

Lettore fisso RFID UHF FX9600

Prestazioni top in ambienti ostili e con volumi elevati

Per ottenere il massimo in termini di visibilità ed efficienza anche negli ambienti di lavoro più ostili avete bisogno di un lettore RFID in grado di tenere il passo con volumi elevati e un'ampia varietà di pallet, casse e articoli con tag RFID che ogni giorno varcano gli accessi di magazzini e aree di carico e scarico, sia in entrata che in uscita. Il lettore fisso RFID UHF FX9600 di Zebra offre le funzionalità e le prestazioni necessarie per gestire tutto questo. Con il supporto per la tecnologia Power over Ethernet, una classe di protezione IP53 e fino a otto porte RF, l'unità FX9600 porta la tracciabilità dei beni e la gestione dell'inventario mediante tecnologia UHF passiva a un nuovo livello di efficienza economica, senza compromettere le prestazioni. La velocità di lettura leader di settore, la lettura da grandi distanze e una sensibilità RF di livello superiore, garantiscono quello che serve per automatizzare ogni aspetto dei vostri processi di gestione dell'inventario – dalle operazioni di ricezione e stoccaggio a quelle di raccolta e spedizione – senza errori né strozzature. Il risultato? Maggiori efficienza e precisione nella gestione dell'inventario, costi ridotti di manodopera e consegna del prodotto giusto al cliente giusto, sempre. Quando avete bisogno di prestazioni RFID leader di settore, l'FX9600 è quello che fa per voi.



Prestazioni top di gamma

Elevata sensibilità RF per garantire prestazioni ed efficienza eccezionali

Quanto più rapidi sono il ricevimento, l'inventariazione, il prelievo e la spedizione, tanto più efficiente e redditizia potrà essere la vostra attività. Le otto porte RF monostatiche del lettore FX9600 garantiscono un'eccezionale sensibilità RF, indispensabile per assicurare la massima precisione anche nelle letture da lunghe distanze. Il risultato è la velocità di trasmissione più elevata in questa classe, anche negli ambienti RF a elevata densità con materiali difficili, come metallo o liquidi.

Il più potente della sua categoria

Grazie al processore migliore della categoria e alla sua memoria estesa, l'FX9600 offre la potenza necessaria per supportare volumi di traffico molto elevati e applicazioni software sofisticate.

Massima semplicità di implementazione

Analisi dei dati ai margini della rete grazie alle applicazioni incorporate

FX9600 può ospitare applicazioni incorporate, cosicché i dati possono essere analizzati direttamente sul lettore. Poiché i dati vengono elaborati in tempo reale ai margini della rete, la quantità di dati trasmessi ai vostri server back-end viene sostanzialmente ridotta, aumentando la larghezza di banda della rete e migliorando le prestazioni della rete. Le latenze sono ridotte, migliorando le prestazioni dell'applicazione. Ed è semplificata l'integrazione dei dati in un'ampia varietà di applicazioni middleware, riducendo tempi e costi di implementazione.

Implementazione semplice ed economica con supporto per PoE e PoE+

Eliminate i tempi e i costi necessari per fare arrivare i cavi di alimentazione a ogni singolo lettore grazie al supporto PoE (802.3af) o PoE+ (802.3at). E l'alimentazione PoE+ o 24 V fornisce la massima potenza in uscita del settore, eliminando le perdite di potenza causate da cavi e connettori lunghi. Otterrete massimi tassi e intervalli di lettura dei tag, e le migliori prestazioni RFID necessarie per soddisfare la copertura di cui avete bisogno, con meno lettori.

FX9600: prestazioni RFID leader del settore per gli ambienti più ostili.

Per ulteriori informazioni sul lettore fisso UHF FX9600, visitate www.zebra.com/fx9600

Connessione diretta alle reti Wi-Fi™ e ai dispositivi abilitati per Bluetooth®

L'FX9600 supporta un dongle Wi-Fi/Bluetooth per la connettività wireless diretta alla vostra rete Wi-Fi, oltre a computer e altri dispositivi abilitati Bluetooth. Nessuna necessità di connessioni cablate all'access point.

Layout compatto e ottimizzato

Un layout semplificato con tutti i cavi e le porte di ingresso/uscita posizionati su un lato facilita l'implementazione e la gestione del lettore.

RFID Reader Management MotionWorks Enterprise

La gestione del lettore RFID vi consente di implementare e gestire facilmente una rete di lettori passivi RFID di Zebra. Completamente compatibile con il nostro attuale portafoglio di dispositivi in questa categoria, la gestione del lettore RFID vi permette di configurare e seguire lo stato di ogni lettore Zebra RFID pronto per il cloud nel vostro sistema da un'applicazione consolidata, senza richiedere più strumenti per gestire diversi tipi di lettori, una caratteristica leader del settore nel campo dell'RFID.

Connettore IoT

Con il connettore IoT Zebra potete raccogliere dati da dispositivi edge con funzionalità cloud in modo semplice e coerente. Utilizzate informazioni e approfondimenti per prendere decisioni in tempo reale. Sviluppato come funzionalità standard dei nostri lettori di codici a barre e RFID, il connettore IoT è semplice da configurare, non richiede codici e si serve di protocolli standard nell'Internet delle cose.

Miglior TCO del settore

Design robusto per ambienti di lavoro ostili

Una custodia in alluminio pressofuso estremamente durevole e la sigillatura IP53 garantiscono la durata necessaria per garantire la continuità operativa anche in aree di lavoro umide e polverose, estremamente calde o con temperature sotto lo zero.

Più punti di lettura per lettore

Oltre che a quattro porte, il modello FX9600 è disponibile a otto porte, per consentirvi di coprire più porte e portali con meno lettori, riducendo in modo significativo l'investimento iniziale, nonché i tempi e i costi di implementazione e gestione.

Montaggio mobile robusto per utilizzo su carrelli elevatori e molto altro

Il montaggio mobile e robusto porta i vantaggi RFID sui carrelli elevatori ed altri veicoli di movimentazione dei materiali in magazzino, e anche in altri ambienti robusti in cui i veicoli non sono dotati di ruote di gomma gonfiabili. Installando l'FX9600 su un carrello elevatore, chi lo guida può assicurare che l'oggetto giusto si trovi al posto giusto e che gli articoli corretti siano prelevati nell'ordine corretto. Il montaggio universale offre una vasta gamma di opzioni di montaggio ovunque sul veicolo, mentre le capacità di ammortizzazione di vibrazioni ed urti garantiscono il tempo di attività massimo anche per i vostri usi più ostici.

Modem cellulare 4G LTE opzionale con capacità GPS

Un modem opzionale 4G LTE con GPS vi consente di estendere le capacità RFID sul campo. Ad esempio, con un FX9600 installato in un furgone per le consegne è possibile verificare il prelevamento del pacco e la consegna, o tracciare contenitori di trasporto a rendere (Returnable Transport Objects, RTO) come cesti per la panetteria e la lavanderia commerciale. Il GPS integrato fornisce l'ubicazione esatta in cui i tag RFID vengono letti, dandovi completa visibilità su quando e dove un pacco o una risorsa sono stati posizionati o ricevuti.

Ottenete il massimo dal vostro investimento RFID dai leader nell'identificazione a radiofrequenze

Tra i provider del settore, Zebra detiene il primato per numero di sistemi RFID fissi, palmari e portali implementati. I suoi prodotti RFID, sottoposti a test accurati sul campo, sono sinonimo di sicurezza e affidabilità senza confronti praticamente in ogni settore e in alcune delle più grandi aziende del mondo. Inoltre, con oltre 300 brevetti di tecnologia RFID che ci hanno permesso di offrire molti primati nel settore, potete contare sulle nostre tecnologie avanzate migliori della categoria, per massimizzare le prestazioni della vostra soluzione RFID.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	10,75 poll. L x 7,25 poll. l x 2 poll. P 27,3 cm L x 18,4 cm l x 5 cm P
Peso	Circa 4,4 lbs/2,13 kg
Materiale alloggiamento	Alluminio pressofuso conforme agli standard IP53
Indicatori visivi dello stato	LED multicolori: Potenza, Attività, Stato e Applicazioni

Caratteristiche RFID

Massima sensibilità di ricezione	-86 dBm monostatico
Protocolli aerei	ISO 18000-63 (EPC Class 1 Gen 2 V2)
Frequenza (banda UHF)	Lettore globale: 902 MHz-928 MHz (supporta inoltre Paesi che utilizzano una parte di questa banda), 865 MHz-868 MHz Lettore (solo per) USA: 902-928 MHz
Potenza di trasmissione in uscita	da 0 dBm a +33,0 dBm: PoE+, 24 V CC esterna, alimentazione universale 24 VDC; da 0 dBm a +31,5 dBm: PoE, 12 V CC esterna (solo nei modelli a 4 porte), 24 V CC esterna, alimentazione universale 24 V CC

Connettività

Comunicazioni	Ethernet 10/100 BaseT (RJ45); host e client USB (tipo A e B)*; seriale (DB9)
I/O per usi generici	4 input, 4 output, optoisolati (blocco terminali)
Alimentazione	POE (802,3af) POE+ (802,3at) +24 V CC (Approvazione UL)
Porte antenna	FX9600-4: 4 porte monostatiche; (TNC a polarità inversa) FX9600-8: 8 porte monostatiche; (TNC a polarità inversa)

Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio	da -4° a 131 °F/da -20° a 55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40° a 158 °C/da -40° a 70° F
Umidità	Dal 5% al 95% in assenza di condensa
Protezione	IP53

Gestione hardware, sistema operativo e firmware

Processore	Texas Instruments AM3505 (600 Mhz)
Memoria	Flash 512 MB; DRAM 256 MB
Sistema operativo	Linux
Upgrade firmware	Possibilità di upgrade del firmware via web o da remoto
Protocolli di gestione	RM 1.0.1 (con XML tramite HTTP/HTTPS e binding SNMP); RDMP
Servizi di rete	DHCP, HTTPS, FTPS, SFPT, SSH, HTTP, FTP, SNMP e NTP
Stack di rete	IPv4 e IPv6
Sicurezza	TLS vers. 1.2, FIPS-140
Supporto API	Applicazioni host – .NET, C e Java EMDK Applicazioni incorporate – C e Java SDK

Conformità normativa

Sicurezza	UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC Part 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 Class B, EN 301 489-1/3 per la Malesia: 919-923 MHz
SAR/MPE	FCC 47CFR2:OET Bulletin 65; EN 50364

Altro	ROHS, WEEE
--------------	------------

Conformità ambientale

Ambiente

- Direttiva RoHS 2011/65/EU; Emendamento 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Per un elenco completo della conformità di prodotti e materiali, visitate:

www.zebra.com/environment

Garanzia

I prodotti FX9600-4 e FX9600-8 sono coperti da garanzia in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di un anno (12 mesi) dalla data di spedizione, a condizione che non vengano apportate modifiche e che il prodotto sia utilizzato correttamente e in condizioni adeguate. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa, visitate:

www.zebra.com/warranty

Servizi consigliati

Servizi di assistenza	Zebra OneCare™; On-Site System Support
Servizi avanzati	Servizi di progettazione e implementazione RFID

Note

*Le configurazioni senza un hub USB richiedono un hub USB esterno per la piena funzionalità USB

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

Mercati e applicazioni principali

Gestione del magazzino

- Gestione delle scorte

Trasporti e logistica

- Traffico a volumi elevati
- pallet e casse dotate di tag RFID

Produzione industriale

- Tracciabilità dei beni

Retail

- Applicazione di tag a livello di articolo
- Conferma ritiro e consegna

Enti pubblici

SCHEDA SPECIFICHE PRODOTTO
LETTORE FISSO RFID UHF FX9600



Nord America e sede centrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede Asia-Pacifico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede America Latina
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com