

# Ordenador móvil de mano MC9300

## El mejor ordenador móvil táctil ultrarreforzado con teclado Android

A diario, más de tres millones de trabajadores utilizan un ordenador móvil serie MC9000 para agilizar los procesos en almacenes y fábricas de todo el mundo. Sin embargo, en la actualidad usted necesita tramitar y enviar más pedidos cada día, más rápido que nunca. Le presentamos el ordenador móvil que le permitirá hacer todo esto, el MC9300: el siguiente paso del ordenador móvil de empresa más vendido y de mayor confianza del mundo. Sus trabajadores obtendrán lo último en simplicidad con Android, un sistema operativo que ya conocen bien, con una pantalla táctil avanzada y mucho más. Maneje todas sus aplicaciones con lo último en potencia de procesamiento y memoria. Nuevas capacidades de captura de datos que incluyen una cámara frontal y trasera, extraordinario alcance de escaneo y captura de marcas en las propias piezas (DPM) de nivel superior. La nueva batería dura el doble de la del MC9200 con una sola carga. Es la serie MC9000 más resistente jamás creada, lista para durar más que prácticamente cualquier dispositivo de su categoría en cualquier entorno, incluida la cámara frigorífica. Las nuevas soluciones de Mobility DNA facilitan la gestión de la batería, la seguridad del SO y los dispositivos, a la vez que proporcionan conexiones inalámbricas resistentes como nunca antes. Y, dado que las aplicaciones TE existentes se pueden ejecutar desde el primer momento, la migración a Android no puede ser más fácil.



### La plataforma Android más avanzada

#### Máxima potencia de procesador y memoria

El procesador de 8 núcleos ultrapotente es compatible con hasta ocho veces la memoria RAM y 16 veces la memoria Flash del MC9200 para brindar un rendimiento superior en todas sus aplicaciones de voz y datos.

#### Autonomía de batería para un turno completo y más con la máxima alimentación de batería

La batería PowerPrecision+ proporciona la máxima alimentación de batería de su categoría: casi el doble de tiempo de duración de la batería que el MC9200, más una carga rápida y una abundancia de estadísticas de batería para gestionar mejor su grupo de baterías. Y con la Consola PowerPrecision, una herramienta basada en PC de Mobility DNA, es fácil identificar y descartar las baterías antiguas, antes de que influyan en la productividad del personal y sus operaciones.

#### Conexiones WiFi de fiabilidad superior

Con una tecnología MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) 2x2 y WorryFree WiFi, una herramienta gratuita de Mobility DNA, obtendrá un mayor alcance y velocidad de WiFi, un tiempo de respuesta de las aplicaciones casi instantáneo, una itinerancia inigualable, además de una calidad de voz y un diagnóstico de red excepcionales que ayudan a mantener su red WiFi en funcionamiento y con un rendimiento máximo.

#### Protección de seguridad de por vida para Android

Con LifeGuard™ for Android™, usted consigue las actualizaciones de seguridad que necesita para mantener los dispositivos Android de Zebra protegidos todos los días que estén en servicio —además de fácil control de extremo a extremo del proceso de actualización del sistema operativo y compatibilidad para futuras versiones de Android.



Lleve la productividad y eficiencia en el almacén a una nueva dimensión con el siguiente paso del ordenador industrial más vendido del mundo: el MC9300.

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/mc9300](http://www.zebra.com/mc9300)

## Los últimos avances en compatibilidad con aplicaciones

### Ejecute sus aplicaciones Terminal Emulation (TE) desde el primer momento

El soporte integrado para sus aplicaciones TE le facilita migrar de Windows a Android, sin necesidad de realizar modificaciones en el sistema backend ni de formar a los usuarios. Y cuando esté listo para convertir las aplicaciones TE con sus «pantallas verdes» en pantallas táctiles elegantes y fáciles de usar para alcanzar nuevas cotas de productividad, las All-touch TE de Mobility DNA le facilitarán la tarea.

### Una pantalla táctil más grande con tecnología avanzada

La pantalla multitáctil grande de 4,3 pulgadas. La pantalla WVGA permite a sus trabajadores ver más datos comerciales, a la vez que ofrece la mejor legibilidad en interiores y exteriores y flexibilidad para introducir datos. Use un dedo —incluso con un guante grueso— o un lápiz táctil. Y los usuarios pueden interactuar con la pantalla incluso si la pantalla está mojada.

### Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 con el doble de velocidad y cuatro veces más alcance

El rendimiento mejorado de los periféricos Bluetooth, junto con la reducción de los requisitos de alimentación, prolongan la autonomía de la batería.

### Los vídeos y fotos de resolución extremadamente alta mejoran la productividad

La cámara posterior en color de 13 MP opcional captura fotos y vídeos con un gran nivel de detalle para documentar el justificante de estado, el justificante de cumplimiento normativo, y mucho más.

### Compatibilidad con localización avanzada

Implemente la localización fácilmente para impulsar la eficiencia operativa con soporte para muchas tecnologías, incluyendo la Visible Light Communication (VLC) a través de la cámara frontal de 5 MP opcional, más WiFi, Bluetooth 5.0 BLE y las soluciones de localización de Zebra.

### Escaneado industrial avanzado y un extraordinario alcance de escaneado

Con nuestros motores de escaneado avanzados sus trabajadores podrán llevar a cabo la lectura de prácticamente cualquier código de barras en cualquier condición siempre a la primera. El generador de imagen de alcance ampliado SE4850 captura códigos de barras situados en la mano o en la estantería más alta del almacén —desde 7,62 cm hasta 21,33 m de distancia. Nuestros generadores de imagen SE4770 y SE4750 son idóneos para escaneado de alcance estándar. El SE4750 DPM ofrece la captura ultrarrápida fiable de prácticamente todo tipo de marcas en las propias piezas. Asimismo, nuestro motor para 1D SE965, con una fiabilidad ampliamente contrastada, ofrece la tecnología Adaptive Scanning, que proporciona el alcance de funcionamiento más amplio de su categoría.

### Modo de respuesta de confirmación con vibración

El modo de respuesta opcional con vibración es ideal en ambientes de almacenes ruidosos, en los que es prácticamente imposible oír el tono de bip que indica que el escaneado se ha realizado con éxito.

### Lo mejor de ambos mundos: pantalla táctil y teclado físico

Los dos modos de introducir datos admiten las aplicaciones de TE actuales, y las aplicaciones Android intuitivas e interactivas del futuro. Maximice la simplicidad de la introducción de datos mediante teclado físico con su elección de teclados y habilite la introducción táctil de datos para aplicaciones TE o Android ahora o en el futuro. Y gracias a que puede cambiar fácilmente de teclado, directamente en las instalaciones, puede modificar los dispositivos o reemplazar los teclados rotos al instante —sin necesidad de desplazarse al taller y sin inactividad de los dispositivos.

### Capture múltiples códigos de barras y formularios completos con un único escáner

SimulScan facilita la captura de etiquetas en cajas y palés que contengan muchos códigos de barras, más campos de texto.

### Funciona como un walkie-talkie —sin coste adicional

Con soporte de voz sobre IP (VoIP) y PTT Express preinstalada y con licencia, sus trabajadores obtienen una funcionalidad instantánea push-to-talk, lista para usar.

### Comodidad durante todo el día en la mayoría de las aplicaciones con uso intensivo de escaneado.

Cuando ofrece el MC9300 a sus trabajadores, les está dando un ordenador móvil diseñado para la comodidad, con la ergonomía mejor acreditada —un dispositivo perfectamente equilibrado con una empuñadura tipo pistola.

### Emparejamiento sencillo NFC

Mediante un rápido toque, los trabajadores pueden emparejar el MC9300 con un escáner de anillo, una impresora portátil, unos auriculares y otros dispositivos, con la tecnología NFC opcional.

## El diseño ultrarresistente más avanzado para cualquier tipo de entorno

### El dispositivo más resistente de su categoría

Cuando se trata de soportar los entornos más duros, el MC9300 es el mejor de su categoría. El MC9300 es prácticamente resistente al agua, a las caídas, al polvo y a las sacudidas, por lo que ofrece una excelente fiabilidad. Y el Corning Gorilla Glass aporta la máxima resistencia a arañazos e impactos a dos de las características más vulnerables de los dispositivos: la pantalla y la ventana de salida.

### Un modelo para los entornos más exigentes

Con independencia de si su entorno incluye cámaras frigoríficas, congeladoras o la presencia de materiales peligrosos, hay un modelo MC9300 para todas sus necesidades. El modelo para cámara congeladora incluye una ventana de salida del escáner calefactado y una batería con clasificación para cámaras congeladoras. Y el modelo<sup>1</sup> incombustible de Clase 1, División 2 permite la informática móvil en zonas con gases y materiales inflamables.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	9,4 in alt. x 3,5 in anch. x 7,4 in alt. 240 mm long. x 88 mm anch. x 189 mm alt.
<b>Peso</b>	26,9 oz/765 g con batería
<b>Pantalla</b>	10,9 cm WVGA (800 x 480), pantalla a color
<b>Ventana del generador de imagen</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Panel táctil</b>	Pantalla táctil capacitativa de modo dual con dedo, dedo con guante o lápiz táctil (el lápiz conductivo se vende por separado); protector de pantalla (se vende por separado); Corning Gorilla Glass con cámara de aire (modelo estándar) o enlazado ópticamente (modelo de cámara congeladora).
<b>Iluminación posterior</b>	Pantalla retroiluminada con luces LED
<b>Alimentación</b>	Recargable de iones de litio: 3,6 V, 7000 mAh, (batería de capacidad para cámara congeladora: 5000 mAh) Ambas baterías ofrecen: PowerPrecision+ con tecnología de batería mejorada para una mayor autonomía y visibilidad en tiempo real de las métricas de batería, para una mejor gestión de las baterías, una carga rápida (hasta 2,4 A); cambio de batería en caliente con persistencia de sesión temporal
<b>Ranura de expansión</b>	MicroSD accesible por el usuario con SDHC de 32 GB y hasta SDXC de 256 GB
<b>Conexiones de red</b>	USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente), WLAN y WPAN (Bluetooth)
<b>Notificación</b>	Tono audible; barra de LED multicolor (entre el teclado y la pantalla), confirmación mediante vibración
<b>Teclado</b>	Iluminación posterior, teclados sustituibles in situ; alfanumérico de 58 teclas, alfanumérico de 53 teclas STD, emulación de terminales de 53 teclas (5250 y VT), numérico/funcional de 43 teclas, de 34 teclas, numérico/de cálculo de 29 teclas.
<b>Voz y audio</b>	Altavoz, micrófono, voz PTT (compatibilidad con altavoz interno y auriculares inalámbricos Bluetooth)

## Características de rendimiento

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 núcleos, 2,2 GHz
<b>Sistema operativo</b>	Android 8.1 Oreo con el modo restringido de Zebra para el control por GMS y otros servicios; actualizable a Android R
<b>Memoria</b>	4 GB de RAM/32 GB de Flash pSLC

## Entorno de usuario

<b>Temp. funcionamiento</b>	<b>De serie:</b> De -4 °F a 122 °F/de -20 °C a 50 °C <b>Cámara congeladora:</b> De -22 °F a 122 °F/de -30 °C a 50 °C
<b>Temp. almacenamiento</b>	De -40 °C a 70 °C/-40 °F a 158 °F
<b>Humedad</b>	<b>Estándar:</b> de 5 % a 95 %, sin condensación; <b>Cámara congeladora:</b> de 5 % a 95 %, con condensación (Modelo resistente a la condensación con calentador de ventana de salida integrado)
<b>Especificaciones para caídas</b>	<b>Estándar:</b> caídas desde 10 ft (3,1 m) a temperatura ambiente conforme a MIL-STD-810G, caídas desde 8 ft (2,4 m) sobre hormigón a temperaturas conforme a MIL-STD-810G <b>Cámara congeladora:</b> caídas desde 7 ft (2,1 m) sobre hormigón a temperaturas conforme a MIL-STD-810G
<b>Especificación para sacudidas</b>	6000 sacudidas de 3,3 ft (1 m); supera la especificación IEC sobre sacudidas.
<b>Sellado</b>	IP67 e IP65 para especificaciones de sellado IEC aplicables
<b>Vibración</b>	4 g seno valor pico (de 5 Hz a 2 kHz); 0,04 g 2/Hz aleatoria (de 20 Hz a 2 kHz); duración de 60 minutos por eje, 3 ejes

<b>Choque térmico</b>	Transición rápida de -40 °F a 158 °F (de -40 °C a 70 °C)
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	Descarga de aire de ± 15 kVdc, descarga directa de ± 8 kVdc; Descarga indirecta de ± 8 kVdc

## Tecnología de sensores interactivos (IST)

<b>Sensor de luz ambiental</b>	Ajusta automáticamente el brillo de la iluminación posterior de la pantalla y el teclado
<b>Sensor de movimiento</b>	Acelerómetro de 3 ejes con giroscopio MEMS

## Captura de datos

<b>Escaneado</b>	<b>SE965:</b> Escáner láser 1D de alcance estándar <b>SE4750:</b> Generador de imagen 1D/2D omnidireccional de alcance estándar <b>SE4770:</b> Generador de imagen 1D/2D omnidireccional de alcance estándar <b>SE4750 DPM:</b> Generador de imagen de marcas en las propias piezas (DPM) <b>SE4850:</b> Generador de imagen 1D/2D de alcance ampliado
<b>Cámara</b>	<b>Frontal:</b> 5 MP con foco fijo, apertura 2.0 <b>Posterior:</b> 13 MP con autofocus, apertura 2.2, el LED de flash genera una luz blanca equilibrada, admite el modo linterna, admite el escaneado de código de barras en la cámara posterior
<b>NFC</b>	Emparejamiento mediante toque, tarjetas ISO 14443 tipos A y B, Felica e ISO 15693; modo P2P y emulación de tarjeta mediante soporte de host (HCE)

## LAN sin cables

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/lw; Wi-Fi Certified; IPv4, IPv6, MU-MIMO 2x2
<b>Velocidad de datos</b>	<b>5 GHz:</b> 802.11a/n/ac —hasta 866,7 Mbps <b>2,4 GHz:</b> 802.11b/g/n —hasta 300 Mbps
<b>Canales de funcionamiento</b>	Canales 1-13 (2412-2472 MHz); Canales 36-165 (5180-5825 MHz) Ancho de banda de canal: 20, 40, 80 MHz Los canales/las frecuencias y los anchos de banda reales de funcionamiento dependen de la normativa y de la agencia de certificación
<b>Seguridad y cifrado</b>	WEP (40 o 104 bits); WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC y LEAP, EAP-PWD FIPS 140-2 nivel 1: Datos en movimiento y datos en reposo
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia (WMM y WMM-PS; TSPEC incluido)
<b>Certificaciones</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct y WPS 2.0)
<b>Itinerancia rápida</b>	Caché PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

## PAN inalámbrica

<b>Bluetooth</b>	Clase 2, Bluetooth v5.0 con BR/EDR y compatible con Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	--

## Aprobaciones y cumplimiento de dispositivos

<b>TAA (opcional en configuraciones selectas)</b>	Ley de Acuerdos Comerciales (TAA, por sus siglas en inglés) de EE. UU. opcional en reclamación de configuraciones selectas, compatible con FIPS 140-2 (DIM y DAR); FIPS 140-2 nivel 1: Datos en movimiento y datos en reposo
---	--

## Mercados y aplicaciones

### Logística

- Recepción/ubicación
- Gestión de inventarios
- Procesamiento de devoluciones
- Operaciones de muelle cruzado
- Transacciones EDI/selección

### Fabricación

- Gestión de inventarios
- Reposición de línea de suministro
- Comprobación de seguridad
- Auditorías de control de calidad
- Trazabilidad de piezas/Seguimiento y trazabilidad

### Sector de retail

- Sector de retail/gestión de inventarios
- Auditorías/cambios de precios
- Ejecución de pedidos de trastienda
- Recepción en tienda

### Cadena de frío

- Recepción/ubicación
- Transacciones EDI/selección
- Gestión de inventarios
- Reposición de línea de suministro
- Comprobación de seguridad
- Auditorías de control de calidad

### Administración del Estado

- Recepción/ubicación
- Gestión de inventarios
- Procesamiento de devoluciones
- Operaciones de muelle cruzado
- Transacciones EDI/selección

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO  
ORDENADOR MÓVIL DE MANO MC9300

<b>Incombustibilidad' (opcional en configuraciones selectas)</b>	Apto para el uso en Clase I, II, III Div 2 Seguridad: inclusión cULus — ISA/ANSA 12.12.01 Gases: Clase I: grupos A, B, C, D Polvos: Clase II: grupos F, G Fibras y voladores: Clase III -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C T6
--	---

### Comunicación y mensajería

Workforce Connect PTT Express (incluido) proporciona comunicaciones instantáneas push-to-talk para grupos pequeños a través de redes Wi-Fi. Workforce Connect PTT Pro (compatible) ofrece una solución push-to-talk escalable independiente de la red que también incluye mensajería, servicios de ubicación e integración de radio bidireccional. Cliente de voz de Workforce Connect (compatible) permite que el MC9300 funcione como un teléfono móvil con todas las funciones con capacidad para múltiples líneas a través de las redes Wi-Fi.

### Normativa medioambiental

#### Medio ambiente

- Directiva RoHS 2011/65/EU; Enmienda 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Para obtener una lista completa de cumplimiento de productos y materiales, visite:

[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

### Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el MC9300 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, consulte:

<https://www.zebra.com/warranty>

### Servicios recomendados

Servicios de asistencia Zebra OneCare® Essential y Select

Servicios de visibilidad de Zebra: VisibilityIQ™ Foresight o Asset Visibility Service

### Plataformas

Mobility DNA, Enterprise MDK, Standard Android SDK y SOTI para Android, Analytics Agent

### Notas al pie

1. Disponible en la región de Norteamérica

### Mobility DNA

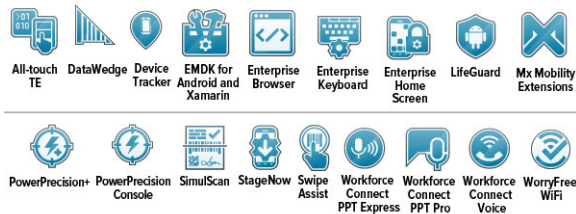
Las soluciones Mobility DNA le ayudan a obtener mayor valor de nuestros ordenadores móviles mediante la adición de funcionalidad, además de la simplificación del despliegue y la gestión de nuestros dispositivos móviles. Para más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra, visite:

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA solo está disponible en Android. Las funciones pueden variar dependiendo del modelo y puede ser necesario disponer de contrato de asistencia.

Para conocer las soluciones compatibles, visite:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



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  
contact.emea@zebra.com

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