

Lettore RFID fisso FX7500

Lettore fisso RFID avanzato per ambienti professionali

Più rapidamente si evolve la vostra attività, maggiori saranno le esigenze delle vostre applicazioni business-critical nei confronti del lettore RFID. E oggi, nessuno vuole rallentare i ritmi della propria attività. Ed è esattamente da lì che Zebra è partita per realizzare il lettore fisso RFID FX7500. Abbiamo messo a punto una nuova tecnologia radio RFID, progettata appositamente per garantire frequenze di lettura più veloci e accurate e prestazioni più omogenee. La nuova radio è abbinata a un'architettura di rete più flessibile basata su Linux, che integra strumenti e interfacce a standard aperto necessari per un'implementazione semplice e rapida con le applicazioni RFID per il back-end. Il risultato è un lettore RFID fisso che fornisce le massime prestazioni in qualsiasi momento con eccezionale sensibilità di lettura e migliore gestione delle interferenze, a un costo inferiore per punto di lettura.



Facile da implementare, semplice da gestire, in qualsiasi azienda, grande o piccola

Avete mai desiderato ridurre il divario tra le vostre aspirazioni tecnologiche e la realtà? Il lettore FX7500 è stato interamente pensato per fare uscire dal cassetto il vostro progetto RFID e implementarlo nel vostro ambiente di business senza ritardi, complicazioni o costi inattesi. L'installazione è semplicissima: basta appendere il supporto in dotazione e fissare il lettore in modo che scatti in posizione. Non ci sono prese di corrente nei paraggi? Nessun problema. Grazie alla funzione PoE (Power over Ethernet) integrata, il lettore FX7500 si può montare dove serve senza dover installare prese supplementari, ed è quindi perfetto per le aree all'aperto molto estese.

Una volta collegato alla rete, tutti i dispositivi vengono rilevati automaticamente; nella maggior parte delle applicazioni, i file di configurazione predefiniti e uno strumento di diagnostica integrato consentono di verificare senza difficoltà che i lettori dell'FX7500 siano attivi e pronti a essere utilizzati. Le opzioni di configurazione delle porte consentono di implementare il numero esatto di punti di lettura richiesto senza necessità di costose sovrapposizioni. Per implementazioni globali su vasta scala, il lettore FX7500 contribuisce a ridurre i costi conformandosi, senza necessità di configurazione, a tutti i principali standard e interfacce RFID globali, inclusi FCC ed ETSI EN 302 208, LLRP e Reader Management. La conformità a IPv6, FIPS e TLS aiuta a garantire la sicurezza di rete. Una porta* host USB integrata con adattatori di terze parti assicura la connettività immediata con reti Wi-Fi™ e Bluetooth™. Aggiungendo al lettore FX7500 la configurazione della modalità automatica e funzionalità di hosting di applicazioni di terze parti, potrete disporre di un eccezionale strumento di lavoro, adattabile ai più disparati ambienti di applicazione: la piattaforma ideale per la vostra soluzione RFID.

Caratteristiche

Nuova tecnologia radio ad alte prestazioni

Maggiore sensibilità, migliore gestione delle interferenze e cancellazione dell'eco garantiscono prestazioni DRM (Dense Reader Mode) best-in-class, ovvero fino a oltre 1.200 tag/sec. in modalità FM0.

Lettore fisso RFID avanzato per ambienti professionali

Per ulteriori informazioni, visitate www.zebra.com/fx7500 oppure consultate la nostra rubrica di contatti globale all'indirizzo www.zebra.com/contact

Tecnologia POE (Power Over Ethernet) integrata, GPIO a isolamento ottico, porte client* e host USB con connettività Wi-Fi e Bluetooth

Tutti gli strumenti necessari per un'implementazione facile e immediata e una gestione quotidiana semplificata di tutte le applicazioni RFID sono già integrati nell'architettura dell'FX7500.

Configurazione del lettore a 2 o 4 porte

Più opzioni di configurazione garantiscono maggiore flessibilità di ottimizzazione del campo di lettura. Implementazione del numero esatto di punti di lettura necessari per garantire un'adeguata copertura e riduzione del TCO.

Idoneo per installazioni in controsoffittature

Il lettore FX7500 è idoneo per l'installazione negli spazi utilizzati per gli impianti di condizionamento dell'aria, ed è quindi in grado di funzionare perfettamente all'interno di pareti e controsoffitti.

Supporto dei principali standard internazionali

I supporti FCC e ETSI EN 302 208, sia nella configurazione antenna a 4 che a 2 porte monostatiche; gestione lettore basata su standard EPC; funzione di rilevamento automatico e di aggiornamento flessibile del firmware. Integrazione perfetta con gli ambienti IT esistenti; supporto della gestione remota e centralizzata; semplificazione e riduzione dei costi di configurazione, implementazione, test e gestione.

Piattaforma lettore di nuova generazione, con supporto della modalità DRM (Dense Reader Mode)

Velocità di lettura best-in-class per prestazioni di lettura superiori.

Linux: 512 MB flash; 256 MB RAM

Integrazione di un'ampia gamma di applicazioni di terze parti per un'implementazione rapida delle applicazioni; supporto di aggiornamenti e upgrade per soddisfare requisiti futuri; ottimizzazione della vita utile del prodotto; garanzia di una sicurezza eccezionale e della protezione dell'investimento.

Facile da implementare, gestire e scalare

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 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.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	7,7 poll. L x 5,9 poll. l x 1,7 poll. P (19,56 cm L x 14,99 cm l x 4,32 cm P)
Peso	1,9 lb ± 0,1 lb (0,86 kg ± 0,05 kg)
Materiale alloggiamento	Alluminio pressofuso, lamiera e plastica
Stato visivo Indicatori	LED multicolori: Potenza, Attività, Statoe Applicazioni
Montaggio	Fori e standard di montaggio VESA (75 x 75 mm)

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
Urti/vibrazioni	MIL-STD-810G

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 Classe B, EN 301 489-1/3
SAR/MPE	FCC 47CFR2:OET Bulletin 65; EN 50364
Altro	ROHS, WEEE

Servizi consigliati

Servizi di assistenza	Assistenza Service from the Start, Advance Exchange, On-Site System Support
Servizi avanzati	Servizi di progettazione e implementazione RFID

Connettività

Comunicazioni	Ethernet 10/100 BaseT (RJ45) con supporto PoE; client USB (USB tipo B)*, porta host USB (tipo A)*
I/O per usi generici	2 ingressi, 3 uscite, con isolamento ottico (Blocco Terminale)
Alimentazione	POE, POE+ o +24 V CC (approvazione UL) Supporto del funzionamento a 12-48 V CC
Porte antenna	FX 7500-2: 2 porte monostatiche; (TNC a polarità inversa) FX 7500-4: 4 porte monostatiche (TNC a polarità inversa)

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 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
Protocolli aerei	EPC Global UHF Class 1 Gen2, ISO 18000-6C
Frequenza (banda UHF)	Lettore globale: 902 MHz-928 MHz (massimo, supporto anche per i Paesi che usano una parte di questa banda), 865 MHz-868 MHz Lettore solo per USA: 902 MHz-928 MHz
Potenza di trasmissione in uscita	Da 10 dBm a +31,5 dBm (POE+, 12V ~48 V CC esterna, alimentazione universale 24 V CC); da +10 dBm a +30,0 dBm (POE)
Massima Sensibilità ricevitore	-82 dBm
Indirizzamento IP	Statico e dinamico
Protocollo interfaccia host	LLRP
Supporto API	Applicazioni host-.NET, C e Java EMDK; Applicazioni incorporate-C e Java SDK

Garanzia

Le unità FX7500-2 e FX7500-4 sono garantite contro difetti di fabbricazione e materiali per un periodo di 1 anno (12 mesi) dalla data di spedizione, a condizione che il prodotto non subisca modifiche e venga utilizzato in condizioni normali e adeguate.

Note

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

Mercati e applicazioni principali

Settori

- Magazzinaggio e distribuzione
- Retail
- Settore manifatturiero
- Trasporti