

## Lettores RFID UHF MC3390xR

Lettores RFID a lunga distanza migliore della categoria con una potente piattaforma Android

La nuova generazione di lettori RFID a lungo raggio. Il lettore palmare integrato RFID UHF/RAIN a lungo raggio MC3390xR offre un livello superiore di efficienza e precisione nelle operazioni di gestione dell'inventario, evasione degli ordini, smistamento veloce e altro ancora. Oltre al collaudato design leggero ed ergonomico della linea di successo MC3300R, questo lettore presenta l'architettura Android di Zebra più recente, potente e sicura. Il processore ultra-potente, il lettore NFC integrato e la batteria con il 35% di capacità in più migliorano sensibilmente la velocità operativa e la facilità d'uso. L'antenna integrata a lungo raggio garantisce un raggio di lettura RFID best-in-class e una velocità di trasmissione superiore, per eseguire i conteggi di inventario più velocemente e con maggiore precisione. Grazie alla proverbiale struttura rinforzata di Zebra, il modello MC3390xR è ideale per gli ambienti semi-industriali. Potete anche creare applicazioni Android intuitive che si avvalgono della potente piattaforma di elaborazione, dell'ampio touch screen e del tastierino fisico dell'MC3390xR.



### TCO ridotto con strumenti di implementazione flessibili

#### Semplificate lo sviluppo delle applicazioni con una piattaforma comune

Se utilizzate lettori RFID palmari Zebra nella vostra supply chain, potete ottimizzare lo sviluppo delle applicazioni con un singolo kit di sviluppo software (SDK). Non è necessario imparare a usare un framework di sviluppo app diverso o riscrivere interamente un'applicazione – potete usare lo stesso SDK per i modelli MC3390xR, MC3330xR, MC3390R, MC3330R, RFD2000 e la culla RFID RFD8500.

#### Semplificate le installazioni globali in azienda con EMDK e SDK RFID per Xamarin

La piattaforma di sviluppo interpiattaforma di Xamarin permette agli sviluppatori di sfruttare le proprie conoscenze e gli strumenti di C# per sviluppare app veloci ed esteticamente accattivanti per i dispositivi Android. Con i kit EMDK e SDK RFID di Zebra per Xamarin è facile incorporare nelle vostre app Xamarin tutte le funzionalità aziendali avanzate dell'MC3390xR. Il nostro EMDK semplifica la progettazione delle applicazioni aziendali per garantire cicli di sviluppo più rapidi ed economici, mentre l'SDK RFID per Xamarin vi consente di utilizzare sul modello MC3390xR le app RFID che avete sviluppato per altri dispositivi Zebra.

#### Livelli straordinari di prestazioni e flessibilità nell'acquisizione dei dati

#### Il raggio e la precisione di lettura RFID migliori della categoria

L'antenna integrata a lungo raggio riesce a catturare i tag RFID da una distanza superiore a 18,2 metri, il 200% in più rispetto alla concorrenza. Grazie a queste affidabili prestazioni RFID a lunga distanza, è possibile calcolare l'inventario con maggiore frequenza e precisione e gestire al meglio le scorte in punti vendita, magazzini e centri di distribuzione.

#### Sensibilità superiore per una maggiore precisione

La tecnologia radio ASIC ad alte prestazioni di Zebra offre un altissimo livello di sensibilità e una maggiore precisione di lettura, consentendo di ottenere una lettura più veloce del 25% e più precisa del 40% rispetto ad altri dispositivi nella stessa categoria.<sup>1</sup>



Raggiungete un nuovo livello di efficienza e precisione nelle applicazioni di gestione dell'inventario, evasione degli ordini e smistamento veloce con il lettore MC3390xR.

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/mc3390xr](http://www.zebra.com/mc3390xr)

### **Scansione integrata a media e lunga distanza di codici a barre 1D e 2D**

Gli operatori non dovranno più utilizzare diversi dispositivi per catturare tag e codici a barre RFID: sarà sufficiente utilizzare il lettore MC3390XR. Scegliete il motore di scansione preferito: a media distanza oppure con un raggio di lettura esteso, per catturare codici a barre 1D/2D a distanze comprese tra 7,62 cm e 21,4 m. Entrambe le versioni offrono l'esclusiva tecnologia PRZM Intelligent Imaging di Zebra, che consente di catturare i codici a barre 1D e 2D ogni volta al primo colpo, indipendentemente dalle condizioni.

### **Tecnologia di localizzazione facile da usare**

Con l'MC3390XR è possibile individuare la posizione esatta di un oggetto specifico, mentre la modalità Item Finder utilizza una combinazione di indicazioni sonore e visive per guidare rapidamente l'addetto alla posizione esatta dell'articolo desiderato.

### **Acquisite diversi codici a barre e formulari interi con una semplice scansione**

Dovete acquisire più codici a barre su una o più etichette di un articolo? Nessun problema con l'MC3390XR. Gli operatori possono catturare tutti i codici a barre necessari da più etichette con una sola pressione del grilletto di scansione.

### **Una potente piattaforma per le applicazioni aziendali più esigenti**

#### **Realizzato per gli ambienti semi-industriali**

L'MC3390XR offre un'elevata resistenza alle cadute (1,5 m) e, grazie alla protezione IP54, non teme spruzzi di liquidi né polvere. Il pannello touch e la finestra di imaging in Corning® Gorilla® Glass garantiscono un livello superiore di resistenza ai graffi e alla rottura in due dei componenti più vulnerabili di qualsiasi dispositivo. Il risultato? Gli addetti possono fare cadere l'MC3390XR su cemento e utilizzarlo in zone polverose, senza alcun effetto sull'affidabilità delle sue prestazioni.

#### **Autonomia sufficiente per interi turni grazie alla batteria leader di settore da 7000 mAh**

La nuova batteria ad alta capacità da 7000 mAh è di serie in tutti i modelli MC3390XR. Maggiore potenza significa meno interventi di sostituzione della batteria, gestione della batteria semplificata e riduzione del pool di batterie. Inoltre, la tecnologia PowerPrecision+ di Zebra fornisce tutta una serie di metriche che permettono di individuare, rimuovere e sostituire le batterie obsolete con estrema semplicità.

#### **Design leggero ed ergonomico**

Il modello MC3390XR è uno dei lettori RFID UHF più leggeri della categoria ed è stato realizzato per un facile utilizzo con una sola mano, indipendentemente dal fatto che gli operatori siano mancini o destrorsi.

### **Potenza di elaborazione senza pari**

Il dispositivo è in grado di supportare le vostre applicazioni più esigenti, attuali e future, grazie a un processore a elevata potenza e all'ampia capacità di memoria; ogni modello dispone infatti di un processore octa-core ultra-potente da 2,2 GHz e di 4 GB di RAM/32 GB di memoria flash.

### **Accessori retrocompatibili**

Se attualmente utilizzate unità MC3200/MC3300/MC3300R, potete continuare a usare la maggior parte degli accessori che già possedete, così l'upgrade risulterà più conveniente. Inoltre, potete scegliere tra i nuovi accessori disponibili, come l'alloggiamento universale ShareCradle che semplifica la gestione del back office.

### **Feedback garantito in ogni ambiente**

Con i LED ad alta visibilità, i lavoratori possono facilmente tenere d'occhio lo stato di carica e verificare il completamento di un'operazione, anche negli ambienti più rumorosi. I LED si trovano su entrambi i lati del dispositivo, per assicurare la visibilità da ogni angolazione.

### **Tecnologia NFC integrata per un pairing semplice e istantaneo**

Agli operatori basterà un veloce tocco per associare il modello MC3390XR alla serie di scanner ad anello, stampanti portatili e cuffie Bluetooth di Zebra. Potete anche usare il lettore NFC per applicazioni di autenticazione: gli addetti non devono fare altro che accostare il proprio badge per accedere ad applicazioni e risorse ad accesso controllato.

### **Semplificate l'immissione dati con il tastierino e l'ampio display touch**

#### **La combinazione perfetta: tastierino e grande display touch**

Sia che la vostra applicazione richieda l'input tramite touch screen o da tastierino fisico, con questo mobile computer avete a disposizione entrambe le opzioni. L'app può utilizzare l'intero display, mentre il tastierino fisico offre agli addetti la stessa esperienza d'uso alla quale sono abituati sui loro telefoni. Le tre opzioni disponibili permettono di scegliere il tastierino più adatto alle vostre esigenze di inserimento dati: alfanumerico, numerico o numerico con funzioni.

### **Il massimo in termini di supporto Android**

#### **L'unico dispositivo in questa categoria a offrire Android 11**

Android 11 rende MC3390XR più facile da usare e persino più sicuro con il supporto per le versioni future di Android. Potete offrire al vostro reparto IT più di 50 migliorie in termini di sicurezza e privacy.

#### **Garanzia di sicurezza a vita per Android**

Con LifeGuard™ for Android™ potete disporre degli aggiornamenti della sicurezza necessari per i vostri lettori RFID MC3390XR, per proteggerli ogni giorno, oltre al controllo avanzato e completo del processo di aggiornamento del sistema operativo e al supporto integrato per la successiva versione di Android.

## Specifiche

### Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni</b>	6,45 poll. L x 3,78 poll. L x 10,67 poll. P 164 mm L x 96 mm l x 271 mm P
<b>Peso (con cinghia da polso)</b>	MC3390XR con SE4770: 743 g/26,2 oz MC3390XR con SE4850: 769 g/27,1 oz
<b>Display</b>	WVGA a colori a 4 pollici (800 x 480 pixel)
<b>Finestra imager</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Pannello touch</b>	Corning Gorilla Glass con fessura di aerazione; supporta doppia modalità di inserimento mediante dito, scoperto o con guanto, e stilo (stilo conduttivo venduto a parte)
<b>Retroilluminazione</b>	Retroilluminazione a LED
<b>Slot di espansione</b>	Slot MicroSD accessibile all'utente, per schede SDHC da 32 GB e SDXC fino a 256 GB
<b>Conessioni di rete</b>	USB 2.0 ad alta velocità (host e client), WLAN e Bluetooth
<b>Notifica</b>	LED laterali e segnale acustico
<b>Tastierino</b>	Numerico (29 tasti), numerico con funzioni (38 tasti), alfanumerico (47 tasti)
<b>Voce</b>	PTT Express e Workforce Connect PTT Pro (altoparlante interno, microfono e supporto per cuffie wireless Bluetooth)
<b>Audio</b>	Altoparlante e microfono incorporati

### Caratteristiche prestazionali

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2,2 GHz
<b>Sistema operativo</b>	Android 11, aggiornabile ad Android 14
<b>Memoria</b>	4 GB/32 GB flash
<b>Alimentazione</b>	Tutti i modelli vengono spediti con batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,6 V, 7000 mAh, con tecnologia PowerPrecision+; carica completa in meno di cinque (5) ore; supporto per sostituzione a caldo con persistenza della sessione WLAN/Bluetooth temporanea Retrocompatibilità con le batterie da 5200 mAh (2X)

### Ambiente di utilizzo

<b>Temperatura di esercizio</b>	da -20 °C a +50 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	Da -40°F a 158°F/da -40°C a 70°C
<b>Umidità</b>	Dal 5% al 95% di umidità relativa (in assenza di condensa)
<b>Resistenza alle cadute</b>	Cadute ripetute su cemento da 1,5 metri/5 piedi in tutta la gamma di temperature di esercizio
<b>Resistenza agli impatti da rotolamento</b>	1.000 impatti da 1,6 piedi/0,5 m
<b>Protezione</b>	IP54
<b>Vibrazione</b>	Sinusoidali: picco 4 g, da 5 Hz a 2 kHz Casuali: 0,04g <sup>2</sup> /hz, da 20 Hz a 2 kHz
<b>Shock termico</b>	Da -40 °C a 70 °C
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	+/- 15 kV scarica in aria, +/-8 kV scarica a contatto +/- 8 kV scarica indiretta

### Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology)

<b>Sensori di movimento</b>	Accelerometro a 3 assi con giroscopio MEMS
-----------------------------	--

### RFID

<b>Standard supportati</b>	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO 18000-63
<b>Motore RFID</b>	Tecnologia radio proprietaria Zebra
<b>Massima velocità di lettura</b>	900+ tag/sec.
<b>Raggio di lettura nominale</b>	~60+ piedi/~18,2+ m

<b>Potenza di uscita RFID</b>	Da 0 dBm a +30 dBm
<b>Tipo di antenna RFID</b>	Polarizzata lineare, integrata
<b>Gamma di frequenza</b>	865-928 MHz *Impostazioni regionali e nazionali specifiche supportate previa selezione del Paese

### Scansione di codici a barre

<b>Motori di scansione</b>	SE4770 con puntatore LED Imager a raggio di lettura esteso SE4850
----------------------------	--

### LAN wireless

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v <sup>2</sup> /w/mc <sup>2</sup> ; Wi-Fi™ certificato; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Velocità dati</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac – fino a 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n – fino a 300 Mbps
<b>Canali operativi (a seconda delle normative)</b>	Canali 1-13 (2412–2472 MHz) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Canali 36-165 (5180-5825 MHz): 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 Larghezza di banda: 20, 40, 80 MHz I canali operativi, le frequenze e le larghezze di banda dipendono dalle normative di regolamentazione e dagli organismi di certificazione.

<b>Sicurezza e crittografia</b>	WEP (40 o 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP e EAP-PWD; WPA3 Enterprise modalità a 192 bit (GCMP-256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
---------------------------------	--

<b>Certificazioni</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF); WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
-----------------------	--

<b>Roaming veloce</b>	Caching PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
-----------------------	---

### PAN wireless

<b>Bluetooth</b>	Classe 2, Bluetooth v5.0 con BR/EDR e supporto Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	---

### Accessori

Culla a slot singolo con caricatori per batteria di scorta; culla di sola carica a 4 slot con caricatori a 4 slot; culla Ethernet a 4 slot con caricatori a 4 slot; culla di sola carica a 5 slot; culla Ethernet a 5 slot

### Conformità normativa

<b>EMI/EMC</b>	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
<b>Sicurezza elettrica</b>	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 N. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1

## Mercati e applicazioni

### Supply chain/trasporti e logistica

- Smistamento veloce
- Tracciabilità/localizzazione dei beni

### Gestione del magazzino

- Inventario/conteggio scorte
- Riassortimento automatico
- Ricevimento/controllo taccheggio
- Tracciabilità/localizzazione dei beni
- Evasione degli ordini omni-channel

### Settore manifatturiero

- WIP
- Inventario componenti e prodotti finiti

## SCHEDE SPECIFICHE PRODOTTO

### LETTORE RFID UHF MC3390XR

<b>Esposizione RF</b>	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 USA: FCC Part 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement 'C' Canada: RSS-102
-----------------------	---

#### 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](http://www.zebra.com/environment)

#### Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, l'unità MC3390XR è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 1 (un) anno dalla data di spedizione. Per consultare la garanzia completa, visitate:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Servizi consigliati

Zebra OneCare Essential e Select: massimizzate la disponibilità, il valore e l'efficienza operativa dei dispositivi Zebra con questi servizi di assistenza completi che definiscono lo standard di riferimento del settore.

Servizi Zebra VisibilityIQ™: Aumentate il valore dei dispositivi con i servizi di visibilità opzionali VisibilityIQ™ di Zebra. VisibilityIQ fornisce informazioni fruibili, fondate sui dati, che consentono di ottenere il meglio da dispositivi, personale e attività quotidiane. VisibilityIQ Foresight aggrega i big data in un unico pannello di controllo basato sul cloud con codifica a colori, traducendoli in informazioni fruibili che permettono di ottimizzare i flussi di lavoro. VisibilityIQ DNA consente di visualizzare i principali strumenti DNA, mentre il dashboard basato sul cloud di VisibilityIQ OneCare® offre visibilità su riparazioni, assistenza tecnica, stato di sicurezza del software e altro.

#### Note a piè di pagina

1. In base ai risultati dei test Zebra effettuati in scenari d'uso specifici Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

#### Mobility DNA

Le soluzioni Mobility DNA vi consentono di ottenere di più dai nostri mobile computer aggiungendo funzionalità e semplificando l'implementazione e la gestione dei nostri dispositivi mobili. Per ulteriori informazioni su queste funzioni esclusive di Zebra, visitate

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA è disponibile solo per Android. Le caratteristiche disponibili possono variare da un modello all'altro e potrebbe essere richiesto un contratto di assistenza. Per verificare quali soluzioni sono supportate, visitate:

[www.developer.zebra.com/mobilitydna](http://www.developer.zebra.com/mobilitydna)

#### MOBILITY DNA



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