

## Lettore RFID UHF MC3330xR

### Prestazioni di lettura RFID best-in-class a raggio standard con una potente piattaforma Android

Vi presentiamo la nuova generazione della nostra serie di successo MC3300R di lettori RFID UHF/RAIN integrati. L'MC3330xR è equipaggiato con numerose funzioni che offrono un livello superiore di efficienza e precisione nelle applicazioni di gestione dell'inventario e delle risorse. Oltre al collaudato design leggero ed ergonomico e alle eccezionali prestazioni di lettura RFID, 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. La proverbiale struttura rinforzata di Zebra assicura la massima operatività. Potete anche creare applicazioni Android intuitive che si avvalgono della potente piattaforma di elaborazione, dell'ampio touch screen e del tastierino fisico dell'MC3330xR. MC3330xR – la nuova generazione di lettori RFID UHF/RAIN palmari.



### 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 MC3330xR, MC3390xR, MC3330R, MC3390R, 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'MC3330xR. 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 MC3330xR le app RFID che avete sviluppato per altri dispositivi Zebra.

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

#### Eccezionali prestazioni RFID – flessibile, veloce e accurato

Ideale per applicazioni RFID a raggio standard, l'MC3330xR consente di leggere tag RFID fino a 6 metri/19,7 piedi di distanza. L'antenna circolare integrata garantisce un'affidabilità straordinaria indipendentemente dall'orientamento del tag. I vostri dipendenti possono così leggere i tag RFID in modo rapido e preciso anche sugli oggetti più scomodi come uno scaffale pieno di indumenti nel magazzino di un negozio o una scatola piena di pratiche in un ufficio, nella metà del tempo impiegato dal prodotto concorrente più vicino.<sup>1</sup>

#### Sensibilità superiore per una maggiore produttività

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%<sup>1</sup> rispetto ad altri dispositivi nella stessa categoria.



Raggiungete un nuovo livello di efficienza e precisione nelle applicazioni di gestione dell'inventario e delle risorse con il lettore MC3330xR.

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/mc3330xr](http://www.zebra.com/mc3330xr)

## **Scansione integrata di classe enterprise per codici a barre 1D e 2D**

Gli operatori non dovranno più destreggiarsi tra diversi dispositivi per catturare tag e codici a barre RFID: sarà sufficiente utilizzare il lettore MC3330xR. L'esclusiva tecnologia PRZM Intelligent Imaging di Zebra assicura l'acquisizione istantanea anche dei codici a barre più problematici, compresi quelli stampati male, danneggiati, spiegazzati, sbiaditi, troncati e a basso contrasto. Il raggio operativo esteso e l'ampio campo di visuale permettono agli operatori di scansionare i codici a barre da più vicino e da più lontano.

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

Con l'MC3330xR 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'MC3330xR. 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**

### **Ancora più robusto e pronto per l'uso aziendale continuativo**

L'MC3330xR 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'MC3330xR 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 MC3330xR. 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 obsolescenti con estrema semplicità.

### **Design leggero ed ergonomico**

Il modello MC3330xR 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 MC3330xR 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 MC3330xR 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 MC3330xR, 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

Dimensioni	6,45 poll. L x 2,95 poll. L x 8,31 poll. P 164 mm L x 75 mm L x 211 mm P
Peso	680 g/24 once (con cinghia per trasporto a mano)
Display	WVGA a colori a 4 pollici (800 x 480 pixel)
Finestra imager	Corning Gorilla Glass
Pannello touch	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)
Retroilluminazione	Retroilluminazione a LED
Slot di espansione	Slot MicroSD accessibile all'utente, per schede SDHC da 32 GB e SDXC fino a 512 GB
Connessioni di rete	USB 2.0 ad alta velocità (host e client), WLAN e Bluetooth
Notifica	LED laterali e segnale acustico
Tastierino	Numerico (29 tasti), numerico con funzioni (38 tasti), alfanumerico (47 tasti)
Voce	PTT Express e Workforce Connect PTT Pro (altoparlante interno, microfono e supporto per cuffie wireless Bluetooth)
Audio	Altoparlante e microfono incorporati

## Caratteristiche prestazionali

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2,2 GHz
Sistema operativo	Aggiornabile ad Android 14
Memoria	4 GB/32 GB flash
Alimentazione	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

Temperatura di esercizio	da -20 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40°F a 158°F/da -40°C a 70°C
Umidità	Dal 5% al 95 % di umidità relativa (in assenza di condensa)
Resistenza alle cadute	Cadute ripetute su cemento da 1,5 metri/5 piedi in tutta la gamma di temperature di esercizio
Resistenza agli impatti da rotolamento	1.000 impatti da 1,6 piedi/0,5 m
Protezione	IP54

## PAN wireless

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

## Accessori

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

## 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	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 N. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
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

## 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 MC3330xR 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.

## Mercati e applicazioni

### Magazzini retail

- Inventario/conteggio scorte
- Riassortimento automatico
- Ricevimento/controllo taccheggio
- Evasione degli ordini omni-channel
- Localizzazione articoli

### Data center/uffici

- Gestione e tracciabilità dei beni

### Settore sanitario

- Inventario/conteggio scorte
- Gestione delle risorse (critiche)
- Localizzazione articoli
- Inventario farmaceutico e di laboratorio
- Dimostrazione magazzino viaggiante/inventario campioni (produttori di dispositivi medici e medicinali)

## Ambiente di utilizzo

Vibrazione	Sinusoidali: picco 4 g, da 5 Hz a 2 kHz Casuali: 0,04g <sup>2</sup> /hz, da 20 Hz a 2 kHz
Shock termico	Da -40 °C a 70 °C
Scarica elettrostatica (ESD)	+/- 15 kV scarica in aria, +/- 8 kV scarica a contatto +/- 8 kV scarica indiretta

## Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology)

Sensori di movimento	Accelerometro a 3 assi con giroscopio MEMS
----------------------	--

## RFID

Standard supportati	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO 18000-63
Motore RFID	Tecnologia radio proprietaria Zebra
Massima velocità di lettura	900+ tag/sec.
Raggio di lettura nominale	~19,7+ piedi/~6+ m
Potenza di uscita RFID	Da 0 dBm a +30 dBm
Tipo di antenna RFID	Polarizzata circolare, integrata
Gamma di frequenza	865-928 MHz *Impostazioni regionali e nazionali specifiche supportate previa selezione del Paese

## Scansione di codici a barre

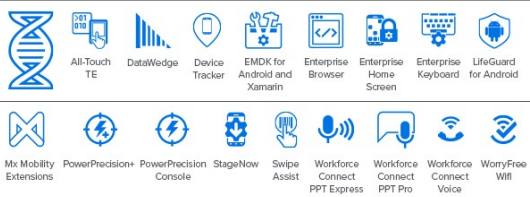
Motore di scansione	SE4770 con puntatore LED
---------------------	--------------------------

## LAN wireless

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2; certificazione Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Velocità dati	5 GHz: 802.11a/n/ac – fino a 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n – fino a 300 Mbps
Canali operativi (a seconda delle normative)	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.
Sicurezza e crittografia	WEP (40 o 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (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)
Certificazioni	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF); WiFi Direct WMM-AC, Voice Enterprise

## 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: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



## LAN wireless

Roaming veloce	Caching PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
----------------	---



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