

Lettore RFID fisso

FR901

✓ **Scopri l'FR901 di Bluebird:** l'FR901 di Bluebird è una soluzione integrata progettata con precisione, che combina dimensioni ottimali (253 x 160 x 58,5 mm) e un peso robusto ma maneggevole (1,3 kg). Il design dell'FR901 garantisce una durata eccezionale, avendo superato i rigorosi test su urti e vibrazioni MIL-STD-810G per un funzionamento affidabile in ambienti difficili.



Caso d'uso — Vendita al dettaglio

L'FR901 rivoluziona l'esperienza del cliente e migliora la visibilità dell'inventario consentendo un self-checkout agevole, la prevenzione delle perdite e il monitoraggio della posizione all'interno del negozio.

Caso d'uso — Magazzino e centro di distribuzione

L'FR901 semplifica la logistica in entrata/uscita automatizzando la lettura delle scatole presso le porte di carico, i portali e i tunnel, per controlli dell'inventario più rapidi e accurati.

Caso d'uso - Ospedale (sanità)

L'FR901 ottimizza la gestione delle risorse sanitarie e la sicurezza dei pazienti attraverso il monitoraggio della posizione, la prevenzione delle perdite e i sistemi di allarme.

Caso d'uso - Logistica

L'FR901 migliora la trasparenza e l'efficienza durante tutto il processo di trasporto automatizzando il carico dei camion, la gestione delle risorse e dell'inventario.

Antenna



ANS961



AN970



AN971



ANS981

Nome del prodotto

Concept

Utilizzata per

Polarizzazione circolare
Antenna a medio raggio

Alte prestazioni e uso
generico

Prestazioni elevate e area
ampia

Polarizzazione circolare
Antenna a fascio a
ventaglio

- Self-checkout
- POS
- Gestione dell'inventario
- Portali
- Gate esterni

- Portali
- Gate esterni
- Transizione
- POS
- Magazzino negozio
- Gestione dell'inventario

- Portali, gate esterni
- Gestione dell'inventario
- Magazzino
- POS
- Corridoio

- Self-checkout
- Magazzino
- Gate esterni
- Gestione dell'inventario

Caratteristiche principali

PRESTAZIONI RFID SENZA PARI

Precisione di lettura superiore

L'FR901 di Bluebird raggiunge un'accuratezza eccezionale nel riconoscimento dei tag RFID, anche in ambienti con metalli o liquidi, grazie alla modalità Dense Reader Mode.

Raggio di lettura flessibile

L'FR901 di Bluebird offre un'elevata potenza di uscita, che arriva a 33 dBm, consentendo una configurazione ottimale e personalizzata del raggio di lettura per adattarsi a molteplici ambienti di lavoro.

Conformità agli standard globali

L'FR901 di Bluebird garantisce affidabilità grazie alla piena conformità allo standard EPC Classe 1 Gen 2V2 e alla compatibilità con Gen2X.

DESIGN ROBUSTO E DISTRIBUZIONE AGEVOLE

Ampia temperatura di funzionamento

L'FR901 di Bluebird funziona in modo stabile in un ampio intervallo di temperature compreso tra -40 °C e +65 °C.

Installazione semplificata

L'FR901 di Bluebird è compatibile con l'alimentazione PoE+, semplificando il cablaggio di alimentazione e rete e massimizzando la flessibilità di installazione.

Resistenza in condizioni ambientali estreme

Il design con grado di protezione IP53 dell'FR901 di Bluebird garantisce un funzionamento stabile anche in ambienti con un'elevata quantità di polvere.

INTEGRAZIONE FLESSIBILE E SCALABILITÀ

Sistema operativo basato su Linux

Dotato di un sistema operativo basato su Linux (Android (opzionale)), l'FR901 di Bluebird offre un'integrazione significativamente più semplice e flessibile con altri terminali e sistemi esistenti.

Compatibile con molteplici antenne

Un singolo lettore FR901 può collegare fino a 8 antenne RFID e 2 antenne Wi-Fi, consentendo la realizzazione di soluzioni modulari convenienti.

Processore potente

L'FR901 di Bluebird è dotato di un processore Qualcomm QCM 6490 e di una memoria flash per il funzionamento agevole di varie applicazioni.

COMPATIBILITÀ CON MOLTEPLICI APPLICAZIONI

Monitoraggio in tempo reale

L'FR901 di Bluebird migliora la trasparenza operativa attraverso il monitoraggio del personale, la gestione dell'inventario in tempo reale e il monitoraggio delle risorse.

Sicurezza e gestione

L'FR901 di Bluebird soddisfa diversi requisiti specifici di vari settori, quali rilevamento antifurto, gestione dei farmaci e monitoraggio dei pazienti.

Ampia applicazione settoriale

L'FR901 di Bluebird ottimizza la raccolta e la gestione dei dati in un'ampia gamma di settori, tra cui vendita al dettaglio, logistica, trasporti e gestione delle flotte.

Specifiche

CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x P x A)	253 x 160 x 58,5 mm
Peso	1,3 kg
Indicatori visivi di stato	Alimentazione, attività, stato, connessione

CARATTERISTICHE RFID	
Sensibilità massima di ricezione	-103 dBm monostatica
Perdita di ritorno (minima)	10 dB
Protocolli aerei	ISO 18000-63 (EPC Classe 1 Gen 2v2), Gen2X
Lettura massima tag	1300+ tag/sec
Motore (chip RFID)	E910
Frequenza (banda UHF)	USA: 902–928 MHz; UE: 865–868 MHz; 916,3, 917,5 e 918,7 MHz
Potenza di trasmissione in uscita	1. Adattatore di alimentazione Stati Uniti: 902–928 MHz; 5–30 dBm UE: 865–868 MHz; 5–33 dBm 916,3, 917,5 e 918,7 MHz; 5–33 dBm Giappone: 916–921 MHz (con LBT), 5–30 dBm 2. Adattatore POE Stati Uniti: 902–928 MHz; 5–30 dBm UE: 865–868 MHz; 5–31,5 dBm 916,3, 917,5 e 918,7 MHz; 5–31,5 dBm Giappone: 916–921 MHz (con LBT), 5–30 dBm

CONNETTIVITÀ	
Comunicazioni	Ethernet 10/100 BaseT; Host e client USB (tipo A e C) DB9 1ea, RJ-45 1ea, Pulsante di reset hardware
I/O generici	4 ingressi, 4 uscite isolati otticamente (morsettiera)
Alimentazione	POE + Alimentatore universale DC da 24 V
Porte antenna	8 porte monostatiche (TNC a polarità inversa) 2 porte per Wi-Fi (SMA) (opzionale)

AMBIENTE	
Temperature di esercizio	Da -40 °C a +65 °C/Da -40 °F a +149 °F
Temperature di conservazione	Da -40 °C a +70 °C/Da -40 °F a +158 °F
Umidità	5-95% senza condensa
Urti/vibrazioni	MIL-STD-810G
Grado di protezione	IP53

WLAN	
Radio	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2x2 MIMO (opzionale)
Velocità di trasmissione dati	Velocità di trasmissione dati PHY a 5 GHz fino a 1,2 Gbps Velocità di trasmissione dati PHY a 2,4 GHz fino a 286,8 Mbps
Canale operativo	Canale 1–13: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Canale 36–165: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165 Larghezza di banda del canale: 20, 40, 80 MHz, 160 MHz
Sicurezza e crittografia	WEP (40 o 104 bit); Enhanced Open (OWE); WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES); WPA3 Enterprise (AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise modalità a 192 bit (GCMP256) - EAP-TLS;

Hardware, sistema operativo e gestione firmware	
Processore	QCM 6490
Sistema operativo	Linux Android (opzionale)

Specifiche

Hardware, sistema operativo e gestione firmware	
Protocolli di gestione	Bluebird Shell (SSH/USB)
Servizi di rete	DHCP, HTTP, HTTPS, FTP, SSH, NTP, MQTT
Stack di rete	IPv4 e IPv6
Sicurezza	Transport Layer Security Ver 1.2, FIPS-140 Sicurezza basata su SSL/SSH
Interfaccia host	EPCglobal Low Level Reader Protocol (LLRP)
Compatibilità API	.NET
Compatibilità software (Bluebird)	BFRMS (Bluebird Fixed Reader Middleware Solution) - MQTT/SOCKET/HTTP/USB CDC/RS-232

CONFORMITÀ NORMATIVA	
Sicurezza	UL 62368-1, IEC 62368-1, EN 62368-1
RF/EMI/ EMC	Parte 15B, Parte 15.247, Parte 15.249, Parte 15.407 ICES-003, RSS-247 edizione , RSS 248 edizione , EN 300 440, EN 300 328, EN 301 893, EN303 687, EN 302 208, EN 55032, EN55035, EN 301 489 1/3/17
SAR/MPE	FCC 47 CFR2: Bollettino OET 65, EN 50566, EN50663, EN 50364
Altro	RoHS, WEEE

GARANZIA	
Un anno	
ACCESSORI	
Accessori	- Adattatore di alimentazione da 24 V/4 A - Cavi di alimentazione AC specifici per paese: Corea, Taiwan, Svizzera, Giappone, Cina, Europa, Australia, Nord America, Regno Unito - Basi per FR901: tipo "N", 3 m/7 m/10 m - Sensore per FR901: sensore IR (infrarossi) - Antenne: ANS961, ANS981, AN970, AN971 - Antenna Wi-Fi: adattatore di alimentazione 24V/4A
* Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso e alcune caratteristiche possono variare.	



La soluzione Bluebird Dock Door, che combina il lettore RFID fisso FR901 con le antenne AN971, è progettata per rivoluzionare la logistica in entrata. Questo potente duo garantisce controlli dell'inventario rapidi e accurati mentre le merci entrano nel magazzino, fornendo visibilità immediata e prevenendo errori nei punti di transizione critici.

Specifiche



Nome del prodotto

ANS981

AN970

AN971

ANS961

Caratteristiche fisiche				
Dimensioni (L x P x A)	280 x 140 x 3,2 mm	260 x 260 x 30 mm	575 x 260 x 33,5 mm	255 x 255 x 12 mm
Connettori	Da RC TNC_M a RPSMA_M	Da RC TNC_M a RP TNC_F	Da RC TNC_M a tipo "N"	Da RC TNC_M a RPSMA_M
Staffa di montaggio	-	Supporto VESA	Supporto VESA	-
Peso	230 g	1,1 kg	1,9 kg	200 g
Involucro	-	Alluminio con copertura in plastica bianca	ASA resistente ai raggi UV, bianco	-

Caratteristiche operative				
Intervallo di frequenza	865 ~ 868 MHz/ 902 ~ 928 MHz	865 MHz ~ 868 MHz/ 902 ~ 928 MHz	865 MHz ~ 868 MHz/ 902 ~ 928 MHz	865 ~ 868 MHz/ 902 ~ 928 MHz
Guadagno	UE: 6 dBiC USA: 6,5 dBiC	9 dBic	9 dBic	UE: 8 dBiC USA: 8,5 dBiC
VSWR (perdita di ritorno)	1,4:1	1,4:1	1,4:1	1,4:1
Rapporto fronte/retro	20 dB	20 dB	20 dB	15 dB
Polarizzazione	LHCP	LHCP	LHCP o RHCP	LHCP
Larghezza del fascio 3db	60°/90°	70°/60°	70	70°
Potenza massima di ingresso	-	10 W	10 W	-
Rapporto assiale	UE: 0,6 dB tipico USA: 1,6 dB tipico	1 dB tipico	1 dB tipico	1 dB tipico

Ambiente				
Temperature di esercizio	Da -20 °C a +80 °C/ da -4 °F a +176 °F	Da -25 °C a +60 °C/ da -13 °F a +140 °F	Da -25 °C a +70 °C/ da -13 °F a +158 °F	Da -20 °C a +60 °C/ Da -4 °F a +140 °F
Grado di protezione	IP68	IP67	IP67	IP67
Temperature di conservazione	-	-	Da -40 °C a +80 °C/ da -40 °F a +176 °F	-
Vibrazioni	-	-	IEC-68-2-6	-
Umidità	-	-	MIL-Std 810G, METODO 507.5, Procedura II - Aggravata	-