

# Mobile computer MC3300ax

## Wi-Fi 6 e tecnologia di localizzazione dei dispositivi di nuova generazione

Il modello MC3300ax, evoluzione del nostro mobile computer di grande successo MC3300x, offre nuove funzioni che consentiranno di migliorare sensibilmente la produttività della forza lavoro, i livelli di utilizzo dei dispositivi e la facilità di sviluppo delle applicazioni. Il supporto dello standard Wi-Fi 6 offre prestazioni Wi-Fi impareggiabili e garanzia per il futuro: che stiate già eseguendo la migrazione a Wi-Fi 6 o che intendiate farlo in futuro, con il modello MC3300ax sarete sempre pronti. Grazie al supporto dell'ultima versione di Device Tracker non perderete più di vista un dispositivo; la batteria opzionale con beacon Bluetooth integrato consente di ritrovare in pochi minuti qualsiasi dispositivo smarrito. Potete usare gratuitamente Enterprise Browser per creare agevolmente app intuitive che sfruttano tutte le funzionalità del modello MC3300ax. E poiché potete utilizzare tutti gli accessori per MC3300x che possedete già, il passaggio alla più recente piattaforma mobile risulterà facilissimo e conveniente.



### Funzionalità potenti per incrementare la produttività

#### La solidità di un dispositivo professionale da utilizzare continuamente

Potete contare a occhi chiusi sul funzionamento affidabile di questo terminale, con specifiche di resistenza alle cadute da 1,8 metri (6 piedi) migliorate per tutta la gamma di temperature di esercizio, specifiche per gli impatti da rotolamento triplicate (3.000 impatti da 1 metro/3,3 piedi) e, da oggi, protezione IP64 a prova di polvere. Lo schermo tattile e la finestra di scansione con tecnologia Corning® Gorilla® Glass garantiscono la massima tutela dell'investimento rispetto alla normale usura.

#### Prestazioni di livello superiore in tutte le vostre applicazioni voce e dati

Il dispositivo è in grado di supportare anche le applicazioni più esigenti, attuali e future, grazie al processore più potente e alla capacità di memoria più elevata di questa categoria; ogni modello dispone di processore octa-core ultrapotente da 2,2 Ghz e 4 GB di RAM/32 GB di memoria flash.

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

La batteria ad alta capacità da 7000 mAh è di serie in tutti i modelli MC3300ax. Maggiore potenza significa meno interventi di sostituzione della batteria, gestione della batteria semplificata e riduzione del pool di batterie da acquistare e gestire, con conseguenti risparmi di tempo e denaro.

#### Massima potenza Wi-Fi

Con Wi-Fi 6 avrete prestazioni Wi-Fi di nuova generazione. Maggiore larghezza di banda e maggiore efficienza che consentono un sensibile aumento nel numero dei dispositivi e del traffico, senza compromettere le prestazioni delle applicazioni. Inoltre, la tecnologia 2x2 MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) potenzia la capacità e la portata della rete Wi-Fi, consentendo agli access point di comunicare simultaneamente con più dispositivi con la precisione millimetrica del beamforming.

#### La combinazione perfetta: touch screen e tastierino

Sia che l'applicazione in uso 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. Inoltre, il touch screen supporta la migrazione delle app legacy a interfacce touch più intuitive. Le tre opzioni disponibili permettono di scegliere il tastierino più adatto alle vostre esigenze di inserimento dati: alfanumerico, numerico o numerico con funzioni.



**La vostra soluzione per la mobilità sarà a prova di futuro con il modello MC3300ax dal costo contenuto - la nuova generazione della serie MC3300.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/mc3300ax](http://www.zebra.com/mc3300ax)

### **Bluetooth 5.1 – velocità doppia e raggio operativo quadruplo, con consumi più ridotti**

Le velocità dati fino a 2 Mbps migliorano le prestazioni delle periferiche Bluetooth, ad esempio scanner ad anello, stampanti e cuffie. Il risultato? Tempi di risposta delle applicazioni più rapidi, stampa più veloce e migliore qualità vocale. Anche l'autonomia della batteria è stata estesa, grazie alla funzionalità Bluetooth Low Energy che riduce i consumi energetici.

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

Agli operatori basterà un veloce tocco per associare il modello MC3300ax alla serie di scanner ad anello, stampanti portatili e cuffie Bluetooth di Zebra; le possibilità di pairing sono praticamente infinite.

### **Distanza di scansione standard o estrema, a voi la scelta**

Il motore di scansione SE4850 è in grado di gestire scansioni 1D/2D a breve, media o lunga distanza. Grazie al raggio d'azione potenziato, gli operatori possono acquisire i codici a barre sia sugli articoli tenuti in mano, a distanza di 7,62 cm/3 pollici, sia sugli scaffali più alti del magazzino, fino a una distanza di 21,4 m/70 piedi. Potete leggere i codici a barre più larghi a distanza ravvicinata, grazie al campo di visuale leader di settore. Il motore di scansione 1D/2D a raggio standard SE4770 è in grado di leggere i codici a barre fino a 60 cm/24 pollici di distanza e offre uno "sweet spot" di grandi dimensioni, che semplifica il puntamento e la lettura. Indipendentemente dalla vostra scelta, l'MC3300ax riesce a scansionare qualsiasi cosa, anche i codici a barre graffiati, sporchi, stampati male o coperti da cellofan.

### **Catturate più codici a barre con una sola pressione del pulsante di scansione**

Dovete acquisire più codici a barre su una o più etichette di un articolo? Nessun problema con l'MC3300ax. Gli operatori possono catturare tutti i codici a barre necessari da più etichette con una sola pressione del grilletto di scansione. I dati vengono automaticamente formattati nel modo corretto e inviati secondo l'ordine previsto ai rispettivi campi delle vostre applicazioni, quindi gli operatori non dovranno più coprire fisicamente i codici a barre adiacenti.

### **Acquisite foto e video a risoluzione elevata**

La fotocamera opzionale posteriore a colori da 13 MP semplifica la cattura di foto e video, per documentare le condizioni dei beni, lo stato di conformità e molto altro.

## **Il massimo della flessibilità e del comfort**

### **Due modelli, per soddisfare qualunque esigenza di scansione**

Scegliete il modello che soddisfa meglio i vostri requisiti di scansione: a pistola, per le operazioni di scansione più intensive, oppure a puntamento rettilineo, per effettuare scansioni quotidiane standard e a lungo raggio.

### **Ergonomia senza confronto**

Il premiato team di design Zebra non delude mai; ergonomico e ben bilanciato l'MC3300ax garantisce elevato comfort per l'intera giornata, anche nelle condizioni di lavoro più intensive.

## **Il potente software Mobility DNA™, un'esclusiva di Zebra, pone il modello MC3300ax in una categoria a sé**

### **Facile localizzazione dei dispositivi lasciati nel posto sbagliato**

Grazie a un beacon Bluetooth integrato e al supporto per l'ultima versione di Device Tracker, gli utenti possono trovare in modo facile e rapido i dispositivi lasciati nel posto sbagliato o che mancano all'appello, anche nel caso di dispositivi spenti o con batteria scarica.

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

Con LifeGuard™ for Android™ avete la certezza di ricevere tutti gli aggiornamenti della sicurezza che vi servono per proteggere i vostri mobile computer MC3300ax per tutta la durata del loro servizio. L'aggiornamento dei dispositivi può avvenire in modalità automatica, oppure potete controllare il processo di aggiornamento tramite il vostro tool EMM o StageNow di Zebra. E il supporto integrato per Android 14 rappresenta una fondamentale garanzia per il futuro.

### **15 strumenti a valore aggiunto consentono di incrementare la produttività della forza lavoro**

Con DataWedge potete iniziare ad acquisire e inviare i codici a barre alle vostre applicazioni fin dal primo utilizzo. Con Enterprise Home Screen potete assicurarvi che i dispositivi vengano utilizzati solo per le attività lavorative. StageNow consente di eseguire lo staging istantaneo di pochi o di migliaia di dispositivi mediante la rapida scansione di un codice a barre o un tocco su un cartellino NFC. WorryFree Wi-Fi garantisce livelli di prestazioni superiori della rete WLAN. Potete aggiungere funzionalità base di comunicazione push-to-talk, grazie a Push-to-Talk (PTT) Express, o funzionalità PTT avanzate, con Workforce Connect™ PTT Pro, un servizio in abbonamento facile da implementare. Inoltre, con Workforce Connect Voice potete trasformare il vostro MC3300ax in un telefono PBX completo di tutte le funzioni, con un'interfaccia personalizzata.

### **Supporto per le vostre app di emulazione terminale (TE)**

Volete eseguire le vostre attuali app di emulazione terminale senza bisogno di modifiche al sistema backend né di sessioni di formazione per gli utenti? Grazie allo strumento opzionale TekTerm for Android di Zebra, potrete eseguire facilmente la migrazione delle app di emulazione terminale che utilizzate sui vostri dispositivi WinCE legacy al modello MC3300x basato su Android. Volete utilizzare un emulatore di terminale diverso? Nessun problema: supportiamo tutti gli emulatori principali, quindi avete ampia libertà di scelta.

### **Supporto integrato per lo sviluppo delle applicazioni grazie a Enterprise Browser**

Potrete creare agevolmente applicazioni intuitive basate su grafica che presentano tutte le funzionalità integrate di acquisizione dati dei vostri dispositivi mobili Zebra. Questo browser industriale flessibile e già dotato di licenza consente di creare facilmente una singola applicazione utilizzabile su dispositivi diversi, con dimensioni dello schermo e sistemi operativi differenti.

## **Upgrade conveniente alla tecnologia di nuova generazione**

**Compatibilità retroattiva degli accessori**

Utilizzate gli accessori per MC3300 che possedete già, ottimizzando l'investimento effettuato in precedenza e riducendo al minimo il costo per l'aggiornamento.

# Specifiche

## Caratteristiche fisiche

Dimensioni	MC3300ax a puntamento rettilineo: 7,96" (lungh.) x 2,94" (largh.) x 1,35" (prof.) 202,2 mm (lungh.) x 74,7 mm (largh.) x 34,5 mm (prof.) MC3300ax a pistola: 7,96" (lungh.) x 2,94" (largh.) x 6,45" (prof.) 202,6 mm (lungh.) x 74,7 mm (largh.) x 163,9 mm (prof.)
Peso	MC3300ax a puntamento rettilineo: 474 g/16,7 once MC3300ax a pistola: 535 g/18,8 once
Display	4" Display a colori WVGA (800 x 480), retroilluminazione a LED
Finestra imager	Corning® Gorilla® Glass
Pannello touch	Corning® Gorilla® Glass con fessura di areazione; supporta doppia modalità di inserimento mediante dito, scoperto o con guanto, e stilo (stilo conduttivo venduto a parte)
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 del modello MC3300 da 2740 mAh (1X) e 5200 mAh (2X) Batteria opzionale Power Precision da 7000 mAh con funzionalità BLE
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 OTG ad alta velocità (host/client), WLAN (Wi-Fi), WPAN (Bluetooth)
Notifica	Segnale acustico, LED multicolori
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
Pulsanti	Due tasti di scansione laterali programmabili

## Caratteristiche prestazionali

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2,2 GHz
Sistema operativo	Aggiornabile ad Android 14
Android Enterprise Recommended (AER)	Android Enterprise Recommended (AER)
Memoria	Internazionale: 4 GB RAM/32 GB memoria flash
Sicurezza	Il prodotto è dotato di convalida FIPS 140-2. Questa funzionalità di sicurezza può essere abilitata su alcune configurazioni mediante la richiesta di una SKU personalizzata. Il prodotto supporta Secure Boot e Verified Boot

## LAN wireless

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v1/w/ax/mc1; Wi-Fi™ certificato; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Velocità dati	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax - 20/40/80 MHz, fino a 1201 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax - 20 MHz fino a 286,8 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); WPA3-FT, SCV (Server Certificates Validation)
Certificazioni	Certificazioni Wi-Fi Alliance: CERTIFICAZIONE Wi-Fi n; CERTIFICAZIONE Wi-Fi ac; CERTIFICAZIONE Wi-Fi 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (inclusa modalità a 192 bit); frame di gestione protetti; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct1
Roaming veloce	802.11r Over The Air (OTA); caching PMKID; Cisco CCKM1; OKC

## PAN wireless

Bluetooth	Dispositivo: Classe 2, Bluetooth v5.1 con BR/EDR e supporto Bluetooth Low Energy (BLE) Batteria BLE: Classe 2, BLE v5.2. Soluzione di tracciabilità dei dispositivi quando l'unità è disattivata
-----------	---

## 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

## Mercati e applicazioni

### Magazzinaggio e distribuzione

- Gestione del magazzino
- Picking e stoccaggio
- Gestione resi/logistica del ricircolo
- Applicazioni gestite mediante comandi vocali
- Transazioni EDI
- Gestione carico/scarico

### Settore manifatturiero

- Gestione inventario
- Riapprovvigionamento forniture
- Test di sicurezza
- Tracciabilità dei componenti

### Retail

- Gestione retronegozio/magazzino
- Verifica/aggiornamento prezzi
- Ricevimento merci nei negozi
- Picking e stoccaggio
- Gestione inventario
- Comunicazioni nel punto vendita
- Applicazioni gestite mediante comandi vocali

## Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	Da -20 a 50 °C (da -4 a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a 70 °C (da -40 a 158 °F)
Umidità	Dal 5% al 95 % di umidità relativa (in assenza di condensa)
Resistenza alle cadute	Cadute ripetute su cemento da 1,8 m/6 piedi in tutta la gamma di temperature di esercizio, secondo la specifica MIL-STD-810G
Resistenza agli impatti da rotolamento	3.000 impatti da 1,0 m/3,3 piedi; rispetta o supera le specifiche IEC per gli impatti da rotolamento
Protezione	IP64 come da specifiche di tenuta IEC applicabili
Vibrazioni	4 g PK Sine (da 5 Hz a 2 kHz); 0,04 g2/Hz Random (da 20 Hz a 2 kHz); 60 minuti di durata per asse, su 3 assi
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
----------------------	--

## Acquisizione dati

Scansione	SE4770 1D/2D, SE4850 ERI
Fotocamera posteriore	Fotocamera a colori da 13 MP con flash LED (opzionale solo per le configurazioni a puntamento rettilineo)
NFC	ISO 14443 tipo A e B: card FeliCa e ISO 15693; Card Emulation tramite supporto host (HCE)

## Conformità ambientale

• 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 MC3300ax 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:  
<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. Disponibile dal 4° trimestre 2021  
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)

22,7 kg/50 libbre 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>



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)