

# Mobiler Computer MC40-HC

## COOLES DESIGN – UND ALLE FUNKTIONEN, DIE SIE FÜR ERSTKLASSIGE PATIENTENVERSORGUNG BRAUCHEN

Verbessern Sie die Patientensicherheit, Patientenversorgung und Produktivität des Pflegepersonals mit dem voll ausgestatteten MC40-HC im Taschenformat. Ihre Patienten haben sich für Sie als Gesundheitsdienstleister entschieden. Damit Sie Ihren Patient nicht als Kunden verlieren, müssen Sie die absolut beste Gesundheitsversorgung bieten. Um jederzeit bestmögliche Versorgung bieten zu können, benötigt Ihr Pflegepersonal unmittelbaren Zugriff auf jegliche Daten, um nicht nur sofort, sondern vor allem auch richtig zu handeln. Der MC40-HC verleiht Ihrem Pflegepersonal alles, was es braucht, um in einem Sekundenbruchteil die richtige Entscheidung zu treffen – alles in einem Gerät, das vom Design her den coolsten aktuellen Mobilgeräten, wie z. B. Smartphones, in nichts nachsteht. Ihr Pflegepersonal wird sich mit dem MC40-HC mit Touchscreen-Bedienung sofort wohlfühlen. Da das Gerät über das bekannte Betriebssystem Android verfügt, weiß das Pflegepersonal bereits, wie es bedient wird, was eine Schulung nahezu überflüssig macht. Es ist einfach nur ein wenig größer als ein Smartphone, passt aber immer noch in eine Tasche, wo es stets griffbereit ist. Aber an dieser Stelle hören die Parallelen zu Geräten im Endverbraucher-Stil bereits auf. Unser Mobility Extensions (Mx) macht Android zu einem robusten Betriebssystem für Unternehmen – unabdingbar im Sektor der Gesundheitspflege. Und dank Datenerfassung der Enterprise-Klasse können Krankenpfleger und Krankenhausmitarbeiter sich darauf verlassen, dass sie jedes Mal gleich beim ersten Versuch jeden Barcode scannen können, was eine genaue Medikamentenverabreichung und Probenentnahme sicherstellt – also dort, wo Fehler extreme Konsequenzen haben können.



### Desinfektionsmittelbeständig mit Robustheit der Unternehmensklasse

Sie erhalten die Robustheit, für die Zebra Technologies bekannt ist – der MC40-HC funktioniert einfach, auch wenn er herunterfällt oder anstößt, Flüssigkeiten darauf verschüttet werden oder er andauernd desinfiziert wird.

### 4,3 Zoll großer Touchscreen

Das Display unterstützt datenintensive Apps, wie z. B. elektronische Gesundheitsakten und Echtzeit-Feeds zu Vitalwerten von Patienten.

### Mx macht Android zu einem robusten Betriebssystem der Unternehmensklasse

Jeder MC40-HC ist mit Mobility Extensions (Mx) ausgestattet, das über Funktionen verfügt, die Android zu einem robusten Betriebssystem für Unternehmen machen. Mx minimiert den Zeitaufwand für den IT-

Support und maximiert die Mitarbeiterproduktivität und Gerätebetriebsdauer, indem es eine bessere Kontrolle über Ihre Mobilgeräte, den Anwendungszugang sowie über die WLAN-Leistung und Sicherheit ermöglicht.

### Fortschrittliche Scantechnologie

Krankenpfleger und andere Klinikmitarbeiter können darauf zählen, dass jeder 1D- oder 2D-Barcode auf einem Bildschirm oder auf Papier (selbst wenn er verschmutzt, beschädigt oder in schlechter Qualität gedruckt ist) zuverlässig gescannt wird. Dank omnidirektionalem Scanning ist das Zielen extrem einfach – das Gerät und der Barcode müssen nicht genau aufeinander ausgerichtet werden. Und der besonders große, klassenführende Arbeitsbereich sowie das Sichtfeld machen die Barcode-Erfassung einfacher denn je.

### Eine leistungsstarke Sprachverbindung zu nahezu jedem anderen Mobilgerät im Krankenhaus

Der vorinstallierte Workforce Connect PTT Express-Client von Zebra ermöglicht Ihren Pflegekräften, umgehend eine Verbindung zu Ärzten, Krankenpflegern, dem Patiententransport und anderen Mitarbeitern mit einem PTT Express-fähigen Zebra-Mobilcomputer, einem Funkgerät oder einem herkömmlichen Drittanbieter-Smartphone herzustellen. Zudem macht Workforce Connect Voice (optional) aus jedem MC40-HC ein mobiles Schreibtischtelefon mit stabiler PBX-Funktionalität.

### Umfassende intelligente Fotofunktionen

Die 8-MP-Kamera ermöglicht die Aufnahme hochauflösender Fotos, die den Zustand von Patienten dokumentieren, und von Unterlagen,

die sehr gut lesbar sind – alles mit einem schnellen Tastendruck.

### Ein vom Benutzer austauschbarer Akku für garantierte Verfügbarkeit während der ganzen Schicht, bei jeder Schicht

Durchschnittlich 8 bis 10 Stunden Betriebsdauer bei Komplettaufladung vermeiden Ausfallzeiten aufgrund eines leeren Akkus während einer Schicht; vom Benutzer austauschbare Akkus garantieren einen unterbrechungsfreien Gerätebetrieb und steigern die Gerätenutzung für eine bessere Investitionsrentabilität.

### Gemäß FIPS 140-2 zertifiziert

Der MC40-HC ist zum Schutz von Patientendaten FIPS 140-2-zertifiziert – sowohl für übertragene als auch für ruhende Daten. Der MC40-HC beinhaltet auch erweiterte Softwarefunktionen, um HIPAA-, Veterans Administration- und andere Gesundheitsvorschriften zu erfüllen.

### TAA-konform

Der MC40-HC ist mit dem Trade Agreements Act (TAA) konform.

### Umfassende Leistungsdaten für ein einfaches Akkumanagement

Dank der intelligenten Akkutechnologie verfügen Sie über die Echtzeit-Daten, die Sie benötigen, um unvorhergesehene Geräteausfallzeiten aufgrund eines leeren oder defekten Akkus zu vermeiden und so die Mitarbeiterproduktivität zu wahren. Die Technologie, die in den PowerPrecision-Akkus von Zebra steckt, verfolgt die Leistungsdaten, um aussagekräftigere Akkustatistiken zur Verfügung zu stellen, wie z. B. Anzahl kumulativer Ladezyklen, Akkualter, Zeit bis zur völligen Entladung und verbleibende Ladezeit.



**DER MC40 – DAS NEUE GESICHT VON MOBILITÄT IM GESUNDHEITSWESEN.**

Weitere Informationen erhalten Sie auf [www.zebra.com/mc40hc](http://www.zebra.com/mc40hc) oder in unserem weltweiten Kontaktverzeichnis auf [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact).

## MC40-HC – Technische Daten


PHYSISCHE MERKMALE	
Abmessungen	144 mm (H) x 73 mm (B) x 20 mm (T)
Gewicht	266 g (mit Akku)
Display	4,3 Zoll kapazitiv; 480 x 800; 300 cd/m <sup>2</sup>
Touchscreen	Kapazitiv, Dual-Touch; Corning Gorilla-Glas
Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung
Stromversorgung	 PowerPrecision+ Li-Ion-Akku mit 2680 mAh
Stützakku <sup>1</sup>	NiMH-Akku 15 mAh 3,6 V (nicht für Benutzer zugänglich)
Anschlussmöglichkeiten	USB 2.0 OTG-Anschluss
Benachrichtigung	LED, Ton und Vibration
Tastatur	Bildschirmtastatur
Desinfektionsmittelbeständigkeit	Ja
LEISTUNGSMERKMALE	
CPU	1 GHz OMAP 4 Dual-Core-Prozessor
Betriebssystem	 Android 5.1 Lollipop mit Zebras Mobility Extensions (Mx)
Speicher	1 GB RAM/8 GB pSLC Flash
BENUTZERUMGEBUNG	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % - 85 %, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Mehrfacher Fall aus 1,2 m Höhe gemäß MIL-STD 810G; mehrfacher Fall aus 0,9 m Höhe auf Kachel
Überschlagspezifikation	500 Stürze aus 0,5 m Höhe; entspricht und übertrifft IEC-Standards
Versiegelung	IP54
Elektrostatische Entladung	± 15 kV DC Luftentladung, ± 8 kV DC direkte Entladung, ± 2 kV DC indirekte Entladung
Corning Gorilla-Glas	Touchscreen; Scanner-Fenster; Kamerafenster
AUDIO	
Hochwertige Freisprechfunktion, Unterstützung von drahtlosen Headsets (Bluetooth), PTT-Headset-Unterstützung, Hörer-/Freisprechmodi	
INTERACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (IST)	
Bewegungssensor	3-Achsen-Beschleunigungssensor für bewegungssensitive dynamische Bildschirmausrichtung und Energieverwaltung
Lichtsensor	Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
Näherungssensor	Verhindert unerwünschtes Drücken von Tasten im Hörermodus

DATENERFASSUNG	
Imager	SE4710
Kamera	8 MP auf Rückseite mit Autofokus für Barcode-Scans und Aufnahme von Bildern
Datentypen	1D/2D-Barcodes, Fotos, Videos, Unterschriften, Dokumente

KOMMUNIKATION UND NACHRICHTENAUSTAUSCH	
	Workforce Connect PTT Express Client für sofortige PTT-Gespräche.
	Workforce Connect Voice Client Certified für PBX-Gerät-Funktionalität und mehr im Innenbereich. Unterstützt Workforce Connect PTT Pro für robustere PTT-Funktionalität und Workforce Connect Messaging für Textnachrichten über WLAN und Mobilfunknetze. <sup>2,3</sup>

WLAN	
Funk	Tri-mode IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r <sup>4</sup>
Sicherheit	<i>Sicherheitsmodi:</i> Legacy, WPA und WPA2 <i>Verschlüsselung:</i> WEP (40- und 128-Bit), TKIP und AES <i>Authentifizierung:</i> TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (PAP), PEAP (MS-CHAP v2), PEAP (GTC), FAST (MS-CHAP v2), FAST (GTC), LEAP <i>Daten bei Übertragung:</i> FIPS 140-2 Level 1 <i>Ruhende Daten:</i> FIPS 140-2 Level 1
Datenraten	802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbit/s 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s 802.11n: 6,5, 13, 19,5, 26, 39, 52, 58,5, 65 Mbit/s 802.11n mit SGT: 7,2, 14,4, 21,7, 28,9, 43,3, 57,8, 65, 72,2 Mbit/s
Schnelles Roaming	PMKID Caching, Opportunistic Key Caching (OKC), Cisco CCKM, 802.11r, Zebra Aggregated FT <sup>5</sup>
Zertifizierungen	Wi-Fi, CCXv4
Betriebskanäle	Kanäle 36 - 165 (5180 - 5825 MHz), Kanäle 1 - 13 (2412 - 2472 MHz); die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen unterliegen den geltenden Bestimmungen und den Zertifizierungsbehörden.

WPAN	
Bluetooth Class II, v2.1 mit EDR; Bluetooth 4.0 (Bluetooth Smart)	

ZUSÄTZLICHE MOBILITY DNA-LÖSUNGEN	
	Mit Mobility DNA-Lösungen können Sie Ihre mobilen Computer dank zusätzlicher Optionen sowie der vereinfachten Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender nutzen. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf <a href="http://www.zebra.com/mobilitydna">www.zebra.com/mobilitydna</a> .

 AppGallery

 EMDK

 Enterprise Browser

 SwipeAssist

 StageNow

Mobility DNA ist nur auf Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Support-Vertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

## MC40-HC – Technische Daten (Fortsetzung)

### ZUBEHÖR UND PERIPHERIE

Zum erhältlichen Zubehör zählen Ladestationen mit einem\* und fünf\* Steckplätzen; Ladegeräte mit einem\* und vier\* Steckplätzen; Halfter und eine Wearable-Lösung. Bluetooth-Konnektivität für Ring-Scanner RS507. Besuchen Sie [www.zebra.com/mc40](http://www.zebra.com/mc40) für eine vollständige Zubehörliste.\* In patientenfreundlicher Farbe Healthcare White.

### GARANTIE

Entsprechend den Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den MC40-HC eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### EMPFOHLENE SERVICES

Zebra OneCare; Managed Device Services

### REINIGUNGSHINWEISE

#### Schädliche Inhaltsstoffe

Folgende Chemikalien sind unter bestimmten Bedingungen und/oder Kombinationen schädlich für den Kunststoff der mobilen Computer des Typs MC40-HC und sollten daher nicht mit dem Gerät in Berührung kommen: Aceton; Ketone; Ether; aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe; wässrige oder alkoholische Laugen; Ethanolamin; Toluol; Trichloräthylen; Benzol; Karbolsäure; TB-Lysoform.

#### Reinigungshinweise

Befolgen Sie die Anweisungen des Reinigungsmittelherstellers. Setzen Sie den MC40-HC nicht direkt einer Flüssigkeit aus. Geben Sie das Mittel auf ein weiches Tuch oder verwenden Sie bereits befeuchtete Tücher. Wickeln Sie das Gerät nicht in das Tuch ein, sondern wischen Sie es vorsichtig damit ab. Achten Sie darauf, dass sich keine Flüssigkeit am Display oder anderen Teilen des Geräts ansammelt. Lassen Sie das Gerät an der Luft trocknen, bevor Sie es erneut verwenden.

#### Besondere Reinigungshinweise

Viele Vinylhandschuhe enthalten phthalathaltige Additive, die für den Gebrauch im medizinischen Bereich schädlich sein können und auch das Gehäuse des MC40-HC beschädigen können. Das Gerät darf nicht mit Vinylhandschuhen mit phthalathaltigen Additiven oder nach Abnehmen solcher Handschuhe bedient werden, bevor die Hände gewaschen und Reste dieser Substanzen entfernt wurden. Falls Produkte, die eine der oben aufgeführten schädlichen Substanzen enthalten, vor der Nutzung des MC40-HC verwendet werden, wie z. B. Handdesinfektionsmittel mit Ethanolamin, müssen die Hände vor dem Anfassen des Geräts ganz trocken sein, um Schäden an den Kunststoffteilen zu vermeiden.

1. Im Benutzerhandbuch erhalten Sie Empfehlungen zum Aufladen.
2. Geräte von Zebra Technologies Solutions benötigen den ergänzenden Push-to-Talk Express-Client von Zebra; Mobilgeräte von Drittanbietern erfordern Zebras Unified Retail Communications-Client; bidirektionale Funkgeräte brauchen Zebras Radio Link-Server.
3. In Nordamerika unterstützter Sprach-Client.
4. 802.11k wird nicht auf Android Jelly Bean unterstützt.
5. Zebra Aggregated FT wird nicht auf Android Jelly Bean unterstützt.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

### REINIGUNGSHINWEISE (FORTSETZUNG)

#### Zulässige Reinigungsprodukte

Die folgenden Produkte wurden getestet und für die Verwendung für den MC40-HC zugelassen. Beachten Sie, dass einige dieser Produkte zwar Chemikalien enthalten, die als schädlich aufgeführt werden, deren Konzentration und Kombination mit anderen Substanzen in diesen Produkten jedoch keine Probleme bereiten. Kontaktieren Sie den Servicedesk bei Fragen zu zulässigen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln für den MC40-HC. Die Verwendung von chemischen Wirkstoffen, die sich nicht in der Liste „Zulässige Reinigungsprodukte“ befinden, kann Schäden beim MC40-HC hervorrufen.

Clorox Dispatch mit Bleichmittel

Clorox Healthcare Bleach Germicidal Wipes

Diversey - Dimension 256 Neutral Disinfectant Cleaner

Diversey - Virex II 256

Metrex - CaviWipes

PDI Sani Cloth Plus

PDI Sani-Hands

PDI Super Sani Cloth Germicidal Wipes

Sani Professional Sani-Wipes

SC Johnson - Windex Original Glass Cleaner

Steris - Coverage Plus Germicidal Surface Wipes

The Clorox Company - 409 Glass and Surface Cleaner



**Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

**Zentrale Asien-Pazifik**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

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

**Zentrale Lateinamerika**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com