

## Mobile computer palmare MC9300

Il top assoluto tra i mobile computer Android ultra-rinforzati con touch screen e tastierino

Ogni giorno, oltre tre milioni di lavoratori usano un mobile computer serie MC9000 per velocizzare i processi lavorativi in magazzini e stabilimenti di tutto il mondo. Ma ormai dovete movimentare e spedire ogni giorno più ordini, a un ritmo senza precedenti. Vi presentiamo il mobile computer che fa per voi, l'MC9300. È l'ultima evoluzione del mobile computer aziendale più venduto e più apprezzato al mondo, che assicura massima semplicità d'uso grazie a un sistema operativo diffusissimo come Android, a un ampio display touch avanzato e a molte altre funzioni. Avrete il massimo della potenza di elaborazione e della memoria per gestire tutte le vostre applicazioni, oltre a nuove funzioni di acquisizione dati come fotocamera anteriore e posteriore, raggi di scansione straordinariamente ampi e capacità di acquisizione anche dei simboli DPM (Direct Part Mark) meno leggibili. La nuova batteria ha il doppio dell'autonomia rispetto all'MC9200 con una singola carica. Questo è il modello più resistente mai realizzato nella serie MC9000 e si prepara a superare in durata praticamente qualsiasi dispositivo della sua categoria in qualsiasi ambiente, persino nelle celle frigorifere. Le nuove soluzioni Mobility DNA semplificano la gestione del dispositivo, del sistema operativo e della batteria, assicurando inoltre connessioni wireless di una stabilità senza confronti. In più, poiché l'MC9300 è già predisposto per eseguire le vostre attuali app di emulazione terminale, la migrazione ad Android è più semplice che mai.



### Il massimo in una piattaforma Android

#### Massima potenza del processore e dotazione di memoria

Il potentissimo processore octa-core e l'ampia dotazione di RAM e di memoria flash (rispettivamente fino a 8 volte e 16 volte maggiori rispetto al modello MC9200) assicurano prestazioni eccellenti in tutte le vostre applicazioni voce e dati.

#### Autonomia per un intero turno di lavoro e oltre con una batteria di eccezionale potenza

La batteria PowerPrecision+ ha la maggiore capacità del settore, che assicura un'autonomia quasi doppia rispetto all'MC9200, e offre caratteristiche avanzate come la funzione di carica rapida e statistiche dettagliate della batteria per gestire meglio il vostro parco batterie. E con PowerPrecision Console, uno strumento Mobility DNA gratuito per PC, potete identificare e dismettere facilmente le batterie obsolete prima che possano avere un impatto sulla produttività della forza lavoro e sulla vostra attività.

#### Connessioni Wi-Fi sempre affidabili e di qualità

Insieme a WorryFree WiFi, un altro strumento Mobility DNA gratuito, la tecnologia 2x2 MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) migliora la portata e la velocità del Wi-Fi e offre tempi di risposta delle applicazioni quasi istantanei, prestazioni di roaming senza confronto, una qualità vocale straordinaria e un'eccezionale funzionalità di diagnostica che garantisce il perfetto funzionamento della vostra rete Wi-Fi in ogni momento.

#### Garanzia di sicurezza a vita per Android

Con LifeGuard™ for Android™, potete contare sulla costante disponibilità degli aggiornamenti della sicurezza per i vostri dispositivi Android Zebra, per proteggerli ogni giorno, oltre al controllo avanzato e completo del processo di aggiornamento del sistema operativo e al supporto per le prossime due versioni di Android (P e Q).

### Il massimo in fatto di applicazioni supportate

#### Eseguite direttamente le vostre app di emulazione terminale (TE)

Il supporto integrato delle app di emulazione terminale facilita la migrazione da Windows ad Android, eliminando la necessità di modifiche al sistema backend o di sessioni di addestramento per gli utenti. E quando sarete pronti per trasformare le vecchie app di emulazione terminale 'a schermo verde' in schermate touch intuitive per aumentare la produttività, l'operazione sarà molto facile con AllTouch™ TE di Mobility DNA.

**Innalzate i livelli di produttività ed efficienza del magazzino con la nuova generazione del mobile computer industriale più venduto al mondo, l'MC9300.**

**Touch screen più ampio con tecnologia avanzata** L'ampio display WVGA da 4,3 pollici consente ai lavoratori di visualizzare più dati aziendali e offre la migliore leggibilità indoor e outdoor del settore, oltre a un'estrema flessibilità nelle modalità di inserimento dei dati. Si può usare un dito (anche indossando guanti spessi) oppure uno stilo, perfino con il display bagnato.

**Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 – velocità raddoppiata e portata quadruplicata** Migliori prestazioni delle periferiche connesse via Bluetooth e requisiti energetici ridotti, a vantaggio della durata della batteria.

**Foto e video a risoluzione ultra-elevata per migliorare la produttività** La nuova fotocamera opzionale posteriore a colori da 13 MP cattura foto e video in alta definizione per documentare le condizioni dei beni, lo stato di conformità e molto altro.

**Supporto avanzato per la localizzazione** Le applicazioni di localizzazione, che aumentano l'efficienza operativa, sono facili da implementare grazie al supporto di svariate tecnologie, quali VLC (Visible Light Communication)<sup>2</sup> tramite la fotocamera anteriore opzionale da 5 MP, Wi-Fi, Bluetooth 5.0 BLE e le soluzioni di localizzazione Zebra.

**Scansione industriale avanzata con raggio di lettura eccezionale** Scansione a breve, media o lunga distanza – l'MC9300 le gestisce tutte. La tecnologia di scansione avanzata garantisce la cattura fulminea dei codici a barre 1D e 2D praticamente in qualsiasi condizione. Un campo di visuale leader di settore consente di leggere anche i codici a barre più larghi a distanza ravvicinata. Con l'unità SE4850 a raggio esteso è possibile catturare i codici a barre da oggetti tenuti in mano così come dagli scaffali più alti del magazzino (da una distanza minima di 7,62 cm a una massima di 21,4 m). E il modello SE4750DP4 consente la cattura istantanea e affidabile praticamente di qualsiasi simbolo DPM.

**Modalità di feedback con vibrazione** La modalità vibrazione opzionale è l'ideale per i magazzini molto rumorosi, dove il tradizionale segnale acustico che indica l'avvenuta scansione può essere praticamente impossibile da percepire.

**La combinazione perfetta: input da touch screen e da tastierino** Due modalità di inserimento dei dati supportano le app di emulazione terminale di oggi così come le app Android intuitive e interattive del futuro. Ottimizzate le operazioni di inserimento dati scegliendo il tastierino che preferite e sfruttando la modalità di input touch nelle applicazioni di emulazione terminale e nelle app Android attuali e future. E grazie alla possibilità di sostituire il tastierino direttamente presso la vostra struttura, potete cambiare il tipo di utilizzo del dispositivo o sostituire un tastierino guasto all'istante, senza rivolgervi al centro di assistenza e senza interrompere il flusso di lavoro.

**Può diventare anche un walkie-talkie, senza costi aggiuntivi** Con il supporto VoIP (Voice-over-IP) integrato e PTT Express precaricato con licenza d'uso, i lavoratori possono effettuare chiamate istantanee in modalità walkie-talkie, senza bisogno di configurazione.

**Comfort per tutto il giorno anche nelle applicazioni di scansione più intensive** Quando mettete un MC9300 nelle mani dei vostri dipendenti, fornite loro un mobile computer progettato per il massimo comfort grazie a caratteristiche ergonomiche ottimali, quali il perfetto bilanciamento del dispositivo e l'impugnatura a pistola.

**Connessioni NFC istantanee** Grazie alla funzionalità NFC, con un veloce tocco è possibile associare l'MC9300 a uno scanner ad anello, una stampante portatile, delle cuffie o altri dispositivi.

**Il massimo in fatto di design ultra-rinforzato, adatto a tutti gli ambienti**

**Il dispositivo più robusto della categoria** L'MC9300 è al top della categoria per resistenza all'usura negli ambienti di lavoro più impegnativi e offre un livello di affidabilità senza confronto, essendo praticamente a prova di acqua, polvere, urti e cadute. La protezione in Corning Gorilla Glass garantisce la massima resistenza ai graffi e agli impatti in due dei componenti più vulnerabili di qualsiasi dispositivo, ovvero il display e la finestra di uscita dello scanner.

**Un modello per gli ambienti più impegnativi** Quale che sia l'ambiente – celle frigorifere, congelatori o aree con presenza di materiali pericolosi – c'è un modello di MC9300 perfetto per le vostre esigenze. Il modello per celle frigorifere<sup>2</sup> è dotato di finestra di uscita dello scanner riscaldata e batteria idonea per tali ambienti. E il modello Classe 1 Div 2 non infiammabile<sup>1</sup> permette di lavorare con il mobile computer nelle aree con gas e materiali infiammabili.

**Il massimo in fatto di ecosistema di accessori**

**I nuovi accessori riducono al minimo il tempo di ricarica e l'ingombro nel back office** Tutti i nuovi alloggiamenti di carica sfruttano la nuova funzione di carica rapida che raggiunge il 90% di carica in 4 ore o meno. Nuove configurazioni degli alloggiamenti permettono di aumentare la densità e la flessibilità dei dispositivi al fine di ottimizzare l'uso dello spazio nel back office. La base universale ShareCradle è montabile in rack e può alloggiare sia l'MC9300 che altri mobile computer Zebra con l'aggiunta dell'adattatore appropriato.

**Upgrade conveniente con la compatibilità retroattiva degli accessori** Potete continuare a utilizzare i vostri accessori per MC9200 anche con il nuovo modello: fondina morbida, cinghia da polso e anche le soluzioni di carica, mediante la semplice aggiunta di un adattatore.

# Specifiche MC9300

Caratteristiche fisiche	
<b>Dimensioni</b>	9,4" lungh. x 3,5" largh. x 7,4" alt. 240 mm (lungh.) x 88 mm (largh.) x 189 mm (alt.)
<b>Peso</b>	765 g con batteria
<b>Display</b>	Display a colori WVGA (800 x 480) da 4,3"
<b>Finestra imager</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Pannello touch</b>	Schermo capacitivo touch a doppia modalità per l'inserimento dei dati mediante dito scoperto, dito con guanto o stilo (stilo conduttivo venduto separatamente); protezione schermo (venduta separatamente); Corning Gorilla Glass con fessura di aerazione (modello standard) o con saldatura ottica (modello per celle frigorifere).
<b>Retroilluminazione</b>	Display LCD retroilluminato
<b>Alimentazione</b>	Batteria ricaricabile agli ioni di litio: 3,6 V, 7000 mAh (Batteria ad alta capacità per celle frigorifere: 5000 mAh) Entrambe le batterie offrono: PowerPrecision+ con tecnologia delle batterie ottimizzata per cicli di lavoro prolungati e visibilità in tempo reale delle metriche della batteria, per una migliore gestione della stessa; carica rapida (fino a 2,4 A); batteria di riserva per sostituzione con persistenza della sessione temporanea
<b>Slot di espansione</b>	Slot MicroSD accessibile all'utente, per schede SDHC da 32 GB e SDXC fino a 256 GB
<b>Connessioni di rete</b>	USB 2.0 ad alta velocità (host e client), WLAN e WPAN (Bluetooth)
<b>Notifica</b>	Segnale acustico, barra LED multicolore (tra la tastiera e il display), feedback tattile
<b>Tastierino</b>	Tastierini retroilluminati sostituibili dall'utente: 58 tasti alfanumerici, 53 tasti alfanumerici STD, 53 tasti emulazione terminale (5250 e VT), 43 tasti, 34 tasti numerici/funzione, 29 tasti numerici/calcolo.
<b>Voce e audio</b>	Altoparlante, microfono, PTT vocale (altoparlante interno e supporto per cuffie wireless Bluetooth)
Caratteristiche prestazionali	
<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2,2 GHz
<b>Sistema operativo</b>	Android 8.1 Oreo con funzionalità Restricted Mode di Zebra per il controllo di GMS e di altri servizi
<b>Memoria</b>	4 GB RAM/32 GB flash pSLC
Ambiente di utilizzo	
<b>Temperatura di esercizio</b>	<b>Standard:</b> da -20 °C a +50 °C <b>Celle frigorifere:</b> da -30 °C a +50 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	Da -40 °C a 70 °C
<b>Umidità</b>	<b>Standard:</b> dal 5% al 95%, in assenza di condensa <b>Celle frigorifere:</b> dal 5% al 95% in presenza di condensa (modello senza condensa con elementi riscaldanti integrati)
<b>Resistenza alle cadute</b>	Cadute ripetute da 2,4 m secondo la specifica MIL-STD-810G a temperatura ambiente; cadute ripetute da 1,8 m su cemento in tutta la gamma di temperature di esercizio
<b>Resistenza agli impatti da rotolamento</b>	2000 cadute da 1 m (4000 impatti); soddisfa e supera le specifiche di tumble testing IEC
<b>Protezione</b>	IP67 e IP65 come da specifiche di protezione IEC applicabili

Ambiente di utilizzo (continua)	
<b>Vibrazioni</b>	Sinusoidale: picco 4 g (da 5 Hz a 2 kHz); casuale 0,04 g 2/Hz (da 20 Hz a 2 kHz); durata di 60 minuti per asse, 3 assi
<b>Shock termico</b>	Da -40 °C a 70 °C in rapida transizione
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	±15 kV c.c. scarica in aria; ±8 kV c.c. scarica diretta; ±8 kV c.c. scarica indiretta
Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology)	
<b>Sensore luce ambientale</b>	Regolazione automatica della luminosità del display e della retroilluminazione del tastierino
<b>Sensore di movimento</b>	Accelerometro a 3 assi con giroscopio MEMS
Acquisizione dati	
<b>Scansione</b>	<b>SE965:</b> motore di scansione 1D a distanza standard <b>SE4750 SR:</b> motore di imaging 1D/2D omnidirezionale a distanza standard <b>SE4750 DP:</b> motore di imaging DPM (Direct Part Marks) <b>SE4850:</b> motore di imaging 1D/2D a lunga distanza
<b>Fotocamera<sup>2</sup></b>	<b>Anteriore:</b> 5 MP con autofocus, diaframma f/2.0 <b>Posteriore:</b> 13 MP con autofocus; diaframma f/2.2; il flash a LED genera una luce bianca bilanciata; supporta la modalità torcia elettrica e la scansione di codici a barre
<b>NFC<sup>2</sup></b>	Tap to Pair, 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/w; Wi-Fi certificato; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Velocità dati</b>	<b>5 Ghz:</b> 802.11a/n/ac - fino a 866,7 Mbps <b>2,4 Ghz:</b> 802.11b/g/n - fino a 300 Mbps
<b>Canali operativi</b>	Can. 1-13 (2412-2472 MHz); can. 36-165 (5180-5825 MHz) 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); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC e LEAP, EAP-PWD FIPS 140-2 Livello 1: dati in movimento e a riposo
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia (WMM e WMM-PS; incluso TSPEC)
<b>Certificazioni</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct e WPS 2.0)
<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)

## Mercati e applicazioni

### Logistica

- Ricevimento/stoccaggio
- Gestione dell'inventario
- Gestione dei resi
- Operazioni di smistamento
- Transazioni EDI/picking

### Produzione

- Gestione dell'inventario
- Riapprovvigionamento forniture
- Test di sicurezza
- Controlli di qualità
- Localizzazione e tracciabilità dei componenti

### Retail

- Gestione delle attività/dell'inventario
- Variazioni/verifiche di prezzi
- Evazione degli ordini nel retronegozio
- Ricevimento merci nei negozi

### Catena del freddo

- Ricevimento/stoccaggio merci
- Transazioni EDI/picking
- Gestione dell'inventario
- Riapprovvigionamento forniture
- Test di sicurezza
- Controlli di qualità

### Enti pubblici

- Ricevimento/stoccaggio
- Gestione dell'inventario
- Gestione dei resi
- Operazioni di smistamento
- Transazioni EDI/picking