

# Ordenador móvil MC40-HC

## DISEÑO ELEGANTE —Y TODAS LAS PRESTACIONES QUE NECESITA PARA PROPORCIONAR CUIDADOS DE LA MÁS ALTA CALIDAD

Mejore la seguridad y la experiencia de los pacientes y la productividad del personal sanitario gracias al MC40-HC de tamaño bolsillo con todas las funciones. Sus pacientes le han elegido a usted como proveedor de servicios sanitarios. Para mantener la confianza de sus pacientes, debe prestar la mejor atención. Y para prestar la mejor atención posible necesita que el personal sanitario tenga acceso inmediato a la información requerida no solo para actuar al instante, sino para hacerlo correctamente. El MC40-HC proporciona a su personal sanitario todo lo que necesita para tomar la decisión correcta en una fracción de segundo, todo ello en un dispositivo con un diseño semejante al de los dispositivos móviles más elegantes del mercado, incluidos los smartphones. Su personal sanitario se sentirá cómodo al instante con el modelo íntegramente táctil MC40-HC. Dado que cuenta con el sistema operativo Android, el personal sanitario ya sabrá cómo interactuar con el dispositivo, lo que prácticamente elimina la necesidad de formación. Aunque es ligeramente más grande que un smartphone, cabe en un bolsillo, lo que permite tenerlo siempre a mano. Sin embargo, las comparaciones con los dispositivos diseñados para el gran consumo terminan ahí. Mobility Extensions (Mx) convierte a Android en un sistema operativo de categoría empresarial más robusto —un factor crucial en entornos sanitarios. Además, gracias a la captura de datos de categoría empresarial, el personal de enfermería y el resto de los trabajadores de un hospital pueden confiar en un escaneo siempre a la primera de cualquier código de barras, lo que garantiza la precisión en la administración de medicamentos y la recogida de muestras —en las que los errores pueden tener consecuencias extremas.



### Apto para desinfectantes gracias a su durabilidad de categoría empresarial

Usted obtiene la durabilidad que distingue a Zebra —el MC40-HC sencillamente sigue funcionando al caer al suelo, al recibir golpes o salpicaduras o al desinfectarlo constantemente.

### Gran pantalla de 4,3 pulgadas íntegramente táctil

Proporciona el espacio de pantalla adecuado para aplicaciones con abundante información, tales como las de historias médicas y las de alertas en tiempo real de constantes vitales de pacientes.

### Mx convierte a Android en un sistema operativo empresarial más robusto

Todos los MC40-HC se suministran con Mobility Extensions (Mx), una serie de funciones que hacen que Android sea un sistema operativo de categoría empresarial más robusto. Mx

minimiza el tiempo de soporte de TI y maximiza la productividad del trabajador y la disponibilidad del dispositivo al ofrecerle un mayor control de sus dispositivos móviles, del acceso a las aplicaciones y del rendimiento y la seguridad de Wi-Fi.

### Tecnología de escaneo avanzada

El personal de enfermería y el resto de los sanitarios disponen de un escaneo fiable de cualquier código de barras 1D o 2D mostrado en una pantalla de ordenador o impreso en papel —aunque el código esté sucio, mal impreso o dañado. El escaneo omnidireccional proporciona gran facilidad para apuntar y disparar —no es preciso alinear el dispositivo y el código de barras. Asimismo, su gran alcance de funcionamiento y la amplitud de su campo de visión, los mejores en su categoría, hacen que la lectura de códigos de barras resulte más sencilla que nunca.

### Potente conexión mediante voz prácticamente con cualquier otro dispositivo móvil del hospital

El cliente gratuito Workforce Connect PTT Express de Zebra se encuentra preinstalado, lo que proporciona conexión instantánea entre médicos, enfermeros, celadores y otros trabajadores que lleven consigo ordenadores móviles Zebra con capacidad PTT Express, radios bidireccionales y smartphones de otros fabricantes —sin necesidad de realizar ninguna configuración. Además, Workforce Connect Voice (opcional) convierte cualquier MC40-HC en un móvil de sobremesa con funcionalidad PBX robusta.

### Inteligencia fotográfica completa

La cámara de 8 MP de alta resolución permite capturar fotografías para documentar el estado de los pacientes y documentos que resultan fácilmente legibles, todo ello simplemente pulsando un botón.

### El usuario puede sustituir la batería, lo que garantiza la disponibilidad del dispositivo durante turnos completos todo el día

La autonomía media de 8 a 10 horas con una sola carga prácticamente elimina los periodos de inactividad debidos al agotamiento de la batería en medio de un turno. Puesto que el usuario puede cambiar la batería, se protege la disponibilidad del dispositivo y aumenta su aprovechamiento, lo que mejora la recuperación de la inversión.

### Cifrado con certificado

El MC40-HC cuenta con certificación FIPS 140-2, lo que garantiza que los datos de los pacientes permanezcan seguros —para datos en movimiento y datos en reposo. El MC40-HC también incorpora funciones de software avanzadas que cumplen las normas HIPAA y las de la Administración de Veteranos de EE.UU., así como otros reglamentos de seguridad sanitaria.

### Conformidad con TAA

El MC40-HC cumple la legislación TAA (Trade Agreements Act) de EE.UU.

### Abundantes métricas que facilitan la gestión de las baterías

Gracias a la tecnología de batería inteligente, dispondrá en tiempo real de la información necesaria para prevenir periodos no planificados de inactividad de los dispositivos debido a baterías agotadas o en mal estado, lo que protege la productividad de los trabajadores. La tecnología que incorporan las baterías PowerPrecision de Zebra permiten supervisar y mantener las métricas necesarias para obtener estadísticas de batería útiles, entre ellas, el recuento de ciclos de carga acumulados, la antigüedad de la batería y el tiempo que tarda en cargarse y descargarse.

## EL MC40 —LA NUEVA CARA DE LA MOVILIDAD EN ATENCIÓN SANITARIA.

Para más información sobre el ordenador móvil MC40, visite [www.zebra.com/mc40hc](http://www.zebra.com/mc40hc) o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

## Especificaciones del MC40-HC

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	143,91 mm (Al) x 72,8 mm (An) x 20,1 mm (Pr) 5,66 pulg. (Al) x 2,87 pulg. (An) x 0,79 pulg. (Pr)
Peso	266,1 g/9,38 oz (con batería)
Pantalla	Capacitiva de 4,3 pulgadas; 480 x 800; 300 NIT
Panel táctil	Capacitivo de doble toque; Corning Gorilla Glass
Iluminación posterior	Iluminación posterior LED
Alimentación	 Batería recargable de iones de litio de 2680 mAh PowerPrecision
Batería de repuesto <sup>1</sup>	Batería NiMH (recargable) 15 mAh 3,6 V (no accesible para el usuario)
Conectividad	Conector USB 2.0 OTG
Notificación	LED, sonido y vibración
Teclado	Teclado en pantalla
Apto para desinfectantes	Sí
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
CPU	Procesador de doble núcleo OMAP 4 de 1 GHz
Sistema operativo	 Android 5.1 Lollipop con Mobility Extensions (Mx) de Zebra
Memoria	1 GB de RAM / 8 GB de Flash pSLC
ENTORNO DE USUARIO	
Temp. funcionamiento	De 0° C a 40° C / de 32° F a 104° F
Temp. almacenamiento	De -40° C a 70° C / de -40° F a 158° F
Humedad	Del 5% al 85% de HR sin condensación
Especificación para caídas	Múltiples caídas desde 1,2 m/4 pies conforme a MIL-STD 810G; múltiples caídas desde 0,9 m/3 pies sobre baldosa
Especificación para sacudidas	500 sacudidas de 0,5 m/1,6 pies; cumple y supera las especificaciones IEC para sacudidas
Sellado	IP54
ESD	Descarga de aire de $\pm 15$ kVdc, descarga directa de $\pm 8$ kVdc, descarga indirecta de $\pm 2$ kVdc
Corning Gorilla Glass	Panel táctil, ventana de salida del escáner; ventana de salida de la cámara
AUDIO	
Altavoz de teléfono de alta calidad, compatibilidad con auriculares inalámbricos (Bluetooth), compatibilidad con auriculares PTT, modos de terminal/altavoz de teléfono	
TECNOLOGÍA DE SENSORES INTERACTIVOS (IST)	
Sensor de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes que proporciona detección de movimiento para orientación dinámica de pantalla y gestión de alimentación
Sensor de luz	Ajusta automáticamente la intensidad de la iluminación posterior de la pantalla
Sensor de proximidad	Evita pulsaciones de teclas no deseadas en modo de terminal

CAPTURA DE DATOS	
Generador de imagen	SE4710
Cámara	Situada en la parte posterior, 8 MP, autofocus, con sistema para apuntar que permite escanear códigos de barras y capturar imágenes.
Tipos de datos	Códigos de barras 1D/2D, fotografías, video, firmas y documentos

COMUNICACIÓN Y MENSAJERÍA	
	Workforce Connect PTT Express Client incluido para realizar llamadas PTT instantáneas tal y como se suministra. Workforce Connect Voice Client Certified para permitir la funcionalidad de terminal de centralita (PBX), entre otras prestaciones de interiores. Admite Workforce Connect PTT Pro para proporcionar una funcionalidad de PTT más robusta y Workforce Connect Messaging para mensajería de texto a través de Wi-Fi y redes móviles. <sup>2,3</sup>

LAN INALÁMBRICA	
Radio	IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r de modo triple <sup>4</sup>
Seguridad	<i>Modos de seguridad:</i> Antigua, WPA y WPA2 <i>Cifrado:</i> WEP (40 y 128 bits), TKIP y AES <i>Autenticación:</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>Datos en movimiento:</i> FIPS 140-2 Level 1 <i>Datos en reposo:</i> FIPS 140-2 Level 1
Velocidad de datos	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
Itinerancia rápida	Caché PMKID, Opportunistic Key Caching (OKC), Cisco CCKM, 802.11r, Zebra Aggregated FT <sup>5</sup>
Certificaciones	Wi-Fi, CCXv4
Canales de funcionamiento	Canal 36-165 (5180 - 5825 MHz); Canal 1-13 (2412 - 2472 MHz); los canales/las frecuencias reales de funcionamiento dependen de la normativa y de la agencia de certificación

PAN INALÁMBRICA	
Bluetooth Class II, v 2.1 con EDR; Bluetooth 4.0 (Bluetooth Smart)	

SOLUCIONES MOBILITY DNA ADICIONALES	
	Las soluciones Mobility DNA le ayudan a obtener mayor valor de nuestros ordenadores móviles mediante la adición de funcionalidad, además de la simplificación del despliegue y la gestión de nuestros dispositivos móviles. Para más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra, visite <a href="http://www.zebra.com/mobilitydna">www.zebra.com/mobilitydna</a>

 AppGallery

 EMDK

 Enterprise Browser

 SwipeAssist

 StageNow

Mobility DNA solo está disponible en Android. Las funciones pueden variar dependiendo del modelo y puede ser necesario disponer de contrato de soporte. Para conocer las soluciones compatibles, visite: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

## Especificaciones del MC40-HC (continuación)

### ACCESORIOS Y PERIFÉRICOS

Entre los accesorios figuran bases de carga individual\* y de 5 ranuras\*; cargadores de baterías individual\* y de 4 ranuras\*; cartuchera y solución de transporte corporal. Conectividad BT con escáner de anillo RS507. Visite [www.zebra.com/mc40](http://www.zebra.com/mc40) para obtener una lista completa de accesorios.\* Color agradable para pacientes, Blanco sanitario.

### GARANTÍA

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el MC40-HC está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### SERVICIOS RECOMENDADOS

Zebra OneCare; Managed Device Services

### INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

#### Ingredientes dañinos

Los siguientes productos químicos, en determinadas concentraciones y/o combinaciones, dañan los plásticos de los ordenadores móviles MC40-HC, por lo que no deben entrar en contacto con el dispositivo: acetona; cetonas; éteres; hidrocarburos aromáticos y clorados; disoluciones alcalinas acuosas o alcohólicas; etanolamina; tolueno; tricloretileno; benceno; fenol; TB-lysoform.

#### Instrucciones de limpieza

Siga las instrucciones del fabricante del producto de limpieza. No aplique líquido directamente a los ordenadores móviles MC40-HC. Humedezca una bayeta suave o utilice toallitas húmedas. No envuelva el dispositivo con la bayeta o con toallitas, pero limpie suavemente la unidad. Procure que no se acumule líquido alrededor de la ventana de la pantalla u otros puntos. Deje que la unidad se seque al aire antes de usarla.

#### Notas especiales sobre la limpieza

Muchos guantes de vinilo contienen aditivos de ftalato, que no están recomendados para uso médico y se sabe que resultan nocivos para la carcasa de los ordenadores móviles MC40-HC. Los dispositivos no se deben manejar usando guantes de vinilo que contienen ftalatos ni antes de lavar las manos para eliminar residuos contaminantes después de quitarse los guantes. Si se utilizan productos que contienen alguno de los ingredientes nocivos señalados antes de manejar los ordenadores móviles MC40-HC, como los productos bactericidas para manos que contienen etanolamina, las manos deberán estar completamente secas antes de manejar los dispositivos para evitar dañar los plásticos.

1. Consulte el Manual del usuario para obtener recomendaciones de carga.
2. Los dispositivos Zebra Technologies Solutions requieren el cliente Push-to-Talk Express de Zebra; los dispositivos móviles de terceros requieren el cliente Unified Retail Communications de Zebra; las radios bidireccionales requieren el servidor Radio Link de Zebra.
3. Cliente de voz admitido en Norteamérica.
4. 802.11k no es compatible con Android Jelly Bean.
5. Zebra Aggregated FT no es compatible con Android Jelly Bean.

Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

### INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA (CONTINUACIÓN)

#### Productos de limpieza aprobados

Los siguientes productos han sido comprobados y aprobados para su utilización con el MC40-HC. Tenga en cuenta que, aunque algunos de estos productos contienen productos químicos indicados como dañinos, se ha comprobado que los niveles de concentración y la combinación con otros productos químicos también indicados como dañinos no constituye ningún problema. Póngase en contacto con el service desk si tiene alguna duda relativa a los productos de limpieza y desinfectantes aprobados para el terminal MC40-HC. La utilización de productos químicos no incluidos en la lista de Productos de limpieza aprobados puede provocar daños en el dispositivo MC40-HC.

Clorox - Dispatch with Bleach

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



**Sede en NA y corporativa**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

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

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

**Sede en Latinoamérica**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com