

Culle RFD40 Premium/Premium Plus

Più veloce. Più intelligente. A prova di futuro.

Lo scenario attuale richiede alla vostra azienda di operare in modo più veloce ed efficiente che mai. Ottenete il margine e l'efficienza di cui avete bisogno con le culle RFID UHF RFD40 Premium e Premium Plus. Si connettono ai mobile computer Zebra attuali e futuri direttamente tramite gli adattatori eConnex™, oppure in modalità wireless mediante la funzionalità Bluetooth™ 5.3. La tecnologia Wi-Fi™ 6 leader del settore permette la gestione semplificata dei dispositivi da remoto (OTA).* Riducete il tempo dedicato ai conteggi di inventario grazie a una velocità di lettura di oltre 1.300 tag al secondo (la migliore del settore), a un raggio di lettura ottimizzato, al grilletto a tre funzioni programmabile e a una maggiore capacità della batteria, oltre alle eccezionali caratteristiche alle quali Zebra vi ha abituato, come le eccellenti specifiche di caduta, le prestazioni ottimali della batteria e il design super-ergonomico.



Potenziare il personale

Connettività di nuova generazione

Grazie alla nuova tecnologia eConnex™, che consente il pairing immediato, e alla culla che supporta i più recenti mobile computer Zebra, comprese le varianti dotate di connettività WWAN, potete rendere il vostro luogo di lavoro a prova di futuro. Inoltre, le culle sono in grado di connettersi istantaneamente ai dispositivi Zebra eConnex™, inclusi i modelli TC21/26, EC50/55 e quelli futuri.

Funzionalità wireless

La funzionalità Wi-Fi 6 integrata nelle culle RFD40 Premium e Premium Plus semplifica la gestione dei dispositivi da remoto (OTA), mentre le tecnologie Bluetooth 5.3 e NFC Tap-to-Pair rendono la connessione ai mobile computer Zebra attuali e futuri e agli smartphone di altre marche più facile che mai.

Scanner per codici a barre integrato

Disponibile solo sulla culla RFD40 Premium Plus, un imager SE4100 integrato fornisce la funzione di scansione 1D e 2D per leggere anche i codici a barre più problematici, inclusi quelli stampati male, danneggiati, sporchi, spiegazzati, con scarso contrasto e lucidi, oltre che i codici a barre elettronici sui display dei cellulari scarsamente illuminati.

Efficienza senza confronti

Le culle RFID UHF RFD40 Premium e Premium Plus offrono prestazioni superiori rispetto alla concorrenza, grazie a oltre 1.300 letture di tag al secondo (fino al 30% più veloci del prodotto concorrente più vicino), a un raggio di lettura di oltre 6 metri e a una modalità Item Finder ultra-precisa. Inoltre, offrono un'autonomia di diverse ore grazie alla batteria da 7.000 mAh e alla funzione di rilascio rapido utilizzabile senza rimuovere il mobile computer. Il grilletto a tre funzioni permette agli operatori di eseguire rapidamente la lettura RFID, di effettuare la scansione dei codici a barre e di programmare una terza funzione a scelta, ad esempio il tasto invio o l'opzione Push-to-Talk.

Versatilità eccezionale

Un adattatore compatibile con l'ecosistema OtterBox uniVERSE permette ai clienti di inserire ed estrarre facilmente un'ampia gamma di smartphone che eseguono i sistemi operativi Android™ e iOS.



Ottenete maggiori informazioni su come le culle RFID UHF RFD40 Premium e Premium Plus possono aiutarvi a ottimizzare le prestazioni e a incrementare il ROI.

Visitate www.zebra.com/rfd40

Soluzioni adattive

Le culle RFD40 Premium e Premium Plus offrono il supporto completo dei mobile computer Zebra e degli smartphone attuali e di quelli disponibili in futuro, compresi gli smartphone di altre marche. Gli adattatori della culla possono essere sostituiti dagli operatori in modo rapido e semplice senza attrezzi e non richiedono l'invio dei dispositivi al reparto IT per l'aggiornamento.

Massima robustezza e affidabilità

I dispositivi Zebra sono in grado di resistere al lavoro di tutti i giorni. Le culle RFD40 garantiscono una resistenza alle cadute da 1,5 m su cemento e a 500 impatti di rotolamento consecutivi da 0,5 metri, condizioni che replicano gli urti e le cadute a cui possono facilmente essere soggette nel mondo reale. Sono dotate di protezione IP54 dalla polvere e dall'acqua e sono in grado di funzionare a una gamma di temperature di esercizio estesa compresa tra -10 °C e 50 °C (tra 14 °F e 122 °F). Con queste specifiche potete stare sicuri: le culle RFD40 soddisfaranno pienamente le esigenze pressanti del vostro luogo di lavoro.

Carica flessibile e a prova di futuro

Le soluzioni di carica per le culle RFD40 offrono agli utenti diverse opzioni per alimentare la culla e il mobile computer. Ogni alloggiamento della culla è dotato di due serie di piedini di carica che consentono di alimentare la culla RFD40 e il mobile computer individualmente o, se collegati insieme, contemporaneamente. Gli alloggiamenti della culla sono disponibili per ogni combinazione di culla RFD40 e mobile computer, tra cui TC21/26 ed EC50/55.

Una porta USB-C nella parte inferiore della culla RFD40 e un connettore con piedini consentono di collegare la culla a un PC Windows o ad altri host tramite un cavo USB-C o un adattatore e di utilizzarla 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 culle RFD40 Premium e Premium Plus sono basati sugli attuali SDK dei dispositivi palmari RFID di Zebra. Per utilizzare le nuove culle RFD40 è necessario soltanto ricompilare l'applicazione attuale con il nuovo SDK.

Le culle RFD40 Premium e Premium Plus sono quindi in grado di connettersi a 123RFID Desktop tramite un cavo USB o un adattatore cablato o Bluetooth, per consentire la configurazione delle culle offline e in tempo reale. Utilizzate 123RFID Desktop per eseguire proof of concept, dimostrazioni e aggiornamenti del firmware.

Non disponete di un host? Nessun problema.

In assenza di una connessione in tempo reale ai sistemi back-end, la modalità batch consente di acquisire fino a 40.000 tag RFID. È sufficiente eseguire la sincronizzazione per caricare i dati dalle culle RFD40 al dispositivo host in qualsiasi momento.

Nuove soluzioni innovative per culle

Quando è il momento di eseguire un aggiornamento, le innovative culle 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.

Gli alloggiamenti compatibili con le culle RFD40 Premium e Premium Plus sono disponibili nelle versioni a slot singolo o multi-slot e con opzioni di sola carica o supporto per le comunicazioni. Per quanto riguarda questi ultimi, gli alloggiamenti 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 culle RFD40 mentre si trovano nel relativo alloggiamento, oltre che di impostare configurazioni, distribuire aggiornamenti del firmware e ottenere informazioni sullo stato del dispositivo. In questo modo potrete ottenere maggiori informazioni sul dispositivo in maniera più semplice.

Dispositivo di bloccaggio della batteria

Le culle RFD40 sono dotate di un dispositivo opzionale per il bloccaggio della batteria, che aiuta a prevenire danni e/o furti.

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	5,94" (alt.) x 3,3" (largh.) x 6,5" (lungh.) 15,1 cm (alt.) x 8,4 cm (largh.) x 16,65 cm (lungh.)
Peso	RFD40 Premium: ~541 grammi (~19,1 once) (culla con batteria) RFD40 Premium Plus: ~556 grammi (~19,6 once)
Alimentazione	Batteria PowerPrecision+ agli ioni di litio a rilascio rapido da 7.000 mAh
Notifica	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	~6+ m (~19,7+ piedi)
Gamma di frequenza e output dei sistemi RF	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)

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

Imager SE4100 (solo Premium Plus)

Risoluzione sensore	1280 x 960 pixel, otturatore a rotazione
Campo di visuale	44,5° in orizzontale, 33,5° in verticale
Imbardata, rollio, beccheggio	±60° di tolleranza all'imbardata, ±60° di tolleranza al rollio, 360° di tolleranza al beccheggio
Distanza focale	15,24 cm/6" dalla parte frontale del motore
LED di puntamento	LED verde
Illuminazione	LED a luce bianca calda

Accessori

Alloggiamenti e carica	Adattatore cablato Cavo USB-C Caricatore da parete per cavo USB-C e 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	eConnex™ (collegamento elettrico a 8 pin) Bluetooth 5.3 Cavo USB-C Adattatore USB cablato
Computer host	Computer portatili e tablet Zebra Smartphone e tablet di terze parti PC Windows
Adattatori Mobile Computer	eConnex™, Bluetooth e sistema di custodia OtterBox uniVERSE
Profili Bluetooth supportati	Profilo SPP Profilo HID Apple iAP2/MFI
Gestione remota	Wi-Fi 6 Alloggiamenti Ethernet Tramite dispositivo host collegato

Conformità normativa

EMI/EMC	FCC Part 15 Subpart B Class B; ICES 003 Class B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55035; EN 55032 Classe 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
RFID	EU EN 302 208, FCC Part 15 Subpart C; Canada: RSS-247
Classificazione LED	(RFD40 Premium Plus) Prodotto LED Exempt Risk Group conforme a IEC/EN 62471

Note a piè di pagina

* Alcune caratteristiche saranno disponibili in una release futura. Per maggiori informazioni, rivolgetevi al vostro partner o rappresentante commerciale Zebra.

Mercati e applicazioni

Retail

- Inventario a rotazione
- Ricerca degli articoli
- Conformità del planogramma
- Resi
- Gestione dell'inventario
- Gestione del magazzino
- Gestione del retronegozio
- Ordini BOPIS/BOPAC
- Consegna diretta ai negozi
- Gestione delle operazioni esterne

Ricettività

- Check-in e amministrazione
- Biglietti: concerti, eventi sportivi e di altro genere
- Carte fedeltà
- Sicurezza e tracciabilità degli alimenti
- Gestione dell'inventario
- Assistenza sul campo

Settore sanitario

- Tracciabilità dei campioni
- Localizzazione dei pazienti
- Gestione e tracciabilità dei beni ospedalieri
- Gestione e monitoraggio del personale
- Identificazione e ricovero dei pazienti
- Somministrazione di farmaci
- Gestione delle farmacie e tracciabilità degli articoli

Ambiente di utilizzo

Resistenza alle cadute	Cadute multiple da 1,5 m su cemento
Resistenza agli impatti da rotolamento	500 cicli (1.000 cadute da 0,5 m/1,6') a temperatura ambiente
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 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	IP54