

Móvil empresarial EM45 RFID

La potencia de un dispositivo Zebra en el bolsillo

El dispositivo móvil empresarial con RFID EM45 de Zebra le permite llevar en el bolsillo la potencia de un dispositivo Zebra, lo que brinda a su primera línea cotas de productividad y flexibilidad incomparables. Gracias a su combinación de lectura RFID, cámara de alto rendimiento y comodidad móvil, el sistema con RFID EM45 es una solución ergonómica, todo en uno y optimizada para simplificar las tareas y facilitar las operaciones de forma itinerante. La RFID incorporada proporciona lecturas precisas que permiten comprobar y encontrar inventario, realizar tareas y acceder a información crítica en cuestión de segundos sin tener que hacer malabares con varios dispositivos. La capacidad para 5G y Wi-Fi 6E garantizan una conectividad rápida y fiable, lo que proporciona una comunicación y una transferencia de datos fluidas. Además, gracias a su batería de carga rápida y larga duración, su personal siempre está preparado. Diseñado con Zebra DNA, el dispositivo con RFID EM45 es tan fácil de integrar, configurar, desplegar y gestionar como todos los dispositivos Android de Zebra y, gracias a su capacidad para IA, facilita nuevas formas de trabajar. Es más inteligente que un smartphone, presenta nuestro formato más delgado hasta la fecha y se ha creado pensando en las necesidades de la empresa moderna.



Movilidad empresarial todo en uno para su primera línea

RFID de corto alcance incorporada

¿Necesita leer identificadores RFID? Ya no necesita contar con un lector RFID independiente. Capture identificadores RFID al instante para encontrar artículos y hacer un seguimiento de inventario, paquetes, equipaje, equipos médicos, etc.

Cámara de alto rendimiento lista para realizar cualquier tarea

La cámara trasera HDR de 50 MP con estabilización óptica de imagen (OIS) captura fotos muy detalladas y vídeo 4K —más detalles supone más información de negocio. Los usuarios reciben aviso automático cuando el objetivo está sucio y requiere limpieza, o cuando es necesario repetir una imagen con calidad superior.

Las caras pueden mostrarse borrosas automáticamente para proteger la privacidad. El software integrado con algoritmos avanzados permite una captura rápida y sencilla de códigos de barras —con independencia de la simbología o el estado. Además, la cámara frontal de 8 MP permite videollamadas, lo que permite mejorar la colaboración.

Cree una estación de trabajo bajo demanda

Convierta sin esfuerzo su dispositivo RFID EM45 en una estación de trabajo cuando sea necesario utilizando Zebra Workstation Connect.¹ Solo hay que colocar el dispositivo en una base para iniciar una interfaz de escritorio completa, perfecta para tareas que impliquen gran cantidad de datos —lo que elimina la necesidad de comprar y gestionar PC fijos.

Amplia colaboración a través de Wi-Fi y red móvil

Añada fácilmente herramientas de comunicación potentes con Workcloud Communication. Habilite comunicación push-to-talk bidireccional asequible y mensajería de texto segura RCS a través de redes Wi-Fi y móviles en cuestión de días. Y convierta el dispositivo RFID EM45 en un terminal de centralita con una interfaz personalizada que permite gestionar incluso las funciones de telefonía más complejas de forma sencilla pulsando botones.

Apto para transacciones contactless

La compatibilidad con pagos CPOC permite pagos contactless mediante cualquier tarjeta bancaria o cartera móvil habilitadas para NFC. Asimismo, la compatibilidad con elementos contactless no de pago de las carteras digitales permite la validación instantánea de entradas para eventos, tarjetas de embarque, tarjetas de fidelización, etc.



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

Diseñado para lograr la satisfacción de los usuarios e impulsar la productividad

Habilite capacidades avanzadas de IA con el dispositivo RFID EM45

El robusto sistema en chip (SOC) con unidad de procesamiento neuronal (NPU) dedicada proporciona la potencia necesaria para hacer realidad las capacidades de IA para los trabajadores itinerantes. Puede ejecutar modelos de lenguaje pequeños para traducción o transcripción; utilizar modelos de visión de IA para examinar estanterías, productos, etiquetas y texto; herramientas de medición 3D; y habilitar asistentes de IA generativa.

Una batería que no se agota

La batería de 4750 mAh brinda un máximo de 25 horas de uso tanto en interiores como en exteriores.² La carga rápida permite pasar de 0 % a 50 % en tan solo 30 minutos. Además, una serie de ajustes avanzados de dispositivo preconfigurados permite mejorar el rendimiento y la duración de la batería.

Resiste caídas

El dispositivo RFID EM45 ha sido diseñado con una durabilidad que le permite resistir el paso del tiempo. Este dispositivo ha sido sometido a pruebas de resistencia a caídas, sacudidas y agua, y soporta cambios de temperatura extremos. El resultado es un dispositivo creado para durar años —con un retorno de la inversión de categoría empresarial.

Todo se ve mejor en el dispositivo RFID EM45

La pantalla Full HD grande de 6,7 in facilita las tareas —los trabajadores ven más contenido y tienen que desplazar menos la pantalla. La frecuencia de actualización dinámica de 120 Hz hace que la pantalla ofrezca una respuesta extraordinaria y brinde una experiencia de usuario superior. La pantalla retroiluminada de 450 nit es fácil de ver con cualquier iluminación. El rechazo de gotas de agua evita la activación accidental cuando el dispositivo está mojado. El revestimiento oleofóbico evita las manchas a pesar de la interacción constante con la pantalla. Además, la pantalla táctil es apta para uso con guantes —idónea para trabajadores de campo.

Tres botones de acciones programables

Dos botones laterales y un botón superior son programables, lo que permite a los trabajadores acceder a un máximo de tres de las características y funciones más utilizadas simplemente pulsando un botón.

Biometría avanzada que brinda un acceso seguro y sencillo

Las características de reconocimiento de huella dactilar y facial en el dispositivo garantizan que solo los usuarios autorizados puedan desbloquear el dispositivo y acceder a la información —en casa o en el trabajo. También puede utilizarse autenticación multifactor controlada centralmente —incluidos reconocimiento facial, inicio de sesión único de terceros, pin y escaneado de código de barras— con Identity Guardian de Zebra.³

Todas las conexiones inalámbricas más recientes: Wi-Fi 6E, 5G y Bluetooth 5.3

Sus trabajadores obtienen las conexiones inalámbricas más rápidas y fiables disponibles para mantener los flujos de trabajo en movimiento independientemente de dónde se encuentren los trabajadores —dentro de sus instalaciones o trabajando sobre el terreno.

Seguridad de los dispositivos empresariales —y privacidad de los datos personales

El dispositivo RFID EM45 es idóneo como dispositivo de propiedad corporativa habilitado personalmente: la información empresarial permanece segura y el contenido personal del usuario se mantiene privado.

Zebra DNA: la plataforma de software más completa

Simplifique la integración de los dispositivos

Cree aplicaciones completas que aprovechen al máximo las funciones del dispositivo con el Enterprise Mobility Management Tool Kit. Cree aplicaciones web con numerosas funciones con Enterprise Browser. Y capture e integre fácilmente datos de códigos de barras en sus aplicaciones sin escribir código con la API DataWedge.

Aumente la seguridad de los dispositivos

Proteja sus dispositivos cada día que se encuentren en servicio con LifeGuard™ for Android™⁴. Restrinja aplicaciones y funciones de los dispositivos con Enterprise Home Screen.

Despliegue dispositivos de manera rápida y sencilla

Deje que sus dispositivos se aprovisionen a sí mismos de manera predefinida con Zebra Zero-Touch. Prepare varios dispositivos o miles de ellos escaneando un código de barras o tocando un identificador NFC con StageNow.

Convierta la gestión de los dispositivos en una actividad sencilla

Localice los dispositivos extraviados de forma rápida y sencilla con Device Tracker. Asegúrese de que el dispositivo RFID EM45 está siempre conectado a su red Wi-Fi mediante itinerancia fluida entre puntos de acceso con Wireless Fusion. Controle qué servicios de Google Mobile Services deben estar activos en sus dispositivos con GMS Restricted Mode. Compruebe los sistemas principales del dispositivo para evitar desplazamientos innecesarios al taller de reparación con Device Diagnostics.

Aumente la productividad en el puesto

Utilice Device Central para gestionar fácilmente accesorios Bluetooth. Brinde a los trabajadores un teclado numérico de software diseñado para sus datos con Enterprise Keyboard. Capture solo los códigos de barras que desee con Simulscan. Además, gracias a OCR Wedge, puede capturar automáticamente datos estandarizados, como carnés de conducir y matrículas.

Valor incomparable con planes de mantenimiento Zebra OneCare

Mantenga sus dispositivos como nuevos y minimice los periodos de inactividad con los planes de mantenimiento que se adapten a sus necesidades. Zebra OneCare Essential ofrece cobertura básica, con asistencia 8x5 y plazo de reparaciones de 3 días, mientras que Zebra OneCare Select proporciona asistencia 24x7 y sustitución de dispositivo listo para usar el día siguiente, con todas las aplicaciones y la configuración ya cargadas. Ambos planes cubren daños accidentales y desgaste normal —así como sustitución de baterías ilimitada. Además, el panel de VisibilityIQ OneCare facilita el control de todos los dispositivos que están en reparación.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	6,72 (Al) x 3,17 (An) x 0,42 in (Pr) (170,65 (Lo) x 80,54 (An) x 10,7 mm (Pr))
Peso	250 g (8,82 oz) (con batería incorporada)
Pantalla	6,7 Full High Definition+ (2400 X 1080) en color; retroiluminación LED; 450 NIT; frecuencia de actualización dinámica de 120 Hz
Panel táctil	Tactilidad capacitiva multimodo con entrada de datos con el dedo o guantes finos; rechazo de gotas de agua, revestimiento oleofóbico
Alimentación	Sustituible por el servicio técnico; batería Li-Ion recargable, con PowerPrecision para métricas de batería en tiempo real; capacidad estándar: 4750 mAh/18,43 Wh
Ranura de expansión	Tarjeta microSD accesible por el usuario; admite hasta 2 TB
SIM	SIM doble (Nano SIM individual y eSIM)
Conexiones de red	WWAN; Wi-Fi, Bluetooth y NFC
Notificaciones	Sonora; vibración Sonora; vibración
Teclado	Teclado en pantalla
Voz y audio	Dos micrófonos con supresión de ruido; cumple las normas HAC (en Norteamérica); altavoces estéreos dobles para intensidad de volumen; teléfono de altavoz estereofónico de alta calidad, compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth; compatibilidad con auriculares PTT (Zebra USB-C); VoIP HD, voz y multimedia, compatible con superbanda ancha (SWB), banda ancha (WB) y banda completa (FB)
Botones	Subir/bajar volumen; alimentación (biometría de huella dactilar). Botones de acciones programables: Izquierdo: predeterminado para escanear; Derecho: predeterminado para PTT; Superior: predeterminado para cámara
Puertos de interfaz	USB 3.1 (Type C inferior) — SuperSpeed (host y cliente); modo de carga OTG/host

Características de rendimiento

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

Entorno de usuario

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +50 °C (de +32 °F a +122 °F)
Temperatura de almacenamient o	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificación para caídas	1,5 m (5 pies) en baldosa sobre sobre hormigón en todo el rango de temperaturas (entre 0 °C y +50 °C/entre +32 °F y +122 °F) con protector de perfiles, por encima de

Captura de datos

Escaneado	Escaneado mediante cámara que utiliza la biblioteca de descodificadores avanzados de Zebra para brindar una captura de datos precisa y eficiente —gratis con el dispositivo
Cámara	Trasera: 50 MP, autofocus, OIS; f/1,9, Resolución para grabación de vídeo: UHD 4K (3840x2160) a 30 fps, Frontal: 8 MP, f/2,0, Grabación de vídeo 1080P a 30 fps
NFC	NFC ISO 14443 Tipo A y B, Mifare, FeliCa e ISO 15693, Identificadores NFC Forum de tipo 2, 3, 4 y 5; emulación de tarjeta de host, admite pagos contactless, compatibilidad con VAS (servicios de valor añadido) y Wallet, compatibilidad con Apple ECP1.0 y ECP2.0, certificado para Google Smart Tap, compatible con Apple VAS, VAS Library/SDK
RFID incorporada	RFID UHF de corto alcance integrada; alcance de 1,2 m (4 pies); lee 20 identificadores por segundo; UE 865-868 MHz y EE. UU. 902-928 MHz

LAN inalámbrica

Radio WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Banda triple (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz); Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); Banda doble simultánea; IPv4, IPv6
Velocidades 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 funcionamiento	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; Canales 1-233 (5925-7125 MHz); Ancho de banda de canal: 20, 40, 80, 160 MHz; Los canales/las frecuencias y los anchos de banda reales de funcionamiento dependen de la normativa y de la agencia de certificación.
Seguridad y cifrado	Modo de 192 bits WPA3 Enterprise (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); Protected Management Frames; 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 Fast BSS Transition; caché PMK; Cisco CCKM; OKC

Mercados y aplicaciones

Sector de retail

- Gestión de inventarios
- Venta con asistencia
- Comunicaciones/colaboración en tienda

Ocio

- Gestión de eventos
- Control de accesos
- Captura de contactos de venta
- Pagos sin efectivo
- Colaboración

T&L/Movilidad sobre el terreno

- Seguimiento de paquetes
- Comprobante de entrega
- Mantenimiento/inspección
- Identificación de equipos
- Gestión de pedidos de trabajo
- Colaboración

T&L/Aerolíneas

- Emisión de billetes para pasajeros, check-in, embarque y comprobación de equipaje en la puerta de embarque
- Comprobación de lista de pasajeros
- Ventas de alimentos/en vuelo

Atención sanitaria

- Seguimiento de pacientes
- Seguimiento de equipos médicos
- Atención domiciliaria

Entorno de usuario

	MIL-STD-810H; múltiples caídas desde 1,2 m (4 pies) en baldosa sobre hormigón en todo el intervalo de temperaturas (entre 0 °C y +50 °C/entre +32 °F y +122 °F), por encima de MIL-STD 810H
Especificación para sacudidas	600 sacudidas de 0,5 m (1,6 pies) para el dispositivo con funda protectora; 300 sacudidas de 0,5 m (1,6 pies) para el dispositivo
Sellado	IP68 e IP65 con batería conforme a especificaciones de sellado IEC aplicables
Vibración	Seno: máximo de 4 g, de 5 Hz a 2 kHz; Aleatoria: 0,04 g ² /Hz, de 20 Hz a 2 kHz
Choque térmico	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Descarga electrostática (ESD)	Descarga de aire de +/-15 kV, descarga directa de +/-8 kV; descarga indirecta de +/-8 kV

Certificaciones generales

Certificado Google ARCore; certificado Android Enterprise Recommended (AER), certificado AT&T/Verizon

Interactive Sensor Technology (IST)

Sensor de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes con giroscopio MEMS
Sensor de luz	Ajusta automáticamente el brillo de la iluminación posterior de la pantalla
Sensor de proximidad	Detecta automáticamente si el usuario se coloca el dispositivo junto a la cabeza durante una llamada telefónica para desactivar la salida de pantalla y la entrada táctil
Magnetómetro	eCompass para detectar 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 operadores LTE/NR, compatible con 5G privada/LTE; CBRS (solo disponible en EE. UU.)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band GNSS — L1/G1/E1/B1 simultáneos; (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; compatible con XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) y WMM-PS; TSPEC incluido

PAN inalámbrica

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

Normativa medioambiental

Directiva RoHS 2011/65/UE; Enmienda 2015/863; REACH SVHC 1907:2006. Consulte la lista completa de cumplimiento de productos y materiales en: www.zebra.com/environment

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el dispositivo RFID EM45 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
--

Servicios recomendados

Zebra OneCare™ Essential y Select; Zebra VisibilityIQ Foresight™; Servicios profesionales Gold Build
--

Notas al pie

1. Workstation Connect estará disponible en el 2.º trimestre de 2025. 2. La duración de la batería se estima a partir del rendimiento medio en condiciones de uso típicas. La duración real de la batería puede variar sustancialmente y depende del uso y la configuración individuales. 3. El reconocimiento facial de Identity Guardian y las características de SSO de terceros requieren la compra de una licencia. 4. Requiere un contrato de mantenimiento Zebra OneCare. 5. La compatibilidad real con bandas puede variar dependiendo del país o el operador. Para obtener más información, póngase en contacto con www.zebra.com/technicalsupport
--