısı kadar antenle yeterli performans göstermesini sağlar. Dört okuma noktası için, sekiz adet antene ihtiyaç duyan diğer okuyucuların aksine sadece dört adet tek-parça anten yeterli olmaktadır.

Alien, "ağ bağlantısına hazır" RFID okuyucu konusunda ALR-8780/9780 ailesi ve onları geniş çapta destekleyen Alien Reader Protokol™ ü ile öncülük etmektedir. ALR-8800, ağı okuyucudan gelen gerçek zamanlı gözden geçirme ve durum bilgisinin izlenmesini sağlayan, Simple Network Management (SNMP- Basit Ağ Yönetimi) gibi sistem iyileştiricilerini sağlar. Okuyucu ayrıca ağ bağlantısı yazılım yükseltmelerini de destekler.

Yüksek Güvenirlilik ve Dayanıklılık

ALR-8800'ın sert çelik kaplaması, toza ve neme dayanıklı olması için IP54 standartlarındadır. Bağlantıları kilitlemek, yüksek titreşimli ortamlarda bile bağlantıların güvenli olmasını sağlar. Darbe, titreşim, ısı ve nem gibi geniş kapsamlı güvenlik testleri yapılmıştır.

Güç veya LAN bağlantısı

Bir güç kaybının ardından, düzeltme esnasında, ALR-8800 bir önceki yapılandırmayı ve çalışma modunu yeniden kullanır. 2500 etikete kadar olan etiket listesi kalıcı olan bellekte depolanır.

Okuyucu, bağımsız modda çalışırken, okuyucu LAN bağlantısı kesilse bile etiket bilgisini toplamaya devam edecektir. LAN bağlantısı iyileştiğinde, okuyucuda birikmiş olan etiket bilgisine ulaşılabilir.



Complete Developer's Kit for Java and .Net environments

Yoğun Okuyucu Yönetimi

ALR-8800, yoğun okuyucu ortamları ile başa çıkmak için güçlü bir çözüm sağlayan parazit azaltma konusunda çeşitli metotlar sunar.

Yoğun Okuyucu Modu

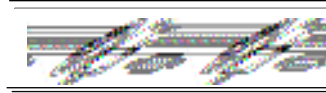
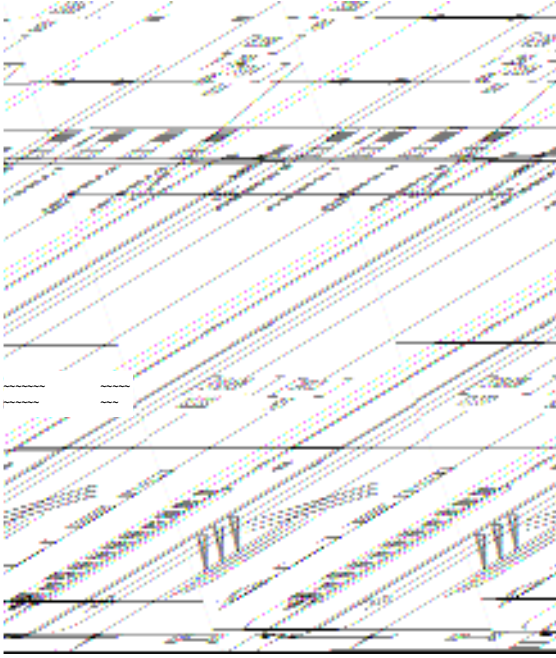
Bu okuyucu, EPC 2. Nesil özelliklerinde tanımlandığı gibi, Yoğun Okuyucu Modu'nun dalga boyu maskeleyme gereklilikleri, düşük gürültü ile uyumludur. "Sinyale odaklanmış yoğun okuma" çalıştırıldığında, ALR-8800, sınırlı alanda daha fazla okuyucunun çalışmasını sağlayarak, erişilebilir dalga boyu kullanımını daha etkili kılar. ALR-8800'nin esnek sinyal işlem mimarisi, ETSI kuralları çerçevesinde kullanımını mükemmelleştirmek için gelecek geliştirmeleri destekleyecektir.

Listen-Before-Talk

ALR-8800 okuyucular ile diğer ekipmanlar arasındaki kanal çakışmasından korunmak için, ETSI-uyumlu Listen-Before-Talk (LBT) özelliğini çalıştırır.

Tetiklenmiş-olay işlemi ve Bağımsız Mod

Alien Okuyucu Protokolü Bağımsız Mod özelliği, okuyucunun, magic eyes ve diğer sensörler tarafından tespit edilen harici olaylar ile tetiklendiğinde etiket bilgisi toplamasını sağlar. Bu modda, okuyucular sadece ihtiyaç duyulduğunda çalışır Böylece her bir okuyucunun açık kalma süresi azalırken belirlenmiş bir zamanda çalışan okuyucuların sayısı da azaltılabilir. Bu basit ama etkili özellik, tesisteki okuyucuların yerleşiminin de kritik bir parçasıdır.



The ALR-8800 Enterprise RFID Okuyucu

MODEL NUMARASI	ALR-8800, ALR-8800-DevC Developer's Kit
YAPI	XScale™ işlemci, Linux, 64 Mbytes RAM, 32 Mbytes Flash, DSP and Field Programmable Analog Array (FPAA) signal processing
DESTEKLENEN RFID ETİKET PROTOKOLLERİ	EPC Sınıf 1 Nesil 2, EPC Sınıf 1 Nesil 1, ISO 18000-6c (onaylandığında)
OKUYUCU İLETİŞİM PROTOKOLÜ	Alien Reader Protocol™, Bağımsız Mod, gelecek EPC okuyucu protokolleri için yükseltilebilir yapı.
AĞ PROTOKOLLERİ	DHCP, TCP/IP, SNMP, DNS, SNMPv3
YOĞUN OKUYUCU YÖNETİMİ	Dense Reader Mode, Listen-before-talk, Auto triggering and event management
FREKANS	865.6 MHz – 867.6 MHz
KANAL	10
KANAL ARALIĞI	200 KHz
RF POWER	MAX. 2 watts ERP
POWER	AC/DC power converter; 45 Watts maximum 120 or 240 VAC, 50 or 60Hz
BAĞLANTILAR	RS-232 (DB-9 F), LAN TCP/IP(RJ-45)
ANTENLER	4 port için 4 okuma noktası; çoklu-statik topoloji; dairesel ya da düzlem yayın yapan, 6 metre kablo, ters polarity TNC bağlantıları
GENEL AMAÇLI GİRİŞ/ÇIKIŞLAR	4 giriş, 8 çıkış, optik olarak ayrılmış, 0.5 watt yürürlükteki kapasite
EBATLAR	(L) 28 cm x (W) 22.9 cm x (D) 5.6 cm
AĞIRLIK	2.0 kg
ÇALIŞMA İSISI	-20°C - +50°C
TOZ VE NEM	IP54
UYARI IŞIKLARI	Power, Link, Active, Ant 0-3, CPU, Read, Sniff, Fault (red)
YAZILIM DESTEK	Java ve .NET APIs Alien Okuyucu Protokolu, Alien Gateway demo ve test yazılımı
GÜVENLİK	EN 60950, EN 50364
RFID ÇIKIŞLARI	EN 302-208, EN 301-489, EN 300-220



Emniyet ve Bilişim Sistemleri
San. ve Tic. A.Ş.

STS Emniyet ve Bilişim Sistemleri
Sahrayıcedid Cebesoy
Sok. Aşyan Apt. No:38/1
Kozyatağı-İstanbul

Tel: 0216 478 55 30 www.sts-rfid.com