

Impresoras portátiles ZQ511 y ZQ521

Durabilidad y fiabilidad excepcionales para los entornos más exigentes

La ZQ500™ Series de Zebra es ahora más resistente. Las impresoras de primera calidad ZQ511™ y ZQ521™ —ambas disponibles en modelos RFID— le proporcionan la mejor y más resistente impresión portátil para aplicaciones de cualquier sector. Experimente una durabilidad avanzada. Estas impresoras, diseñadas para condiciones duras 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 diseño de categoría militar hacen que esta impresora esté preparada para funcionar en las condiciones que usted necesite.



Lo imprimen todo: recibos, identificadores RFID, etiquetas, material sin soporte

Las impresoras ZQ511 y ZQ521, optimizadas para impresión de recibos bajo demanda con anchos de impresión de 72 mm (3 pulgadas) y 104 mm (4 pulgadas), imprimen también gran variedad de etiquetas, incluidos identificadores RFID UHT, lo que le permite atender todas sus necesidades de trazabilidad. La completa gama RFID de Zebra es la única que incluye impresoras portátiles, lo que contribuye a reducir errores y a imprimir y codificar etiquetas RFID sobre la marcha.

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 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, aguantan más 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 la resistencia de serie 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 la ZQ500 Series 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 más información, visite www.zebra.com/zq500 o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en www.zebra.com/contact

Alimentación, funcionalidad y rendimiento de primera categoría para utilización itinerante

Disfrute de todas las ventajas de la impresión sin soporte

Elimine los residuos y mejore los resultados de la iniciativa ecológica de su empresa con la impresión sin soporte. La impresión sin soporte también permite que su personal dedique menos tiempo a desechar residuos y más tiempo a la tarea que debe realizar, con la consiguiente mejora de su productividad. Y, puesto que cada bobina produce más etiquetas, hay menos bobinas que transportar y se reducen los cambios de bobinas de material.

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 ZQ500 Series. 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. Saque más trabajo adelante 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 —también con temperaturas bajas y altas— 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 ZQ511 y ZQ521 proporciona a su equipo la alimentación que necesita —incluso para los turnos más largos. Además, la impresora ahorra energía entrando 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 Wi-Fi y sus protocolos de seguridad más recientes, además de Bluetooth 4.1 Classic y Low Energy, el personal puede contar con conexiones rápidas y seguras. Utilice la radio doble para utilizar simultáneamente 802.11ac y Bluetooth 4.1 y disponer así de conectividad adicional.

Fáciles de utilizar y gestionar

No requieren manual

Las impresoras ZQ500 Series 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. La facilidad con la que se carga el material reduce el tiempo necesario para cambiar los consumibles.

Fáciles de gestionar

Alcance nuevas cotas de capacidad de impresión con el potente paquete de herramientas Print DNA para productividad, gestión, desarrollo y visibilidad. Nuestra solución transforma las impresoras desde dentro para permitirle configurar, gestionar y mantener fácilmente sus impresoras Print DNA en cualquier lugar del mundo. Analice las impresoras en tiempo real, automatice los procesos y gestione la configuración de seguridad, entre otras muchas posibilidades.

Obtenga visibilidad y gestione sus impresoras ZQ500 Series Bluetooth en interiores y exteriores con la gestión Bluetooth de Zebra. Empleando SOTI® MobiControl® o Printer Profile Manager Enterprise de Zebra y un ordenador móvil Android como pasarela, puede gestionar la configuración de la impresora, ver el estado en tiempo real, descargar y recuperar contenido de impresoras e incluso actualizar el sistema operativo.

Consumibles, servicio y asistencia

Consumibles certificados Zebra

Los consumibles de impresión dan voz digital a los activos en toda la cadena de suministro. Usted depende de ellos para armonizar las operaciones mediante la diseminación de datos cruciales por toda la organización. Si se produce algún problema con sus consumibles de impresión, las operaciones se interrumpen, la productividad y la eficiencia se resienten y los costes aumentan. Por eso diseñamos, producimos y comprobamos rigurosamente nuestra propia gama de etiquetas, identificadores y recibos de papel, lo que garantiza un rendimiento constante y optimizado de las impresoras Zebra —y mayor tranquilidad para usted. Si desea disfrutar de niveles de calidad, servicio y conocimiento experto de la impresión térmica líderes del sector, elija consumibles certificados Zebra.

Maximice la disponibilidad, las operaciones de negocio y la visibilidad de las impresoras con servicios

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 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 sacar más trabajo adelante dotándoles de accesorios que facilitan su tarea. Para ver todos los accesorios de la ZQ500 Series, incluidos accesorios de alimentación y carga, opciones de monturas para vehículo, protección, bases de conexión, etc., consulte la Guía de accesorios para impresoras portátiles, disponible en Zebra.com.

Accesorios

Adaptador de CA



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

Base para vehículo



Permite acoplar y cargar una impresora ZQ500 Series sobre una mesa/un mostrador o en un vehículo/ una carretilla elevadora. Debe pedirse con un adaptador para encendedor de cigarrillos de vehículo de extremo abierto 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 ZQ500 Series, con o sin batería de ampliación, con o sin exoesqueleto.

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

Estación de carga de 4 ranuras



Permite acoplar y cargar un máximo de cuatro impresoras ZQ500 Series simultáneamente. Admite impresoras en exoesqueleto, con o sin batería de ampliación. La fuente de alimentación se suministra con estación de carga de 4 ranuras.

Adaptador de carga doble para vehículo



Carga una impresora ZQ500 Series y un ordenador móvil TC70 o TC75 simultáneamente a través del adaptador de alimentación para encendedor de cigarrillos de vehículo.

Continúa en la siguiente página

Accesorios (continuación)

Fuente de alimentación de 12-24 VCC



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

Cargador de batería de 3 ranuras



Permite acoplar y cargar un máximo de tres baterías Li-Ion PowerPrecision+ de la ZQ500 Series simultáneamente. El cargador de batería de 3 ranuras se entrega con fuente y cable de alimentación.

Cargador de batería de 1 ranura



Permite acoplar y cargar una batería Li-Ion PowerPrecision+ de la impresora ZQ500 Series. 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 baterías sencilla y de ampliación, estación de alimentación de batería de 4 ranuras y base de carga de una sola ranura.

Especificaciones

Prestaciones de serie

- Conectividad Android, Apple iOS, Windows Mobile
- Especificación Bluetooth 4.1 EDR + LE
- WLAN 802.11ac
- Compatibilidad con itinerancia rápida 802.11r
- Procesador ARM de 528 MHz
- 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 fijos y dimensionables residentes
- Detección de material mediante marca negra y hueco con sensores de posición central fija
- Modo de compensación de baja temperatura —optimiza/equilibra las velocidades de impresión para permitir un mayor rendimiento de la impresión con bajas temperaturas
- 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 en la referencia WLAN solamente
- 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)
- RFID está disponible en la ZQ511 y la ZQ521 como productos independientes (oferta de canal estándar)

Características físicas

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

Especificaciones de la impresora

Sistema operativo	Link-OS®
Resolución	Resolución de 203 ppp (8 puntos por mm)
Memoria	4 GB de RAM; Flash de 4 GB (estándar) 8 MB de DRAM; 64 MB Flash (disponible para el usuario)
Anchura máxima de impresión	ZQ511: 72 mm/2,83 pulg. ZQ521: 104 mm/4,09 pulg.
Velocidad máxima de impresión	Hasta 127 mm/5 pulg. por segundo (con el modo borrador activado)
Sensores de material	Detección de material mediante marca negra y hueco con sensores de posición central fija
Longitud de impresión	Máxima: 99 cm (39 pulg.)
Alimentación	Batería Li-Ion PowerPrecision+ de 3250 mAh (nominal) extraíble y recargable, con batería de ampliación opcional

Características del material

Anchura máxima del material	ZQ511: 80 mm +1 mm/3,15 pulg. ZQ521: 113 mm +1 mm/4,45 pulg.
Tamaño máximo de bobina de material	ZQ511: 51 mm/2,0 pulg. ZQ521: 57 mm/2,24 pulg.
Grosor máximo de material	0,1600 mm (0,0063 pulg.) para etiquetas y 0,1397 mm (0,0055 pulg.) para identificadores/recibos
Grosor mínimo de material	0,05842 mm (0,0023 pulg.) para todos los materiales
Tipos de material	Recibo, etiqueta con hueco/marca negra, identificador, material sin soporte, RFID

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

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

ESC-POS disponible mediante descarga posventa

Opciones

- Codificación RFID
- Impresión sin soporte (solo con rodillo de soporte de base de impresión de silicona)

Mercados y aplicaciones

Transporte y logística

- Servicios sobre el terreno
- Operaciones de muelle cruzado
- Entrega directa en tiendas
- Prueba de recogida y entrega y contabilidad en ruta
- Conciliación de bolsas
- Correo y paquetería
- Billetaje para pasajeros

Manufactura/almacén

- Servicios sobre el terreno
- Entrega directa en tiendas
- Etiquetado de palés
- Etiquetado para empaquetado/preparación/muelle cruzado

Administración del Estado

- Lectura de contadores de empresas de energía y suministro
- Infracciones de estacionamiento
- Citación electrónica

Sector de retail y ocio

- Impresión de recibos y etiquetas para *click & collect*
- Etiquetas para bordes de estanterías
- Impresión de recibos para *drive-through*
- Impresión de recibos en recintos para espectáculos o conciertos/parques temáticos

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), Entrelazado 2 de 5, UPC-A, UPC-E, complemento de 2 y 5 dígitos, EAN-8, EAN-13, complemento de 2 y 5 dígitos
- 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, Estándar 2 de 5, Industrial 2 de 5, Entrelazado 2 de 5, LOGMARS, MSI, Codabar y GS1 DataBar (RSS)
- Códigos de barras 2D: PDF417, MicroPDF-417, Code 49, TLC39, Maxicode, Codablock, Data Matrix, código QR, Aztec

Tipos de letra y juegos de caracteres

Tipos de letra de serie	25 de mapas de bits, 1 suave, dimensionable (CG Triumvirate negrita condensada, contiene UFS™ de Agfa Monotype Corporation)
Incluidos en todos los modelos y números de referencia	Tipos de letra dimensionables: Swiss721 (compatible con caracteres latinos, cirílicos, hebreos y árabes)
Tipos de letra asiáticos compatibles adicionales	<p>Grupo A: Las referencias para Indonesia, Taiwán, Corea, Malasia, Australia, Nueva Zelanda, Sri Lanka e India incluyen: Caracteres de chino tradicional dimensionables: NotoMono, Bitmap: 24x24 MKai, 16x16 New Sans MT, Caracteres coreanos dimensionables: NotoMono</p> <p>Grupo B: Las referencias para Singapur, Tailandia, Filipinas, Hong Kong y Vietnam incluyen: Caracteres de chino tradicional dimensionables: NotoMono y Bitmap 16x16 NewSans MT. Caracteres de tailandés dimensionables: Angsana, Caracteres de vietnamita dimensionables: SourceCodePro y Bitmap 16x16 Utah</p> <p>Grupo C: Las referencias para China incluyen: Caracteres de chino simplificado dimensionables: Hans y Bitmap 24x24 Msung, 16x16 SimSun</p> <p>Grupo J: Las referencias para Japón incluyen: NotoMono dimensionable y Square Gothic J MT, Bitmap 16x16, 24X24 Square Gothic J MT</p>

Prestaciones de comunicación e interfaz

Radio 802.11ac ZebraNet® 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 doble Bluetooth 4.1 simultánea
- Certificado Wi-Fi
- Itinerancia rápida mediante caché Pairwise Master Key (PMK), Opportunistic Key Caching (OKC), reanudación rápida de sesión EAP o 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 prevenir tirones

Garantía de productos

Las impresoras ZQ511 y ZQ521 están garantizadas frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 2 (dos) años desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, consulte la lista de excepciones a la garantía de productos en www.zebra.com/warranty.

Servicios recomendados

Los servicios Essential y Select de Zebra OneCare maximizan la disponibilidad y la productividad de sus dispositivos. Entre sus prestaciones figuran asistencia técnica permanente (24/7), cobertura completa, sustitución por adelantado y actualizaciones de *software*. Se encuentran disponibles los servicios Operational Visibility Services. Para obtener más información, visite www.zebra.com/zebraonecare. (Nota: la disponibilidad de servicios puede variar en función de la región.)

Soluciones de *software* Print DNA

Esta impresora es compatible con Print DNA, un paquete de potentes aplicaciones, utilidades y herramientas para desarrolladores que aporta a nuestras impresoras mayor rendimiento, gestión remota simplificada e integración más sencilla.

Herramientas de desarrollo	Gracias a una integración más rápida, sencilla e inteligente de las impresoras Zebra con sus dispositivos y aplicaciones, sus soluciones de impresión Zebra estarán listas en menos tiempo y a un coste menor.
Herramientas de gestión	Minimice el esfuerzo y maximice el control por parte del departamento de sistemas informáticos con las herramientas de gestión Print DNA, la forma sencilla de añadir y gestionar cualquier número de impresoras ubicadas en cualquier lugar —ya sean varias impresoras o miles de ellas repartidas por todo el mundo.
Herramientas de productividad	Alcance nuevos niveles de productividad con innovaciones que agilizan las tareas y los flujos de trabajo, optimizan el rendimiento de los dispositivos y resuelven ahora los problemas de impresión del futuro.
Herramientas de visibilidad	Con independencia de si dispone o no de una solución de gestión de dispositivos móviles (Mobile Device Management), las potentes herramientas de visibilidad aportan un conocimiento incomparable de la salud, el uso y el rendimiento de las impresoras.

Las funciones de Print DNA pueden variar dependiendo del modelo y puede ser necesario disponer de contrato de asistencia. Para obtener más información, visite: www.zebra.com/printdna.



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
+1 786 245 3934
la.contactme@zebra.com