Terminal Portátil MC9300

Especificaciones Técnicas

La mejor computadora móvil ultrarresistente con Android que combina teclado con pantalla táctil

Todos los días, más de tres millones de trabajadores usan la computadora móvil Series MC9000 para optimizar los procesos en almacenes y fábricas de todo el mundo. Pero ahora, es necesario gestionar y enviar más pedidos todos los días, y más rápido que nunca. Presentamos la computadora móvil que le permitirá hacer todo esto: la MC9300, la nueva generación de la computadora móvil empresarial más vendida y fiable del mundo. Los trabajadores obtendrán la mayor simplicidad gracias a Android, un sistema operativo que ya conocen, además de una pantalla táctil avanzada de gran tamaño y más. Gestione todas sus aplicaciones con lo último en poder de procesamiento y memoria. Las nuevas capacidades de captura de datos incluyen cámaras frontales y posteriores opcionales, rangos de escaneo extraordinarios y captura superior de marcas directas de piezas (DPM, por sus siglas en inglés). Con una sola carga, la nueva batería dura el doble de tiempo que la computadora MC9200. Es la computadora MC9000 Series más resistente creada hasta el momento, y está preparada para durar más que casi todos los dispositivos de su clase en cualquier entorno, incluso en cámaras frigoríficas. Las nuevas soluciones de Mobility DNA facilitan la administración del dispositivo, de la seguridad del sistema operativo y de la batería, además de proporcionar conexiones inalámbricas más robustas que nunca. Y como puede ejecutar sus aplicaciones de emulación de terminales (TE, por sus siglas en inglés) sin configuración previa, la migración a Android no podría ser más sencilla.



La última plataforma Android

Máximo poder de procesamiento y memoria
El procesador ultrapoderoso de 8 núcleos se combina con una memoria RAM 8 veces superior y una memoria flash 16 veces superior a la memoria de la computadora MC9200 para mejorar el rendimiento de todas sus aplicaciones de voz y datos.

Trabaje turnos completos o más con máxima capacidad de la batería
La batería PowerPrecision+ ofrece la mayor capacidad de la batería de su clase —casi el doble que la computadora MC9200—, además de carga rápida y estadísticas de la batería para administrar mejor su conjunto de baterías. Y con PowerPrecision Console, una herramienta gratuita de Mobility DNA para PC, es fácil identificar y retirar las baterías obsoletas antes de que afecten la productividad del personal y sus operaciones.

Conexiones wifi superiores y confiables
Con tecnología de entrada múltiple/salida múltiple multiusuario (MU-MIMO, por sus siglas en inglés) 2x2 y WorryFree WiFi, una herramienta gratuita de Mobility DNA, obtiene más alcance y velocidad de wifi,

tiempos de respuesta de aplicaciones casi instantáneo, itinerancia sin igual, calidad de voz excepcional y diagnósticos de redes que garantizan el rendimiento óptimo de su red wifi.

Seguridad de por vida para Android
Con LifeGuardTM for AndroidTM, obtiene las actualizaciones de seguridad necesarias para garantizar día a día la protección de sus dispositivos Zebra con Android, además de controlar de forma simple todo el proceso de actualización del sistema operativo y recibir soporte para las próximas dos versiones de Android (P y Q).

Lo último en compatibilidad de aplicaciones

Ejecute sus aplicaciones de emulación de terminales de carga (TE, por sus siglas en inglés), sin configuración previa
La compatibilidad integrada para sus aplicaciones de TE facilita la migración de Windows a Android, sin necesidad de modificar el sistema administrativo ni capacitar a los usuarios. Cuando esté listo para convertir las aplicaciones de TE de "pantalla verde" en pantallas táctiles intuitivas para impulsar la productividad, All-Touch TE de Mobility DNA lo hace más simple.

Pantalla táctil más grande con tecnología avanzada
La gran pantalla WVGA multitáctil de 4,3 in permite a sus trabajadores visualizar más datos empresariales, además de disfrutar de la mejor capacidad de lectura en interiores y exteriores y la mayor flexibilidad para la entrada de datos. Use los dedos, aunque lleve guantes gruesos, o un lápiz óptico. Además, los usuarios pueden interactuar con la pantalla, aunque esté mojada.

Bluetooth de bajo consumo (BLE, por sus siglas en inglés) 5.0 que proporciona el doble de velocidad y el cuádruple de alcance
Se mejoró el rendimiento periférico de Bluetooth y se disminuyeron los requisitos de energía, lo que amplía los tiempos de ciclo de las baterías.

Fotos y videos en resolución ultraalta que mejoran la productividad
La nueva cámara posterior opcional a color de 13 MP toma fotografías y videos con gran detalle para documentar las condiciones, el cumplimiento y más.

Alta compatibilidad con servicios de localización
Implemente servicios de localización con facilidad para impulsar la eficiencia operativa con compatibilidad con distintas tecnologías, como comunicación con luz visible (VLC, por sus siglas en inglés), gracias a la cámara frontal opcional de 5 MP, además de wifi, Bluetooth 5.0 BLE y las soluciones de localización de Zebra.

Escaneo avanzado de nivel industrial y un rango de escaneo extraordinario
Escaneo de rango corto, medio o largo: la MC9300 es capaz de todo. La tecnología de escaneo avanzada ofrece capturas ultrarrápidas de códigos de barras 1D y 2D en prácticamente cualquier condición. Gracias al campo visual líder en la industria, podrá capturar códigos de barras muy amplios a poca distancia. El lector SE4850 de rango extendido le permite capturar códigos de barras al alcance de su mano y en los estantes superiores del almacén: desde 3 pulgadas hasta 70 pies. Además, el SE4750DP4 permite capturar con increíble rapidez y precisión casi cualquier marca directa de piezas.

Modo indicador con vibración
El modo de vibración opcional es ideal para entornos de almacén ruidosos, donde puede ser casi imposible escuchar el tono que indica el escaneo de un artículo.

Con lo mejor de ambas opciones: entrada de datos por pantalla táctil y teclado
Los dos modos de entrada de datos son compatibles con las aplicaciones de TE actuales y las futuras aplicaciones interactivas e intuitivas de Android. Maximice la simplicidad de la entrada de datos analógica con una variedad de teclados y brinde la posibilidad de cargar datos de forma táctil para aplicaciones de TE y Android, tanto ahora como en el futuro. Además, como es posible cambiar los teclados directamente en las instalaciones, puede rediseñar los dispositivos o reemplazar teclados rotos al instante, sin necesidad visitar el centro de servicios ni interrumpir las operaciones.

También puede utilizarse como walkie-talkie, sin costo adicional
Gracias a la compatibilidad con tecnología de voz sobre IP (VoIP, por sus siglas en inglés) y PTT Express precargado y con licencia incluida, los trabajadores pueden utilizar la característica de “pulsar para hablar” al instante y sin configuración previa.

Comodidad durante todo el día en las aplicaciones de escaneo más exigentes
Cuando ofrece la MC9300 a sus trabajadores, les proporciona una computadora móvil diseñada para ser cómoda con características ergonómicas comprobadas: un dispositivo perfectamente equilibrado con agarre tipo pistola.

NFC para facilitar el emparejamiento
Con solo tocar un botón, los trabajadores pueden conectar la computadora MC9300 a un escáner tipo anillo, una impresora móvil, auriculares y mucho más gracias a la tecnología NFC opcional.

El mejor diseño ultrarresistente para cualquier entorno

El dispositivo más resistente de su clase
Si necesita trabajar en los entornos más exigentes, la computadora MC9300 es la mejor opción. Este dispositivo ofrece una fiabilidad de nivel superior, ya que es prácticamente a prueba de agua, caídas, polvo y golpes. Además, el cristal Corning Gorilla Glass otorga la máxima resistencia a rayaduras y golpes a dos de las piezas más vulnerables del dispositivo: la pantalla y la ventana de salida.

Un modelo para los entornos más desafiantes
Aunque su entorno incluya cámaras frigoríficas, congeladores o la presencia de materiales peligrosos, dispone de un modelo de MC9300 a la medida sus necesidades. El modelo para cámaras frigoríficas incluye una ventana de salida calefaccionada en el escáner y una batería apta para bajas temperaturas. Y el modelo ignífugo Clase 1 Div. 21 permite realizar tareas de cómputo móvil en áreas con gases y materiales inflamables.

El mejor ecosistema de accesorios
Los nuevos accesorios disminuyen los tiempos de carga, aumentan el espacio libre en depósitos y más
Las bases de carga más recientes utilizan la nueva función de carga rápida, que permite alcanzar el 90 % de carga en cuatro horas o menos. Las configuraciones de las nuevas bases permiten aumentar la densidad y flexibilidad del dispositivo para sacar el mayor provecho del espacio libre en depósitos. La base universal ShareCradle se puede instalar en estanterías y sirve para la computadora MC9300 y otras computadoras móviles de Zebra con el adaptador adecuado.

Actualización económica gracias a la compatibilidad con accesorios antiguos
Puede usar las soluciones de carga de dispositivos MC9200 existentes; solo debe agregar un adaptador, una funda y una correa.

Terminal Portátil MC9300

Especificaciones Técnicas

Especificaciones de la MC9300

Características físicas	
Dimensiones	9,4 in L x 3,5 in A x 7,4 in Al 240 mm L x 88 mm A x 189 mm Al
Peso	26,9 oz/765 g con batería
Pantalla	Pantalla WVGA (800 x 480) a color de 4,3 in
Ventana del lector de imágenes	Corning Gorilla Glass
Panel táctil	Panel táctil capacitivo de modo dual compatible con entrada de lápiz óptico (el lápiz óptico conductivo se vende por separado) o entrada digital con o sin guantes; protector de pantalla (se vende por separado); y Corning Gorilla Glass con brecha de aire (modelo estándar) o adherido ópticamente (modelo para cámaras frigoríficas).
Retroiluminación	Pantalla con retroiluminación LED
Alimentación	Ion de litio recargable: 3,6 V, 7000 mAh (batería con capacidad para cámaras frigoríficas: 5000 mAh) Ambas baterías proporcionan: PowerPrecision+ con tecnología de batería mejorada que ofrece tiempos de ciclos más largos y visibilidad en tiempo real de métricas de la batería para mejorar la administración de la batería y cargarla más rápido (hasta 2,4 A); respaldo de batería para cambio rápido con persistencia de sesión temporaria.
Ranura de expansión	MicroSD accesible para el usuario con 32 GB SDHC y hasta 256 GB SDXC.
Conexiones de red	USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente), WLAN y WPAN (Bluetooth).
Notificación	Tono audible; barra LED multicolor (entre el teclado y la pantalla); indicador háptico.
Teclado	Teclados retroiluminados que se pueden reemplazar en el campo; 58 teclas alfanuméricas4, 53 teclas alfanuméricas STD, 53 teclas para emulación de terminales (5250 y VT), 43 teclas, 34 teclas numéricas/de funciones, 29 teclas numéricas/de cálculo[4].
Voz y audio	Altavoz, micrófono, voz PTT (altavoz interno y compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth).
Características de rendimiento	
CPU	Procesador Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 núcleos y 2,2 GHz
Sistema operativo	Android 8.1 Oreo con el modo de restricción de Zebra para controlar el acceso a los GMS y otros servicios; puede actualizarse hasta Android R
Memoria	4 GB de RAM/32 GB de memoria flash pSLC
Entorno del usuario	
Temp. de funcionamiento	**Estándar:** De -4 °F a 122 °F/De -20 °C a 50 °C, **Cámara frigorífica:** -22 °F a 122 °F (-30 °C a +50 °C)
Temp. de almacenamiento	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
Humedad	**Estándar:** Del 5 % al 95 %, sin condensación; **Cámara frigorífica:** Del 5 % al 95 %, con condensación (modelo resistente a la condensación con calentador integrado en ventana de salida)
Especificación de caídas	**Estándar:** Caídas desde 8 ft (2,4 m) sobre concreto a diferentes temperaturas según MIL-STD-810G. **Cámara frigorífica:** Caídas desde 7 ft (2,1 m) sobre concreto a diferentes temperaturas según MIL-STD-810G
Especificación de golpes	4000 golpes desde 3,3 ft (1 m); cumple o supera la especificación de golpes de la IEC
Sellado	IP67 e IP65, según las especificaciones sobre sellado vigentes de la IEC

Vibración	Senoidal pico de 4 g (de 5 Hz a 2 kHz); 0,04 g 2/Hz aleatorio (de 20 Hz a 2 kHz); 60 minutos por eje, 3 ejes
Choque térmico	Transición rápida de -40° a 158 °F (de -40° a 70 °C)
Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés)	±15 kV CC de descarga de aire; ±8 kV CC de descarga directa; ±8 kV CC de descarga indirecta
Tecnología de sensor interactivo (IST)	
Sensor de luz ambiente	Ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación de la pantalla y del teclado
Sensor de movimiento	Acelerómetro de tres ejes con giroscopio MEMS
Captura de datos	
Escaneo	**SE965:** motor de escaneo 1D de rango estándar **SE4750 SR:** motor de captura de imágenes 1D/2D omnidireccional de rango estándar **SE4750 DP:**[3] motor de captura de imágenes de marcas de piezas directas (DPM) **SE4850:** motor de captura de imágenes 1D/2D de rango extendido
Cámara	**Frontal:** 5 MP, enfoque fijo, apertura 2.0 **Posterior:** 13 MP, enfoque automático, apertura 2.2, flash de LED que genera luz blanca equilibrada, compatibilidad con modo linterna y compatibilidad con escaneo de códigos de barras con la cámara posterior
NFC	Función "tocar para emparejar", ISO 14443 tipo A y B, tarjetas FeliCa e ISO 15693, modo P2P y compatibilidad con emulación de tarjetas a través de host (HCE)
LAN inalámbrica	
Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w, certificación wifi, IPv4, IPv6 y 2x2 MU-MIMO
Tasas de datos	**5 GHz:** 802.11 a/n/ac hasta 866,7 Mbps **2.4GHz**: 802.11b/g/n, hasta 300 Mbps
Canales de operación	Canales 1-13 (2412–2472 MHz); canales 36-165 (5180 - 5825 MHz) Ancho de banda de los canales: 20, 40 y 80 MHz Las frecuencias/los canales operativos y los anchos de banda reales dependen de las normativas y de la agencia de certificación
Seguridad y cifrado	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
Multimedia	Multimedia wifi (WMM y WMM-PS, incluyendo TSPEC)
Certificaciones	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct y WPS 2.0)
Itinerancia rápida	Almacenamiento en caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
PAN inalámbrica	
Bluetooth	Clase 2, Bluetooth v5.0 con BR/EDR y compatibilidad con Bluetooth de bajo consumo (BLE)
Homologaciones y cumplimiento del dispositivo	
TAA (opcional en ciertas configuraciones)	Cumple con la Ley de Acuerdos Comerciales opcional en ciertas configuraciones; compatibilidad con FIPS 140-2 (DIM y DAR); FIPS 140-2 nivel 1: datos en movimiento y datos en reposo

Mercados y aplicaciones

Logística
- Recepción/almacenaje
- Administración de inventario
- Procesamiento de devoluciones
- Operaciones de despacho directo
- Transacciones EDI/selección

Manufactura
- Administración de inventario
- Reabastecimiento de la línea de suministro
- Pruebas de seguridad
- Auditorías de control de calidad
- Seguimiento/seguimiento y trazabilidad de partes

Comercio Minorista
- Comercio minorista/Administración de inventario
- Auditorías/modificaciones de precios
- Operación omnicanal de pedidos administrativos
- Recepción en tienda

Cadena de frío
- Recepción/archivado
- Transacciones EDI/selección
  - Administración de inventario
  - Reabastecimiento de la línea de suministro
  - Pruebas de seguridad
  - Auditorías de control de calidad

Gobierno
- Recepción/almacenaje
- Administración de inventario
- Procesamiento de devoluciones
- Operaciones de despacho directo
- Transacciones EDI/selección

Ignífugo (NI)[1] (opcional en ciertas configuraciones)	Adecuado para uso en Clase I, II y III, Div. 2 Seguridad: Homologación cULus — ISA/ANSA 12.12.01 Gases: Clase I, grupos A, B, C y D Polvo: Clase II, grupos F, G Fibras y partículas suspendidas en el aire: Clase III -20 °C ≤ Ta ≥ 50 °C T6

Comunicación y mensajería

Workforce Connect PTT Express (incluido) proporciona comunicaciones de tipo "pulsar para hablar" instantáneas de grupos pequeños a través de redes wifi. Workforce Connect PTT Pro (compatible) proporciona una solución "pulsar para hablar" escalable e independiente de la red que incluye servicio de mensajería, servicios de localización e integración con radio bidireccional. El cliente de voz Workforce Connect Voice (compatible) permite que la computadora MC9300 funcione como un teléfono móvil completo con capacidad para varias líneas a través de redes wifi.

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la computadora MC9300 está garantizada contra defectos de mano de obra y materiales por un período de 1 (un) año a partir de la fecha de envío. Para leer la declaración completa de la garantía, visite: http://www.zebra.com/warranty.

Servicios recomendados

Servicios de soporte de Zebra OneCare® Essential y Select
Servicios de visibilidad de Zebra: VisibilityIQ™ Foresight o servicio de visibilidad de activos

Plataformas

Mobility DNA, MDK empresarial, y SDK para Android estándar y SOTI para Android, Analytics Agent

Notas al pie

1. Disponible en Norteamérica
3. Disponible en el tercer trimestre de 2019
4. Disponible en el cuarto trimestre de 2019

Mobility DNA

Las soluciones de Mobility DNA le permiten sacar más provecho de sus computadoras móviles mediante la incorporación de funcionalidades y la simplificación de la implementación y administración de sus dispositivos móviles. Para obtener más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra, visite www.zebra.com/mobilitydna

Mobility DNA solo está disponible en Android. Las características pueden variar según el modelo y es posible que se requiera un contrato de soporte. Para ver las soluciones compatibles, visite https://deweloper.zebra.com/mobilitydna