

# Mobile Computer MC40-HC

## UNA LINEA ELEGANTE E TUTTE LE FUNZIONI CHE VI SERVONO PER OFFRIRE LE MIGLIORI CURE

Migliorate la sicurezza e l'esperienza dei pazienti e la produttività del personale sanitario con l'MC40-HC, il mobile computer con funzioni complete in formato tascabile. Se un paziente ha scelto di affidarsi alle vostre cure, dovete offrirgli un'assistenza di massimo livello per evitare che in futuro si rivolga altrove. E per offrire questo tipo di assistenza, il personale sanitario deve poter accedere subito a tutte le informazioni necessarie per intervenire non solo immediatamente, ma anche nel modo giusto. L'MC40-HC offre al vostro personale sanitario tutto quello che occorre per prendere la decisione giusta in una frazione di secondo, con un dispositivo che non ha nulla da invidiare nel design ai più moderni ed eleganti dispositivi mobili, inclusi gli smartphone. Il personale si troverà immediatamente a proprio agio con le funzioni all-touch dell'MC40-HC e con un sistema operativo familiare come Android, potendo iniziare da subito a interagire con il dispositivo, praticamente senza doverne imparare il funzionamento. È appena più grande di uno smartphone ma sta comodamente in tasca, ed è quindi sempre a portata di mano. Ma le analogie con i dispositivi consumer finiscono qui. Infatti, il nostro software Mobility Extensions (Mx) trasforma Android in un sistema operativo più robusto di classe enterprise, in grado di fornire un supporto critico nei contesti dell'assistenza sanitaria. E con una funzionalità di cattura dati di classe enterprise, gli infermieri e altri dipendenti dell'ospedale possono leggere al primo tentativo, ogni volta, qualsiasi codice a barre, assicurando la massima accuratezza nella somministrazione dei farmaci e nella raccolta di campioni, due attività nelle quali gli errori possono avere conseguenze molto gravi.



### A prova di disinfettanti con resistenza di classe enterprise

Potete contare sulla resistenza per la quale Zebra è famosa: l'MC40-HC funziona sempre, anche se soggetto a cadute, urti, versamenti di liquidi e costanti pulizie con disinfettante.

### Ampio display da 4,3 pollici all-touch

Fornisce tutto lo spazio necessario per supportare app ad alto contenuto di informazioni, quali le cartelle cliniche elettroniche e le trasmissioni in tempo reale dei segni vitali dei pazienti.

### Mx trasforma Android in un sistema operativo enterprise più robusto

Ogni unità MC40-HC viene fornita con Mobility Extensions (Mx), una serie di funzioni che trasforma Android in un più robusto sistema operativo di classe enterprise. Mx riduce

al minimo i tempi dell'assistenza e massimizza la produttività dei lavoratori e l'operatività dei dispositivi offrendo un maggiore controllo delle unità mobili, dell'accesso alle applicazioni e dei livelli di sicurezza e prestazioni Wi-Fi.

### Tecnologia di scansione avanzata

Il personale clinico e infermieristico può contare sull'affidabile funzionalità di scansione di codici a barre 1D o 2D visualizzati sullo schermo di un computer o stampati su carta, anche se sporchi, sbiaditi o danneggiati. Con la scansione omnidirezionale basta puntare e leggere, senza bisogno di allineare il dispositivo al codice a barre. E con altre caratteristiche best-in-class come l'estrema estensione del raggio d'azione e l'ampio campo di visuale, la cattura dei codici è più facile che mai.

### Potente connessione vocale a quasi tutti gli altri dispositivi mobili presenti nell'ospedale

Il client gratuito preinstallato Workforce Connect PTT Express di Zebra permette al personale sanitario di mettersi istantaneamente in contatto con medici, infermieri, lettighieri e altri operatori provvisti di mobile computer Zebra abilitati per PTT Express, radio a due vie e smartphone delle marche più diffuse, senza necessità di configurazione. Inoltre, Workforce Connect Voice (opzionale) trasforma ogni MC40-HC in un telefono da scrivania portatile con sofisticate funzionalità di centralino (PBX).

### Dati fotografici avanzati

La fotocamera da 8 MP ad alta risoluzione permette di scattare fotografie per documentare le condizioni dei pazienti o di acquisire immagini di documenti altamente leggibili, semplicemente premendo un pulsante.

### Batteria sostituibile dall'utente per una disponibilità garantita per tutta la durata dei turni di lavoro

Grazie a un'autonomia media di 8-10 ore con una singola carica, non è praticamente mai necessario interrompere un turno di lavoro perché la batteria è scarica; le batterie sostituibili dall'utente, inoltre, ottimizzano l'operatività e l'utilizzo dei dispositivi, garantendo un migliore ritorno sull'investimento.

### Certificazione FIPS 140-2

L'MC40-HC è omologato e certificato FIPS 140-2 per garantire la sicurezza e la tutela dei pazienti, sia con i dati in movimento che a riposo. Inoltre, il dispositivo incorpora funzioni software avanzate per garantire la conformità con le norme HIPAA, Veterans Health Administration (USA) e altre normative sulla sicurezza in ambito sanitario.

### Conformità TAA

L'MC40-HC è conforme con il Trade Agreements Act (TAA) degli Stati Uniti.



### Metriche dettagliate per una gestione semplificata delle batterie

Con la tecnologia intelligente della batteria, avete a disposizione dati dettagliati in tempo reale che permettono di evitare tempi morti non previsti dei dispositivi dovuti a batterie scariche o difettose, proteggendo la produttività del personale. La tecnologia integrata nelle batterie PowerPrecision di Zebra registra e gestisce le metriche necessarie per fornire statistiche utili, come il numero complessivo di cicli di carica, l'età della batteria, il tempo di scaricamento e il tempo di carica.


## MC40 – IL NUOVO NOME DELLA MOBILITÀ NEL SETTORE SANITARIO

Per ulteriori informazioni sul mobile computer MC40, visitate [www.zebra.com/mc40hc](http://www.zebra.com/mc40hc) oppure consultate la nostra rubrica di contatti globale all'indirizzo [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

## Specifiche MC40-HC

CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni	143,91 mm (H) x 72,8 mm (L) x 20,1 mm (P)
Peso	266,1 g (con batteria)
Display	4,3" capacitivo; 480 x 800; 300 NIT
Pannello touch	Dual-touch capacitivo; Corning Gorilla Glass
Retroilluminazione	Retroilluminazione a LED
Alimentazione	 Batteria ricaricabile agli ioni di litio PowerPrecision+ da 2680 mAh
Batteria di riserva <sup>1</sup>	Batteria NiMH (ricaricabile) da 15 mAh, 3,6 V (non accessibile all'utente)
Connettività	Connettore OTG (on-the-go) USB 2.0
Notifica	LED, audio e vibrazione
Tastierino	Tastierino su schermo
A prova di disinfettanti	Sì
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	
CPU	Processore dual core OMAP 4 da 1 GHz
Sistema operativo	 Android 5.1 Lollipop con Zebra Mobility Extensions (Mx)
Memoria	1 GB RAM/8 GB pSLC flash
AMBIENTE DI UTILIZZO	
Temp. di esercizio	Da 0 °C a 40 °C
Temp. di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C
Umidità	Da 5% a 85% di umidità relativa in assenza di condensa
Specifica cadute	Cadute multiple da 1,2 m in base a MIL-STD 810G; cadute multiple da 0,9 m su piastrelle
Specifica tumble test	500 impatti da 0,5 m; rispetta e supera le specifiche di tumble testing IEC
Protezione	IP54
Scarica elettrostatica	± 15 kV c.c. scarica in aria, ± 8 kV c.c. scarica diretta, ± 2 kV c.c. scarica indiretta
Corning Gorilla Glass	Pannello touch; finestra di uscita scanner; finestra di uscita fotocamera
AUDIO	
Vivavoce di alta qualità, supporto telefono wireless (Bluetooth), supporto telefono PTT, modalità telefono/vivavoce	
INTERACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (IST)	
Sensore di movimento	Accelerometro a 3 assi che abilita il rilevamento del movimento per l'orientamento dinamico dello schermo e la gestione dinamica dell'alimentazione
Sensore luce	Regolazione automatica della luminosità della retroilluminazione del display
Sensore di prossimità	Previene la pressione involontaria dei tasti in modalità telefono






ACQUISIZIONE DATI	
Imager	SE4710
Fotocamera	Posteriore da 8 MP con messa a fuoco automatica e con puntamento per scansione di codici a barre e cattura di immagini
Tipi di dati	Codici a barre 1D/2D, fotografie, video, firme, documenti

COMUNICAZIONI E MESSAGGI	
 Client Workforce Connect PTT Express incluso per chiamate PPT senza necessità di configurazione. Client Workforce Connect Voice certificato per abilitare la funzionalità PBX e altre funzioni in ambienti chiusi. Supporta Workforce Connect PTT Pro per una funzionalità PTT più estesa e Workforce Connect Messaging per messaggi di testo tramite Wi-Fi e reti cellulari. <sup>2,3</sup>	

LAN WIRELESS	
Radio	IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r a tre modalità <sup>4</sup>
Sicurezza	Modalità di sicurezza: legacy, WPA e WPA2 Crittografia: WEP (40 o 128 bit), TKIP e AES Autenticazione: TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (PAP), PEAP (MS-CHAP v2), PEAP (GTC), FAST (MS-CHAP v2), FAST (GTC), LEAP Dati in movimento: FIPS 140-2 livello 1 Dati a riposo: FIPS 140-2 livello 1
Velocità dati	802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: 6,5, 13, 19,5, 26, 39, 52, 58,5, 65 Mbps 802.11n con SGI: 7,2, 14,4, 21,7, 28,9, 43,3, 57,8, 65, 72,2 Mbps
Roaming veloce	Caching PMKID, Opportunistic Key Caching (OKC), Cisco CCKM, 802.11r, Zebra Aggregated FT <sup>5</sup>
Certificazioni	Wi-Fi, CCXv4
Canali operativi	Can. 36-165 (5180 – 5825 MHz); can. 1-13 (2412 – 2472 MHz); le effettive frequenze operative dipendono dalle normative vigenti e dall'ente di certificazione

PAN WIRELESS	
Bluetooth classe II, v 2.1 con EDR; Bluetooth 4.0 (Bluetooth Smart)	

SOLUZIONI AGGIUNTIVE 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 <a href="http://www.zebra.com/mobilitydna">www.zebra.com/mobilitydna</a>

 AppGallery	 EMDK
 Enterprise Browser	 SwipeAssist
 StageNow	

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>

## Specifiche MC40-HC (continua)

### ACCESSORI E PERIFERICHE

Gli accessori includono alloggiamenti di carica singoli\* e a 5 slot\*; caricabatterie singoli\* e a 4 slot\*; fondina e soluzione di trasporto indossabile. Connettività Bluetooth con lo scanner ad anello RS507. Visitate [www.zebra.com/mc40](http://www.zebra.com/mc40) per un elenco completo degli accessori.\* Colore bianco sanitario, studiato per il benessere del paziente.

### GARANZIA

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, l'unità MC40-HC è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo 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 DI ASSISTENZA CONSIGLIATI

Zebra OneCare; Managed Device Services (servizi di gestione dispositivi)

### ISTRUZIONI DI PULIZIA

#### Sostanze dannose

Le seguenti sostanze chimiche, in determinate concentrazioni e/o combinazioni, risultano dannose per le parti in plastica del mobile computer MC40-HC e non devono entrare in contatto con il dispositivo: acetone; chetoni; eteri; idrocarburi aromatici e clorurati; soluzioni alcaline acquose o alcoliche; etanolamina; toluene; tricloroetilene; benzene; acido fenico; TB Isoformio.

#### Istruzioni di pulizia

Seguite le istruzioni riportate sulla confezione del detergente. Non mettete il mobile computer MC40-HC a diretto contatto con liquidi. Inumidire un panno morbido o utilizzare salviette inumidite. Non avvolgere il dispositivo nel panno o nella salvietta, ma strofinare delicatamente le superfici. Non lasciare residui di liquidi attorno alla cornice del display o in altri punti. Lasciare asciugare il dispositivo all'aria prima dell'uso.

#### Note speciali sulla pulizia

Molti guanti in vinile contengono additivi a base di ftalati il cui uso è spesso sconsigliato in ambito medico e che risultano dannosi per l'alloggiamento del mobile computer MC40-HC. I mobile computer non devono essere maneggiati utilizzando guanti in vinile contenenti ftalati o prima di avere lavato le mani per eliminare eventuali residui contaminanti dopo avere tolto i guanti. Se prima di utilizzare il mobile computer MC40-HC si usano prodotti contenenti uno qualsiasi dei principi attivi dannosi elencati sopra, quali disinfettanti per le mani contenenti etanolamina, è necessario asciugare con cura le mani prima di maneggiare i dispositivi per evitare di danneggiare la plastica.

1. Per indicazioni sulle procedure di carica, consultare il manuale utente.
2. I dispositivi Zebra Technologies richiedono il client Push-to-Talk Express gratuito di Zebra; i dispositivi mobili di altri produttori richiedono il client Unified Retail Communications di Zebra; le radio a due vie richiedono il server Radio Link di Zebra.
3. Il client vocale è supportato in Nord America.
4. 802.11k non è supportato su Android Jelly Bean.
5. Zebra Aggregated FT non è supportato su Android Jelly Bean.

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

### ISTRUZIONI DI PULIZIA (CONTINUA)

#### Detergenti approvati

I prodotti seguenti sono stati testati e approvati per l'uso con il dispositivo MC40-HC. Alcuni di questi prodotti contengono sostanze chimiche segnalate come dannose, ma i livelli di concentrazione e combinazione con altre sostanze chimiche di questi prodotti sono stati verificati e sono tali da non causare problemi. Per eventuali domande relative ai detergenti e disinfettanti approvati per l'uso con il terminale MC40-HC, contattate l'help desk. L'uso di agenti chimici che non figurano nell'elenco dei detergenti approvati potrebbe danneggiare il dispositivo MC40-HC.

Clorox Dispatch con candeggina

Clorox Healthcare - salviette germicide con candeggina

Diversey Dimension 256 - detergente disinfettante neutro

Diversey Virex II 256

Metrex CaviWipes

PDI Sani Cloth Plus

PDI Sani-Hands

PDI Super Sani-Cloth - salviette germicide

Sani Professional Sani-Wipe

SC Johnson Windex Original - detergente per vetri

Steris Coverage Plus - salviette germicide per superfici

The Clorox Company Formula 409 - detergente per vetri e superfici



**Sede centrale e Nord America**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

**Sede Asia-Pacifico**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**Sede EMEA**  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

**Sede America Latina**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com