

# 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](http://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



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