IRADETS

Gateways to digital

CAENRFID

MOBIL OKUYUCULAR

Mobil Okuyucular

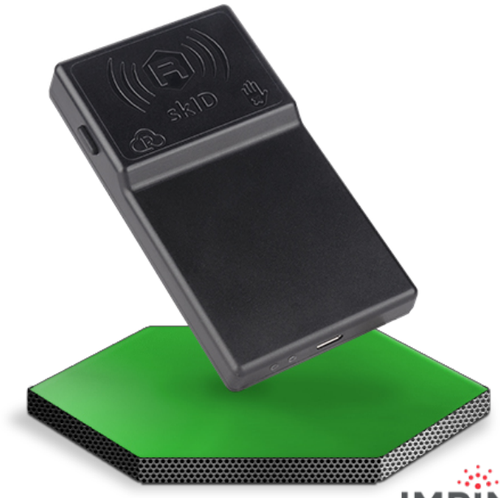
RAIN RFID etiketlerini ve etiketlerini mobilitede okumak bir dizi pazar için bir ihtiyaçtır: perakende, nakliye ve lojistik, sağlık, bakım, üretim, etkinlik yönetimi, sadece birkaçını belirtmek gerekirse.

Mobil çalışanlar normalde tablet ve akıllı telefon gibi cihazları kullanır ve kullanmayı tercih eder. onları günlük aktivitelerinde CAEN RFID mobil okuyucular, Bluetooth teknolojisini kullanarak akıllı telefonlara, tabletlere ve PC'lere kolayca bağlanarak herkese mobil RAIN RFID teknolojisini sağlar

R1280I

skID

Mini Sled RAIN RFID Reader



IMPINJ CONNECTED

BENEFITS	High Performance reading	Pocket size	Flexibility	USB Type C	HID	Bluetooth

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- ETSI ve FCC sürümleri mevcuttur.
- Bluetooth iletişimi
- Entegre dairesel polarize anten
- Ergonomik form faktörü
- Pille çalışır

Uygulamalar

- Akıllı telefonlar, tabletler ve mobil terminaller için RAIN RFID eklentisi
- Mağaza envanteri ve döngü sayımı
- Mobil satış noktası
- Saha satış hareketliliği
- Mobil çalışanlar

Genel Bakış

skiID (Model R1280IE, R1280IU), orta menzilli uygulamalar için entegre antenli easy2read© ürün serisinin taşınabilir bir RAIN RFID okuyucusudur.

Okuyucu dahili bir şarj edilebilir pil barındırır ve hem kablolu modda, bir USB kablosu kullanarak hem de Bluetooth® arabirimi aracılığıyla kablosuz modda çalışabilir.

Bluetooth® iletişim arayüzü sayesinde skiID, PC, akıllı telefon, PDA veya tablet gibi Bluetooth® özellikli herhangi bir ana bilgisayar için RAIN RFID okumaları için mükemmel bir eklentidir. Okuyucu Windows 8/10, Windows CE/Mobile, Android ve iOS işletim sistemleri ile uyumludur.

Cihaz, klavye öykünmesi için HID profili de dahil olmak üzere maksimum kullanım esnekliği sağlamak için hem Bluetooth Düşük Enerji (BLE) hem de Bluetooth klasik iletişimini destekler.

skiID, 3 farklı yöntem kullanılarak akıllı telefona kolayca sabitlenebilir: mıknatıslar, 3M Dual Lock veya SP-Connect.

Mobil operatörler için tasarlanan skiID, envanter yönetimi, mobil çalışanlar, servis ve bakım uygulamaları için idealdir.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) (Mod. R1280IE) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247) (Mod. R1280IU)
RF Gücü	• 8 dBm ERP'den 22 dBm ERP'ye kadar yapılandırılabilir (Mod. R1280IE) • 8,5 dBm EIRP'den 24 dBm EIRP'ye (Mod. R1280IU) yapılandırılabilir
Kanal Sayısı	• 4 kanal (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1 ile uyumlu) (Mod. R1280IE) • 50 atlama kanalı (FCC bölüm 15.247) ile uyumlu (Mod. R1280IU)
Standard Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Anten Kazancı	0.0 dBic (typical)
Anten Polarizasyonu	Integrated Circular Polarized Antenna
Okuma Aralığı	Up to 2.0 m (Typical)
USB Arayüzü	USB 2.0 Full Speed (12 Mbit/s) via USB Type-C connector
Bluetooth Arayüzü	• Bluetooth 4.1 Smart Ready compliant • 12 dBm EIRP output power BR/EDR • 8 dBm EIRP output power BLE • HID and Serial over GATT (BLE) • HID and SPP profiles (Bluetooth classic)
Kullanıcı Arayüzü	• Power and Trigger buttons • Power and battery status LED • Communication and operation result LED • Bi-tonal buzzer and vibration element for event signaling
Pil Tipi	Li-Ion 3.7 V, 1,200 mAh
Pil Ömrü	• Operating: > 12 h (with 40,000 tag readings) • Standby: > 15 days (powered off, no LED blinking)
Pil Şarj Süresi	• 3 hours connected to a PC USB port • 2 hours 15 min. with 1 A AC/DC power supply
IP Derecesi	IP65
Boyutlar	• 112 x 62 x 10/16 mm³ • 4.4 x 2.4 x 0.39/0.63 inches³
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C to +55 °C
Ağırlık	110 g
USB Kablo Uzunluğu	1.5 m

Ordering Options

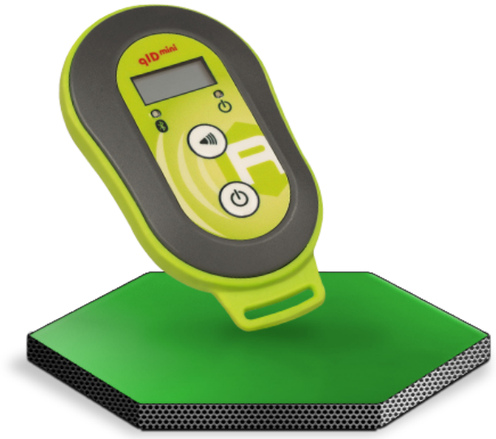
WR1280IXEUAA	skID - RAIN RFID mini sled reader - ETSI		
WR1280IXUSAA	skID - RAIN RFID mini sled reader - FCC		

IRADETS

R1170I

qIDmini

Keyfob Bluetooth RAIN RFID Reader



BENEFITS	Display	Small, lightweight and ergonomic form factor	Fully customizable	USB	HID	Bluetooth

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- USB ve Bluetooth iletişimi
- SPP ve HID Bluetooth profilleri
- Entegre lineer polarize anten
- Küçük, hafif ve ergonomik form faktörü
- Pille çalışır
- LCD ekran
- Titreşimli geribildirim
- iPhone/iPad uyumluluğu
- Murata MAGICSTRAP® için optimize edilmiş Yakın Alan anteni ve minyatürleştirilmiş HITACHI USPT ile de mevcuttur

Uygulamalar

- *Bluetooth cihazlarına UHF eklentisi*
- *Satış noktaları*
- *Saha Satış Hareketliliği*
- *Kişiler Erişim Kontrolü*
- *Envanter yönetimi*
- *Servis ve bakım*

Genel Bakış

qIDmini (Model R1170I), easy2read© ürün serisinin ISO 18000-63/EPC C1G2 standartlarıyla uyumlu bir RAIN RFID el tipi okuyucusudur.

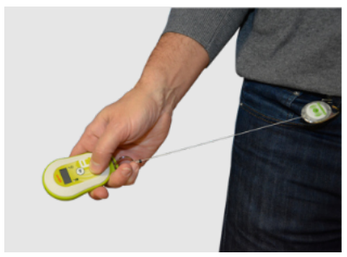
qIDmini, kısa ila orta menzilli uygulamalar için uygun entegre bir antene sahiptir ve Bluetooth® iletişim arayüzü sayesinde, PC, akıllı telefon, PDA veya bilgisayar gibi Bluetooth® özellikli herhangi bir ana bilgisayar için mükemmel bir RAIN RFID eklentisidir. tablet. Okuyucu Windows 8/10, Windows CE/Mobile, Android, iPhone ve iPad ile uyumludur.

HID sürümü, eski uygulamalarla, ofis otomasyon yazılımıyla veya manuel giriş gerektiren diğer herhangi bir genel çözümle doğrudan etkileşime izin veren yerel klavye öykünmesini destekler.

qIDminiNF sürümü, Murata Magicstrap ve Hitachi USPT gibi yakın alan minyatürleştirilmiş etiketlerle okuma performanslarını optimize etmek için özel olarak tasarlanmıştır. qIDminiNF okuyucunun yakın alan anteni, saat, mücevher veya mekanik parçalar gibi küçük parçalara gömülü olsa bile bu küçük etiketlerin okunmasına izin verir. Bu nedenle, minyatürleştirilmiş yakın alan etiketleri ve qIDminiNF okuyucunun kombinasyonu, küçük nesnelerdeki seri numaralarını almak ve parçaların orijinalliğini kontrol etmek için harika bir araçtır.

Okuyucu ayrıca, iletişim bağlantıları (USB veya Bluetooth®) mevcut olmadığında EPC kodlarının dahili belleğe saklanmasına izin veren "Yığın Modu"nda da çalışabilir.

Bir akıllı telefon veya tablet ile eşleştirildiğinde, qIDmini daha pahalı el cihazlarına göre uygun maliyetli bir alternatiftir.



Technical Specification Table

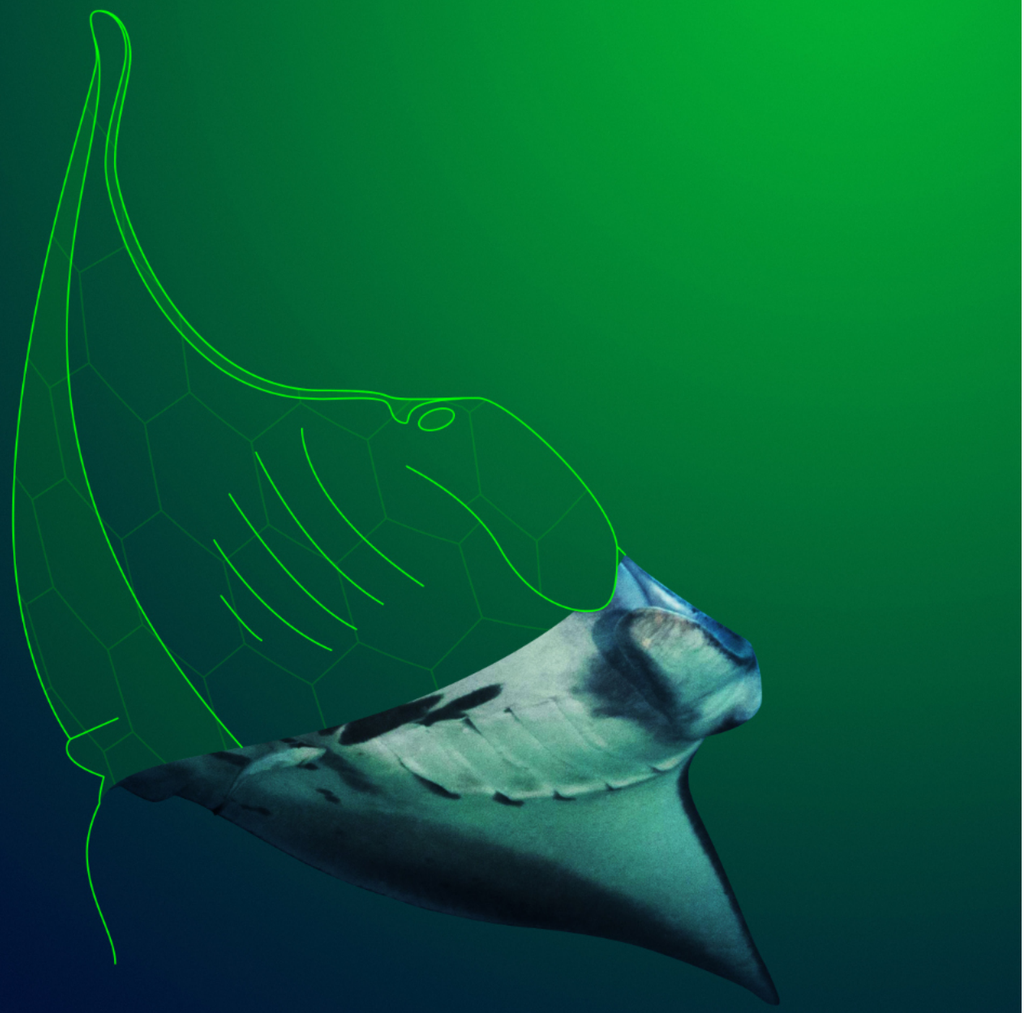
Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) - Mod. R1170IEHIDP, R1170IEAPLP and R1170IENFHD • 902÷928 MHz (FCC part 15.247) - Mod. R1170IUHIDP, R1170IUAPLP and R1170IUNFHD • 920.625÷924.375 MHz (SRRC RFID national standards) - Mod. R1170IUNFHD with WPE1170NFACN • 920.4÷923.4 MHz (ARIB T107 RFID national standards) - Mod. R1170IJHIDP and R1170IJAPLP
RF Gücü	• 18 levels: 5 dBm ERP (3 mW ERP) to 22 dBm ERP (150 mW ERP) - Mod. R1170IEHIDP and R1170IEAPLP • 13 levels: 5 dBm EIRP (3 mW EIRP) to 18 dBm EIRP (60 mW EIRP) - Mod. R1170IUHIDP and R1170IUAPLP • 18 levels: -8 dBm ERP (0.16 mW ERP) to 9 dBm ERP (8 mW ERP) - Mod. R1170IENFHD and R1170IUNFHD • 14 levels: 5 dBm ERP (3 mW ERP) to 19 dBm ERP (80 mW ERP) - Mod. R1170IJHIDP and R1170IJAPLP
Anten	• Integrated linear (horizontal) (Mod. R1170IEHIDP, R1170IEAPLP, R1170IUHIDP, R1170IUAPLP, R1170IJHIDP and R1170IJAPLP) • Integrated UHF Near Field Antenna (Mod. R1170IENFHD and R1170IUNFHD)
Kanal Sayısı	• 4 channels (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) - Mod. R1170IEHIDP, R1170IEAPLP and R1170IENFHD • 50 hopping channels (FCC part 15.247) - Mod. R1170IUHIDP, R1170IUAPLP and R1170IUNFHD • 16 hopping channels (SRRC RFID national standards) - Mod. R1170IUNFHD with WPE1170NFACN • 16 hopping channels, LBT (ARIB T107 RFID national standards) - Mod. R1170IJHIDP and R1170IJAPLP
Standard Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Okuma Aralığı	Up to 90 cm (Typical) - Mod. R1170IEHIDP, R1170IEAPLP, R1170IUHIDP,R1170IUAPLP, R1170IJHIDP and R1170IJAPLP
Bağlantı	• USB Arayüzü: USB 2.0 Tam Hızlı (12 Mbit/s) cihaz bağlantı noktası • Bluetooth: Arayüz: 4 dBm EIRP çıkış gücüne sahip Sınıf 2 • Sanal COM bağlantı noktası parametreleri: 230.400 kbit/s'ye kadar Baud hızı, 8 Databit, 1 Stopbit, parite yok, akış kontrolü yok • HID profil sürümleri: Mod. R1170IEHIDP, R1170IUHIDP, R1170IJHIDP • Apple iOS iAP protokolü sürümleri: Mod. R1170IEAPLP, R1170IUAPLP, R1170IJAPLP
Kullanıcı Arayüzü	• Güç ve Tetik düğmeleri • Güç ve Pil Seviyesi LED'i (Yeşil: Yüksek, Kırmızı: Düşük) • İletişim Aktivite LED'i (Mavi: Bluetooth, Turuncu: USB) • Olay sinyalleri için iki tonlu sesli uyarı ve Titreşim öğesi • Alfanümerik LCD Ekran (8 sütun x 2 satır)
Dahili Tampon Boyutu	48 kBytes (enough to store 4096 EPC codes@96bit)
Pil Tipi	Li-Ion 3.7 V, 570 mAh
Pil Ömrü	Operating: > 12 hours with 40,000 tag readings - Standby: > 15 days
Pil Şarj Ömrü	2 hours typical
IP Derecesi	• IP32 (Mod. R1170IEHIDP, R1170IEAPLP, R1170IUHIDP, R1170IUAPLP, R1170IJHIDP and R1170IJAPLP) • IP30 (Mod. R1170IENFHD and R1170IUNFHD)
Boyutlar	(W)99 x (L)54 x (H)20 mm³ max. (3.9 x 2.1 x 0.8 inches³)
USB Kablo Uzunluğu	1.5 m
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C to +55 °C
Ağırlık	• 57 g (Mod. R1170IEHIDP, R1170IEAPLP, R1170IUHIDP, R1170IUAPLP, R1170IJHIDP and R1170IJAPLP) • 58 g (Mod. R1170IENFHD and R1170IUNFHD)

Sipariş Seçenekleri

WR1170IEAPLP	qIDmini - ETSI with Apple profile	**WR1170IUNFHP**	qIDmini - FCC NF with HID profile
WR1170IEHIDP	qIDmini - ETSI with HID profile	**WPE1170NFACN**	R1170IUNHHP - China customization
WR1170IUAPLP	qIDmini - FCC with Apple profile	**WR1170IJHIDP**	qIDmini - ARIB with HID profile
WR1170IUHIDP	qIDmini - FCC with HID profile	**WR1170IJAPLP**	qIDmini - ARIB with Apple profile
WR1170IENFHP	qIDmini - ETSI NF with HID profile		

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

ENTEGRE OKUYUCULAR



Entegre Okuyucular

Entegre okuyucular, entegre antenli RAIN RFID okuyucularıdır,
bu nedenle kullanıma hazırdırlar ve kurulum için fazla çaba gerektirmezler.

Genellikle basit okuma noktaları, satış noktaları, kodlama istasyonları,
belge takibi ve çok uzun okuma mesafelerine ihtiyaç duymadığınız diğer
birçok uygulama için kullanılırlar.

CAEN RFID entegre okuyucu teklifi, çok basit USB okuyucuların yanı
sıra çoklu iletişim arabirimleri ve komut dosyası oluşturma özelliklerine
sahip gelişmiş entegre okuyucuları içerir.

R1290I

Hex

Multipurpose
RAIN RFID Reader with PoE

BENEFITS	Display & Keypad	Customizable with Java code	Web Config. Interface	PoE	HID	USB Host & Device

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- USB ve Ethernet iletişimi
- USB'de HID profili mevcut
- Entegre dairesel polarize anten ve harici anten konektörü
- Çok yönlü form faktörü
- PoE veya harici güç kaynağı
- USB ana bilgisayar bağlantı noktası
- OLED ekran ve tuş takımı
- Dahili komut dosyası motoru

Uygulamalar

- Satış puanı
- Kodlama istasyonları
- Giriş kontrolu
- Belge takibi
- Envanter yönetimi

Genel Bakış

easy2read© ürün serisinin çok amaçlı okuyucusu olan Hex (Model R1290IE, R1290IU), kısa ve orta menzilli uygulamalar için entegre dairesel polarize antenli bir RAIN RFID okuyucudur.

Çok yönlü form faktörü sayesinde Hex, hem masaüstü/tezgah üstü uygulamalar hem de sabit okuma noktası kurulumları için çok uygundur. Hem büyük hem de tekli kurulumlarda kurulumu basitleştirmek için Ethernet (PoE) ve USB iletişim arayüzü sunar. PoE özelliği, PoE altyapısı mevcut olduğunda güç sağlamaya ve okuyucu ile tek bir kablo ile iletişim kurmaya izin verir.

Dahili dairesel polarize antene ek olarak, Hex, okuyucunun okuma alanını genişletmek için harici bir anten için bir konektör ve ışıklar veya alarmlar gibi harici cihazları kontrol etmeye veya harici aracılığıyla tetikler almaya izin veren bir dizi GPIO hattı sağlar. sensörler (düğmeler, ışık bariyerleri).

Dahili bilgi işlem mimarisiyle birleştirilen USB ana bilgisayar bağlantı noktası, barkod tarayıcılar, klavyeler, yazıcılar ve Hex okuyucuyu güçlü ve çok yönlü bir tanımlama platformunda dönüştüren diğer birçok cihaz gibi USB çevre birimlerinin bağlanmasına izin verir.

Okuyucu, yerel konfigürasyon için kullanımı kolay bir ekran ve tuş takımı arayüzüne sahiptir; tuş takımının ve ekranın davranışı müşteri spesifikasyonlarına göre özelleştirilebilir.

Hex, hem ETSI hem de FCC bölgeleri için mevcuttur ve perakendeciler, nakliyeciler, depolar ve diğer küresel kuruluşlar tarafından ihtiyaç duyulduğunda dünya çapında çeşitli ülkelerde kurulumlara izin verir.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) (Mod. R1290IE) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247) (Mod. R1290IU)
RF Gücü	• Configurable in 18 levels from 8 dBm ERP to 25 dBm ERP (Mod. R1290IE) • Configurable in 18 levels from 8.5 dBm EIRP to 25.5 dBm EIRP (Mod. R1290IU)
Kanal Sayısı	• 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) (Mod. R1290IE) • 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247) (Mod. R1290IU)
Standard Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Dahili Anten Kazancı	• 0.2 dBi (typical) (Mod. R1290IE) • 0.7 dBi (typical) (Mod. R1290IU)
Anten Polarizasyonu	Integrated Circular Polarized Antenna

USB Aygıt Arayüzü	• USB 2.0 Hi-Speed (480 Mbit/s) device port
	• Virtual COM Port parameters:
	  • Baudrate up to 921.600 kbit/s
	  • Databits: 8
	  • Stopbit: 1
	  • Parity: none
	  • Flow control: none

USB Ana Bilgisayar Arayüzü	• USB 2.0 High Speed Host Port • Max. 500 mA output current
Ethernet Arayüzü	• Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45) • PoE standard IEEE 802.3af
Kullanıcı Arayüzü	• Düğme √: Onaylama/Tetikleme veya bellenim tarafından kontrol edilen diğer işlevler • Yukarı ok: yukarı kaydırma veya bellenim tarafından kontrol edilen diğer işlevler • Aşağı ok: aşağı kaydırma veya bellenim tarafından kontrol edilen diğer işlevler • Güç göstergesi LED'i • Radyo frekansı aktivite LED'i • Etiket tanımlama LED'i • Etiket tanımlama ışıkları • Olay sinyali için çift sesli uyarı • Yakınlık sensörü tetikleyicisi • OLED ekran 2.42” monokromatik (siyah üzerine beyaz)

I/O Arayüzü	• Push in PCB terminals
	  • 1 digital input (from 4V DC to 48V DC range)
	  • 1 solid state photorelay output (60V DC max; 500 mA max)

Güç Kaynağı	• 5 V ± 5% - DC power supply (10 W) • PoE standard IEEE 802.3af (12.95 W)
IP Derecelendirmesi	IP30
Boyutlar	• (W)220 x (L)170 x (H)25 mm³ • 8.66 x 6.69 x 0.98 inches³
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C to +55 °C
Ağırlık	475 g

Sipariş Seçenekleri

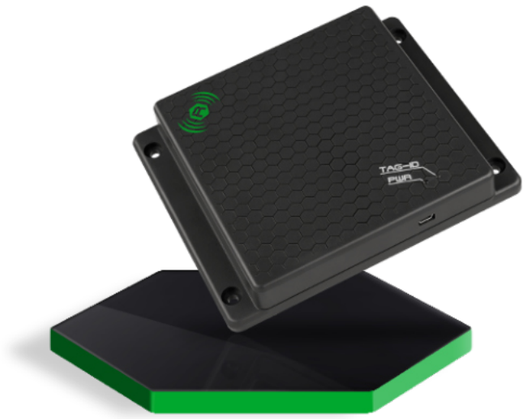
WR1290IEXAAA	Hex - ETSI version
WR1290IUXAAA	Hex - FCC version

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

R1250I

Tile

Compact Desktop RAIN RFID Reader



BENEFITS	Compact size	Cost effective	USB	HID		

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- USB gücü ve iletişim
- USB'de HID profili mevcut
- Entegre dairesel polarize anten
- Kompakt form faktörü

Uygulamalar

- Satış noktaları
- Giriş kontrolü
- Etiket Programlama İstasyonları
- Belge takibi
- Envanter yönetimi

Genel Bakış

easy2read© ürün serisinin masaüstü okuyucusu olan Tile (model R1250I), kısa ila orta menzilli uygulamalar için entegre antenli bir RAIN RFID okuyucudur.

Okuyucu, doğrudan bir USB kablosuyla çalıştırılır ve kontrol edilir, böylece RAIN RFID etiketlerinin kolay bir masaüstü ortamında okunmasına olanak tanır.

Kompakt boyutu sayesinde Tile okuyucu, aşağıdakiler için mükemmel bir seçimdir. satış noktaları, belge takibi, etiket programlama istasyonları, erişim kontrolü vb. gibi çeşitli uygulamalar. Akıllı raflar ve akıllı ekranlar için bir yapı taşı olarak da kullanılabilir.

Döşeme okuyucu, eski uygulamalarla, ofis otomasyon yazılımıyla veya manuel giriş gerektiren diğer herhangi bir genel çözümle doğrudan etkileşime izin veren HID profilini (yerel klavye öykünmesi) destekler.

Hem Avrupa hem de ABD düzenleyici ortamlarıyla uyumlu olan Karo okuyucu, perakendeciler, nakliyeciler, depolar ve diğer küresel kuruluşlar tarafından ihtiyaç duyulduğunda dünya çapında çeşitli ülkelerde kurulumlara izin verir.

Tile okuyucunun temel bileşenleri, üstün performanslı ultra kompakt RAIN RFID modülü olan CAEN RFID QuarkUp modülü ve CAEN RFID tarafından tasarlanan kompakt dairesel polarize anten Quad'dir.

Teknil Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) (Mod. R1250IE, R1251IENF) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247) (Mod. R1250IU, R1251IUNF)
Frekans Toleransı	±10 ppm over the entire temperature range
RF Gücü	• Configurable in 18 levels from 8 dBm ERP to 25 dBm ERP (Mod. R1250IE) • Configurable in 18 levels from 8.5 dBm EIRP to 25.5 dBm EIRP (Mod. R1250IU) • Configurable in 18 levels from 0 dBm ERP to 17 dBm ERP (Mod. R1250IENF, R1251IUNF)
Output Gücü Doğruluğu	± 1 dB
Kanal Sayısı	• 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) (Mod. R1250IE) • 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247) (Mod. R1250IU)
Standard Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Dahili Anten Kazancı	• 0.2 dBi (typical) (Mod. R1250IE) • 0.7 dBi (typical) (Mod. R1250IU)
Anten	• Integrated Circular Polarized Antenna (Mod. R1250IE, R1250IU) • Integrated UHF Near Field Antenna (Mod. R1251IENF, R1251IUNF)
Bağlantı	• Mini USB B tipi fiş konektörü • USB 2.0 Tam Hızlı (12 Mbit/s) aygıt bağlantı noktası • İki Yüksek Güçlü USB Tip A bağlantı noktasına (500 mA @ VBUS) bağlanmalıdır • HID profili mevcut • Sanal COM Bağlantı Noktası parametreleri: • 115.200 kbit/s'ye kadar Baud hızı • Veri bitleri: 8 • Durdurma biti: 1 • Parite: yok • Akış kontrolü: yok
Kullanıcı Arayüzü	• Kırmızı LED: Güç • Yanıp Sönen Yeşil LED: Etiket Algılama
USB Kablo Uzunluğu	• 1 m (Mod. R1250IE, R1250IU) • 1.8 m (Mod. R1251IENF, R1251IUNF)
Güç Kaynağı	• 5 V ± 5% - DC bus powered (USB) • Max. 650 mA
Boyutlar	• (W)125 x (L)125 x (H)25 mm³ • 4.92 x 4.92 x 0.98 inches³
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C to +55 °C
Ağırlık	• 220 g max. (Mod. R1250IE, R1250IU) • 200 g max. (Mod. R1251IENF, R1251IUNF)

Sipariş Seçenekleri

WR1250IEXBAA	Tile - ETSI version - Black	**WR1251IENFBA**	Tile - ETSI version - Black - Near Field
WR1250IEXBFL	Tile - ETSI version - Grey - Flanged	**WR1251IUNFBA**	Tile - FCC version - Black - Near Field
WR1250IUXBAA	Tile - FCC version - Black		
WR1250IUXBFL	Tile - FCC version - Grey - Flanged		

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

R1210I

trID

RAIN RFID Smart Tray Reader

IMPINJ CONNECTED

BENEFITS	Confined reading range	Slim size	Battery powered	USB Type C	HID	Bluetooth

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- ETSI ve FCC sürümleri mevcuttur
- Bluetooth iletişimi
- Entegre yakın alan anteni
- İnce form faktörü
- Pille çalışır
- iPhone/iPad uyumluluğu

Uygulamar

- RAIN RFID takı tepsileri
- Müşteri katılımı
- Satış noktası
- Diş aletleri takibi
- Belge takibi

Genel Bakış

trID (Model R1210I), kısa menzilli uygulamalar için entegre antenli easy2read© ürün serisinin ince bir RAIN RFID okuyucusudur.

Okuyucu dahili bir şarj edilebilir pil barındırır ve hem kablolu modda, bir USB kablosu kullanarak hem de Bluetooth® arabirimi aracılığıyla kablosuz modda çalışabilir.

Bluetooth® iletişim arayüzü sayesinde, trID, RAIN RFID okumaları için PC, akıllı telefon, PDA veya tablet gibi Bluetooth® özellikli herhangi bir ana bilgisayara bağlanabilir. Okuyucu Windows 8/10, Windows CE/Mobile, Android ve iOS işletim sistemleri ile uyumludur. Cihaz, klavye öykünmesi için HID profili de dahil olmak üzere maksimum kullanım esnekliği sağlamak için hem Bluetooth Düşük Enerji (BLE) hem de Bluetooth klasik iletişimini destekler.

trID ince form faktörü, okuyucuyu mücevher tepsilerine yerleştirmeye veya belge takibi için bir masa üzerinde veya ameliyat veya dişçilik aletlerini izlemek için sağlık hizmeti ortamında kullanmaya izin verir.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) (Mod. R1210IE) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247) (Mod. R1210IU)
RF Gücü	• Configurable from -12 dBm ERP to 2 dBm ERP (Mod. R1210IE) • Configurable from -10 dBm EIRP to 4 dBm EIRP (Mod. R1210IU)
Kanal Sayısı	• 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) (Mod. R1210IE) • 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247) (Mod. R1210IU)
Standart Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Anten Kazancı	-19.0 dBic (typical)
Anten Tipi	Near Field UHF Antenna
Okuma Aralığı	Up to 15 cm (Typical)
USB Arayüzü	USB 2.0 Full Speed (12 Mbit/s) via USB Type-C connector
Bluetooth Arayüzü	• Bluetooth 4.1 Smart Ready uyumlu • 12 dBm EIRP çıkış gücü BR/EDR • 8 dBm EIRP çıkış gücü BLE • GATT üzerinden HID ve Seri (BLE) • HID ve SPP profilleri (Bluetooth classic)
Kullanıcı Arayüzü	• Güç düğmesi • Güç ve pil durumu LED'i • İletişim ve çalışma sonucu LED'i • Olay sinyali için iki tonlu sesli uyarı
Pil Tipi	Li-Ion 3.7 V, 2100 mAh
Pil Ömrü	• Operating: > 18 hours (with 60,000 tag readings) • Standby: > 30 days (powered off, no LED blinking)
Pil Şarj Ömrü	• 6 hours connected to a PC USB port • 2 hours 40 min. with 1 A AC/DC power supply
IP Derecesi	IP30
Boyutlar	217 x 146 x 14 mm³ (8.54 x 5.75 x 0.55 inches³)
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C to +55 °C
Ağırlık	375 g
USB Kablo Uzunluğu	1.5 m

Sipariş Seçenekleri

WR1210IXEUAA	trID - RAIN RFID smart tray reader - ETSI
WR1210IXUSAA	trID - RAIN RFID smart tray reader - FCC

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

Sabit Okuyucular

Sabit Okuyucular

RAIN RFID teknolojisinin tipik ve en sık kurulumu portal veya kapı olarak adlandırılır. Bir dağıtım merkezinden veya bir üretim tesisinden giriş/çıkış alanının etrafına yerleştirilmiş sabit bir okuyucudan (sorgulayıcı) oluşur. Bazen sabit okuyucular, açık havada araçlar için veya insanları tanımlamak için, otoparkların girişinde veya bina ve işletme tesislerinin sınırlarındaki diğer herhangi bir giriş noktasında kullanılır.

RAIN RFID teknolojisi, spor etkinlikleri sırasında, özellikle amatör ve profesyonel yarışlarda zamanlamaları ve performansları doğrulamak için özellikle kontrol noktalarında kullanılır. Diğer uygulamalar arasında, üretim süreçlerinde kutuların içindeki etiketlerin tanımlanması için kullanılan RFID tünelleri ve varlık yönetimi ve envanter için araç üstü kurulum (forkliftler, kamyonlar) bulunmaktadır.

R4320P

Proton

Industrial 4-port RAIN RFID Long Range Reader

IMPINJ CONNECTED

BENEFITS	Industrial IP65	M12 connectors	High Sensitivity	Customizable with Java code	PoE	Web Config. Interface

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- Çok bölgeli destek
- Dört adet 50 Ohm TNC-RP anten konektörü
- Ethernet üzerinden güç arabirimi
- 31,5 dBm'ye (1,4 W) kadar çıkış gücü
- Dahili komut dosyası motoru
- Kompakt form faktöründe IP65
- PoE veya harici güç kaynağı
- M12 endüstriyel konektörler
- Geliştirme Kiti mevcuttur

Uygulamalar

- Lojistik için RAIN RFID portalları
- Endüstriyel otomasyon okuma noktaları
- RAIN RFID tünelleri
- Erişim kontrolü okuma noktaları

Genel Bakış

Proton (Model R4320P), easy2read© ürün serisinin dayanıklı, uzun menzilli RAIN RFID okuyucusudur ve endüstriyel ortam kurulumları için çok uygundur.

Proton okuyucu, lojistik için RAIN RFID portalları oluşturmayı sağlayan 31.5 dBm maksimum güce sahip 4 anten bağlantı noktasına sahiptir. Kompakt form faktörü, kurulumu kolaylaştırır ve IP65 koruması, dış mekan veya zorlu ortam kurulumlarına izin verir. Endüstri standardı M12 konektörler aracılığıyla Power Over Ethernet, RS232 ve GPIO'lara sahip olan Proton, endüstriyel otomasyon ve Endüstri 4.0 çözümleri için ideal bir seçimdir.

Proton, gömülü bir Linux platformuna dayanmaktadır ve dahili bir web arayüzü kullanılarak kolayca yapılandırılabilir. Sistem entegratörleri, tüm RFID özelliklerine ve arayüzlerine erişimi olan ve tam bir özelleştirmeye izin veren Java kodunu yükleyen okuyucunun davranışını özelleştirebilir.

Proton okuyucu, hem Avrupa hem de ABD düzenleyici ortamlarına uygundur ve bu ortamlarda çalışabilir ve çok bölgeli yetenekleri nedeniyle, farklı coğrafi bölgelere uyum gerektiren çözümlerde entegrasyon için idealdir.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247)
RF Gücü	• Up to 31.5 dBm (1.4 W) conducted (ETSI) • Up to 30 dBm (1 W) conducted (FCC)
RX Hassasiyeti	-84 dBm – 10%PER, assuming 20 dB antenna RL @ 31.5 dBm output
Kanal Sayısı	• 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247)
Standart Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
CPU	ARM9 @ 400 MHz on Atmel AT91SAM9G25
Çalışma Sistemi	Linux
Veri Alma Kapasitesi	• Gen 2 Dense Reader Mode Management • Data rate up to 400 kbit/s
Bağlantı	• RS232 Seri Haberleşme (M12 konnektör) • 115.200 kbit/s'ye kadar Baud hızı • Veri bitleri: 8 • Durdurma biti: 1 • Parite: yok • Akış kontrolü: yok • Ethernet 10/100/1000Base-T (M12 konektör) • PoE standardı IEEE 802.3af
I/O Arayüzü	M12 konektörü • Optik olarak izole edilmiş 2 dijital giriş (4V DC'den 48V DC'ye kadar) • Optik olarak izole edilmiş 2 katı hal fotoröle çıkışı (60V DC maks; 500mA maks)
Anten Koonektörleri	4 TNC Reverse Polarity
Güç Kaynağı	• 9÷36 V DC power supply (12 W) • PoE standard IEEE 802.3af (12.95 W)
Durum Göstergeleri	Çok Renkli LED'ler: Güç, Etkinlik, Durum ve Uygulamalar
IP Derecesi	IP65
Boyutlar	• (W)131 x (L)106 x (H)50 mm^3 • 5.15 x 4.17 x 1.96 $inches^3$
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C to +55 °C
Ağırlık	530 g

Sipariş Seçenekleri

WR4320PXAAAA	Proton - Industrial Long Range Reader
WR4320PXDKEU	Proton - ETSI Dev. Kit
WR4320PXDKUS	Proton - FCC Dev. Kit
WALIM0000006	Proton power supply - EU
WALIM0000007	Proton power supply - US

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

R4321P

Quattro

Smart 4-port RAIN RFID Long Range Reader

IMPINJ CONNECTED

BENEFITS	High Sensitivity	Customizable with Java code	Long Range	IO|OI GP I/O	PoE	USB Host & Device

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- Çok bölgeli destek
- Dört adet 50 Ohm TNC-RP anten konektörü
- Ethernet üzerinden güç arabirimi
- 31,5 dBm'ye (1,4 W) kadar çıkış gücü
- Dahili komut dosyası motoru
- USB ana bilgisayar bağlantı noktası
- PoE veya harici güç kaynağı

Uygulamalar

- Lojistik için RAIN RFID portalları
- Endüstriyel otomasyon okuma noktaları
- RAIN RFID tünelleri
- Erişim kontrolü okuma noktaları
- Akıllı raflar ve akıllı ekranlar

Genel Bakış

Quattro (Model R4321P), perakende ve depolama kurulumları için çok uygun olan easy2read© ürün serisinin kompakt, uzun menzilli RAIN RFID okuyucusudur.

Quattro okuyucu, uzun menzilli okuma için RAIN RFID portalları oluşturmaya olanak tanıyan 31.5 dBm maksimum güce sahip 4 anten bağlantı noktasına sahiptir. İnce form faktörü, sınırlı alan olduğunda bile kurulumu kolaylaştırır. Hem büyük hem de tek okuma noktası çözümlerinde kurulumu basitleştirmek için Ethernet (PoE) ve USB iletişim arayüzü sunar. Power over Ethernet özelliği, güç sağlamaya ve okuyucu ile tek bir kabloyla iletişim kurmaya izin verir.

Dahili bilgi işlem mimarisiyle birleştirilen USB ana bilgisayar bağlantı noktası, barkod tarayıcılar, klavyeler, yazıcılar ve diğer birçok USB çevre biriminin bağlanmasına izin vererek Quattro okuyucuyu güçlü ve çok yönlü bir tanımlama platformuna dönüştürür.

Quattro, yerleşik bir Linux platformuna dayanmaktadır ve dahili bir web arayüzü kullanılarak kolayca yapılandırılabilir. Sistem entegratörleri, tüm RFID özelliklerine ve arayüzlerine erişimi olan ve tam bir özelleştirmeye izin veren Java kodunu yükleyen okuyucunun davranışını özelleştirebilir.

Quattro okuyucu, hem Avrupa hem de ABD düzenleyici ortamlarına uygundur ve bu ortamlarda çalışabilir ve çok bölgeli yetenekleri nedeniyle, farklı coğrafi bölgelere uyum gerektiren çözümlerde entegrasyon için idealdir.

Teknik Özelliklee Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247)
RF Gücü	• Up to 31.5 dBm (1.4 W) conducted (ETSI) • Up to 30 dBm (1 W) conducted (FCC)
RX Hassasiyeti	-84 dBm – 10%PER, assuming 20 dB antenna RL @ 31.5 dBm output
Kanal Sayısı	• 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247)
Standart Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
CPU	ARM9 @ 400 MHz on Atmel AT91SAM9G25
Çalışma Sistemi	Linux
Veri Alma Kapasitesi	• Gen 2 Dense Reader Mode Management • Data rate up to 400 kbit/s
Bağlantı	USB Arayüzü: USB 2.0 Yüksek Hızlı (480 Mbit/s) cihaz bağlantı noktası (USB mini konektör) • Sanal COM bağlantı noktası parametreleri: • 115.200 kbit/s'ye kadar Baud hızı • Veri bitleri: 8 • Durdurma biti: 1 • Parite: yok • Akış kontrolü: yok • Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ45) • PoE standardı IEEE 802.3af
I/O Arayüzü	Vidalı konnektörlü 10 Kutuplu Terminal Bloğu • Optik olarak izole edilmiş 2 dijital giriş (4V DC'den 48V DC'ye kadar) • Optik olarak izole edilmiş 2 katı hal fotoröle çıkışı (60V DC maks; 500mA maks)
Anten Konnekötrleri	4 TNC Reverse Polarity
Güç Kaynağı	• 5 V DC power supply (12 W) • PoE standard IEEE 802.3af (12.95 W)
Durum Göstergeleri	Multicolour LEDs: Power, Activity, Status and Applications
IP Derecesi	IP30
Boyutlar	• (W)210 x (L)140 x (H)27 mm³ • 8.27 x 5.51 x 1.06 inches³
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C to +55 °C
Ağırlık	740 g

Sipariş Seçenekleri

WR4321PXAAAA	Quattro - Smart Long Range Reader
WR4321PXDKEU	Quattro - ETSI Dev. Kit
WR4321PXDKUS	Quattro - FCC Dev. Kit
WALIM0000005	Quattro power supply

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

Gömülü Okuyucular

Gömülü Okuyucular

RAIN RFID teknolojisi, mobil bilgisayarlar, PDA'lar, el bilgisayarları, etiket yazıcıları ve aplikatörler, masaüstü okuyucular, bilgilendirici kiosklar, endüstriyel okuyucular ve akıllı raflar gibi cihazlarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

CAEN RFID gömülü okuyucular, RAIN RFID teknolojisini mevcut veya yeni ürünlerine entegre etmek isteyen şirketler için en iyi seçimdir.

Gömülü okuyucu ürün yelpazemiz, farklı boyut, güç tüketimi ve okuma mesafesine sahip modüller içerir.

R4320C

Hadron

High Performance 4-port Embedded Reader

IMPINJ CONNECTED

BENEFITS	High sensitivity	4-antenna ports	Long range readings	USB	GP I/O	Serial interface

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- Çok bölgeli destek
- Dört adet 50 Ohm MMCX anten konektörü
- 31,5 dBm'ye (1,4 W) kadar çıkış gücü
- USB Tam Hızlı arayüz
- Seri arayüz (TTL Seviyeleri)

Genel Bakış

easy2read© ürün serisinin gömülü modülü olan Hadron (Model R4320C), yüksek performanslı uygulamalar için bir RAIN RFID çok bölgeli kompakt okuyucudur. 10 dBm'den 31,5 dBm'ye kadar programlanabilir çıkış gücü ile okuyucu, antene ve kullanılan etikete bağlı olarak 9 m (30 fit) mesafeden RAIN etiketlerini algılayarak en yüksek okuma performanslarına ulaşır.

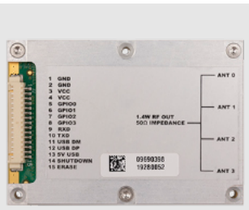
Modülün radyo frekansı çekirdeği, hızlı okuma/yazma işlemleri gerçekleştirmeye ve birinci sınıf puan performansları için yoğun okuyucu ve yoğun etiket ortamlarında çalışmaya olanak tanır.

Uygulamalar

- *Yüksek performanslı el tipi ve kızaklar*
- *Satış noktası okuyucuları*
- *Self servis kiosk*
- *Endüstriyel otomasyon okuyucuları*
- *Tam portal okuyucular*
- *Uzun menzilli okuma noktaları*

Kompakt form faktörü nedeniyle Hadron modülü, yüksek performanslı el bilgisayarları ve kızaklar gibi pille çalışan cihazlara kolayca yerleştirilmek üzere özel olarak tasarlanmıştır. 4 anten bağlantı noktası ve yüksek güç kapasitesi sayesinde Hadron modülü, portallar, endüstriyel otomasyon okuyucuları veya uzun okuma mesafeleri gerektiren herhangi bir RFID cihazı için tam boyutlu okuyucular tasarlamak için mükemmel bir RAIN RFID çekirdek bileşenidir.

Hadron okuyucu, hem Avrupa hem de ABD düzenleyici ortamlarına uygundur ve bu ortamlarda çalışabilir ve çok bölgeli yetenekleri sayesinde farklı coğrafi bölgelere uyum gerektiren cihazlarda entegrasyon için idealdir.



Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247)
RF Gücü	• Up to 31.5 dBm (1.4 W) conducted (ETSI) • Up to 30 dBm (1 W) conducted (FCC)
RX Hassasiyeti	-84 dBm – 10%PER, assuming 20 dB antenna RL @ 31.5 dBm output
Output Gücü Doğruluğu	± 1 dB
Anten VSWR Gereksinimi	< 2:1 for optimal performance
Anten Konnektör	4 MMCX jacks
Frekans Toleransı	± 10 ppm over the entire temperature range
Kanal Sayısı	• 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247)
Standart Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Veri Alma Kapasitesi	• Gen 2 Dense Reader Mode Management • Data rate up to 400 kbit/s
İleri Bağlantı Karakteri	• PR-ASK 40 kbit/s • DSB-ASK 160 kbit/s (FCC only)
Bağlantı Karakterini Döndürülmesi	• Miller encoding: M=4 - LF=250 kHz • Miller encoding: M=4 - LF=300 kHz • FM0 400 kbit/s (FCC only)
Bağlantı	• USB Arayüzü: USB 2.0 Tam Hızlı (12 Mbit/s) cihaz bağlantı noktası • UART Seri Bağlantı Noktası: • 115.200 kbit/s'ye kadar Baud hızı • Veri bitleri: 8 • Durdurma biti: 1 • Parite: yok • Akış kontrolü: yok • 3,3 V G/Ç voltaj seviyesi
I/O Arayüzü	• 4 I/O lines 3.3 V out @ 3 mA • 5 V tolerant
Güç Kaynağı	• 5 V DC ÷ 5.5 V DC • 8.5 W peak power consumption (TX/RX active)
Boyutlar	• (W)60 x (L)42 x (H)7.5 mm³ • 2.36 x 1.65 x 0.29 inches³
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C to +60 °C
Weight	35 g

Sipariş Seçenekleri

WR4320CXAAAA	Hadron - Hi-Perf. Embedded Reader
WR4320CXDKEU	Hadron - ETSI Dev. Kit
WR4320CXDKUS	Hadron - FCC Dev. Kit

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

R7100C

Lepton[7]

30dBm 1-Port
RAIN RFID Reader Module

IMPINJ CONNECTED

BENEFITS	Ultra compact size	High Sensitivity	Surface mount device (SMD)	IO|OI Serial interface		

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- Çok bölgeli destek
- Ultra kompakt boyut
- 30 dBm'ye (1 W) kadar çıkış gücü
- Seri arayüz (TTL Seviyeleri)
- Düşük güç tüketimi

Uygulamalar

- El cihazları
- Çok bölgeli etiket yazıcıları ve uygulayıcıları
- Satış noktası okuyucuları
- Sesle çalışan eldivenler

Genel Bakış

easy2read© ürün serisinin gömülü okuyucusu olan Lepton7 (Model R7100C), düşük güç, yüksek performanslı RAIN RFID uygulamaları için ultra kompakt bir okuyucudur.

10 dBm'den 30 dBm'ye kadar programlanabilir çıkış gücü ile okuyucu, 5 m'den daha uzak mesafedeki etiketleri algılayabilir (anten ve etiket boyutlarına bağlı olarak).
Düşük güç tüketimi nedeniyle modül, pille çalışan cihazlara kolayca entegre edilecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır.

Modülün radyo frekansı çekirdeği, yüksek okuma hızı elde etmeye ve üst sınıf derecelendirilmiş performanslar için yoğun okuyucu ve yoğun etiket ortamlarında kullanılmaya izin veren Impinj E710 IC'ye dayanmaktadır.

Cihazın kompaktlığı ve yüzeye montaj teknolojisi, Lepton7'nin yeni küçük form faktörlü endüstriyel el bilgisayarlarının, akıllı telefon aksesuarlarının ve diğer kompakt form faktörlü cihazların içine yerleştirilmesini sağlar.

Lepton7, hem Avrupa hem de ABD düzenleyici ortamlarına uygundur ve bu ortamlarda çalışabilir ve çok bölgeli yetenekleri sayesinde farklı coğrafi bölgelere uyum gerektiren cihazlarda entegrasyon için idealdir.

Lepton7, Impinj RS1000 ve RS500 modülleri ile pin-to-pin uyumludur ve bu onu bu cihazlar için mükemmel bir yedek yapar.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247)
RF Gücü	Configurable from 10 dBm to 30 dBm (from 10 mW to 1 W) conducted power
RX Hassasiyeti	• -85 dBm - 10%PER, assuming 20 dB antenna RL @ 30 dBm output • -81 dBm - 1%PER, assuming 10 dB antenna RL @ 30 dBm output
Anten VSWR Gereksinimi	< 2:1 for optimal performance
Anten Konnektörü	50 Ohm mono-static RF port on a single pin
Frekans Toleransı	± 10 ppm over the entire temperature range
Kanal Sayısı	• 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247)
Standart Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Bağlantı	UART Seri Bağlantı Noktası: • Baud hızı 9.600 - 921.600 kbit/s, varsayılan 115.200 kbit/s • Veri bitleri: 8 • Durdurma biti: 1 • Parite: yok • Akış kontrolü: yok • 3,3 V G/Ç voltaj seviyesi
I/O Arayüzü	• 4 I/O lines 3.3 V level • Iout = 8 mA max.
Güç Kaynağı	5 V DC ± 5%
Güç tüketimi	• 1.4 A @ 5 V - RF out = 30 dBm (TBC) • 10 mA in idle mode - Ready to receive commands
Boyutlar	• (W)29 x (L)32 x (H)3.8 mm^3 • 1.14 x 1.26 x 0.15 $inches^3$
Paket Tipi	32 pin surface mount module (SMT compatible)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C to +70 °C
Ağırlık	4.6 g

Sipariş Seçenekleri

WR7100CXAAAA	Lepton7 - 30dBm Reader Module
WRHML37XEVBX	R1271, R3100, R7100 eval. board

CAENRFID

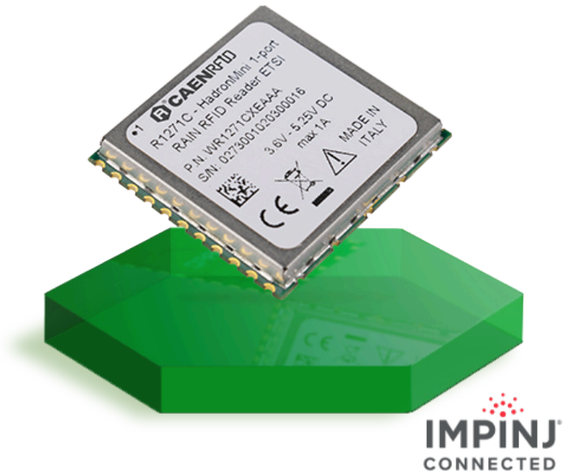
Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

R1271C

Hadron mini

High Performance 1-port Embedded Reader



BENEFITS	Ultra compact size	High Sensitivity	Surface mount device (SMD)	IO|OI Serial interface		

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- ETSI ve FCC sürümleri mevcuttur
- Ultra kompakt boyut
- 27 dBm'ye (500 mW) kadar çıkış gücü
- Seri arayüz (TTL Seviyeleri)
- Düşük güç tüketimi

Uygulamalar

- El cihazları
- Çok bölgeli etiket yazıcıları ve uygulayıcıları
- Satış noktası okuyucuları
- Sesle çalışan eldivenler

Genel Bakış

easy2read© ürün serisinin yerleşik bir okuyucusu olan Hadronmini (Model R1271C), düşük güç, yüksek performanslı RAIN RFID uygulamaları için ultra kompakt bir okuyucudur.

10 dBm'den 27 dBm'ye kadar programlanabilir çıkış gücü ile okuyucu, 3 m'den fazla mesafedeki etiketleri algılayabilir (anten ve etiket boyutlarına bağlı olarak).

Düşük güç tüketimi nedeniyle modül, pille çalışan cihazlara kolayca entegre edilecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır.

Modülün radyo frekansı çekirdeği, yüksek okuma hızı elde etmeye ve en üst sınıf derecelendirilmiş performanslar için yoğun okuyucu ve yoğun etiket ortamlarında kullanılmaya izin veren Impinj R2000 yonga setine dayanmaktadır.

Cihazın kompaktlığı ve yüzeye montaj teknolojisi, Hadronmini'nin yeni küçük form faktörlü endüstriyel el bilgisayarlarının, akıllı telefon aksesuarlarının ve diğer kompakt form faktörlü cihazların içine yerleştirilmesini sağlar.

Hadronmini, hem Avrupa hem de ABD düzenleyici ortamları için sürümlerde mevcuttur ve bu nedenle farklı coğrafi bölgelere uyumluluk gerektiren cihazlarda entegrasyon için idealdir.

Hadronmini, Impinj RS1000 ve RS500 modülü ile pin-to-pin ve SW uyumludur ve bu onu bu cihazlar için mükemmel bir yedek yapar.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247)
RF Gücü	Configurable from 10 dBm to 27 dBm (from 10 mW to 500 mW) conducted power
RX Hassasiyeti	• -75 dBm - 1%PER, assuming 15 dB antenna RL @ 27 dBm output • -80 dBm - 1%PER, assuming 20 dB antenna RL @ 27 dBm output
Anten VSWR Gereksinimi	< 2:1 for optimal performance
Anten Konnektörü	50 Ohm mono-static RF port on a single pin
Frekans Toleransı	± 10 ppm over the entire temperature range
Kanal Sayısı	• 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247)
Standart Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Bağlantı	• UART Seri Bağlantı Noktası: • Baud hızı 9.600 - 921.600 kbit/s, varsayılan 115.200 kbit/s • Veri bitleri: 8 • Durdurma biti: 1 • Parite: yok • Akış kontrolü: yok • 3,3 V G/Ç voltaj seviyesi
I/O Arayüzü	• 4 I/O lines 3.3 V level • Iout = 8 mA max.
Güç Kaynağı	3.6 to 5.25 V DC
Güç Tüketimi	• 700 mA @ 5 V - RF out = 27 dBm • 1000 mA @ 3.6 V - RF out = 27 dBm • 55 mA in idle mode - Ready to receive IRI packets - Lower latency to return to Active mode. • 10 mA in idle mode - Ready to receive IRI packets • 0.45 mA - GPIO activity or WKUP rising edge required to wake up part. • 0.08 mA - WKUP rising edge required to wake up part.
Boyutlar	• (W)29 x (L)32 x (H)3.8 mm^3 • 1.14 x 1.26 x 0.15 $inches^3$
Paket Tipi	32 pin surface mount module (SMT compatible)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C to +70 °C
Ağırlık	4.6 g

Sipariş Seçenekleri

WR1271CXEAAA	HadronMini - Hi-Perf Emb. Reader EU
WR1271CXUAAA	HadronMini - Hi-Perf Emb. Reader US

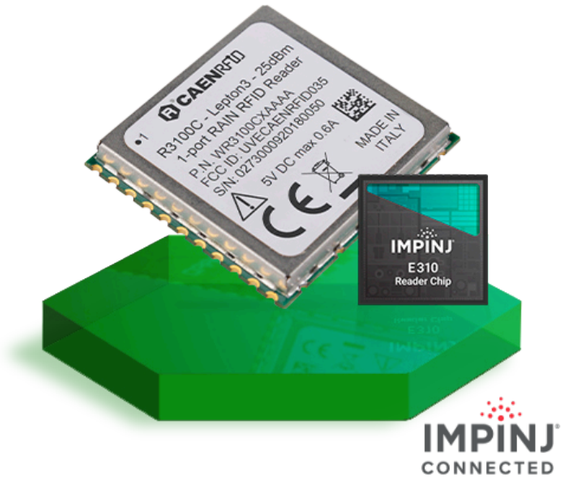
Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

R3100C

Lepton³

25dBm 1-Port
RAIN RFID Reader Module



BENEFITS	Ultra compact size	High Sensitivity	Surface mount device (SMD)	IO|OI Serial interface		

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- Çok bölgeli destek
- Ultra kompakt boyut
- 25 dBm'ye (316 mW) kadar çıkış gücü
- Seri arayüz (TTL Seviyeleri)
- Düşük güç tüketimi

Uygulamalar

- El cihazları
- Çok bölgeli etiket yazıcıları ve uygulayıcıları
- Satış noktası okuyucuları
- Sesle çalışan eldivenler

Genel Bakış

easy2read© ürün serisinin gömülü okuyucusu olan Lepton3 (Model R3100C), düşük güçlü, yüksek performanslı RAIN RFID uygulamaları için ultra kompakt bir okuyucudur.

10 dBm'den 25 dBm'ye kadar programlanabilir çıkış gücü ile okuyucu, 2 m'den daha uzak mesafedeki etiketleri algılayabilir (anten ve etiket boyutlarına bağlı olarak).

Düşük güç tüketimi nedeniyle modül, pille çalışan cihazlara kolayca entegre edilecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır.

Modülün radyo frekansı çekirdeği, yüksek okuma hızı elde etmeye ve üst sınıf derecelendirilmiş performanslar için yoğun okuyucu ve yoğun etiket ortamlarında kullanılmaya izin veren Impinj E310 IC'ye dayanmaktadır.

Cihazın kompaktlığı ve yüzeye montaj teknolojisi, Lepton3'ün yeni küçük form faktörlü endüstriyel el bilgisayarlarının, akıllı telefon aksesuarlarının ve diğer kompakt form faktörlü cihazların içine yerleştirilmesini sağlar.

Lepton3, hem Avrupa hem de ABD düzenleyici ortamlarına uygundur ve bu ortamlarda çalışabilir ve çok bölgeli yetenekleri sayesinde farklı coğrafi bölgelere uyum gerektiren cihazlarda entegrasyon için idealdir.

Lepton3, Impinj RS1000 ve RS500 modülleriyle pin-to-pin uyumludur ve bu onu bu cihazlar için mükemmel bir yedek yapar.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247)
RF Gücü	Configurable from 10 dBm to 25 dBm (from 10 mW to 316 mW) conducted power
RX Hassasiyeti	• -72 dBm - 10%PER, assuming 20 dB antenna RL @ 25 dBm output • -68 dBm - 1%PER, assuming 10 dB antenna RL @ 25 dBm output
Anten VSWR Gereksinimi	< 2:1 for optimal performance
Anten Konnektörü	50 Ohm mono-static RF port on a single pin
Frekans Toleransı	± 10 ppm over the entire temperature range
Kanal Sayısı	• 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247)
Standart Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Bağlantı	• UART Seri Bağlantı Noktası: • Baud hızı 9.600 - 921.600 kbit/s, varsayılan 115.200 kbit/s • Veri bitleri: 8 • Durdurma biti: 1 • Parite: yok • Akış kontrolü: yok • 3,3 V G/Ç voltaj seviyesi
I/O Arayüzü	• 4 I/O lines 3.3 V level • Iout = 8 mA max.
Güç Kaynağı	5 V DC ± 5%
Güç Tüketimi	• 600 mA @ 5 V - RF out = 25 dBm (TBC) • 10 mA in idle mode - Ready to receive commands
Boyutlar	• (W)29 x (L)32 x (H)3.8 mm³ • 1.14 x 1.26 x 0.15 inches³
Paket Tipi	32 pin surface mount module (SMT compatible)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C to +70 °C
Ağırlık	4.6 g

Sipariş Seçenekleri

WR3100CXAAAA	Lepton3 - 30dBm Reader Module		
WRHML37XEVBX	R1271, R3100, R7100 eval. board		

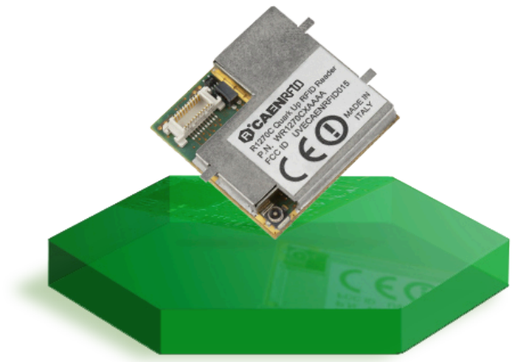
Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

R1270C

Quark^up

500mW RAIN RFID
Ultra Compact Module



BENEFITS	Compact size	Low power consumption	Multi-regional support	USB	IOIOI Serial interface

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) uyumlu
- Çok bölgeli destek
- Ultra kompakt boyut
- 27 dBm'ye (500 mW) kadar çıkış gücü
- USB Tam Hızlı arayüz
- Seri arayüz (TTL Seviyeleri)
- Düşük güç tüketimi

Uygulamalar

- El cihazları
- Çok bölgeli etiket yazıcıları ve uygulayıcıları
- Satış noktası okuyucuları
- Sesle çalışan eldivenler

Genel Bakış

easy2read© ürün serisinin yerleşik bir okuyucusu olan Quark-Up (Model R1270C), düşük güç, yüksek performanslı RAIN RFID uygulamaları için çok bölgeli ultra kompakt bir okuyucudur.

10 dBm'den 27 dBm'ye kadar 18 adımda programlanabilir çıkış gücü ile okuyucu, 3 m'den fazla mesafedeki etiketleri algılayabilir (anten ve etiket boyutlarına bağlı olarak).

Düşük güç tüketimi nedeniyle modül, pille çalışan cihazlara kolayca entegre edilecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır.

Modülün radyo frekansı çekirdeği, hızlı okuma elde etmeye ve birinci sınıf derecelendirilmiş performanslar için yoğun okuyucu ve yoğun etiket ortamlarında kullanılmaya izin verir.

Cihazın kompaktlığı ve karttan karta konektör, QuarkUp'ı yeni küçük form faktörlü endüstriyel el bilgisayarlarının, akıllı telefon aksesuarlarının ve diğer kompakt form faktörlü cihazların içine yerleştirmeyi sağlar.

QuarkUp, hem Avrupa hem de ABD düzenleyici ortamlarına uygundur ve bu ortamlarda çalışabilir ve çok bölgeli yetenekleri nedeniyle, farklı coğrafi bölgelere uyum gerektiren cihazlarda entegrasyon için idealdir.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• 865.600÷867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 902÷928 MHz (FCC part 15.247)
RF Gücü	Configurable in 18 levels from 10 dBm to 27 dBm (from 10 mW to 500 mW) conducted power
Output Gücü Doğruluğu	± 1 dB
Anten VSWR Gereksinimi	< 2:1 for optimal performance
Anten Konnektörü	1 U.FL type
Frekans Toleransı	± 10 ppm over the entire temperature range
Kanal Sayısı	• 4 channels (compliant to ETSI EN 302 208 v. 3.1.1) • 50 hopping channels (compliant to FCC part 15.247)
Standart Uyumluluk	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Bağlantı	• USB Arayüzü: USB 2.0 Tam Hızlı (12 Mbit/s) cihaz bağlantı noktası • UART Seri Bağlantı Noktası: • 115.200 kbit/s'ye kadar Baud hızı • Veri bitleri: 8 • Durdurma biti: 1 • Parite: yok • Akış kontrolü: yok • 3,3 V G/Ç voltaj seviyesi
I/O Arayüzü	• 4 I/O lines 3.3 V level • Iout = 3 mA max.
Güç Kaynağı	5 V DC ± 5%
Güç Tüketimi	• 2.7 W @ RF out = 27 dBm • 1.6 W @ RF out = 23 dBm • 0.15 W in idle mode
Boyutlar	• (W)25 x (L)25 x (H)6 mm³ • 1.0 x 1.0 x 0.20 inches³
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C to +55 °C
Ağırlık	5 g

Sipariş Seçenekleri

WR1270CXAAAA	QuarkUp - Compact Embedded Reader		
WR1270CXDKEU	QuarkUp - ETSI Dev. Kit		
WR1270CXDKUS	QuarkUp - FCC Dev. Kit		

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

Sıcaklık Kaydediciler

Sıcaklık Kaydediciler

Aşılar, ilaçlar ve klinik deney ürünlerinin, etkinliklerini ve gıdaların tazeliğini korumak için önceden belirlenmiş bir sıcaklık aralığında sevk edilmesi gerekir.

Kolay bozulan ürünlere RFID ve sensörler uygulamanın faydaları arasında daha iyi gıda ve ilaç güvenliği, daha uzun aşılar ve ilaç etkinliği, daha verimli ürün geri çağırma, daha az bozulma nedeniyle azalan maliyetler, daha düşük envanterler, daha verimli lojistik ve daha iyi müşteri hizmetleri sayılabilir.

easy2log© ürünleri, bozulabilir ürünlerinizin sıcaklığa maruz kalma geçmişine ilişkin eksiksiz bir geçmişe sahip olmanızı sağlayarak Soğuk Zincirin tam kontrolünü sağlar ve kalan raf ömrünü tahmin eder

RT0012

qLog
TEMPERATURE

Dual Frequency RAIN/NFC Data Logger Tag

NFC

BENEFITS	Dual frequency RAIN/NFC	High temperature and time accuracy	Rugged and slim			

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) arayüzü
- NFC ISO 14443 Tip A arayüzü
- Yüksek sıcaklık ve zaman doğruluğu
- Hızlı numune indirme
- Yapılandırılabilir alarmlar
- Yapılandırılabilir örnekleme aralığı
- Uzun izleme süresi

Uygulamalar

- Taze gıda
- Deniz ürünleri
- Et ve kümes hayvanları
- Süt bazlı ürünler
- Dondurulmuş gıda
- İlaç
- Özel kimyasal ürünler
- Klinik denemeler

Genel Bakış

CAEN RFID qLogTEMPERATURE (RT0012), nakliye ve depolama sırasında bozulabilir gıdalar ve ilaçlar gibi sıcaklığa duyarlı ürünlerin izlenmesini sağlayan düşük maliyetli, yarı pasif bir NFC/RAIN RFID sıcaklık kaydedicidir.

Yüksek çözünürlüklü sensör, büyük bellek boyutu ve standart NFC/RAIN RFID arayüzlerinin birleşimi, soğuk zincir için etkili takip ve izleme çözümlerinin gerçekleştirilmesine olanak tanır.

RAIN RFID arayüzü, sıcaklık verilerini veya uzaktan alarmları okumak için idealdir ve konveyörlerde veya rıhtım kapılarından otomatik kontrol noktalarına izin verir. NFC arayüzü, herhangi bir NFC özellikli akıllı telefon ile çok kolay bir etkileşime izin vererek, tüketicinin evde iyi durumu kontrol etmesine olanak tanır.

qLogTEMPERATURE, sıcaklık örneklerini 5 saniyeden 18 saate kadar aralıklarla 4.096'ya kadar örnek içerebilen dahili bellekte saklamak üzere yapılandırılabilir. Kullanıcı, sıcaklık değişimlerinin çok hassas bir şekilde kontrol edilmesi için bağımsız eşik alarmları ile 16'ya kadar sıcaklık aralığı tanımlayabilir.

Sağlam muhafaza ve kompakt boyut, kaydedicinin çeşitli uygulamalarda kullanılmasına izin verir ve pasif radyo frekansı davranışı, hava gönderilerini engellemez.

qLogTEMPERATURE RFID kaydedici, uzun pil ömrü ve tek bir izlenen gönderinin toplam maliyetini düşürmeye ve çözümün yatırım getirisini tahmin etmeye olanak tanıyan sıfırlama işlevi sayesinde birden fazla gönderi için kullanılabilir.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• NFC/HF: 13.56 MHz • RAIN/UHF: 860÷930 MHz
RFID Protokolleri	• NFC/RFID ISO 14443 Type A Interface • RAIN : EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Etiket Tipi	Semipassive
Veri Noktası	Up to 4,096 samples
Sıcaklık Aralığı	-30 °C to +70 °C
Sıcaklık Doğruluğu	± 0.5 °C
Zaman Aralığını İzleme	Up to 5 years
Zaman Doğruluğu	< 0.02% error (typical)
Okuma Aralığı	• NFC/HF: up to 5 cm • RAIN/UHF: up to 5 m in free air @ 2 W ERP
Kullanılabilir Bellek	Up to 160 bits in EPC memory bank and up to 448 bits available for user
Gecikme Seçeneği İzleme	Up to 18 hours
Özellikler	• Çoklu yapılandırılabilir örnekleme aralığı • Sıcaklık histogramı işlevi • Yapılandırma ve başlatmaya hem NFC hem de RAIN arayüzünden erişilebilir • Hem NFC hem de RAIN arayüzünden erişilebilir örnekler indirme • NFC ve RAIN arasında paylaşılan kullanıcı tarafından erişilebilen bellek
Alarm	• Çoklu yapılandırılabilir yüksek ve düşük sıcaklık eşikleri • Tahmini Varış Zamanı • Pil seviyesi
Pil Ömrü	1 year typical (depending on usage and operating temperature)
Pil Tipi	Li/MnO2 Model Renata CR2430SN
IP Derecesi	IP68
Muhafaza Malzemesi	ABS
Boyutlar	• (W)92 x (L)63 x (H)6.5 mm³ max. • 3.62 x 2.48 x 0.25 inches³
Ağırlık	35 g

Sipariş Seçenekleri

WRT0012XAAAA	qLog - Temperature version		

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

RT0013

qLog

HUMIDITY

Dual Frequency RAIN/NFC Data Logger Tag

NFC

BENEFITS	Dual frequency RAIN/NFC	High temperature and time accuracy	Rugged and slim			

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) arayüzü
- NFC ISO 14443 Tip A arayüzü
- Yüksek sıcaklık ve zaman doğruluğu
- Hızlı numune indirme
- Yapılandırılabilir alarmlar
- Yapılandırılabilir örnekleme aralığı
- Uzun izleme süresi

Uygulamalar

- Taze gıda
- Deniz ürünleri
- Et ve kümes hayvanları
- Süt bazlı ürünler
- Dondurulmuş gıda
- İlaç
- Özel kimyasal ürünler
- Klinik denemeler

Genel Bakış

CAEN RFID qLogTEMPERATURE (RT0012), nakliye ve depolama sırasında bozulabilir gıdalar ve ilaçlar gibi sıcaklığa duyarlı ürünlerin izlenmesini sağlayan düşük maliyetli, yarı pasif bir NFC/RAIN RFID sıcaklık kaydedicidir.

Yüksek çözünürlüklü sensör, büyük bellek boyutu ve standart NFC/RAIN RFID arayüzlerinin birleşimi, soğuk zincir için etkili takip ve izleme çözümlerinin gerçekleştirilmesine olanak tanır.

RAIN RFID arayüzü, sıcaklık verilerini veya uzaktan alarmları okumak için idealdir ve konveyörlerde veya rıhtım kapılarından otomatik kontrol noktalarına izin verir. NFC arayüzü, herhangi bir NFC özellikli akıllı telefon ile çok kolay bir etkileşime izin vererek, tüketicinin evde iyi durumu kontrol etmesine olanak tanır.

qLogTEMPERATURE, sıcaklık örneklerini 5 saniyeden 18 saate kadar aralıklarla 4.096'ya kadar örnek içerebilen dahili bellekte saklamak üzere yapılandırılabilir. Kullanıcı, sıcaklık değişimlerinin çok hassas bir şekilde kontrol edilmesi için bağımsız eşik alarmları ile 16'ya kadar sıcaklık aralığı tanımlayabilir.

Sağlam muhafaza ve kompakt boyut, kaydedicinin çeşitli uygulamalarda kullanılmasına izin verir ve pasif radyo frekansı davranışı, hava gönderilerini engellemez.

qLogTEMPERATURE RFID kaydedici, uzun pil ömrü ve tek bir izlenen gönderinin toplam maliyetini düşürmeye ve çözümün yatırım getirisini tahmin etmeye olanak tanıyan sıfırlama işlevi sayesinde birden fazla gönderi için kullanılabilir.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	• NFC/HF: 13.56 MHz • RAIN/UHF: 860÷930 MHz
RFID Protokolleri	• NFC/RFID ISO 14443 Type A Interface • RAIN : EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Etiket Tipi	Semipassive
Veri Noktası	Up to 4,096 samples
Sıcaklık Aralığı	-30 °C to +70 °C
Sıcaklık Doğruluğu	±0.5 °C
Nem Aralığı	0 to 100% relative humidity range
Nem Doğruluğu	± 3.5% rH, 20 to +80% rH
Monitor Aralığı İzleme	Up to 5 years
Zaman Doğruluğu	< 0.02% error (typical)
Okuma Aralığı	• NFC/HF: up to 5 cm • RAIN/UHF: up to 5 m in free air @ 2W ERP
Kullanılabilir Bellek	Up to 160 bits in EPC memory bank and up to 448 bits available for user
Gecikme Seçeneği İzleme	Up to 18 hours
Özellikler	• Çoklu yapılandırılabilir örnekleme aralığı • Sıcaklık histogramı işlevi • Yapılandırma ve başlatmaya hem NFC hem de RAIN arayüzünden erişilebilir • Hem NFC hem de RAIN arayüzünden erişilebilir örnekler indirme • NFC ve RAIN arasında paylaşılan kullanıcı tarafından erişilebilen bellek
Alarm	• Çok amaçlı yüksek ve düşük sıcaklıktaki eşikleri • Tahmini Varış Zamanı • Pil seviyesi
Pil Ömrü	1 year typical (depending on usage and operating temperature)
Pil Tipi	Li/MnO2 Model Renata CR2430SN
IP Derecesi	IP68
Muhafaza Malzemesi	ABS
Boyutlar	• (W)92 x (L)63 x (H)6.5 mm^3 max. • 3.62 x 2.48 x 0.25 $inches^3$
Ağırlık	35 g

Sipariş Seçenekleri

WRT0013XAAAA	qLog - Humidity version		

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

RT0005

RT0005

RAIN RFID Temperature Logger Tag

BENEFITS | High temperature and time accuracy | Button and LED | Thin form factor | Configurable alarms

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) arayüzü
- Yüksek sıcaklık ve zaman doğruluğu
- Hızlı numune indirme
- Hızlı inceleme için düğme ve LED
- Yapılandırılabilir alarmlar
- Yapılandırılabilir örnekleme aralığı
- Uzun izleme süresi

Uygulamalar

- Taze gıda
- Deniz ürünleri
- Et ve kümes hayvanları
- Süt bazlı ürünler
- Dondurulmuş gıda
- İlaç
- Özel kimyasal ürünler
- Klinik denemeler

Genel Bakış

CAEN RFID easy2log© RT0005, nakliye ve depolama sırasında bozulabilir gıdalar ve ilaçlar gibi sıcaklığa duyarlı ürünlerin izlenmesini sağlayan düşük maliyetli, yarı pasif bir UHF Kaydedici etiketidir. Yüksek çözünürlüklü sensör, büyük bellek boyutu ve standart RFID arayüzünün birleşimi, soğuk zincir için etkili takip ve izleme çözümlerinin gerçekleştirilmesine olanak tanır.

RT0005, EPCGlobal C1G2 ve ISO18000-63 standartlarına uyumluluğu sayesinde piyasada bulunan standart RAIN RFID okuyucuları ile herhangi bir ek donanıma ihtiyaç duymadan kullanılabilir.

Etiket, 3.958 numuneye kadar içerebilen dahili bellekte sıcaklık numunelerini 1 saniyeden 18 saate kadar aralıklarla saklamak üzere yapılandırılabilir. Kullanıcı, sıcaklık değişimlerinin çok hassas bir şekilde kontrol edilmesi için bağımsız eşik alarmları ile 16'ya kadar sıcaklık aralığı tanımlayabilir. Etiket, bir düğme kullanılarak veya standart RFID komutlarıyla başlatılabilir.

Etiket ayrıca Ortalama Kinetik Sıcaklığı ve kullanıcı tarafından yapılandırılabilen kalan raf ömrünü hesaplayabilir ve bu parametrelerin kullanıcı tanımlı eşikleri aşması durumunda alarm üretebilir.

RT0005 RFID kaydedici, uzun pil ömrü ve sıfırlama işlevi sayesinde birden fazla gönderi için kullanılabilir, böylece çözümün toplam maliyetini düşürmeye ve yatırım getirisini tahmin etmeye olanak tanır.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	860÷928 MHz
Etiket Tioi	Semipassive
RFID Arayüzü	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Veri Noktası	Up to 3,958 samples
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 °C to +70 °C
Sıcaklık Doğruluğu	±0.5 °C typical
Zaman Aralığını İzleme	Up to 5 years
Zaman Doğruluğu	< 0.01% error
Okuma Aralığı	Up to 10 m in free air @ 2W ERP
Kullanılabilir Bellek	• Up to 512 bits in EPC memory bank • Up to 512 bits in User Memory bank
Gecikme seçeneği İzleme	Up to 18 hours
Özellikler	• Çoklu yapılandırılabilir örnekleme aralığı • Sıcaklık histogramı işlevi • Ortalama Kinetik Sıcaklık hesaplaması • Raf Ömrü tahmini (zaman-sıcaklık bağımlılığının müşteri tarafından belirlendiği Arrhenius kinetik modeli) • Raf Ömrü izleme (Kalan Raf Ömrü bilgileri mevcut kontrol noktaları veya manuel arayüz)
Alarm	• Çoklu yapılandırılabilir yüksek ve düşük sıcaklık eşikleri • Tahmini Varış Zamanı • Pil seviyesi • Ortalama Kinetik Sıcaklık • Raf ömrü
Pil Ömrü	1 year typical (depending on usage and operating temperature)
Pil Tipi	Li/MnO2 Model Renata CR2450N
IP Derecesi	IP67
Muhafaza Malzemesi	PVC Tecnovil code: 21TV306TRS00000
Boyutlar	• (W)107 x (L)107 x (H)8.7 mm³ max. • 4.21 x 4.21 x 3.42 inches³
Ağırlık	31 g

Sipariş Seçenekleri

WRT0005XAAAA	RT0005 - Temperature Logger Tag		

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

RT0005ET

RT0005ET

RAIN RFID Temperature Logger Tag with External Probe

BENEFITS	External probe	High temperature and time accuracy	Button and LED	Thin form factor	Configurable alarms

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) arayüzü
- Yüksek sıcaklık ve zaman doğruluğu
- Hızlı numune indirme
- Hızlı inceleme için düğme ve LED
- Yapılandırılabilir alarmlar
- Uzun izleme süresi

Uygulamalar

- Taze gıda
- Deniz ürünleri
- Et ve kümes hayvanları
- Süt bazlı ürünler
- Dondurulmuş gıda
- İlaç
- Özel kimyasal ürünler
- Klinik denemeler

Genel Bakış

CAEN RFID easy2log© RT0005ET, nakliye ve depolama sırasında bozulabilir gıdalar ve ilaçlar gibi sıcaklığa duyarlı ürünlerin izlenmesini sağlayan düşük maliyetli, yarı pasif bir UHF Kaydedici etiketidir. Yüksek çözünürlüklü sensör, büyük bellek boyutu ve standart RFID arayüzünün birleşimi, soğuk zincir için etkili takip ve izleme çözümlerinin gerçekleştirilmesine olanak tanır.

RT0005ET, EPCGlobal C1G2 ve ISO18000-63 standartlarına uyumluluğu sayesinde piyasada bulunan standart RAIN RFID okuyucular ile herhangi bir ek donanıma ihtiyaç duymadan kullanılabilir.

Etiket, 3.958 numuneye kadar içerebilen dahili bellekte sıcaklık numunelerini 1 saniyeden 18 saate kadar aralıklarla saklamak üzere yapılandırılabilir. Kullanıcı, sıcaklık değişimlerinin çok hassas bir şekilde kontrol edilmesi için bağımsız eşik alarmları ile 16'ya kadar sıcaklık aralığı tanımlayabilir. Etiket, bir düğme kullanılarak veya standart RFID komutlarıyla başlatılabilir.

Etiket ayrıca Ortalama Kinetik Sıcaklığı ve kullanıcı tarafından yapılandırılabilen kalan raf ömrünü hesaplayabilir ve bu parametrelerin kullanıcı tanımlı eşikleri aşması durumunda alarm üretebilir.

RT0005ET'de sensör harici bir prob üzerine yerleştirilmiştir, böylece RFID alanının geçemeyeceği korumalı bir kutunun içinde bile sıcaklığı ölçmek mümkündür.

RT0005ET RFID kaydedici, uzun pil ömrü ve sıfırlama işlevi sayesinde birden fazla gönderi için kullanılabilir, böylece çözümün toplam maliyetini düşürür ve yatırım getirisini tahmin eder.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	860÷928 MHz
Etiket Tipi	Semipassive
RFID Arayüzü	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Veri Noktaları	Up to 3,958 samples
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 °C to +70 °C
Sıcaklık Doğruluğu	±0.5 °C typical
Zaman Aralığını İzleme	Up to 5 years
Zaman Doğruluğu	< 0.01% error
Okuma Aralığı	Up to 8 m in free air @ 2W ERP
Kullanılabilir Bellek	• Up to 512 bits in EPC memory bank • Up to 512 bits in User Memory bank
Gecikme seçeneği İzleme	Up to 18 hours
Özellikler	• Çoklu yapılandırılabilir örnekleme aralığı • Sıcaklık histogramı işlevi • Ortalama Kinetik Sıcaklık hesaplaması • Raf Ömrü tahmini (zaman-sıcaklık bağımlılığının müşteri tarafından belirlendiği Arrhenius kinetik modeli) • Raf Ömrü izleme (Kalan Raf Ömrü bilgileri mevcut kontrol noktaları veya manuel arayüz)
Alarm	• Çoklu yapılandırılabilir yüksek ve düşük sıcaklık eşikleri • Tahmini Varış Zamanı • Pil seviyesi • Ortalama Kinetik Sıcaklık • Raf ömrü
Pil Ömrü	1 year typical (depending on usage and operating temperature)
Pil Tipi	Li/MnO2 Model Renata CR2450N
IP Derecesi	IP67
Muhafaza Malzemesi	PVC Tecnovil code: 21TV306TRS00000
Boyutlar	• (W)107 x (L)107 x (H)8.7 mm³ max. • 4.21 x 4.21 x 3.42 inches³
Prob Boyutları	• Length: 50.8 mm (2.00 inches) • Diameter: 6.35 mm (0.25 inches)
Ağırlık	85 g

Sipariş Seçenekleri

WRT0005ETAAA	RT0005 - Temperature Logger Tag

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

A927Z

A927Z

Rugged RAIN RFID Temperature Logger Tag

BENEFITS	Rugged	High temperature and time accuracy				

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) arayüzü
- Yüksek sıcaklık ve zaman doğruluğu
- Hızlı numune indirme
- Yapılandırılabilir alarmlar
- Yapılandırılabilir örnekleme aralığı
- Uzun izleme süresi

Uygulamalar

- Taze gıda
- Deniz ürünleri
- Et ve kümes hayvanları
- Süt bazlı ürünler
- Dondurulmuş gıda
- İlaç
- Özel kimyasal ürünler
- Klinik denemeler

Genel Bakış

CAEN RFID easy2log© A927Z, nakliye ve depolama sırasında bozulabilir gıdalar ve ilaçlar gibi sıcaklığa duyarlı ürünlerin izlenmesini sağlayan düşük maliyetli, dayanıklı, yarı pasif bir RAIN RFID kaydedici etiketidir. Yüksek çözünürlüklü sensör, büyük bellek boyutu ve standart RFID arayüzünün birleşimi, soğuk zincir için etkili takip ve izleme çözümlerinin gerçekleştirilmesine olanak tanır.

A927Z, EPCGlobal C1G2 ve ISO18000-63 standartlarına uyumluluğu sayesinde piyasada bulunan standart RAIN RFID okuyucular ile herhangi bir ek donanıma ihtiyaç duymadan kullanılabilir.

Etiket, sıcaklık örneklerini 8 saniyeden 18 saate kadar aralıklarla 8.000'e kadar örnek içerebilen dahili bellekte saklamak üzere yapılandırılabilir. Kullanıcı, sıcaklık sapmalarının doğru bir şekilde kontrol edilmesi için yüksek ve düşük sıcaklık eşikleri için alarmlar tanımlayabilir.

Bu kaydedicinin sağlam muhafazası, onu zorlu ortamlarda veya güçlü titreşim varlığında soğuk zincir izleme için mükemmel bir seçim haline getirir.

A927Z RFID kaydedici, uzun pil ömrü ve sıfırlama işlevi sayesinde birden fazla gönderi için kullanılabilir, böylece çözümün toplam maliyetini düşürür ve yatırım getirisini tahmin eder.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	860÷928 MHz
Etiket Tipi	Semipassive
RFID Arayüzü	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Veri Noktaları	Up to 8,000 samples
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 °C to +70 °C
Sıcaklık Doğruluğu	±0.5 °C typical
Zaman Aralığını İzleme	Up to 5 years
Zaman Doğruluğu	< 0.01% error
Okuma Aralığı	• Up to 10 m in free air @ 2W ERP • Up to 2.5 m on metal @ 2W ERP
Kullanılabilir Bellek	• 512 bits in EPC memory bank • 17,484 bytes in User memory bank • 208 bits in TID memory bank • 512 bits in Reserved memory bank
Alarm	Multiple configurable high and low temperature thresholds
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C to +70 °C
Depolama sıcaklığı	-40 °C to +85 °C
Mutlak Sıcaklık Aralığı	-40 °C to +70 °C
Sıcaklık Çözünürlüğü	±0.1 °C
Pil Ömrü	3 year typical (depending on usage and operating temperature)
Pil Tipi	Li/MnO2 Model Renata CR2450N
IP Derecesi	IP67
Boyutlar	• (W)130.4 x (L)23.4 x (H)12.7 mm³ max. • 51.33 x 9.21 x 5.00 inches³
Ağırlık	35 g

Sipariş Seçenekleri

WA927ZAAAAAA	A927Z - Rugged Temp. Logger Tag

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

A927ZET

A927ZET

Rugged RAIN RFID Temperature Logger Tag with External Probe

BENEFITS	External probe	Rugged	High temperature and time accuracy			

Özellikler

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63) arayüzü
- Yüksek sıcaklık ve zaman doğruluğu
- Hızlı numune indirme
- Yapılandırılabilir alarmlar
- Yapılandırılabilir örnekleme aralığı
- Uzun izleme süresi

Uygulamalar

- Taze gıda
- Deniz ürünleri
- Et ve kümes hayvanları
- Süt bazlı ürünler
- Dondurulmuş gıda
- İlaç
- Özel kimyasal ürünler
- Klinik denemeler

Genel Bakış

CAEN RFID easy2log© A927ZET, nakliye ve depolama sırasında bozulabilir gıdalar ve ilaçlar gibi sıcaklığa duyarlı ürünlerin izlenmesini sağlayan düşük maliyetli, dayanıklı, yarı pasif bir RAIN RFID kaydedici etiketidir. Yüksek çözünürlüklü sensör, büyük bellek boyutu ve standart RFID arayüzünün birleşimi, soğuk zincir için etkili takip ve izleme çözümlerinin gerçekleştirilmesine olanak tanır.

A927ZET, EPCGlobal C1G2 ve ISO18000-63 standartlarına uyumluluğu sayesinde piyasada bulunan standart RAIN RFID okuyucular ile herhangi bir ek donanım gerektirmeden kullanılabilir.

Etiket, sıcaklık örneklerini sensör başına 4.096'ya kadar örnek içerebilen dahili bellekte 8 saniyeden 18 saate kadar aralıklarla saklamak üzere yapılandırılabilir. Her sensör için kullanıcı, sıcaklık sapmalarının doğru bir şekilde kontrol edilmesi için yüksek ve düşük sıcaklık eşikleri için alarmlar tanımlayabilir.

Bu kaydedicinin sağlam muhafazası, onu zorlu ortamlarda veya güçlü titreşim varlığında soğuk zincir izleme için mükemmel bir seçim haline getirirken, harici sensör probu bir kutunun iç ve dış sıcaklığını izlemeyi sağlar.

A927ZET RFID kaydedici, uzun pil ömrü ve sıfırlama işlevi sayesinde birden fazla gönderi için kullanılabilir, böylece çözümün toplam maliyetini düşürür ve yatırım getirisini tahmin eder

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	860÷928 MHz
Etiket Tipi	Semipassive
RFID Arayüzü	EPC Class 1 Gen 2 - ISO18000-63
Veri Noktaları	Up to 4,096 samples per sensor
Calışma Sıcaklığı Aralığı	-20 °C to +70 °C
Sıcaklık Doğruluğu	±0.5 °C typical
Gecikme Zamanı İzleme	Up to 5 years
Zaman Doğruluğu	< 0.01% error
Okuma Aralığı	• Up to 10 m in free air @ 2W ERP • Up to 2.5 m on metal @ 2W ERP
Kullanılabilir Hafıza	• 512 bits in EPC memory bank • 17,484 bytes in User memory bank • 208 bits in TID memory bank • 512 bits in Reserved memory bank
Alarm	Multiple configurable high and low temperature thresholds
Çalışma Sıcaklığı	• -30 °C to +70 °C (internal sensor) • -20 °C to +70 °C (external sensor)
Depolama Sıcaklığı	• -40 °C to +85 °C (internal sensor) • -40 °C to +85 °C (external sensor)
Mutlak Sıcaklık Aralığı	• -40 °C to +70 °C (internal sensor) • -20 °C to +70 °C (external sensor)
Sıcaklık Çözünürlüğü	± 0.1 °C
Pil Ömrü	3 year typical (depending on usage and operating temperature)
Pil Tipi	Li/MnO2 Model Renata CR2450N
IP Derecesi	IP67
Boyutlar (harici prob hariç)	• (W)130.4 x (L)23.4 x (H)12.7 mm^3 max. • 51.33 x 9.21 x 5.00 $inches^3$
Ağırlığı	48 g

Sipariş Seçenekleri

WA927ZETAAAA	A927ZET - with External Probe

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

OKUYUCU AKSESUARLARI

OKUYUCU AKSESUARLARI

CAEN RFID, RAIN RFID okuyucularının özelliklerini ve performansını zenginleştirmek için bir dizi aksesuar sunar.

Mevcut aksesuarlar arasında RFID antenleri, G/Ç arabirimleri, anten çoklayıcı, geliştirme kartları, anten kabloları ve güç kaynakları bulunur.

WANTENNAX019

WANTENNAX019

Circular Polarized Antenna
8.5dBc - ETSI

Genel Bakış

Bu anten, portallar, araç tanımlama, erişim kontrolü veya atık yönetimi gibi RAIN RFID uzun menzilli uygulamalar için tasarlanmıştır.

Dairesel polarizasyon sayesinde, etiket okuma aralığı, ilgili etiket – anten yöneliminden bağımsızdır.

Muhafaza, dış mekan kurulumu için IP65 derecesine sahiptir.

Özellikler

- *RAIN RFID uzun menzilli uygulamalar için tasarlandı*
- *Frekans Aralığı 865÷868 MHz*
- *Kazanç 8,5 dBc*
- *Sağ El Dairesel Polarize (RHCP)*

Teknik Özellikler Tablosu

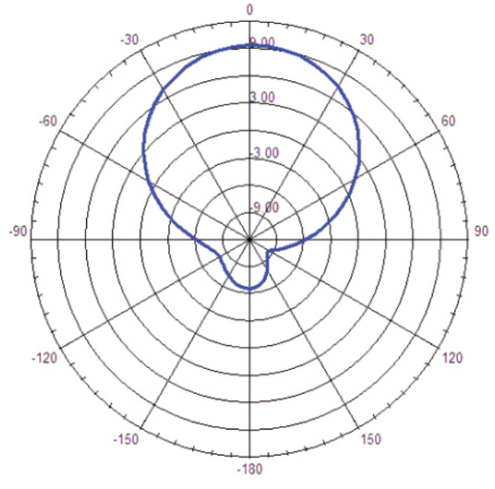
Frekans Aralığı	865÷868 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1)
Polarizasyon	Right Hand Circularly Polarized (RHCP)
Kazanç	8.5 dBc
Half-Power Beamwidth (3dB)	65° Elevation - 65° Azimuth (3dB)
Front-to-Back Ratio	17 dB
Boresight'ta Eksenel Oran	2 dB
VSWR	1.1:1
Nominal Impedance	50 Ohm
Güç	2 W ERP (ETSI EN 302 208 v3.1.1) - Max. 5 W
Yıldırımdan Korunma	Capacitor feed system
Boyutlar	• (L) 270 x (W) 270 x (D) 75 mm³ • 10.63 x 10.63 x 2.95 inches³
Ağırlık	1.2 kg
Konnektör	N-m with 30 cm RG58 cable
Radom	Polystyrene plastic (UV rating)
Montaj Kiti	Aluminum (for pole)
IP Derecesi	IP65
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C to +60 °C
Depolama sıcaklığı	-30 °C to +60 °C
Rüzgar Yüzeyi	0.066 m²

Sipariş Seçenekleri

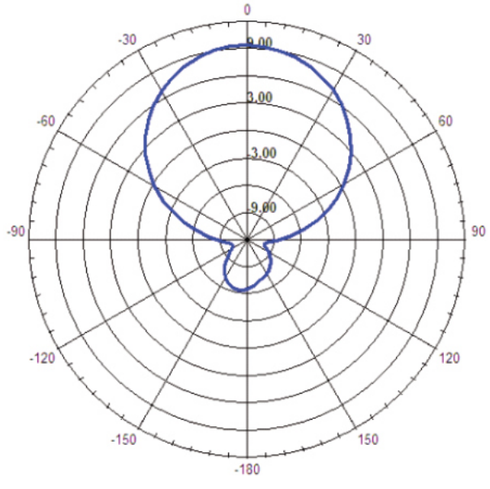
WANTENNAX019	ETSI Circular Polarized Antenna 8.5 dBc

Details

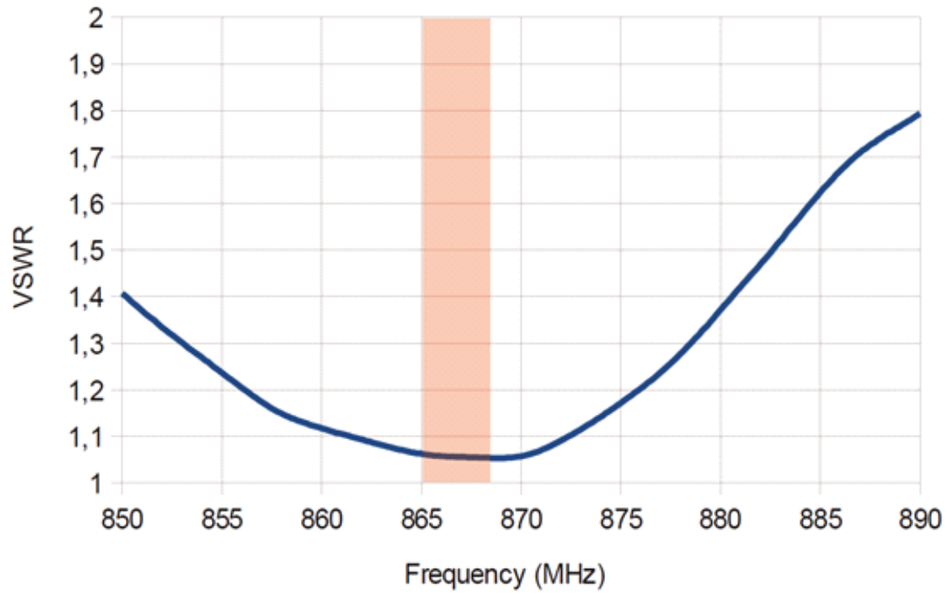
Total Gain - Azimuth



Total Gain - Elevation



VSWR vs Frequency



Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

WANTENNAX020

WANTENNAX020

Circular Polarized Antenna
8.5dBc - FCC

Genel Bakış

Bu anten, portallar, araç tanımlama, erişim kontrolü veya atık yönetimi gibi RAIN RFID uzun menzilli uygulamalar için tasarlanmıştır.

Dairesel polarizasyon sayesinde, etiket okuma aralığı, ilgili etiket – anten yöneliminden bağımsızdır.

Muhafaza, dış mekan kurulumu için IP65 derecesine sahiptir.

Özellikler

- RAIN RFID uzun menzilli uygulamalar için tasarlandı
- Frekans Aralığı 902÷928 MHz
- Kazanç 8,5 dBc
- Sağ El Dairesel Polarize (RHCP)

Teknik Özellikler Tablosu

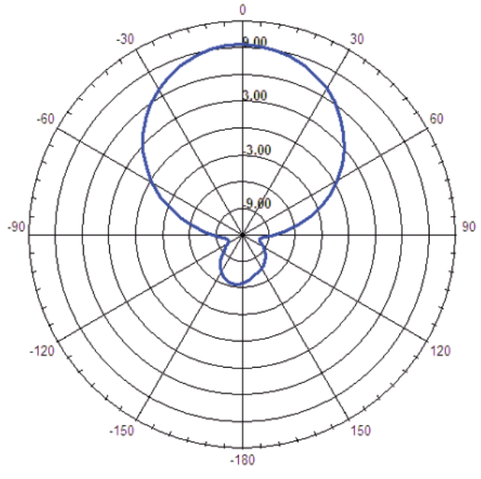
Frekans Aralığı	902÷928 MHz (FCC part 15.247)
Polarizasyon	Right Hand Circularly Polarized (RHCP)
Kazanç	8.5 dBc
Half-Power Beamwidth (3dB)	65° Elevation - 65° Azimuth (3dB)
Front-to-Back Ratio	15 dB
Boresight'ta Eksenel Oran	2.5 dB
VSWR	1.3:1
Nominal Impedance	50 Ohm
Güç	2 W EIRP (FCC part 15.247) - Max. 5 W
Yıldırımdan Koruma	Capacitor feed system
Boyutlar	• (L) 270 x (W) 270 x (D) 75 mm³ • 10.63 x 10.63 x 2.95 inches³
Ağırlık	1.2 kg
Konnektör	N-m with 30 cm RG58 cable
Radome	Polystyrene plastic (UV rating)
Montaj Kiti	Aluminum (for pole)
IP Derecesi	IP65
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C to +60 °C
Depolama Sıcaklığı	-30 °C to +60 °C
Rüzgar Yüzeyi	0.066 m²

Sipariş Seçenekleri

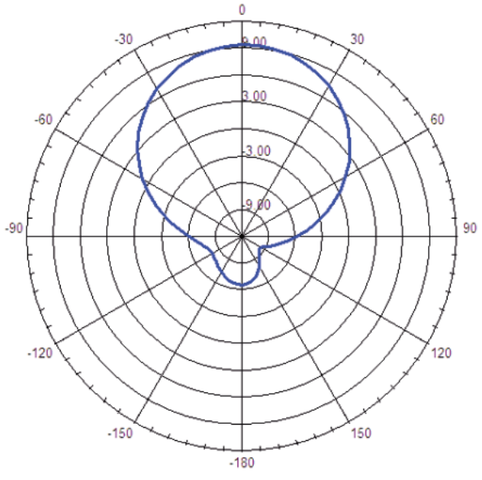
WANTENNAX020	FCC Circular Polarized Antenna 8.5 dBc

Details

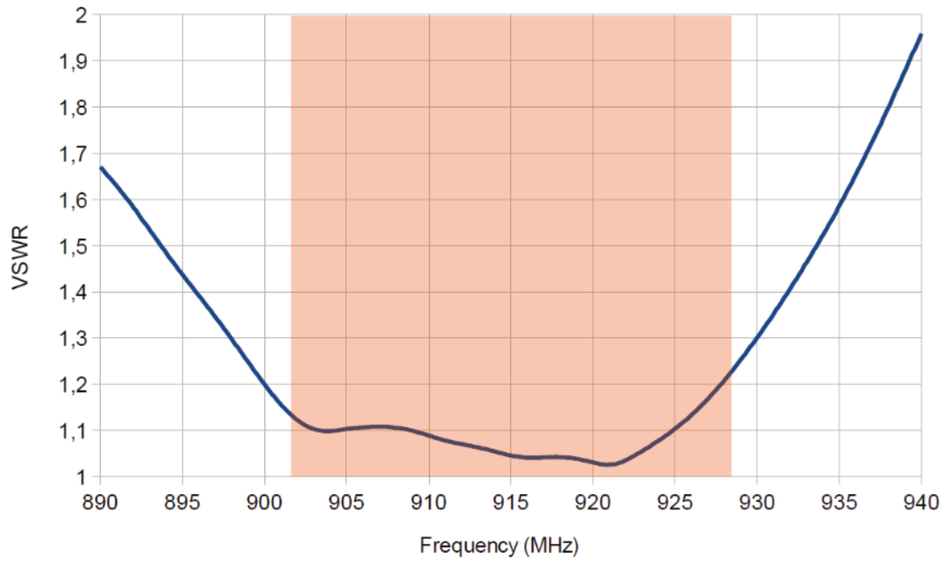
Total Gain - Azimuth



Total Gain - Elevation



VSWR vs Frequency



Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

WANT020IP

Quad^{IP}

Circular Polarized Compact Antenna (ETSI)

Genel Bakış

QuadIP, kompakt ve sağlam bir form faktöründe orta-kısa menzilli bir RAIN RFID antenidir.

QuadIP anteni, küçük RFID kapıları oluşturmak, erişim kontrolü için okuma noktası veya endüstriyel ortamlarda konveyörlere kurulmak için çok uygundur.

Yüksek IP derecesi (IP67), QuadIP anteninin dış mekan çözümü veya zorlu ortamlarda kurulmasına izin verir.

Dairesel polarizasyon sayesinde okuma aralığı etiket yönlendirmesinden etkilenmez.

Özellikler

- RAIN kısa/orta menzilli uygulamalar için tasarlanmıştır
- Frekans Aralığı 865.6÷867.6 MHz
- 0,2 dBi kazanın
- Dairesel Polarizasyon

Teknik Özellikler Tablosu

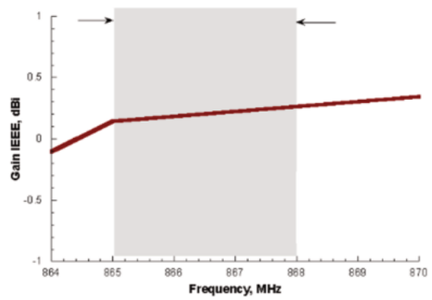
Frekans Aralığı	865.6÷867.6 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1)
Polarizasyon	Right Hand Circularly Polarized (RHCP)
Kazanç	0.2 dBi typical
Eksenel Oran	1 dB typical
VSWR	<1.5:1
Nominal Impedance	50 Ohm
Boyutlar	• (L) 100 x (W) 100 x (D) 25 mm^3 • 3.94 x 3.94 x 0.98 inches^3
RF Konnektör	SMA jack female, straight
Radome	Flame-resistant ABS UL94V-0
Renk	Charcoal gray
Ağırlık	140 g
Çalışma Sıcaklığı	• -25 °C to +70 °C • -13 °F to +158 °F
IP Derecesi	IP67
Malzeme Madde Uygunluğu	RoHS compliant

Sipariş Seçenekleri

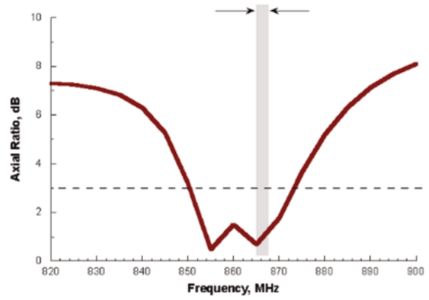
WANT020IPXXA	QuadIP - ETSI

Details

Antenna Gain

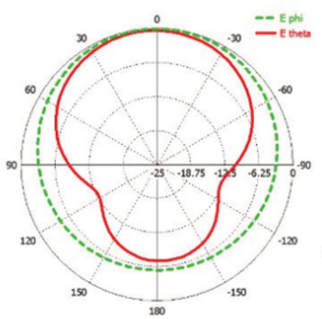


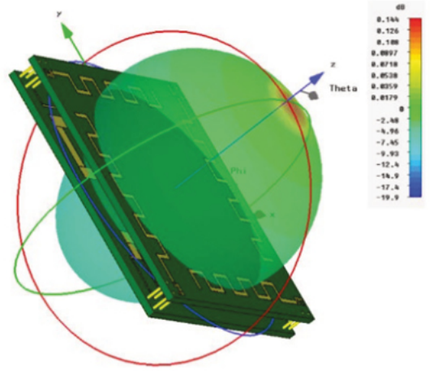
Axial Ratio



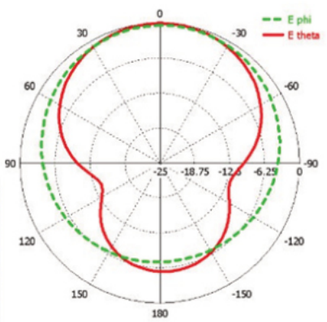
Radiation Patterns

phi = 0





phi = 90



Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

WANT021IP

Quad^{IP}

Circular Polarized Compact Antenna (FCC)

Genel Bakış

QuadIP, kompakt ve sağlam bir form faktöründe orta-kısa menzilli bir RAIN RFID antenidir.

QuadIP anteni, küçük RFID kapıları oluşturmak, erişim kontrolü için okuma noktası veya endüstriyel ortamlarda konveyörlere kurulmak için çok uygundur.

Yüksek IP derecesi (IP67), QuadIP anteninin dış mekan çözümü veya zorlu ortamlarda kurulmasına izin verir.

Dairesel polarizasyon sayesinde okuma aralığı etiket yönlendirmesinden etkilenmez.

Özellikler

- RAIN RFID kısa/orta menzilli uygulamalar için tasarlanmıştır
- Frekans Aralığı 902÷928 MHz
- 0,7 dBi kazanın
- Dairesel Polarizasyon

Teknik Özellikler Tablosu

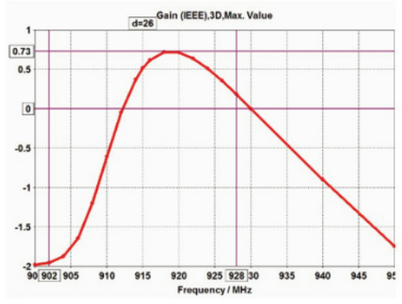
Frekans Aralığı	902÷928 MHz (FCC part 15.247)
Polarizasyon	Right Hand Circularly Polarized (RHCP)
Kazanç	0.7 dBi typical
Eksenel Oran	1 dB typical
VSWR	<1.5:1
Nominal Impedance	50 Ohm
Boyutlar	• (L) 100 x (W) 100 x (D) 25 mm^3 • 3.94 x 3.94 x 0.98 inches^3
RF Konnektör	SMA jack female, straight
Radome	Flame-resistant ABS UL94V-0
Renk	Charcoal gray
Ağırlık	140 g
Çalışma Sıcaklığı	• -25 °C to +70 °C • -13 °F to +158 °F
IP Derecesi	IP67
Malzeme Madde Uygunluğu	RoHS compliant

Ordering Options

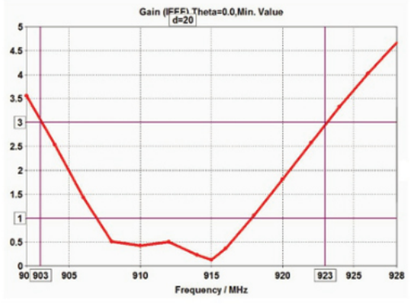
WANT021IPXXA	QuadIP - FCC

Details

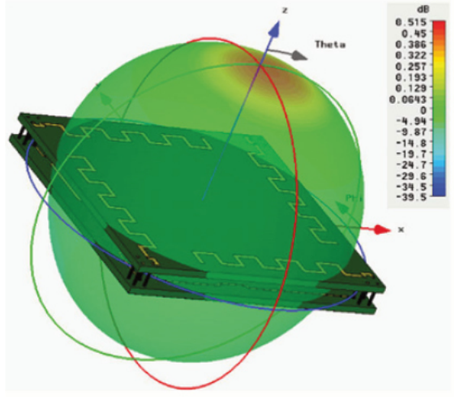
Antenna Gain

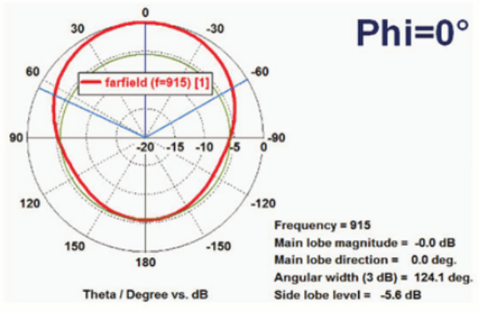


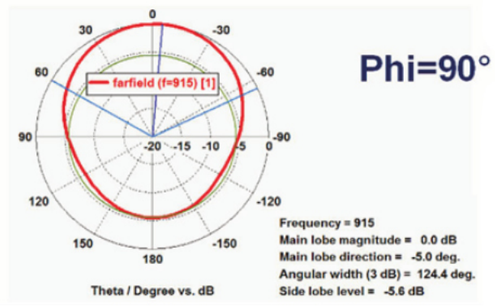
Axial Ratio



Radiation Patterns







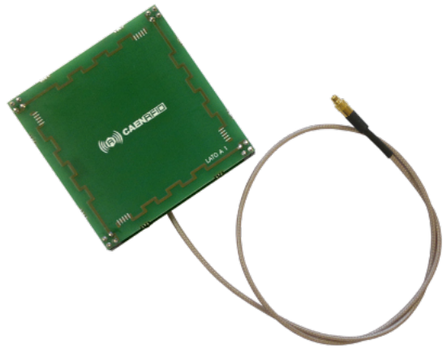
Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

WANT020

Quad

Circular Polarized Quadrifilar Antenna (ETSI)



Genel Bakış

Kompakt boyutta yüksek performanslı dörtgen, dairesel polarize RAIN RFID anteni. Dörtlü anten, uzun okuma menzilli taşınabilir cihazlara entegre edilmek için çok uygundur.

Dörtlü anten, orta okuma aralığı özelliğine sahip kompakt sabit okuma noktası uygulamak için de kullanılabilir.

Dairesel polarizasyon sayesinde okuma aralığı etiket yönlendirmesinden etkilenmez.

Özellikler

- RAIN RFID taşınabilir ve kısa/orta menzilli uygulamalar için tasarlanmıştır
- Frekans Aralığı 865.6÷867.6 MHz
- 0,2 dBi kazanın
- Dairesel Polarizasyon

Teknik Özellikler Tablosu

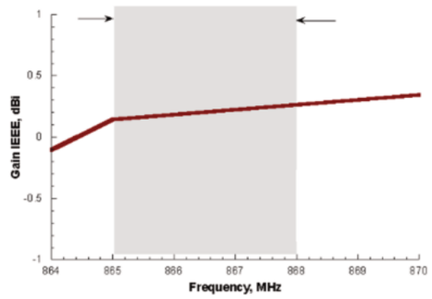
Frekans Aralığı	865.6÷867.6 MHz (ETSI EN 302 208 v. 3.1.1)
Polarizasyon	Right Hand Circularly Polarized (RHCP)
Kazanç	0.2 dBi typical
Eksenel Oran	1 dB typical
VSWR	<1.5:1
Nominal Impedance	50 Ohm
Boyutlar	• (L) 60 x (W) 60 x (D) 9 mm³ • 2.36 x 2.36 x 0.35 inches³
RF Konnektör	• SMA plug male, straight (Mod. WANT020XASMA) • MMCX plug male, straight (Mod. WANT020XMMCX) • U.FL plug male, socket (Mod. WANT020XAUFL) • RP-TNC plug male, straight (Mod. WANT020XTNCR)
RF Kablo	• Diameter: 2.6 mm; Length: 50 cm (Mod. WANT020XASMA) • Diameter: 1.8 mm; Length: 40 cm (Mod. WANT020XMMCX) • Diameter: 1.4 mm; Length: 20 cm (Mod. WANT020XAUFL) • Diameter: 2.5 mm; Length: 100 cm (Mod. WANT020XTNCR)

Sipariş Seçenekleri

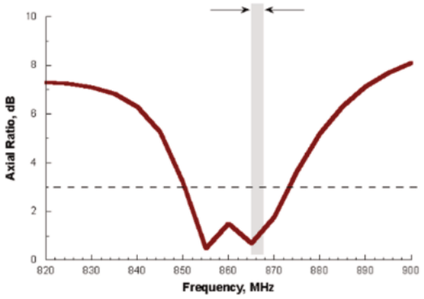
WANT020XASMA	Quad - SMA Connector - ETSI	**WANT020XAUFL**	Quad - U.FL Connector - ETSI
WANT020XMMCX	Quad - MMCX Connector - ETSI	**WANT020XTNCRP**	Quad - RP-TNC Connector - ETSI

Details

Antenna Gain

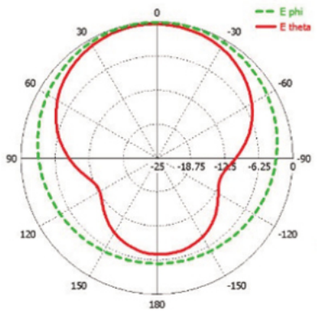


Axial Ratio

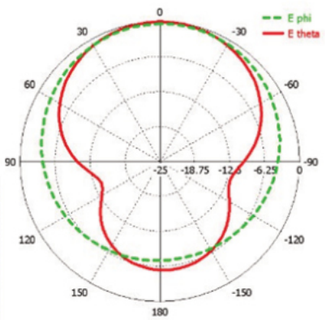


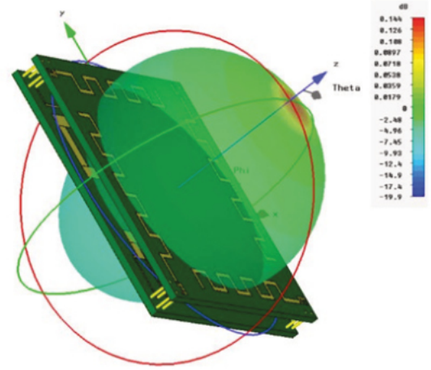
Radiation Patterns

phi = 0

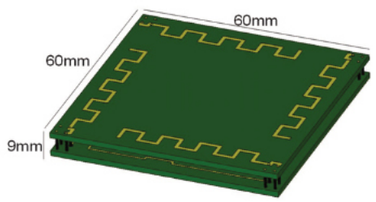


phi = 90





Mechanical Dimensions

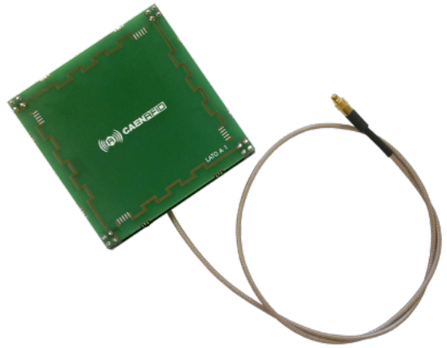


Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

WANT021

Quad

Circular Polarized Quadrifilar Antenna (FCC)



Genel Bakış

Kompakt boyutta yüksek performanslı dörtgen, dairesel polarize RAIN RFID anteni. Dörtlü anten, uzun okuma menzilli taşınabilir cihazlara entegre edilmek için çok uygundur.

Dörtlü anten, orta okuma aralığı özelliğine sahip kompakt sabit okuma noktası uygulamak için de kullanılabilir.

Dairesel polarizasyon sayesinde okuma aralığı etiket yönlendirmesinden etkilenmez.

Özellikler

- RAIN RFID uzun menzilli uygulamalar için tasarlandı
- Frekans Aralığı 902÷928 MHz
- 0,7 dBi kazanın
- Sağ El Dairesel Polarize (RHCP)

Teknik Özellikler Tablosu

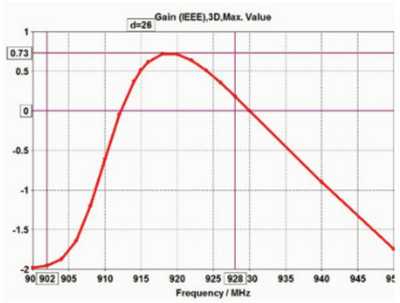
Frekans Aralığı	902÷928 MHz (FCC part 15.247)
Polarizasyon	Right Hand Circularly Polarized (RHCP)
Kazanç	0.7 dBi typical
Eksenel Oran	1 dB typical
VSWR	<1.5:1
Nominal Impedance	50 Ohm
Boyutlar	• (L) 60 x (W) 60 x (D) 9 mm³ • 2.36 x2.36 x 0.35 inches³
RF Konnektör	• SMA plug male, straight (Mod. WANT021XASMA) • MMCX plug male, straight (Mod. WANT021XMMCX) • U.FL plug male, socket (Mod. WANT021XAUFL) • RP-TNC plug male, straight (Mod. WANT021XTNCR)
RF Kablo	• Diameter: 2.6 mm; Length: 50 cm (Mod. WANT021XASMA) • Diameter: 1.8 mm; Length: 40 cm (Mod. WANT021XMMCX) • Diameter: 1.4 mm; Length: 20 cm (Mod. WANT021XAUFL) • Diameter: 2.5 mm; Length:100 cm (Mod. WANT021XTNCR)

Sipariş Seçenekleri

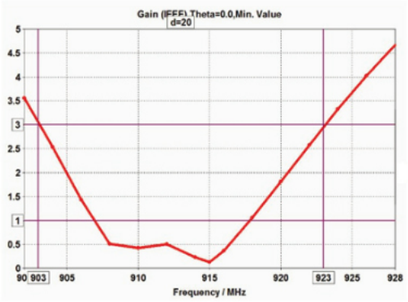
WANT021XASMA	Quad - SMA Connector - FCC	**WANT021XAUFL**	Quad - U.FL Connector - FCC
WANT021XMMCX	Quad - MMCX Connector - FCC	**WANT021XTNCRP**	Quad - RP-TNC Connector - FCC

Details

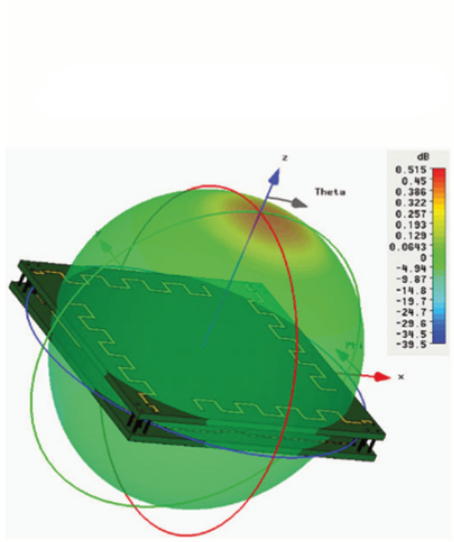
Antenna Gain

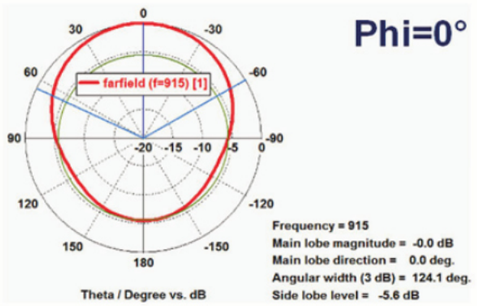


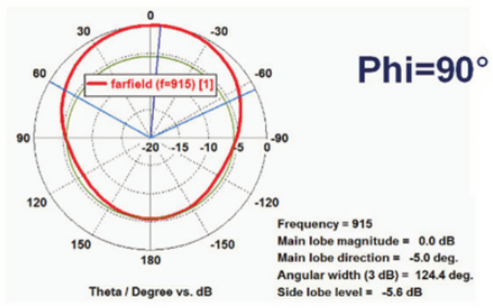
Axial Ratio



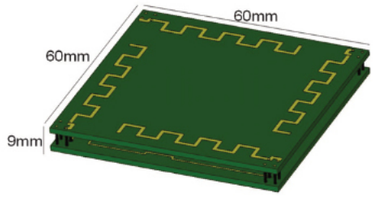
Radiation Patterns







Mechanical Dimensions



Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

RA0003

RA0003

Antenna Multiplexer

Genel Bakış

RA0003 modülü, anten bağlantı noktalarının sayısını artırmaya izin veren 1 ila 4 UHF anten çoklayıcıdır.

CAEN RFID okuyucuları. Tek antenli okuyucularda (yani Quark veya QuarkUp), düşük/orta menzilli portalların veya 4'e kadar anten gerektiren diğer uygulamaların uygulanmasına izin verir. 4 portlu okuyucuda, akıllı rafların veya 16'ya kadar anten gerektiren diğer uygulamaların uygulanmasına izin verir.

RA0003, SMA RF konektörlerine sahiptir, 2 W'a kadar RF gücünü yönetebilir ve dünya çapındaki tüm UHF RFID bandı aralığında kullanılabilir.

Modül, genişletilmiş bir besleme voltajı aralığına (9 V DC ÷ 36 V DC) ve TTL seviyesi adres sinyallerine sahiptir. Beş LED, kullanıcıya modülün çalışması hakkında bilgi sağlar.

Teknik Özellikler Tablosu

Frekans Aralığı	860÷960 MHz
RF Port Impedance	50 Ohm
RF Gücü	Up to 2 W
Insertion Loss	1.5 dB typical
Geri Dönüş Kaybı	22 dB typical
İzolasyon	27 dB Typical
RF Connectors Type	SMA jack
Güç Kaynapı	• 9 V DC ÷ 36 V DC • 350 mW max.
Voltaj Kontrol Aralığı	9 V DC ÷ 36 V DC
Kullanıcı Arayüzü	• Green LED: power • Yellow LEDs: selected antenna information
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C to +70 °C
IP Derecesi	IP30
Boyutlar	• (L) 65 x (W) 93 x (D) 35 mm³ • 2.6 x 3.7 x 1.4 inches³
Ağırlık	155 g

Özellikler

- 1 ila 4 anten çoklayıcı
- 860÷960 MHz frekansını kapsar. Aralık
- 9V DC - 36 V DC besleme voltajı aralığı
- SMA RF konektörleri
- TTL seviyesi adres sinyalleri

Sipariş Seçenekleri

WRA0003XAAAA	RA0003 - UHF Antenna Multiplexer		

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

RA0005

qDock

qIDmini Docking Station

Genel Bakış

qDock (RA0005), R1170I – qIDmini okuyucu için üç (3) okuyucuya kadar barındırabilen ve bunları aynı anda şarj edebilen bir şarj yerleştirme istasyonudur.

qDock, aynı binada birden fazla okuyucu kullanıldığında, etraftaki mikro USB şarj kablolarının sayısını azaltmak için bir şarj istasyonu olarak önerilir. Ergonomik form faktörü, tak/çıkar işlemini kolay ve güvenli hale getirmek için tasarlanmıştır.

Yerleştirme istasyonu, bir elektrik prizine bağlanacak harici güç kaynağıyla birlikte sağlanır.

Bir USB aygıt bağlantı noktası, gerektiğinde okuyucuların donanım yazılımını yükseltmek için yerleştirme istasyonunu bir PC'ye bağlamaya izin verir.

Yerleştirme istasyonu, sağlanan kancalar kullanılarak duvara da monte edilebilir.

Teknik Özellikler Tablosu

USB Arayüzü	USB 2.0 Full Speed (12 Mbit/s) device port
USB Konnektörlü Okuyucu	Micro type B
USB Konnektor to PC - Kablo	Type B
Kullanıcı Arayüzü	• Green LED: External power supply active • Orange LEDs: USB communication active
Güç Kaynağı	• 5 V DC ± 5% • 2 A max.
Konnektör Güç Kaynağı	Power jack - Negative central pin
Pil Şarj Süresi	2 h typical
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C to +55 °C
IP Derecesi	IP40
Boyutlar	• (L) 288 x (W) 140 x (D) 34 mm³ • 11.3 x 5.5 x 1.3 inches³
Ağırlık	300 g

Özellikler

- 1 ila 4 anten çoklayıcı
- 860÷960 MHz frekansını kapsar. Aralık
- 9V DC - 36 V DC besleme voltajı aralığı
- SMA RF konektörleri
- TTL seviyesi adres sinyalleri

Sipariş Seçenekleri

WRA0005XAAAA	qDock - qIDmini docking stat. - White		
WRA0005XGAAA	qDock - qIDmini docking stat. - Grey		

Copyright © CAEN RFID srl. All right reserved. Information in this publication supersedes all earlier versions. Specifications subject to change without notice.

IRADETS

IRADETS

CAENRFID

IRADETS

E: selin.yesil@iradets.com

M: 0 (507) 044 3704

A: Sanayi mahallesi Teknopark Bulvarı
No:1/4A 107 Pendik/ Istanbul

www.iradetsrfid.com