

Slitte RFID UHF ultra-rinforzate RFD90

Inarrestabili. Versatili. A prova di futuro.

Oggi i processi nei settori manifatturiero, trasporti e logistica sono sotto pressione a causa delle crescenti richieste di gestire volumi maggiori a velocità superiori, a fronte di un andamento imprevedibile delle supply chain e del mercato del lavoro. Soluzioni RFID veloci e accurate possono fare tutta la differenza, ora anche negli ambienti più impegnativi. Le slitte RFID UHF ultra-rinforzate RFD90 di Zebra sono costruite per resistere alle condizioni più ostili, testate per cadute su cemento da 1,8 metri (6 piedi) e sigillate in base alle classi di protezione industriali IP65 e IP67. Sia il modello RFD9030 a raggio standard che il modello RFD9090 a raggio esteso raggiungono velocità di lettura leader di settore di 1.300 tag al secondo, una modalità Item Finder super-accurata, un grilletto a tre funzioni programmabile dall'utente e la connettività Wi-Fi 6 per una gestione semplificata del dispositivo. Gli adattatori eConnex™ intercambiabili e le basi di carica sono compatibili con i mobile computer Zebra, mentre la connettività Bluetooth® 5.3 supporta gli smartphone di altre marche.



Ottimizzate i flussi di lavoro

Struttura ergonomica ultra-rinforzata

Le slitte RFID UHF ultra-rinforzate RFD90 di Zebra sono progettate per resistere all'uso quotidiano e a condizioni ambientali impegnative in una vasta gamma di settori, da quello manifatturiero a quello dei trasporti e della logistica. Queste slitte ultra-rinforzate sono a prova di polvere, spruzzi e acqua, e sono testate per la resistenza a cadute su cemento da 1,8 metri (6 piedi). Le eccezionali caratteristiche di ergonomia contribuiscono al comfort e alla produttività degli operatori riducendone l'affaticamento.

Prestazioni leader del settore

Con un'eccezionale velocità di lettura di 1.300 tag al secondo, le slitte RFD90 consentono di velocizzare gli inventari a rotazione e di aumentare la precisione dei flussi di lavoro. La slitta RFD9030 offre un raggio di lettura standard di 12 metri (40 piedi), mentre il modello RFD9090 vanta un raggio esteso di 29 metri (95 piedi). La modalità Item Finder super-accurata permette agli addetti di individuare gli articoli importanti in modo semplice e rapido. Il grilletto a tre funzioni programmabile dall'utente consente di accedere rapidamente alla lettura RFID, alla scansione di codici a barre e ad altre funzioni utili per i flussi di lavoro aziendali. E con una batteria da 7.000 mAh, le slitte RFD90 continuano a funzionare ora dopo ora.

Connettività flessibile

Le slitte RFD90 sono compatibili con quasi tutti i dispositivi mobili. Gli adattatori Zebra eConnex™ permettono di montare numerosi modelli di mobile computer Zebra rinforzati, mentre l'adattatore OtterBox uniVERSE fornisce il supporto per molti smartphone di altre marche. La connettività wireless Bluetooth™ 5.3 integrata consente di collegarsi praticamente a qualsiasi dispositivo Android™, iOS o Windows. Il pairing dei dispositivi è facilmente eseguibile mediante tocco (NFC Tap-to-Pair), fotocamera o Scan-To-Connect.

Gestione remota

Il Wi-Fi 6 incorporato supporta la gestione semplificata dei dispositivi in modalità OTA (wireless) anche quando sulla slitta non è montato un mobile computer o uno smartphone. Ottimizzate le prestazioni e supportate nuove funzionalità caricando gli aggiornamenti del firmware e delle configurazioni senza nemmeno prendere in mano i dispositivi.



Le slitte ultra-rinforzate RFD90 garantiscono prestazioni eccezionali anche nelle condizioni più estreme.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/rfd90

Soluzioni adattive

Le slitte RFID UHF ultra-rinforzate RFD90 offrono il supporto completo dei mobile computer e degli smartphone Zebra attuali e di quelli che saranno rilasciati in futuro, compresi gli smartphone di altre marche. Gli adattatori per slitta possono essere sostituiti dagli operatori in modo rapido e semplice senza attrezzi e non richiedono l'invio dei dispositivi al reparto IT per essere modificati.

Resistenza eccezionale

Praticamente indistruttibili, le slitte RFD90 sono state progettate per le condizioni più estreme, con doppia classe di protezione industriale IP65/IP67, una specifica di caduta su cemento da 1,8 metri (6 piedi) e un intervallo di temperature di esercizio esteso di -20 °C – 55 °C (-4 °F – 131 °F). Potete stare sicuri che saranno all'altezza anche del vostro ambiente di lavoro.

Carica flessibile e a prova di futuro

Le soluzioni di carica per le slitte RFD90 offrono agli utenti diverse opzioni per alimentare la slitta e il mobile computer. Ogni alloggiamento è dotato di due serie di pin di carica che consentono di alimentare la slitta RFD90 e il mobile computer individualmente o, se collegati insieme, contemporaneamente. L'alloggiamento è di tipo universale: permette di caricare la slitta ed è provvisto di una porta USB-A per collegare il cavo di carica di un dispositivo di altra marca.

Funzionamento cablato

Le slitte RFD90 possono essere collegate a un PC Windows o ad altri host tramite un alloggiamento con cavo, in modo da poter utilizzare la slitta RFD90 come lettore RFID cablato.

Strumenti di sviluppo e supporto eccezionali

Passate rapidamente all'ultima generazione di prodotti senza riscrivere in modo sostanziale l'applicazione. I kit di sviluppo software (SDK) per le slitte RFD90 sono basati sugli SDK degli attuali scanner palmari RFID di Zebra. Per utilizzare le slitte RFD90 è necessario soltanto ricompilare l'applicazione attuale con il nuovo SDK.

123RFID

Configurate le vostre slitte RFD90 in tempo reale oppure offline con 123RFID Mobile e 123RFID Desktop utilizzati tramite l'alloggiamento con cavo o via Bluetooth. Utilizzate 123RFID Desktop per eseguire proof of concept, dimostrazioni e aggiornamenti del firmware.

Alloggiamenti intercambiabili

Quando è il momento di rinnovare il parco dispositivi, gli innovativi alloggiamenti di Zebra consentono di eseguire la sostituzione dei mobile computer in modo semplice. È sufficiente una vite piatta per apportare modifiche senza bisogno di strumenti e senza collegare o scollegare cavi, offrendo a tutti gli utenti un'esperienza più semplice.

Soluzioni di alloggiamento innovative

Gli alloggiamenti compatibili con le slitte RFD90 sono disponibili nelle versioni a slot singolo o multi-slot e con opzioni di sola carica o supporto per le comunicazioni. Gli alloggiamenti di comunicazione a slot singolo sono dotati di una porta micro USB per la connessione a un PC host, mentre gli alloggiamenti multi-slot includono una porta Ethernet per la connessione a una rete aziendale. Questa connettività consente di gestire le slitte RFD90 mentre si trovano nel relativo alloggiamento, oltre che di impostare configurazioni, distribuire aggiornamenti del firmware e monitorare lo stato del dispositivo. In questo modo potrete ottenere maggiori informazioni sui dispositivi in maniera più semplice.

Perché Zebra per l'RFID?

È questo il momento giusto per implementare la tecnologia RFID. Affidatevi alla gamma di prodotti più completa e collaudata del settore per operare una trasformazione su larga scala senza rischi. Ideali per qualsiasi ambiente, applicazione e condizione, le soluzioni RFID Zebra sono progettate per migliorare la vostra produttività.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	RFD9030: 189 x 83,4 x 173 mm (7,4 x 3,2 x 6,8 poll.) RFD9090: 248 x 96,3 x 173 mm (9,8 x 3,8 x 6,8 poll.)
Peso	RFD9030 con SE4750MR: 714 grammi/25 once RFD9030 con SE4850: 751 grammi/26,5 once RFD9090 con SE4750MR: 759 grammi/26,8 once RFD9090 con SE4850: 799 grammi/28,2 once
Alimentazione	Batteria PowerPrecision+ agli ioni di litio a rilascio rapido da 7.000 mAh
Notifica	LED di stato Bluetooth LED di stato Wi-Fi LED di decodifica LED di stato della batteria Segnalatore acustico
Input utente	Grilletto a tre funzioni programmabile dall'utente

Prestazioni RFID

Standard supportati	EPC Class 1 Gen 2; EPC Gen2 V2
Motore RFID	Tecnologia radio proprietaria Zebra
Massima velocità di lettura	1.300+ tag/sec.
Raggio di lettura nominale	RFD9030: 12 m/40 piedi RFD9090: 29 m/95 piedi
Gamma di frequenza e output dei sistemi RF	RFD9030: USA: 902-928 MHz; 0-30 dBm (EIRP) UE: 865-868 MHz; 0-30 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 e 918,7 MHz; 0-30 dBm (EIRP) Giappone: 916-921 MHz (con LBT), 0-30 dBm (EIRP) RFD9090: USA: 902-928 MHz; 5,5-35,5 dBm (EIRP) UE: 865-868 MHz; 5,5-35,0 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 e 918,7 MHz; 5,5-35,5 dBm (EIRP) Giappone: 916-921 MHz (con LBT); 5,5-35,5 dBm (EIRP)

LAN wireless

Radio	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
Velocità dati	5 GHz con velocità dati PHY fino a 1,2 Gbps; 2,4 GHz con velocità dati PHY fino a 458 Mbps
Canali operativi	Canali 1-14: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; Canali 36-196: 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, 172, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 192, 196; Larghezza di banda: 20, 40, 80 MHz
Sicurezza e crittografia	TKIP, AES, EAP-TLS, EAP-PEAPv2, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP

Ambiente di utilizzo

Resistenza alle cadute	Cadute multiple da 1,8 m/6 piedi su cemento
Resistenza agli impatti da rotolamento	500 cicli (1000 cadute da 1,6 piedi/0,5 m) a temperatura ambiente
Temperatura di esercizio	da -20 °C a 55 °C (da -4 °F a 131 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (-40°F – 158°F)
Umidità	5-85% in assenza di condensa
Scarica elettrostatica	±15 kV scarica in aria ±8 kV scarica diretta ±8 kV c.c. scarica indiretta
Protezione	IP65 (spruzzo) e IP67 (immersione)

Accessori

Alloggiamenti e carica	Alloggiamento cablato Caricatore da parete adattatore cablato Base di carica a 1 slot Base di carica a slot singolo e USB Base di carica multi-slot Base di carica multi-slot e base Ethernet Caricabatteria “a tostapane” a 4 slot
Altri accessori	Adattatori eConnex™ per mobile computer Zebra supportati Dispositivo di bloccaggio della batteria Fondina da cintura

Comunicazione

Connessione host	Collegamento elettrico a 8 pin (eConnex™) Bluetooth 5.3 Alloggiamento con cavo USB
Computer host	Computer portatili e tablet Zebra Smartphone e tablet di terze parti PC Windows
Adattatori Mobile Computer	eConnex, Bluetooth, OtterBox uniVERSE Sistema di custodia
Profili Bluetooth supportati	Profilo SPP Profilo HID Apple iAP2/MFi
Gestione remota	Wi-Fi 6 Alloggiamenti Ethernet Tramite dispositivo host collegato
Gen2X Standard	Supporta lo standard di comunicazione industriale Gen2X.

Conformità normativa

EMI/EMC	FCC Part 15 Subpart B Class B; ICES 003 Class B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Class B
Sicurezza elettrica	IEC 62368-1 (ed. 2) UL 62368-1, seconda edizione; CAN/CSA-C22.2 n. 62368-1-14.
Esposizione RF	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; USA: FCC Part 2. 1093 OET Bulletin 65 Supplement C; Canada: RSS-102

Mercati e applicazioni

Trasporti e logistica

- Tracciamento dei bagagli
- Inventario a rotazione
- Localizzazione di articoli
- Catena del freddo
- Tracciamento di contenitori di trasporto riutilizzabili

Attività produttive

- Tracciamento dei materiali in corso di lavorazione (WIP)
- Inventario delle materie prime
- Tracciamento di tubazioni/reti di distribuzione energetiche
- Localizzazione di articoli
- Tracciabilità di contenitori di trasporto riutilizzabili

Enti pubblici

- Allestimenti
- Tracciamento di beni
- Localizzazione di articoli
- Catena di custodia
- Controllo del personale

Imager a raggio di lettura standard
SE4750MR

Risoluzione sensore	1280 x 960 pixel
Campo di visuale	31° in orizzontale, 23° in verticale
Tolleranza angolazione laterale	±60°
Tolleranza angolazione verticale	±60°
Tolleranza rotazione	360°
Distanza focale	36,1 cm/14,2" dalla parte frontale del motore
LED di puntamento	Diodo laser a 655 nm
Illuminazione	2 LED a luce bianca calda

Conformità normativa

RFID	EU EN 302 208, FCC Part 15 Subpart C; Canada: RSS-247
Classificazione LED	IEC 62471

Imager a raggio di lettura esteso SE4850

Risoluzione sensore	1280 x 800 pixel
Campo di visuale	Da lontano: 12° in orizzontale, 7,6° in verticale Da vicino: 32° in orizzontale, 20° in verticale
Tolleranza angolazione laterale	±60°
Tolleranza angolazione verticale	±60°
Tolleranza rotazione	360°
Distanza focale	Lontano: 38,1-889 cm/15-350" dalla parte frontale del motore Vicino: 27,8 cm/11" dalla parte frontale del motore
Mirino	Diodo laser a 655 nm
Elemento di illuminazione	LED a 660 nm iper-rosso
Contrasto di stampa minimo	25%