

Móvil empresarial EM45 RFID

El poder de Zebra en su bolsillo

El móvil empresarial EM45 RFID de Zebra le brinda productividad y flexibilidad sin igual en la primera línea con el poder de Zebra en su bolsillo. El EM45 RFID es una solución ergonómica todo en uno optimizada que se diseñó para simplificar las tareas e impulsar las operaciones en movimiento con una combinación de la lectura RFID, una cámara de alto desempeño y la practicidad móvil. La RFID incorporada proporciona lecturas precisas que le permiten verificar y encontrar inventario, completar tareas y acceder a información crítica en cuestión de segundos sin tener que hacer malabarismos con varios dispositivos. Las tecnologías 5G y Wi-Fi 6E garantizan una conectividad rápida y fiable con comunicación y transferencia de datos fluidas. Además, con su batería duradera y de carga rápida, su personal siempre estará listo. El EM45 RFID, desarrollado con Zebra DNA, es tan fácil de integrar, configurar, implementar y administrar como todos los dispositivos Android de Zebra, y es un dispositivo con capacidad de IA que admite nuevas formas de trabajar. Es más inteligente que un teléfono inteligente en nuestro formato más delgado hasta el momento, y está diseñado para las exigencias de la empresa moderna.



Dispositivo móvil empresarial todo en uno para el personal de primera línea

RFID de corto alcance incorporada

¿Necesita leer etiquetas RFID? Ahora ya no necesita un lector de RFID independiente. Capture al instante etiquetas RFID para encontrar artículos, rastrear inventario, paquetes, equipaje, equipos médicos y mucho más.

Cámara de alto desempeño apta para cualquier tarea

La cámara posterior HDR de 50 MP con estabilización óptica de imagen (EOI) captura fotografías y videos 4K increíblemente detallados, y más detalles se traducen en más inteligencia empresarial. Los usuarios reciben una alerta automática cuando la lente está sucia y necesita limpieza, o se les solicita que vuelvan a tomar una imagen de mayor calidad.

Los rostros se pueden difuminar automáticamente para proteger la privacidad. El software integrado con algoritmos avanzados permite la captura rápida y sencilla de códigos de barras, independientemente de la simbología o la condición. Y la cámara frontal de 8 MP permite realizar videollamadas para mejorar la colaboración.

Cree una estación de trabajo a demanda

Convierta con facilidad su EM45 RFID en una estación de trabajo cuando lo necesite utilizando Zebra Workstation Connect.¹ Simplemente coloque el dispositivo en una base para contar con una interfaz de escritorio completa. Esto es ideal para tareas intensivas en datos porque prescinde de la necesidad de comprar y administrar PC fijas.

Colaboración mejorada a través de conectividad wifi y celular

Añada fácilmente potentes herramientas de comunicación con Workcloud Communication. Habilite la mensajería de texto RCS segura y la funcionalidad de pulsar para hablar bidireccional de manera rentable a través de redes wifi y celulares en cuestión de unos días. Y convierta el EM45 RFID en un dispositivo PBX con una interfaz personalizada que lleva la simplicidad de pulsar botones incluso a las características de telefonía más complejas.

Preparado para transacciones sin contacto

La compatibilidad con pagos CPOC permite hacer pagos sin contacto con cualquier tarjeta bancaria con NFC o billetera móvil. Además, la compatibilidad con elementos sin contacto no relacionados con pagos en billeteras digitales permite la validación instantánea de billetes para eventos, pases de abordar, tarjetas de fidelidad y mucho más.



Para obtener más información, por favor visite
www.zebra.com/em45-rfid

Diseñado para deleitar e impulsar la productividad

Obtenga capacidades avanzadas de IA con el EM45 RFID

El robusto sistema en chip (SOC, por sus siglas en inglés) con una unidad de procesamiento neuronal (NPU, por sus siglas en inglés) dedicada proporciona la potencia necesaria para hacer realidad capacidades avanzadas de IA para los trabajadores en movimiento. Puede ejecutar pequeños modelos de lenguaje para traducción o transcripción; utilizar modelos de visión de IA para examinar estantes, productos, etiquetas y texto; herramientas de medición 3D; y habilitar asistentes de IA generativos.

Una batería que no se acaba

La batería de 4750 mAh ofrece hasta 25 horas de uso, en interiores y exteriores.² Con la carga rápida, puede llevar la batería de cero a 50 % de carga en solo 30 minutos. Además, los ajustes avanzados del dispositivo están preconfigurados para mejorar tanto el desempeño como la vida útil de la batería.

Adelante, déjelo caer

El EM45 RFID está diseñado para resistir la prueba de durabilidad del tiempo. Este dispositivo se ha probado contra caídas y golpes, es impermeable y puede soportar cambios extremos de temperatura. El resultado es un dispositivo diseñado para durar años, con un retorno sobre la inversión de nivel empresarial.

Todo se ve mejor en el EM45 RFID

La gran pantalla Full High Definition de 6,7 in. hace que el trabajo sea más fácil, ya que los empleados ven más y tienen que desplazarse menos. La frecuencia de actualización dinámica de 120 Hz hace que la pantalla responda extraordinariamente bien y proporciona una experiencia de usuario superior. La pantalla retroiluminada de 450 nits es fácil de ver en cualquier condición de iluminación. La protección contra gotas de agua evita la activación accidental cuando se moja. El recubrimiento oleofóbico evita las manchas, a pesar de la interacción constante con la pantalla. Y la pantalla táctil admite guantes, por lo que es ideal para los trabajadores en el campo.

Tres botones de acción programables

Sus trabajadores podrán acceder a hasta tres de las características y funciones que más usan con solo pulsar un botón con los dos botones laterales y el botón superior programables.

Datos biométricos avanzados para un acceso seguro y sencillo

Las características de reconocimiento facial y de huellas dactilares en el dispositivo garantizan que solo los usuarios autorizados puedan desbloquear el dispositivo y acceder a la información, ya sea en casa o en el trabajo. O controle de forma centralizada la autenticación multifactor (incluido el reconocimiento facial, el inicio de sesión único de terceros, el PIN y el escaneo de códigos de barras) con Identity Guardian de Zebra.³

Las conexiones inalámbricas más modernas: Wi-Fi 6E, 5G y Bluetooth 5.3

Sus trabajadores obtienen las conexiones inalámbricas más rápidas y confiables disponibles para mantener el flujo de trabajo en movimiento sin importar dónde se encuentren sus trabajadores, dentro de las instalaciones o en el campo.

Seguridad de dispositivo empresarial y privacidad de datos personal

El EM45 RFID es el dispositivo de propiedad de la empresa habilitado para uso personal (COPE, por sus siglas en inglés) ideal: la información de la empresa está segura y el contenido personal del usuario permanece privado.

Zebra DNA, la plataforma de software más completa

Simplifique la integración de dispositivos

Utilice el kit de herramientas de administración de movilidad empresarial para desarrollar aplicaciones versátiles que aprovechen todos los beneficios de su dispositivo. Diseñe aplicaciones web repletas de funciones con el navegador Enterprise Browser. Y la API de DataWedge le permite capturar datos de códigos de barras e integrarlos con facilidad en las aplicaciones sin escribir ni una línea de código.

Aumente la seguridad de sus dispositivos

Proteja los dispositivos todos los días de uso con LifeGuard™ for Android™⁴. También puede usar Enterprise Home Screen para restringir funciones de aplicaciones y dispositivos.

Implemente dispositivos con rapidez y facilidad

Con Zero-Touch de Zebra, los dispositivos se ponen en marcha sin configuración previa. Para preparar un puñado o miles de dispositivos, solo necesita escanear rápidamente un código de barras o tocar un tag NFC con StageNow.

Simplifique y facilite la administración de dispositivos

Encuentre dispositivos extraviados rápida y fácilmente con Device Tracker. Garantice que el EM45 RFID esté siempre conectado a su red wifi con itinerancia fluida entre puntos de acceso con Wireless Fusion. Controle los Servicios de Google para Móviles activos en sus dispositivos gracias al modo GMS restringido. Ponga a prueba sistemas importantes del dispositivo para eliminar visitas innecesarias al centro de reparación con Device Diagnostics.

Aumente la productividad laboral

Use Device Central para administrar fácilmente los accesorios Bluetooth. Ofrezca a los trabajadores un teclado virtual diseñado para sus datos con Enterprise Keyboard. Capture únicamente los códigos de barras que desee con Simulscan. Y con OCR Wedge, puede capturar automáticamente datos estandarizados, como licencias de conducir y placas de identificación.

Valor sin igual con los planes de mantenimiento Zebra OneCare

Mantenga sus dispositivos como nuevos y minimice el tiempo de inactividad con su elección de planes de mantenimiento. Zebra OneCare Essential ofrece cobertura básica con soporte 8x5 y un tiempo de reparación de 3 días, mientras que Zebra OneCare Select proporciona soporte 24x7 y reemplazo del dispositivo listo para usar en el mismo día, con todas las aplicaciones y configuraciones pre-cargadas. Ambos planes cubren daños accidentales y desgaste normal, además de reemplazo ilimitado de batería. Además, el panel en VisibilityIQ OneCare facilita el seguimiento de todos los dispositivos en el ciclo de reparación.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	6,72 in L x 3,17 in An x 0,42 in P (170,65 mm L x 80,54 mm An x 10,7 mm P)
Peso	8,82 oz (250 g) (con batería integrada)
Pantalla	Full High Definition+ (2400 x 1080) a color de 6,7 in; retroiluminación LED; 450 nits; frecuencia de actualización dinámica de 120 Hz
Panel táctil	Panel táctil capacitivo multimodo con el dedo o con guantes finos; protección contra gotas de agua, recubrimiento oleofóbico
Alimentación	Reemplazable; batería de ion de litio recargable, PowerPrecision para obtener métricas de la batería en tiempo real; capacidad: 4750 mAh/18,43 Wh
Ranura de expansión	Tarjeta microSD accesible por el usuario; admite hasta 2 TB
SIM	Doble SIM (una nano SIM y una eSIM)
Conexiones de red	WWAN; Wi-Fi, Bluetooth y NFC
Notificaciones	Tono audible; vibración Tono audible; vibración
Teclado	Teclado en pantalla
Voz y audio	Dos micrófonos con cancelación de ruido; cumple con HAC (Norteamérica); altavoces duales estereofónicos para volumen; altavoz de alta calidad; compatibilidad con auricular inalámbrico Bluetooth; compatibilidad con auricular PTT (USB-C de Zebra); VoIP HD, voz y multimedia, que admite banda superancha, banda ancha y banda completa (SWB, WB y FB, por sus siglas en inglés)
Botones	Subir/bajar volumen; encendido (biometría con huella dactilar). Botones de acción programables: Izquierdo: predeterminado para escanear; derecho: predeterminado para PTT; superior: predeterminado para cámara
Puertos de interfaz	USB 3.1 (tipo C en la parte inferior) — Alta velocidad (host y cliente); modo de carga OTG/host

Características de desempeño

CPU	Qualcomm® 5430 de ocho núcleos, 2,2 GHz
Sistema operativo	Android; para ver las versiones compatibles de Android, visite: www.zebra.com/android-versions
Memoria	RAM DDR5 de 8 GB/Flash UFS3.1 de 128 GB

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento	De +32 °F a +122 °F (de 0 °C a +50 °C)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °F a +158 °F (de -40 °C a +70 °C)
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificación de caídas	Caídas desde 5 ft (1,5 m) a mosaico sobre concreto en todo el espectro de temperaturas (de 0 °C a +50 °C/de +32 °F a +122 °F) con funda protectora, que supera el estándar

Captura de datos

Escaneo	Escaneo basado en cámara, que aprovecha la biblioteca de decodificación avanzada de Zebra para una captura de datos precisa y eficiente, de cortesía con el dispositivo
Cámara	Posterior: 50 MP, autofocus, EOI; f/1,9, resolución de grabación de video: UHD 4K (3840x2160) a 30 fps, frontal: 8 MP, f/2,0, grabación de video 1080p a 30 fps
NFC	NFC ISO 14443 tipo A y B; tarjetas Mifare, FeliCa e ISO 15693, tags NFC Forum 2,3,4,5; emulación de tarjeta host, compatibilidad con pagos sin contacto, VAS (servicios de valor añadido) y Wallet, Apple ECP1.0 y ECP2.0, certificación Apple VAS y Google Smart Tap, biblioteca VAS/SDK
RFID incorporada	RFID UHF integrada de corto alcance; alcance de 4 ft (1,2 m), lectura de 20 etiquetas por segundo; 865-868 MHz en UE y 902-928 MHz en EE. UU.

LAN inalámbrica

Radio WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; triple banda (2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz); Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); doble banda simultánea; IPv4 e IPv6
Velocidad de datos	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz - hasta 286,8 Mbps; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — hasta 2402 Mbps; 6 GHz: 802.11ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — hasta 2402 Mbps
Canales de operación	Canal 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; canal 36-165 (5150-5850 MHz): 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165; canal 1-233 (5925-7125 MHz); ancho de banda del canal: 20, 40, 80, 160 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	WPA3 Enterprise modo de 192 bits (GCMP256) — EAP-TLS; WPA3 Enterprise, AES-CCMP-128 — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE), AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Enterprise, TKIP y AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP y AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128; WEP de 40 bits y 104 bits; solo dispositivo WAN: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Certificaciones	Certificaciones de Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (incluye modo de 192 bits); marcos de administración protegida; Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity; Passpoint
Itinerancia rápida	802.11r (transición rápida de BSS); almacenamiento en caché PMK; Cisco CCKM; OKC

Mercados y aplicaciones

Comercio minorista

- Administración de inventario
- Ventas asistidas
- Comunicaciones/colaboración en la tienda

Hotelería

- Administración de eventos
- Control de acceso
- Captación de clientes potenciales
- Pago sin efectivo
- Colaboración

Transporte y logística/movilidad en campo

- Seguimiento de paquetes
- Prueba de entrega
- Mantenimiento/inspecciones
- Identificación de equipos
- Administración de pedidos
- Colaboración

Transporte y logística/aerolíneas

- Emisión de billetes de pasajeros, registro de entrada, embarque y control de equipaje en la puerta de embarque
- Comprobación del manifiesto de pasajeros
- Comidas/ventas durante el vuelo

Servicios de salud

- Seguimiento de pacientes
- Seguimiento de equipos médicos
- Cuidado a domicilio

Entorno del usuario

	MIL-STD-810H; múltiples caídas desde 4 ft (1,2 m) a mosaico sobre concreto en todo el espectro de temperaturas (de 0 °C a +50 °C/de +32 °F a 122 °F), que supera el estándar MIL-STD-810H
Especificación de golpes	600 golpes desde 1,6 ft (0,5 m) para el dispositivo con funda protectora; 300 golpes desde 1,6 ft (0,5 m) para el dispositivo (1,6 ft/0,5 m)
Sellado	IP68 e IP65 con batería, según las especificaciones sobre sellado vigentes de la IEC
Vibración	Senoidal: pico de 4 g, 5 Hz a 2 kHz; aleatorio: 0,04 g ² /Hz, de 20 Hz a 2 kHz
Choque térmico	De -40 °F a +158 °F (de -40 °C a +70 °C)
Descarga electrostática (ESD)	+/-15 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga directa; +/-8 kV de descarga indirecta

Certificaciones generales

Certificación ARCore de Google; certificación Recomendado por Android Enterprise (AER, por sus siglas en inglés), certificación de AT&T/Verizon

Tecnología de sensor interactivo (IST)

Sensor de movimiento	Acelerómetro de tres ejes con giroscopio MEMS
Sensor de luz	Ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación de la pantalla
Sensor de proximidad	Detecta automáticamente cuando el usuario se coloca el dispositivo sobre la oreja durante una llamada para desactivar la visualización en pantalla y la entrada táctil
Magnetómetro	eCompass para detectar la dirección
Sensor de presión	Detección de altitud para localización

WAN inalámbrica

Banda de radiofrecuencia ⁵	Norteamérica: 5G FR1: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5 Resto del mundo: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: B1/2/4/5/6/8/19; 2G: 850/900/1800/1900 Dual SIM/Dual Standby, VoLTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), agregación de proveedores LTE/NR, compatible con 5G privada/LTE; CBRS (solo disponible en los EE. UU.)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS; GNSS de doble banda – L1/G1/E1/B1 concurrente; (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; compatibilidad con XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM y WMM-PS, incluyendo TSPEC)

PAN inalámbrica

Bluetooth	Clase 1, Bluetooth v5.3; Bluetooth clásico (BR/EDR) y Bluetooth LE
-----------	--

Normativa ambiental

Directiva RoHS 2011/65/UE; enmienda 2015/863; REACH SVHC 1907/2006; para consultar la lista completa del cumplimiento de productos y materiales, por favor visite: www.zebra.com/environment

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el EM45 RFID está garantizado 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, por favor visite: www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Zebra OneCare™ Essential y Select; Zebra VisibilityIQ Foresight™; Professional Services Gold Build

Notas al pie

1. Workstation Connect estará disponible en el segundo semestre de 2025.
2. La duración de la batería se calcula en función del desempeño promedio en condiciones de uso normales. La duración real de la batería puede variar en gran medida y depende del uso y los ajustes individuales.
3. Las características de reconocimiento facial y SSO de terceros de Identity Guardian requieren la compra de una licencia opcional.
4. Requiere un contrato de mantenimiento de Zebra OneCare.
5. La compatibilidad real de bandas puede variar según el país o el operador. Para obtener más detalles, por favor comuníquese con www.zebra.com/technicalsupport