

# Lettore RFID UHF integrato MC3330R

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

L'RFID offre un livello superiore di efficienza e precisione nelle operazioni di gestione dell'inventario e delle risorse, evasione degli ordini e altro ancora. Per innalzare la produttività, dovete dare ai vostri addetti un dispositivo in grado di offrire nuovi livelli di comfort, velocità di esecuzione, semplicità d'uso e precisione nelle applicazioni RFID. Tutto questo è possibile con il lettore RFID palmare MC3330R. Disporrete della proverbiale struttura rinforzata dei prodotti palmari Zebra per l'industria, per garantire la massima operatività. L'MC3330R è uno dei dispositivi più leggeri della sua categoria, ed è dotato delle caratteristiche ergonomiche indispensabili per garantire un utilizzo confortevole durante tutta la giornata di lavoro. Gli ottimi livelli di prestazioni di lettura RFID e la sensibilità del ricevitore consentono un'acquisizione velocissima perfino dei tag RFID più complessi. Gli addetti possono catturare sia tag RFID che codici a barre con una semplice operazione di puntamento e lettura. Potete anche creare applicazioni Android intuitive che si avvalgono della potente piattaforma di elaborazione, dell'ampio touchscreen e del tastierino fisico dell'MC3330R. MC3330R: la nuova generazione di lettori RFID palmari.



## TCO ridotto con strumenti di sviluppo 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 MC3330R, MC3390R, RFD2000 e per 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. Inoltre, con i kit EMDK e SDK RFID di Zebra per Xamarin è facile incorporare nelle vostre app Xamarin tutte le funzionalità aziendali avanzate dell'MC3330R. 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 MC3330R le app RFID che avete sviluppato per altri dispositivi Zebra.

## La proverbiale struttura rinforzata di Zebra

### Rinforzato per un impiego quotidiano non-stop

L'MC3330R offre un'elevata resistenza alle cadute da 5 piedi/1,5 m e, grazie alla protezione IP54, non teme spruzzi di liquidi né polvere. Inoltre, 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'MC3330R su cemento e utilizzarlo in zone polverose, senza alcun effetto sull'affidabilità delle sue prestazioni.

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

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

L'antenna circolare integrata dell'MC3330R garantisce un'affidabilità straordinaria indipendentemente dall'orientamento del tag.



**Il lettore RFID integrato MC3330R: un'esperienza Android di nuova generazione, prestazioni RFID best-in-class.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/mc3330R](http://www.zebra.com/mc3330R)

I vostri dipendenti possono così leggere i tag RFID in modo rapido e preciso anche sugli oggetti più scomodi in metà del tempo rispetto al prodotto concorrente più prossimo (secondo i risultati dei test Zebra per casi d'uso specifici) come uno scaffale pieno di indumenti nel magazzino di un negozio o una scatola piena di pratiche in un ufficio.

#### **Sensibilità superiore per una maggiore precisione**

La tecnologia radio ASIC ad alte prestazioni di Zebra consente di ottenere una lettura più veloce del 25% e più precisa\* del 40% rispetto ad altri dispositivi della stessa categoria.

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

La tecnologia di scansione avanzata di Zebra esegue una cattura fulminea a raggio standard di codici a barre 1D e 2D stampati o elettronici, indipendentemente dalle condizioni. Il raggio operativo esteso e l'ampio campo di visuale permettono al personale di scansionare i codici a barre da più vicino e da più lontano, mentre con la scansione omnidirezionale basta puntare e leggere.

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

Con l'MC3330R è possibile individuare la posizione esatta di un oggetto specifico, mentre la modalità Contatore Geiger utilizza una combinazione di indicazioni sonore e visive per guidare rapidamente l'addetto alla posizione esatta dell'articolo desiderato.

#### **Acquisizione automatica dei dati da etichette e moduli**

Dovete acquisire simultaneamente più codici a barre dalla stessa etichetta, oppure i dati di un modulo quali caselle di spunta, campi di testo, firme e altro ancora? Basta premere un solo pulsante con SimulScan di Zebra, un'app Mobility DNA gratuita.

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

#### **Batteria ad alta capacità**

Grazie alla batteria PowerPrecision+ ad alta capacità dell'MC3330R, sostituibile sul campo, potete contare sulla massima autonomia in ogni turno di lavoro. La batteria dura oltre cinque ore in condizioni d'uso normali, vale a dire il 35% circa in più rispetto al concorrente più prossimo. 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**

Con il suo design robusto, compatto ed ergonomico, l'MC3330R 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 destrimani.

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

L'MC3330R offre più potenza di elaborazione e più memoria di qualsiasi altro prodotto della stessa categoria. Non importa quante applicazioni devono eseguire i vostri utenti: l'MC3330R ha potenza a volontà per gestirle tutte.

#### **Compatibilità retroattiva degli accessori**

Se attualmente utilizzate accessori MC3200, potete continuare a usarne la maggior parte così l'upgrade risulterà più conveniente. O scegliete tra i molti nuovi accessori con funzionalità avanzate.

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

#### **La combinazione perfetta: ampio touch screen e tastiera**

L'app può utilizzare l'intero display, mentre il tastierino fisico offre agli addetti la stessa esatta esperienza d'uso alla quale sono abituati. L'MC3330R ha il display touch più grande della categoria, che garantisce una leggibilità ottimale e interazioni più intuitive con il dispositivo.

#### **Facile transizione ad Android e alle moderne interfacce touch**

Con l'MC3330R, potete passare ad Android senza modificare l'esperienza d'uso attuale. L'MC3330R supporta le principali app di emulazione terminale, compreso Ivanti Velocity. E con AllTouch TE, una soluzione Mobility DNA opzionale, potete trasformare le vecchie schermate di emulazione terminale (TE) verdi in moderne schermate touch.

#### **Tre varianti di tastierino fisico**

Scegliete il tastierino che facilita al massimo l'inserimento dati per i vostri addetti: alfanumerico, numerico o numerico con funzioni.

#### **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.

### **Eccezionali opzioni di assistenza e gestione dei dispositivi**

#### **Straordinario servizio a copertura totale**

I servizi Zebra OneCare mantengono l'MC3330R operativo e a prestazioni top. Potete scegliere il livello di assistenza più adatto alle vostre esigenze e al vostro budget. La copertura completa riguarda letteralmente tutto, dalla normale usura ai danni accidentali. E poiché nessuno conosce i nostri prodotti meglio di noi, avrete a disposizione la competenza tecnica senza confronti del produttore.

#### **Un'assistenza per il sistema operativo su cui potete contare**

LifeGuard™ for Android, un'esclusiva di Zebra, garantisce il supporto diretto degli aggiornamenti della sicurezza per un totale di 10 anni dalla data di rilascio, nonché delle versioni future di Android, per assicurare un ciclo di vita prolungato e un ritorno sull'investimento eccezionale. E LifeGuard è incluso gratuitamente in ogni contratto di assistenza Zebra OneCare™.

# Specifiche

## Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni</b>	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
<b>Peso</b>	23,4 once/665 g (con cinghia per trasporto a mano)
<b>Display</b>	4 pollici capacitivo, WVGA, a colori
<b>Finestra imager</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Pannello touch</b>	Pannello touch Corning Gorilla Glass con fessura di aerazione
<b>Retroilluminazione</b>	Retroilluminazione a LED
<b>Slot di espansione</b>	Slot per schede micro-SD, fino a 32 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>	Supporto vocale PTT (altoparlante interno)
<b>Audio</b>	Altoparlante

## Caratteristiche prestazionali

<b>CPU</b>	Processore hexa-core Qualcomm 8056 a 64 bit/1,8 GHz con ottimizzazione energetica
<b>Sistema operativo</b>	Android 8.0 (Oreo) GMS: In tutto il mondo AOSP: solo in Cina e Israele
<b>Memoria</b>	4 GB/32 GB
<b>Alimentazione</b>	PowerPrecision+ agli ioni di litio da 5200 mAh, con supporto per carica rapida

## Ambiente di utilizzo

<b>Temperatura di esercizio</b>	Da -4° F a 122° F/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>Specifica di caduta</b>	Cadute ripetute su cemento da 1,5 metri/5 piedi in tutta la gamma di temperature di esercizio
<b>Specifica di impatto da rotolamento</b>	1.000 impatti da 0,5 m/1,6 piedi
<b>Protezione</b>	IP54
<b>Vibrazioni</b>	Da 5 Hz a 2 KHz
<b>Shock termico</b>	Da -40° F a 158° F/da -40° C a 70° C
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	+/- 20 kV scarica in aria, +/- 10 kV scarica a contatto

## Tecnologia Interactive Sensor Technology (IST)

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

## 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>	~19,7+ piedi/~6+ m
<b>Potenza di uscita RFID</b>	Da 0 dBm a +30 dBm
<b>Tipo di antenna RFID</b>	Polarizzata circolare, 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>	SE4750SR con puntatore LED
----------------------------	----------------------------

## Connettività

<b>Radio</b>	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/w
<b>Velocità dati</b>	2,4 Ghz: 144 Mbps 5 Ghz: 867 Mbps
<b>Canali operativi (a seconda delle normative)</b>	2,4 GHz: da 1 a 13 5 Ghz: 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
<b>Sicurezza e crittografia</b>	WEP, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise
<b>Certificazioni</b>	802.11n/ac, WMM-PS, WMM-AC, PMF, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct, WPS
<b>Roaming veloce</b>	PMKID/OKC/CCKM/802.11r
<b>Bluetooth</b>	V4.1, V2.1+ EDR con BLE (Bluetooth Low Energy)

## Accessori

Culla a slot singolo con caricabatterie per batteria di ricambio; 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

<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
<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

## Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, l'unità MC3330R è garantita contro difetti di 1 (un) anno dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa, visitate: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Servizi consigliati

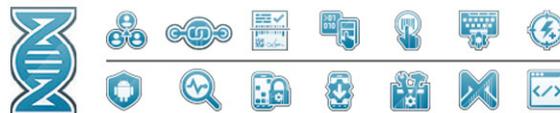
Zebra OneCare Essential e servizi di assistenza selezionati Zebra Visibility Services - VisibilityIQ Foresight

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

Mobility DNA è disponibile solo per Android. Le caratteristiche disponibili possono variare da un modello all'altro e potrebbe essere necessario un contratto di assistenza. Per verificare quali soluzioni sono supportate, visitate: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

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 delle risorse

### Guida ai prodotti

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



Nord America e sede centrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede Asia-Pacifico  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Sede America Latina  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)