

## Mobile computer MC3300x

Il massimo della versatilità: un mobile computer touch leggero ma resistente dotato di tastierino

Vi presentiamo la nuova generazione della nostra rinomata serie MC3000 di mobile computer con touch screen e tastierino, ricca di nuove funzionalità, per affrontare al meglio le sempre crescenti esigenze dell'economia moderna on-demand basata sull'e-commerce. Oltre al design ergonomico adeguato allo scopo, di comprovata efficacia, questi modelli sono dotati della più recente, potente e sicura architettura Android di Zebra, inclusa un'opzione di scansione a lungo raggio in grado di acquisire con facilità i codici a barre sugli scaffali più alti del magazzino, e gruppi batteria con capacità incrementata del 35%, in grado di fornire alimentazione per un massimo di tre turni. Tutte le specifiche di robustezza sono state migliorate per garantire la massima affidabilità in termini di caduta, rotolamento e protezione. Potete offrire ai vostri dipendenti un dispositivo che renderà l'acquisizione dei dati più facile che mai, grazie al display touch luminoso, alle numerose varianti di tastierino e alle quattro opzioni di fattore di forma disponibili. Migliorate la produttività e l'efficienza della forza lavoro nella vostra struttura, dalla linea di produzione al magazzino, grazie al vostro MC3300x, solo da Zebra.



### Funzionalità potenti per incrementare la produttività

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

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 di tumble testing 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 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 flash.

#### Autonomia sufficiente per tre 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 MC3300x. 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 nell'implementazione.

#### Massima portata e velocità Wi-Fi, con minore consumo energetico

La tecnologia 2x2 MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) consente agli access point di comunicare simultaneamente con più dispositivi con la precisione millimetrica del beamforming, potenziando capacità, velocità e portata della rete Wi-Fi. E il carico dell'elaborazione si sposta dal dispositivo mobile all'access point, a tutto vantaggio della durata di esercizio della batteria.

#### 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.



**MC3300x: più potenza, più robustezza e ancora più strumenti per incrementare la produttività.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/mc3300x](http://www.zebra.com/mc3300x)

### **Bluetooth 5.0 – 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 MC3300x alla serie di scanner ad anello, stampanti portatili e cuffie Bluetooth di Zebra; le possibilità di pairing sono praticamente infinite.

### **Il massimo in fatto di prestazioni di acquisizione dati e opzioni**

#### **Ampia gamma di opzioni di scansione**

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", 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" di distanza e offre uno "sweet spot" di grandi dimensioni: basta puntare e premere il pulsante. Il modello SE965 offre capacità di scansione 1D best-in-class, riuscendo a leggere i codici a barre fino a circa 5 m/16 piedi di distanza. Indipendentemente dalla vostra scelta, l'MC3300x riesce a scansionare qualsiasi cosa, anche i codici a barre graffiati, sporchi, stampati male o coperti da cellofan.

#### **Catturate foto e video a risoluzione elevata per semplificare i processi aziendali**

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 dell'affidabilità e del comfort**

#### **Quattro modelli per assicurare a ogni operatore il massimo comfort durante la scansione**

Scegliete il modello che soddisfa meglio i vostri requisiti di scansione: a pistola, per le operazioni a più elevato contenuto di scansione; a torretta girevole, per garantire pieno comfort sulla più vasta gamma di posizioni della mano; a puntamento rettilineo con angolo di scansione di 0°, per effettuare scansioni quotidiane standard e a lungo raggio; e a puntamento rettilineo con angolo di scansione di 45°, che offre funzionalità ergonomiche eccezionali.

### **Ergonomia senza confronto**

Il premiato team di design Zebra non delude mai; ergonomico e ben bilanciato l'MC3300 garantisce elevato comfort per l'intera giornata, anche nelle condizioni di lavoro più intensive.

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

Con LifeGuard™ for Android™, potete disporre degli aggiornamenti della sicurezza necessari per i vostri mobile computer MC3300x, 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.

### **Il potente toolkit Mobility Dna™, un'esclusiva di Zebra, pone il modello MC3300x in una categoria a sé**

#### **Più di 17 strumenti a valore aggiunto consentono di incrementare la produttività della forza lavoro, semplificare la gestione dei dispositivi e migliorarne le prestazioni**

Con DataWedge potete iniziare ad acquisire e inviare i codici a barre alle vostre applicazioni fin dal primo utilizzo. Device Tracker permette di localizzare i dispositivi persi. Con Enterprise Home Screen potete assicurarvi che i dispositivi vengano utilizzati solo per le attività lavorative. Staging istantaneo di una decina o di migliaia di dispositivi mediante la rapida scansione di un codice a barre o un tocco su un cartellino NFC. WorryFree WiFi 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. E con Workforce Connect Voice potete trasformare il vostro MC3300x in un telefono PBX completo di tutte le funzioni, con un'interfaccia personalizzata di facile utilizzo.

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

Potete eseguire le vostre app TE direttamente, senza bisogno di modifiche al sistema backend né di formazione per gli utenti. Due soluzioni agevolano la trasformazione degli "schermi verdi" in schermate intuitive che incrementano la produttività. All Touch Terminal Emulation (ATTE) di Wavelink, uno degli emulatori di terminale più diffusi al mondo, è pronto all'uso senza costi aggiuntivi (precaricato in ogni modello e già dotato di licenza sul modello a pistola). E se utilizzate TekTerm con i vostri dispositivi WinCE legacy, StayLinked SmartTEK agevola e semplifica la migrazione al modello MC3300x basato su Android. Volete scegliere un altro TE? Nessun problema, supportiamo tutti gli emulatori principali, quindi avete ampia libertà di scelta.

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

#### **Compatibilità retroattiva e futura con gli accessori**

Potete sfruttare la maggior parte degli accessori MC3200 e MC3300 che possedete già, ottimizzando l'investimento già effettuato e riducendo al minimo il costo per l'aggiornamento.

# Specifiche MC3300x

## Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni</b>	<b>MC3300x a puntamento rettilineo (angolo di scansione 45° e 0°):</b> 7,96" (lung.) x 2,94" (largh.) x 1,35" (prof.) 202,2 mm (lung.) x 74,7 mm (largh.) x 34,5 mm (prof.) <b>MC3300x a torretta/testa girevole:</b> 8,79" (lung.) x 2,94" (largh.) x 1,35" (prof.) 223,4 mm (lung.) x 74,7 mm (largh.) x 34,5 mm (prof.) <b>MC3300x a pistola:</b> 7,96" (lung.) x 2,94" (largh.) x 6,45" (prof.) 202,6 mm (lung.) x 74,7 mm (largh.) x 163,9 mm (prof.)
<b>Peso</b>	<b>MC3300x a puntamento rettilineo (angolo di scansione 0°):</b> 15,7 oz./445 g <b>MC3300x a torretta/testa girevole:</b> 16,2 oz./460 g <b>MC3300x a pistola:</b> 18,4 oz./522 g <b>MC3300x (angolo di scansione 45°):</b> 15,9 oz./450 g
<b>Display</b>	4 poll. WVGA (800 x 480), retroilluminazione a LED, display a colori
<b>Finestra imager</b>	Corning® Gorilla® Glass
<b>Pannello touch</b>	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)
<b>Opzioni</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 batterie MC3300 da 2.740 mAh (1X) e da 5.200 mAh (2X)
<b>Slot di espansione</b>	Slot MicroSD accessibile all'utente, per schede SDHC da 32 GB e SDXC fino a 512 GB
<b>Connessioni di rete</b>	USB 2.0 ad alta velocità OTG (host e client), WLAN (Wi-Fi) e WPAN (Bluetooth)
<b>Notification</b>	Segnale acustico, LED multicolori
<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
<b>Pulsanti</b>	Due tasti di scansione laterali programmabili
<b>Caratteristiche prestazionali</b>	
<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2,2 GHz
<b>Sistema operativo</b>	Android 11, aggiornabile ad Android 14
<b>Android Enterprise Recommended (AER)</b>	Certificazione Google AER
<b>Memoria</b>	In tutto il mondo: memoria 4 GB RAM/32 GB flash Solo per la Cina: memoria 4 GB RAM/16 GB flash
<b>Sicurezza</b>	Il prodotto ha la convalida FIPS 140-2. Questa funzionalità di sicurezza può essere abilitata su configurazioni selezionate attraverso la richiesta di una SKU personalizzata. Il prodotto supporta avvio verificato, avvio protetto
<b>Ambiente di utilizzo</b>	
<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 1,8 m (6 piedi) in tutta la gamma di temperature di esercizio, secondo la specifica MIL-STD-810G
<b>Specifiche tumble test</b>	3.000 impatti da 1,0 m; soddisfa e supera le specifiche di tumble testing IEC
<b>Protezione</b>	IP64 come da specifiche di tenuta IEC applicabili
<b>Vibrazioni</b>	4g PK Sine (da 5 Hz a 2 kHz); 0,04 g 2/Hz Random (da 20 Hz a 2 kHz); 60 minuti di durata per asse, su 3 assi
<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
-----------------------------	--

## Acquisizione dati

<b>Scansione</b>	<b>MC3300x a mattone/puntamento rettilineo (angolo di scansione 0°):</b> SE965 1D, SE4720/SE4770 2D, SE4850 ERI <b>MC3300x a torretta/testa girevole:</b> SE965 1D laser <b>MC3300x a pistola:</b> SE965 1D, SE4720/SE4770 2D, SE4850 ERI <b>MC3300x (angolo di scansione 45°):</b> SE4770 2D
------------------	--

<b>Fotocamera posteriore</b>	Fotocamera a colori da 13 MP con flash LED (opzionale solo per le configurazioni a puntamento rettilineo e a torretta)
------------------------------	--

<b>NFC</b>	ISO 14443 tipo A e B: card FeliCa e ISO 15693. Modalità P2P e Card Emulation tramite supporto host (HCE)
------------	--

## LAN wireless

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v1/w/mc1; 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, 802.11ac, PMF, Wi-Fi Direct, WMM-PS, WMM-AC, Voice Enterprise
-----------------------	---

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

## PAN wireless

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

## 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

### Magazzinaggio e distribuzione

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

### Settore manifatturiero

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

### Retail

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

**SCHEDA TECNICA PRODOTTO**  
**MOBILE COMPUTER MC3300X**

<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**

- 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 MC3330x 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:  
<https://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.

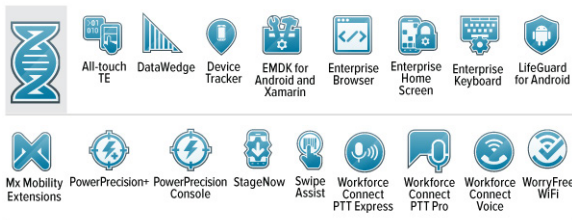
**Note a piè di pagina**

Per i dettagli correlati all'assistenza Common Criteria, visitare:  
[www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

**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>



**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)