

Impresoras portátiles RFID ZQ511 y ZQ521

Impresión RFID UHF bajo demanda e itinerante diseñada para los entornos más exigentes

La serie ZQ500 de Zebra es ahora más resistente. Las impresoras de primera calidad ZQ511 y ZQ521 —ambas disponibles en modelos RFID— combinan la mejor impresión portátil de su clase con un diseño de categoría militar reforzado al máximo. Imprima y codifique etiquetas RFID de frecuencia ultraalta (UHF) bajo demanda en cualquier lugar. Experimente una durabilidad extrema. Estas impresoras, diseñadas para condiciones difíciles y exigentes tanto en interiores como en exteriores, soportan fuertes caídas, sacudidas, accidentes y las condiciones ambientales extremas habituales en los entornos de trabajo itinerante. Sus prestaciones adicionales, durabilidad mejorada y capacidad de batería incomparable hacen que esta impresora esté preparada para funcionar en las condiciones que usted necesite durante el tiempo que usted necesite.



Lo imprimen todo: recibos, etiquetas e identificadores RFID

RFID bajo demanda y en el momento

Las impresoras RFID ZQ511 y ZQ521, optimizadas para la impresión de recibos bajo demanda en anchos de impresión de 72 mm (3 pulgadas) y 104 mm (4 pulgadas), imprimen también una gran variedad de etiquetas, incluidas etiquetas RFID UHF para todas sus necesidades de trazabilidad. Zebra lidera el sector de la movilidad RFID con impresoras portátiles que forman parte de su completa gama RFID, unos dispositivos que le ayudan a reducir los errores, y a imprimir y codificar etiquetas RFID sobre la marcha. Calibre automáticamente el material de RFID con la tecnología de codificación flexible de Zebra.

Resistentes. Fiables. Diseñadas para durar.

Las impresoras más resistentes del mercado

Usted necesita una impresora portátil capaz de soportar una manipulación brusca del usuario. Las impresoras RFID ZQ511 y ZQ521, diseñadas y certificadas para resistencia a caídas y golpes conforme a la norma MIL-STD 810G, y sometidas a las pruebas de resistencia a 1300 sacudidas de 1 m (3,3 pies) de la especificación IEC68-2-32, tienen más resistencia que una impresora portátil media.

La protección frente a la entrada de sólidos y líquidos está garantizada gracias a la calificación IP54 proporcionada de serie, sin necesidad de añadir una funda protectora.

Pero si esto no basta para convencerle de que estas son impresoras portátiles ultrarresistentes, también ofrecemos una funda de exoesqueleto opcional que aumenta nuestro estándar de resistencia a caídas de 2 m (6,6 pies) a 3 m (10 pies) y mejora la calificación IP a IP65.

Fabricadas para durar

El nuevo sobremolde contribuye a aumentar la durabilidad de su serie RFID ZQ500 y mantiene su aspecto como nueva durante toda la vida útil de la impresora.



Impresión portátil, resistente y fiable para los trabajos más duros.
Para obtener más información, visite www.zebra.com/zq500.

Alimentación, funcionalidad y rendimiento de primera categoría para utilización itinerante

Optimice la calidad de impresión y la alimentación

Disponer de una calidad y un rendimiento de impresión sobresalientes en todo momento es fundamental. Con el nuevo diseño del cabezal de impresión y del mecanismo de impresión, así como el nuevo procesador y la memoria adicional, es posible conseguirlo. Mantenga a sus empleados centrados en la tarea y cumpliendo los plazos previstos con el canal de comunicación secundario Bluetooth de la serie ZQ500 RFID. Envíe trabajos de impresión a la impresora a través de un canal mientras un segundo canal realiza funciones adicionales como, por ejemplo, gestión de dispositivos.

Aumente la velocidad de impresión (más de 12,7 cm/5 pulgadas por minuto) con la función de "modo de borrador" para impresión de texto exclusivamente. Haga más con una sola carga de la batería gracias a Power Smart Print Technology™ de Zebra, una tecnología patentada que suministra la cantidad exacta de energía requerida para conseguir la mayor calidad de impresión. Además, siempre se obtiene una impresión nítida, incluso en temperaturas altas y frías, mediante la mejora de la compensación de la temperatura.

Proporcione a su equipo la alimentación que necesita para rendir más

La batería de alta capacidad de 3250 mAh PowerPrecision+ de las impresoras RFID ZQ511 y ZQ521 proporcionan a su equipo la alimentación que necesita —incluso para los turnos más largos. Además, la impresora ahorra energía al entrar en un modo de suspensión cuando no se está utilizando y se reactiva automáticamente cuando se envía un trabajo de impresión.

Manténgase conectado en cualquier lugar

Gracias a la compatibilidad con 802.11ac wifi y sus protocolos de seguridad más recientes, además de Bluetooth Classic y Low Energy, el personal puede contar con conexiones rápidas y seguras. Utilice la radio doble para utilizar simultáneamente 802.11ac y Bluetooth para disponer de conectividad adicional.

Fáciles de utilizar y gestionar

No requieren manual

Las impresoras de la serie ZQ500 RFID han sido diseñadas para que cualquiera pueda utilizarlas. La interfaz de usuario sencilla evita cambios accidentales de la configuración de la impresora. Los botones de gran tamaño mejoran la precisión al utilizarla con guantes y dedos. La facilidad con la que se carga el material reduce el tiempo necesario para cambiar los consumibles.

Print DNA de Zebra: una ventaja incorporada en sus impresoras

El conjunto de prestaciones de software de Print DNA aprovecha todo lo que hemos aprendido sobre tecnología, usuarios y miles de casos de utilización. Manténgase un paso por delante con las herramientas de gestión remota, una seguridad más elevada y actualizaciones continuas, para que sus impresoras portátiles RFID de la serie ZQ500 funcionen al máximo de su potencial.

Las herramientas y aplicaciones Zebra Print DNA le ayudan a personalizar e integrar sin dificultad aplicaciones de impresión para múltiples entornos e infraestructuras. Sus despliegues serán más ágiles con un asistente de configuración fácil de utilizar, acceso remoto y pasos armonizados. Usted proporciona al departamento de sistemas informáticos capacidad para gestionar y mantener sus impresoras portátiles conectadas en red en cualquier momento y lugar, detectar posibles vulnerabilidades, defenderlas de ataques de seguridad y aliviar los problemas habituales de los sistemas informáticos.

La gestión remota de sus impresoras ahora resulta sencilla

Printer Profile Manager Enterprise de Zebra es una solución de gestión remota de impresoras que cuenta con todas las funciones. Proporciona visibilidad en tiempo real de sus impresoras portátiles conectadas en red y la capacidad de gestionar fácilmente todas las impresoras desde cualquier lugar y en cualquier momento, sin importar dónde estén situadas en el mundo. La aplicación basada en navegador le permite descubrir sus impresoras Print DNA, crear y distribuir configuraciones, y actualizar impresoras en su programación.

Consumibles, servicio y asistencia

Consumibles certificados Zebra

Una solución RFID exitosa requiere una etiqueta térmica y un circuito integrado de alto rendimiento. Zebra es su experto de confianza en todos los productos RFID. Ofrecemos soluciones integrales RFID, incluyendo etiquetas e identificadores RFID previamente probados hechos con los materiales y adhesivos adecuados, junto con los circuitos y procesadores de alto rendimiento, personalizados para su aplicación. Escoja entre una amplia selección de artículos en existencia, listos para ser despachados dentro de las 24 horas o podemos crear una solución para satisfacer las exigencias de su aplicación. Maximice los beneficios de RFID en toda su empresa con etiquetas RFID de Zebra.

Servicio a su disposición cuando lo necesite

Invierta en impresoras Zebra para atender mejor a los clientes e impulsar la eficiencia operativa. Ahora puede asegurarse un rendimiento predecible y eliminar gastos de reparación no presupuestados con Zebra OneCare. Disfrutará de una asistencia técnica incomparable directamente de Zebra, así como de servicios de reparación completos que incluyen daños accidentales y plazos de reparación definidos. Además, los servicios de visibilidad de Zebra facilitan en tiempo real la información operativa necesaria para aumentar la disponibilidad de la impresora y optimizar la utilización dentro de sus flujos de trabajo.

Mayor tranquilidad

Obtenga mayor protección con la garantía estándar de dos años de las impresoras RFID ZQ511 y ZQ521, lo que convierte su compra en una inversión aún mejor.

Facilite el trabajo con accesorios

Aumente la capacidad de sus equipos para hacer más con accesorios que facilitan su tarea. Para ver todos los accesorios para la serie ZQ500 RFID, incluidos accesorios de alimentación y carga, opciones de montaje para vehículos, protección, bases de conexión, etc., consulte la Guía de accesorios para impresoras portátiles, disponible en www.zebra.com/mobile-printer-accessories.

Accesorios

Adaptadores



Adaptador de CA Conecte el adaptador de CA a la impresora de la serie ZQ500 y a la toma eléctrica de pared para cargar la batería PowerPrecision+ mientras está instalada en la impresora. La impresora puede imprimir recibos y etiquetas y realizar otras funciones mientras se carga.

Conecte la impresora de la serie ZQ500 (o la base de carga) a la alimentación de CA para cargar la batería interna de la impresora.

Adaptador de carga doble para vehículo: Carga una impresora de la serie ZQ500 y un ordenador móvil TC70, TC72, TC75 o TC77 simultáneamente a través del adaptador de alimentación para el encendedor del vehículo.

Base para vehículo



Permite acoplar y cargar una impresora de la serie ZQ500 sobre una mesa/un mostrador o montada en un vehículo o una carretilla elevadora. Debe pedirse con un adaptador para encendedor de extremo abierto para vehículo o un adaptador de CA. Cumple la calificación IP43, que proporciona protección adicional frente a la penetración de líquidos y sólidos.

Compatible con las impresoras de la serie ZQ500 con o sin batería extendida, y con o sin exoesqueleto.

Puede montarse con brazo de montaje RAM. Requiere controlador específico para conexión mediante USB.

Estación de carga de 4 ranuras



Acople y cargue hasta cuatro impresoras de la serie ZQ500 simultáneamente. Admite impresoras en exoesqueleto, con o sin batería extendida. La fuente de alimentación se suministra con la estación de carga de 4 ranuras.

Fuente de alimentación de 12-24 VCC



La fuente de alimentación de 12-24 VCC carga la impresora de la serie ZQ500 a través del adaptador de alimentación de extremo abierto o para encendedor de vehículo. Se conecta al conector cilíndrico de la impresora o al vehículo/la base de carga de una sola impresora.

Cargadores de baterías

PRODUCT SPEC SHEET

Impresoras portátiles RFID ZQ511 y ZQ521



Cargador de batería de 3 ranuras

Acople y cargue hasta tres baterías Li-Ion PowerPrecision+ de la serie ZQ500 simultáneamente. El cargador de batería de 3 ranuras se entrega con fuente y cable de alimentación.

Cargador de batería de 1 ranura

Acople y cargue una batería Li-Ion PowerPrecision+ de la impresora de la serie ZQ500. Fuente de alimentación integrada. Se suministra con el cable de línea.

Exoesqueleto



Aumente la especificación para caídas a 3 m/10 pies, selle los puertos y aumente a la calificación IP65 para uso en entornos extremos. Puede utilizarse con paquetes de baterías sencilla y extendida, estación de alimentación de impresora de 4 ranuras y base de carga de una sola ranura.

Especificaciones

Funciones RFID

- Admite identificadores compatibles con protocolos UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 yRAIN RFID
- Tecnología de codificación flexible que simplifica la configuración de RFID y elimina complejas directrices de colocación de RFID
- Herramientas de supervisión de trabajos RFID que controlan el rendimiento de RFID
- Los comandos RFID ZPL proporcionan compatibilidad con las impresoras RFID de Zebra ya existentes
- Admite la serialización con base en chips de múltiples proveedores (MCS) estándar de la industria
- Admite el bloqueo permanente de bloques de memoria de usuario compatible con las especificaciones ATA 2000
- Lector/codificador RFID integrado
- Imprime y codifica identificadores con una distancia mínima de 16 mm

Funciones estándar

- Conectividad Android, Apple iOS y Windows® Mobile
- Especificación Bluetooth 4.1 EDR + LE
- WLAN 802.11ac
- Compatibilidad con itinerancia rápida 802.11r
- PowerPrecision+ de 3250 mAh (Li-Ion recuperable y recargable)
- Puertos USB On-The-Go (con dispositivo opcional para prevenir tirones)
- Power Smart Print Technology: prevé la siguiente impresión para optimizar el consumo de batería y la velocidad de impresión
- Impresión térmica directa de códigos de barras, texto y gráficos
- Calificación IP54 para protección frente a la penetración de sólidos y líquidos
- Certificación MIL-STD 810G de resistencia a caídas y golpes
- Tolerancia a múltiples caídas sobre hormigón desde 2 m (6,6 pies)
- Sometidas a pruebas de resistencia a sacudidas conforme a la especificación IEC68-2-32, que acredita la resistencia a 1300 caídas libres desde 1 m/3,3 pies
- LCD sencilla y fácil de leer, con grandes iconos para estado de batería e inalámbrico
- Barra de corte de doble lado que facilita un corte limpio en ambas direcciones (no disponible con referencias para impresión sin soporte)
- Admite impresión vertical y horizontal
- La impresora puede utilizarse con cualquier orientación
- Carga central, ajustable a anchuras de bobina variables
- Diseño "clamshell" que facilita la carga de material
- Odómetro de etiquetas
- Compatibilidad con XML
- Tipos de letra residentes fijos y escalables
- Detección de material mediante marca con sensores de posición central fija (Importante: los modelos RFID no admiten detección de hueco.)
- Modo de compensación de temperatura fría, optimiza/equilibra las velocidades de impresión para permitir un mayor rendimiento de la impresión en temperaturas más bajas
- Conectores PPME, Mirror, SNMP, WebServer, AirWatch® y Soto y Wavelink Avalanche®
- Compatibilidad con NTP (Network Time Protocol) por medio de wifi
- Compatibilidad con modo de suspensión. Reactivación mediante Bluetooth, wifi y toque
- Compatibilidad con reloj de tiempo real (RTC) para certificados de sello de hora solamente en la referencia WLAN
- Código QR que enlaza con páginas de ayuda en la web; no se muestran en la pantalla LCD
- Zebra® Print Touch simplifica el emparejamiento Bluetooth e inicia páginas de ayuda basadas en la web con dispositivos aptos para Near Field Communication (NFC)

Características físicas

Dimensiones	ZQ511: 5,9 in (Lo) x 4,7 in anch. x 2,4 in alt. 150 mm (alt.) x 120 mm (anch.) x 62 mm (a.) ZQ521: 6,2 in (Lo) x 6,1 in anch. x 2,6 in a. 158 mm (alt.) x 155 mm (anch.) x 67 mm (a.)
Peso con batería	ZQ511: 1,39 lb/0,63 kg ZQ521: 1,73 lb/0,79 kg

Especificaciones de la impresora

Sistema operativo	Sistema operativo de impresora Link-OS®
Resolución	Resolución de 203 ppp (8 puntos por mm)
Memoria	256 MB de RAM, 512 MB de Flash (estándar) 8 MB de RAM, 64 MB de Flash (disponibles para el usuario)
Anchura máxima de impresión	ZQ511: 2,83 in/72 mm ZQ521: 4,09 in/104 mm
Velocidad máxima de impresión	Hasta 127 mm/5 in por segundo (con el modo borrador activado)
Sensores de material	Detección de marca negra con sensores de posición central fija

Longitud de impresión	Máxima: 99 cm (39 in)
Alimentación	Batería Li-Ion PowerPrecision+ de 3250 mAh (nominal) extraíble y recargable, con batería extendida opcional de 6500 mAh

Características del material

Ancho del material Mínimo/Máximo	ZQ511: de 35 mm/1,38 in a 80 mm+1 mm/3,15 in ZQ521: 50,8 mm/2,0 in a 113 mm+1mm/4,45 in
Tamaño máximo de bobina de material	ZQ511: 51 mm/2,0 in ZQ521: 57 mm/2,24 in
Grosor máximo del material	0,1600 mm (0,0063 in) para etiquetas y 0,0055 in (0,1397 mm) para identificadores/recibos
Grosor mínimo del material	0,05842 mm (0,0023 in) para todos los materiales
Tipos de material	Etiqueta RFID con marca negra, recibo, identificador Nota: las impresoras ZQ511R/ZQ521R precisan medios RFID con detección de marca negra y no admiten detección de hueco.

Características de funcionamiento

Características medioambientales	Temperatura de funcionamiento: De -20 °C a 55 °C/de -4 °F a 131 °F Humedad de funcionamiento: del 10 % al 90 % sin condensación Temperatura de carga: De 0 °C a 40 °C/de 32 °F a 104 °F Temperatura de la base: De 0 °C a 50 °C/de 32 °F a 122 °F Temperatura de almacenamiento: De -30 °C a 66 °C/ de -22 °F a 150 °F Humedad de almacenamiento: del 10 % al 90 % sin condensación
Homologaciones	Emisiones: FCC Parte 15, Subparte B, EN55022 Clase-B, EN55024, ICES- 003, EN55032 y EN301489
Seguridad	La compatibilidad con FIPS está disponible de manera gratuita al descargar el sistema operativo de la impresora. Para más información, póngase en contacto con el representante de Zebra

Firmware

Lenguajes de programación CPCL y ZPL®
ZBI 2.x™: potente lenguaje de programación que permite que las impresoras ejecuten aplicaciones independientes y conecten con periféricos, entre otras posibilidades

Opciones

- Codificación no RFID

Simbologías de códigos de barras

Simbologías de códigos de barras CPCL

- Relaciones de códigos de barras: 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- Códigos de barras lineales: Code 39, Code 93, UCC/EAN128, Code 128, Codabar (NW-7), Interleaved 2-of-5, UPC-A, UPC-E 2 y 5 dígitos complementario, EAN-8, EAN-13, 2 y 5 dígitos complementario
- Códigos de barras 2D: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, familia GS1/ DataBar™ (RSS), Aztec, MSI/Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

Simbologías de códigos de barras ZPL

- Relaciones de códigos de barras: 2:1, 3:1, 5:2, 7:3
- Códigos de barras lineales: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC-A y UPC-E con extensiones EAN de 2 o 5 dígitos, Planet Code, Plessey, POSTNET, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, LOGMARS, MSI, Codabar y GS1 DataBar (RSS)
- Códigos de barras 2D: PDF417, MicroPDF-417, Code 49, TLC39, Maxicode, Codablock, Data Matrix, QR code, Aztec

Tipos de letra y juegos de caracteres

Tipos de letra de serie	25 de mapas de bits, 1 suave, escalable (CG Triumvirate negra condensada, contiene UFST® de Agfa Monotype Corporation)
Incluidos en todos los modelos y números de referencia	Tipos de letra escalables: Swiss721 (compatible con caracteres latinos, cirílicos, hebreos y árabes)

Mercados y aplicaciones

Transporte y logística

- Identificación a nivel de palés
- Servicio externo
- Entrega directa en tiendas
- Identificación de equipaje para aerolíneas
- Correo y paquetería

Atención sanitaria

- Gestión de activos
- Trazabilidad de muestras
- Inventario de farmacias

Manufactura/almacén

- Identificación de activos
- Servicio externo
- Entrega directa en tiendas
- Identificación a nivel de palés
- Etiquetado/ paquetado/ preparación/muelle cruzado

Administración del Estado

- Trazabilidad de piezas
- Gestión de activos
- Logística de defensa
- Cumplimiento de la normativa sobre cannabis

Sector de retail y ocio

- Identificación de excepciones mediante RFID en tienda
- Haga clic y recoja la impresión de etiquetas
- Trazabilidad de la cadena de suministro de alimentación

PRODUCT SPEC SHEET

Impresoras portátiles RFID ZQ511 y ZQ521

Tipos de letra asiáticos compatibles adicionales	<p>Grupo A: Las referencias compatibles con Indonesia, Taiwán, Corea, Malasia, Australia, Nueva Zelanda, Sri Lanka e India incluyen: Caracteres de chino tradicional escalables: NotoMono, Bitmap: 24x24 MKai, 16x16 New Sans MT, Caracteres coreanos escalables: NotoMono</p> <p>Grupo B: Las referencias compatibles con Singapur, Tailandia, Filipinas, Hong Kong y Vietnam incluyen: Caracteres de chino tradicional escalables: NotoMono y Bitmap 16x16 NewSans MT. Caracteres de tailandés escalables: Angsana, Caracteres de vietnamita escalables: SourceCodePro y Bitmap 16x16 Utah</p> <p>Grupo C: Las referencias compatibles con China incluyen: Caracteres de chino simplificado escalables: Hans y Bitmap 24x24 Msung, 16x16 SimSun</p> <p>Grupo J: Las referencias compatibles con Japón incluyen: NotoMono escalable y Square Gothic J MT, Bitmap 16x16, 24X24 Square Gothic J MT</p>
---	---

Prestaciones de comunicación e interfaz

Radio ZebraNet® 802.11ac compatible con:

- WPA y WPA2 con cifrado AES
- 802.1x (con WEP, WPA o WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d, 802.11i, 802.11r
- Radio multipuerto 802.11ac/Bluetooth 5.2 simultánea¹
- Certificado wifi
- Itinerancia rápida con caché Pairwise Master Key (PMK), Opportunistic Key Caching (OKC), reanudación rápida de sesión EAP u 802.11r

Radio Bluetooth 4.1 (Classic y BLE)

- Modelos de seguridad 1-4
- Con certificado "Made for iPod/iPhone/iPad"
- Vinculación de clave

Especificaciones de comunicaciones por cable

- Interfaz USB 2.0 para uso itinerante de velocidad completa (12 Mbps)
- Conector Micro-AB con dispositivo opcional para alivio de tensión

Garantía del producto

Las impresoras ZQ511 y ZQ521 están garantizadas contra defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 2 (dos) años desde la fecha de envío. (Nota: las baterías y los cabezales de impresión se consideran consumibles. Las baterías Zebra cuentan con una garantía de un año desde la fecha de envío y los cabezales de impresión de seis meses desde la fecha de envío). Para consultar la declaración de garantía completa, consulte la lista de excepciones a la garantía de productos en www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Servicios Zebra OneCare Essential y Select Para obtener más información, visite www.zebra.com/zebraonecare (Nota: la disponibilidad de servicios puede variar en función de la región).

Software Print DNA

Print DNA es un paquete de software que permite a las impresoras Zebra ofrecer un ciclo de vida completo de experiencias excepcionales para todo tipo de usuarios mediante aplicaciones, utilidades y herramientas integradas para poner a pleno funcionamiento su impresora con rapidez y seguridad. Para obtener más información, visite www.zebra.com/printdna

Notas al pie

¹Admite correcciones de erratas solo para la versión 5.2. Las futuras mejoras y actualizaciones no serán compatibles con las funciones adicionales.

Para obtener con la impresora una calidad de impresión y un rendimiento óptimos, utilice consumibles originales Zebra. Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.



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