

Impressoras móveis RFID ZQ511 e ZQ521

Impressão de RFID de UHF sob demanda e em movimento, projetada para os ambientes mais difíceis

A série ZQ500™ da Zebra acaba de ficar mais resistente. As impressoras premium ZQ511™ e ZQ521™, ambas disponíveis em modelos para RFID, reúnem a melhor impressão móvel da classe e um design de nível militar que é reforçado para maximizar a impressão e a codificação de etiquetas com RFID de Ultra High Frequency (UHF) sob demanda, em qualquer lugar. Experimente extrema durabilidade. Projetadas para condições adversas e exigentes, internas e externas, essas impressoras podem resistir a significativas quedas, tombos, acidentes e extremos ambientais, que são comuns nos locais de trabalho móveis. Recursos adicionais, maior durabilidade e inigualável capacidade de bateria significam que a impressora vai trabalhar tanto quanto você.



Imprima tudo: recibos, etiquetas e marcadores com RFID

RFID sob demanda, no local

Otimizadas para a impressão de recibos sob demanda, nas larguras de impressão de 3 pol. (72 mm) e 4 pol. (104 mm), as impressoras RFID ZQ511 e ZQ521 imprimem uma grande variedade de etiquetas, inclusive marcadores com RFID de UHF para todas as suas necessidades de rastreamento. O amplo portfólio de RFID da Zebra é o único que inclui impressoras móveis para ajudá-lo a reduzir erros e imprimir e codificar etiquetas com RFID em movimento.

Calibre automaticamente as mídias de RFID com a tecnologia de codificação adaptativa da Zebra.

Fortes. Confiáveis. Feitas para durar.

As impressoras mais robustas do mercado

Você precisa de uma impressora móvel que possa suportar abuso de verdade. Desenhadas e certificadas para atender à especificação MIL-STD 810G para quedas e choque, e à especificação IEC68-2-32 para suportar 1300 tombos de 3,3 pés (1 metro), as impressoras RFID ZQ511 e ZQ521 podem resistir mais do que a impressora móvel média.

A proteção contra a entrada de sólidos e líquidos não é problema com uma classificação IP54, assim como sai da caixa, sem necessidade de estojo de proteção.

Se isso não for suficiente para convencê-lo de que essas impressoras móveis são ultrarresistentes, podemos oferecer também um estojo de exoesqueleto que aumenta nosso teste de queda padrão de 6,6 pés para 10 pés e a classificação IP para IP65.

Feitas para durar

A nova sobremoldagem ajuda a aumentar a longevidade e conserva a boa aparência das impressoras da série ZQ500 RFID durante toda a sua vida útil.



Impressão móvel robusta e confiável para os trabalhos mais pesados. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/zq500 ou acesse a nossa lista global de contatos em www.zebra.com/contact

Energia, funcionalidade e desempenho premium em movimento

Otimize a qualidade de impressão e o consumo de energia

Qualidade de impressão e desempenho excepcionais consistentes são essenciais. A nova cabeça de impressão e um novo mecanismo de impressão, além de um novo processador e memória adicional, garantem isso. Mantenha seus funcionários em dia com as tarefas e os prazos, com o canal secundário de comunicação por Bluetooth da série ZQ500 RFID. Envie os trabalhos de impressão para a impressora por um canal, enquanto um segundo canal executa as demais funções, como gerenciamento dos dispositivos.

Aumente as velocidades de impressão (mais de 5 polegadas por minuto) com o recurso de "modo de rascunho" para imprimir texto apenas. Faça mais com uma única carga da bateria com a Power Smart Print Technology™ da Zebra, que fornece a quantidade exata de energia necessária para garantir a mais alta qualidade de impressão. E tenha sempre uma qualidade de impressão nítida, mesmo em temperaturas altas e baixas, com a compensação de temperatura aprimorada.

Capacite sua equipe a fazer mais

A bateria de alta capacidade PowerPrecision+ de 3.250 mAh das impressoras RFID ZQ511 e ZQ521 fornece energia à sua equipe, mesmo durante o mais longo dos turnos. A impressora também conserva a vida da bateria entrando no modo de hibernação quando não está em uso e é reativada automaticamente quando um trabalho de impressão é enviado.

Fique conectado em todos os lugares

Com suporte para Wi-Fi 802.11ac e seus mais novos protocolos de segurança, além de Bluetooth 4.1 Classic e Low Energy, os funcionários podem contar com conexões extremamente rápidas e seguras. Use o rádio dual para operar simultaneamente em 802.11ac e Bluetooth 4.1, para ter maior conectividade.

Fácil de operar e gerenciar

Não é necessário manual

As impressoras da série ZQ500 RFID são desenhadas para serem usadas por qualquer pessoa. A interface de usuário simples evita que as configurações da impressora sejam alteradas acidentalmente. Os botões grandes aumentam a precisão quando os funcionários estão de luvas. A fácil instalação de mídia reduz o tempo gasto nas trocas de suprimento.

Simples de gerenciar

Leve os seus recursos de impressão a um novo patamar com o poderoso conjunto de ferramentas de produtividade,

gerenciamento, desenvolvimento e visibilidade da Zebra, o Print DNA. Transformando as impressoras de dentro para fora, nossa solução permite que você configure, gerencie e faça a manutenção de suas impressoras com o Print DNA em qualquer lugar do mundo. Analise as impressoras em tempo real, automatize os processos, gerencie as configurações de segurança e muito mais.

Ganhe visibilidade e gerencie as suas impressoras da série ZQ500 RFID com Bluetooth, em ambientes internos e externos, com o Bluetooth Management da Zebra. Usando o SOTI® MobiControl® ou o Profile Manager Enterprise da Zebra e um computador móvel com Android como gateway, você pode gerenciar as configurações da impressora, visualizar o status em tempo real, baixar e recuperar o conteúdo das impressoras e até atualizar o sistema operacional.

Suprimentos, serviços e suporte

Suprimentos certificados da Zebra

Uma solução de RFID de sucesso requer uma etiqueta térmica e um inlay de alto desempenho. Usando inlays dos principais fabricantes, além dos inlays da marca Zebra, materiais térmicos pré-testados e manufatura de RFID em dois continentes, a Zebra pode fornecer uma solução de etiquetagem com RFID que atenderá aos requisitos de sua aplicação. Nossas inovações em suprimentos e nosso laboratório de inlay com RFID permitem que a Zebra ofereça, com exclusividade, materiais de etiqueta e recomendações de inlay que ofereçam o melhor desempenho, levando em conta a superfície a ser etiquetada e o ambiente de utilização. Escolha entre a mais ampla seleção de itens de estoque, prontos para entrega em 24 horas, ou nos peça para criar uma solução personalizada para você. Maximize as vantagens do RFID em sua empresa com as etiquetas com RFID da Zebra.

Serviço quando você precisa

Você investe em impressoras da Zebra para atender melhor os seus clientes e aumentar a eficiência operacional. Agora, você pode garantir um desempenho previsível e eliminar as despesas com reparos fora do orçamento com o Zebra OneCare. Você recebe suporte técnico sem igual diretamente da Zebra, além de serviços de reparo abrangentes que incluem danos acidentais e prazos de reparo definidos. E os Visibility Services da Zebra oferecem o insight em tempo real das informações operacionais da impressora de que você precisa para aumentar a disponibilidade da impressora e otimizar sua utilização dentro de seus fluxos de trabalho.

Mais tranquilidade

Tenha mais proteção com a garantia padrão de dois anos das impressoras RFID ZQ511 e ZQ521, o que torna a sua compra um investimento ainda melhor.

Torne o trabalho mais fácil com acessórios

Capacite as suas equipes a fazer mais com acessórios que tornam o trabalho mais fácil. Opcionais de alimentação, carregamento, montagem veicular, proteção, suportes e muito mais; consulte o Guia de Acessórios de Impressoras Móveis, encontrado no Zebra.com, para ver todos os acessórios da série ZQ500 RFID.

Acessórios

Adaptador CA



Conecte o adaptador CA à sua impressora da série ZQ500 e à tomada na parede para carregar a bateria PowerPrecision+ enquanto ela está na impressora. A impressora pode imprimir recibos e etiquetas, e executar outras funções durante o carregamento.

Conecte a impressora da série ZQ500 (ou a base de carregamento) à energia CA para carregar a bateria interna da impressora.

Base veicular



Acople e carregue uma única impressora da série ZQ500 na mesa ou no balcão, ou instale-a em um veículo ou uma empilhadeira. Deve ser pedida com um adaptador de extremidade aberta, um adaptador de acendedor veicular ou um adaptador de CA. Atende à classificação IP43 para garantir proteção adicional contra a entrada de líquidos e sólidos.

Compatível com as impressoras da série ZQ500, com ou sem a bateria de longa duração e com ou sem exoesqueleto.

Pode ser instalada com um braço de montagem RAM. Requer um driver específico para conexão por USB.

Estação de alimentação de quatro posições



Acopla e carrega até quatro impressoras da série ZQ500 simultaneamente. Suporta impressoras no exoesqueleto e com/sem a bateria de longa duração. A fonte de alimentação vem com a estação de alimentação de quatro posições.

Adaptador veicular de carga dual



Carrega uma impressora da série ZQ500 e um computador móvel TC70 ou TC75 simultaneamente por meio do adaptador de alimentação do acendedor veicular.

Continuação na próxima página

Acessórios (continuação)

Fonte de alimentação de 12-24 V CC



A alimentação de 12-24 V CC carrega a impressora da série ZQ500 por meio de um adaptador de extremidade aberta ou de um adaptador de acendedor veicular. Conecta-se ao conector cilíndrico da impressora ou à base de carregamento veicular/de uma posição da impressora.

Carregador de bateria de três posições



Acople e carregue até três baterias de impressora de Li-Ion Power Precision+ da série ZQ500 de cada vez. O carregador de três posições é fornecido com uma fonte de alimentação e um cabo de linha.

Carregador de bateria de uma posição



Acopla e carrega uma única bateria de impressora de Li-Ion PowerPrecision+ da série ZQ500. Fonte de alimentação integrada. Vem com o cabo.

Exoesqueleto



Aumenta a especificação de queda para 3 m/10 pés, veda todas as portas e aumenta a classificação para IP65 para ambientes de uso extremo. Pode ser usado com pacotes de bateria únicos ou de longa duração, estação de alimentação de impressora de quatro posições e base de carregamento de uma posição.

Especificações

Recursos padrão

- Suporta etiquetas compatíveis com os protocolos UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 e RAIN RFID
- A Adaptive Encoding Technology simplifica a configuração da RFID e elimina a necessidade de complexas diretrizes para posicionamento de RFID
- Certificação global para RFID para suportar implantações multinacionais
- O registro de dados de RFID registra todos os dados de RFID com carimbo de data e hora, garantindo a rastreabilidade
- As ferramentas de monitoramento de trabalho por RFID acompanham o desempenho da RFID
- Os comandos em ZPL da RFID fornecem compatibilidade com as impressoras RFID da Zebra já existentes
- Imprime e codifica etiquetas com uma arfagem mínima de 0,6 pol./16 mm
- Suporte para a serialização baseada em chip multifornecedor padrão do setor (MCS)
- Suporta bloqueio permanente de bloco de memória de usuário compatível com a especificação ATA 2000
- Leitor/codificador de RFID integrado
- Conectividade com Android, Apple iOS e Windows Mobile
- Especificação de Bluetooth 4.1 EDR + LE
- WLAN 802.11ac
- Fast roaming 802.11r suportado
- Processador ARM de 528 MHz
- PowerPrecision+ (Li-Ion recuperável, recarregável) de 3250 mAh
- Portas USB On-The-Go (com opcional de alívio de tensão)
- Power Smart Print Technology - prevê o início da impressão para otimizar o consumo da bateria e a velocidade de impressão
- Impressão térmica direta de códigos de barras, texto e elementos gráficos
- Classificação IP54 para proteção contra a entrada de líquidos e sólidos
- Certificação MIL-STD 810G para quedas e tombos
- Tolerância a múltiplas quedas de 6,6 pés (2 m) em concreto
- Teste de tombo segundo a especificação IEC68-2-32 com 1300 quedas livres de 3,3 pés/1 m
- LCD simples, fácil de ler, com ícones grandes para status da bateria e do wireless
- Barra de destaque de dois lados para destaque limpo em ambas as direções (não disponível com SKUs sem forro)
- Suporta impressão vertical e horizontal
- A impressora pode ser usada em qualquer orientação
- Carregamento central, ajustável para várias larguras de rolo
- Design em "concha" para facilitar o carregamento de mídia
- Odômetro de etiquetas
- Suporte a XML
- Fontes residentes fixas e escalonáveis
- Detecção de mídia com marca usando sensores de posição com centro fixo (Observação: os modelos RFID não suportam detecção de lacuna.)
- Modo de compensação de baixa temperatura otimiza/equilibra as velocidades de impressão para permitir melhor desempenho de impressão a baixas temperaturas
- Conectores PPME, Mirror, SNMP, WebServer, AirWatch® & Soto e Wavelink® Avalanche
- Suporte a NTP (Network Time Protocol) via Wi-Fi
- Modo de hibernação suportado. Reativação em Bluetooth, WiFi e touch
- Relógio de tempo real (RTC) suportado para certificados de carimbo de hora apenas em SKUs de WLAN
- Links de código QR para as páginas da ajuda baseada na Web; não exibidas no LCD
- O Zebra® Print Touch simplifica o emparelhamento por Bluetooth e abre páginas baseadas na Web em dispositivos habilitados para Near Field Communication (NFC)
- RFID disponível tanto na ZQ511 quanto na ZQ521 como produtos separados (oferta de canal padrão)

Características físicas

Dimensões	ZQ511: 5,9 pol. C x 4,7 pol. L x 2,4 pol. A 150 mm C x 120 mm L x 62 mm A ZQ521: 6,2 pol. C x 6,1 pol. L x 2,6 pol. A 158 mm C x 155 mm L x 67 mm A
Peso com bateria	ZQ511: 1,39 lb/0,63 kg ZQ521: 1,73 lb/0,79 kg

Especificações da impressora

Sistema operacional	Link-OS®
Resolução	Resolução de impressão de 203 dpi (8 pontos/mm)
Memória	4 GB de RAM; Flash de 4 GB (padrão) 8 MB de DRAM; 64 MB Flash (disponível pelo usuário)
Largura máxima de impressão	ZQ511: 2,83 pol./72 mm ZT521: 4,09 pol./104 mm
Velocidade máxima de impressão	Até 5 pol./127 mm por segundo (com o Modo de Rascunho habilitado)
Sensores de mídia	Detecção de mídia de marca preta usando sensores de posição central fixos
Comprimento de impressão	Máximo: 39 pol.
Alimentação	Bateria de Li-Ion PowerPrecision+ de 3250 mAh (nominais) removível, recarregável, com bateria de longa duração opcional

Características da mídia

Largura máxima da mídia:	ZQ511: 3,15 pol./80 mm +1 mm ZQ521: 4,45 pol./113 mm +1 mm
Tamanho máximo do rolo de mídia:	ZQ511: 2,0 pol./51 mm ZT521: 2,24 pol./57 mm
Espessura máxima da mídia:	0,0063 pol. (0,1600 mm) para etiquetas e 0,0055 pol. (0,1397 mm) para etiquetas/recibos
Espessura mínima da mídia:	0,05842 mm (0,0023 pol.) para todas as mídias
Tipos de mídia	Recibo, etiqueta de lacuna/marca preta, etiqueta, mídia sem forro, RFID

Características operacionais

Ambiente	Temperatura operacional: -4 °F a 131 °F/-20 °C a 55 °C Umidade operacional: 10% a 90% em condensação Temperatura de carregamento: 32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C Temperatura do suporte: 32 °F a 122 °F/0 °C a 50 °C Temperatura de armazenamento: -22 °F a 150 °F/-30 °C a 66 °C Umidade no armazenamento: 10% a 90% sem condensação
Homologações	Emissões: FCC parte 15, subparte B, EN55022 classe B, EN55024, ICES- 003, EN55032 e EN301489

Firmware

Linguagens de programação CPCL e ZPL®

ZBI 2.x™ – poderosa linguagem de programação que permite que as impressoras executem aplicativos autônomos, conectem-se a periféricos e muito mais

ESC-POS disponível via download pós-venda

Opções

- Codificação não RFID
- Impressão em mídia sem forro (com rolo de impressão de silicone apenas)

Mercados e aplicações

Transporte e logística

- Rotulagem de paletes
- Serviço em campo
- Entrega direta na loja
- Etiquetagem de bagagem em empresas aéreas
- Correio ou mensageiro

Setor de saúde

- Gerenciamento de ativos
- Rastreamento de amostras
- Inventário de farmácia

Manufatura/armazém

- Etiquetagem de ativos
- Serviço em campo
- Entrega direta na loja
- Rotulagem de paletes
- Rotulagem para embalagem/preparação prévia/transporte entre docas

Governo

- Rastreamento de peças
- Gerenciamento de ativos
- Logística de Defesa
- Conformidade com regulamentos de canábis

Varejo e hospitalidade

- Rotulagem de exceção de RFID na loja
- Impressão de etiquetas de "click and collect"
- Rastreabilidade de cadeia de fornecimento de alimentos

Simbologias de código de barras

Simbologias de código de barras CPCL

- Razões dos códigos de barras: 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1, 3,5:1
- Códigos de barras lineares: Código 39, Código 93, UCC/EAN128, Código 128, Codabar (NW-7), Interleaved 2 de 5, UPC-A, UPC-E, add-on de 2 e 5 dígitos, EAN-8, EAN-13, add-on de 2 e 5 dígitos
- Códigos de barras 2D: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Código QR, família GS1/DataBar™ (RSS), Aztec, MSI/Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

Simbologias de código de barras ZPL

- Razões dos códigos de barras: 2:1, 3:1, 5:2, 7:3
- Códigos de barras lineares: Código 11, Código 39, Código 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC-A e UPC-E com extensões EAN de 2 ou 5 dígitos, Código Planet, Plessey, POSTNET, Padrão 2 de 5, Industrial 2 de 5, Interleaved 2 de 5, LOGMARS, MSI, Codabar e GS1 DataBar (RSS)
- Códigos de barras 2D: PDF417, MicroPDF-417, Código 49, TLC39, Maxicode, Codablock, Data Matrix, código QR, Aztec

Conjuntos de fontes e caracteres

Fontes padrão	25 em bitmap, 1 suave, escalonáveis (CG Triumvirate Bold Condensed, contém UFST registrado da Agfa Monotype Corporation)
Incluído em todos os modelos e números de peça	Fontes escalonáveis: Swiss721 (com suporte para caracteres latinos, cirílicos, hebraicos e árabes)
Fontes asiáticas adicionais suportadas	<p>Grupo A: Números de peças com suporte para Indonésia, Taiwan, Coreia, Malásia, Austrália, Nova Zelândia, Sri Lanka, Índia incluem: Caracteres escalonáveis do chinês tradicional: NotoMono, Bitmap: 24x24 MKai, 16x16 New Sans MT, Caracteres escalonáveis do coreano: NotoMono</p> <p>Grupo B: Números de peças com suporte para Singapura, Tailândia, Filipinas, Hong Kong e Vietnã incluem: Caracteres escalonáveis do chinês tradicional: NotoMono e Bitmap 16x16 NewSans MT. Caracteres escalonáveis do tailandês: Angsana, Caracteres escalonáveis do vietnamita: SourceCodePro e Bitmap 16x16 Utah</p> <p>Grupo C: Números de peças com suporte para a China incluem: Caracteres escalonáveis do chinês simplificado: Hans e Bitmap 24x24 Msung, 16x16 SimSun</p> <p>Grupo J: Números de peças com suporte para o Japão incluem: Scalable NotoMono e Square Gothic J MT, Bitmap 16x16, 24X24 Square Gothic J MT</p>

Recursos de comunicação e interface

Rádio 802.11ac registrado ZebraNet com suporte para:

- WPA e WPA2 com criptografia AES
- 802.1x (com WEP, WPA ou WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d, 802.11i, 802.11r
- Rádio dual simultâneo Bluetooth 4.1
- Certificação para Wi-Fi
- Fast roaming usando cache Pairwise Master Key (PMK), Opportunistic Key Cache (OKC), EAP Fast Session resumption ou 802.11r

Rádio Bluetooth 4.1 (Classic e BLE)

- Modelos de segurança 1-4
- Certificação "Made for iPod/iPhone/iPad"
- Ligação com chave

Especificações das comunicações cabeadas

- Interface com velocidade total em movimento USB 2.0 (12 Mbps)
- Conector Micro-AB com alívio de tensão opcional

Garantia do produto

As impressoras RFID ZQ511 e ZQ521 têm garantia contra defeitos de fabricação e de materiais por um período de 2 (dois) ano a partir da data de remessa. Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, visite a lista Exceções da Garantia de Produtos, em www.zebra.com/warranty.

Serviços recomendados

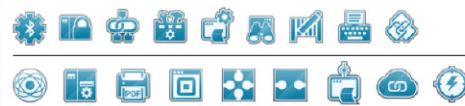
Os serviços Zebra OneCare Essential e Select maximizam a disponibilidade e a produtividade de seus dispositivos. Os principais recursos incluem suporte técnico 24/7, cobertura ampla, troca avançada e atualizações de software. Serviços de visibilidade opcionais estão disponíveis. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/zebraonecare. (Observação: a disponibilidade do serviço pode variar dependendo da região.)

Soluções de software Print DNA

Esta impressora é suportada pelo poderoso conjunto de aplicativos, utilitários e ferramentas de desenvolvimento Print DNA, que dão às nossas impressoras melhor desempenho, gerenciabilidade remota simplificada e integração mais fácil.

Ferramentas de desenvolvimento	Com a integração mais rápida, mais fácil e mais inteligente das impressoras Zebra com os seus dispositivos e aplicativos, suas soluções de impressão da Zebra entram em operação em menos tempo e por menor custo.
Ferramentas de gerenciamento	Minimize o esforço e maximize o controle da área de TI com as ferramentas de gerenciamento do Print DNA, o modo fácil de adicionar e gerenciar qualquer número de impressoras, em qualquer lugar, de meia dúzia de impressoras a centenas de impressoras em todo o mundo.
Ferramentas de produtividade	Atinja novos níveis de produtividade com inovações que agilizam as tarefas e os fluxos de trabalho, otimizam o desempenho dos dispositivos e resolvem hoje os problemas de amanhã.
Ferramentas de visibilidade	Quer você tenha ou não uma solução de gerenciamento de dispositivos móveis implantada, as ferramentas robustas de visibilidade fornecem um insight sem igual do estado, da utilização e do desempenho da impressora.

Os recursos do Print DNA podem variar de acordo com o modelo, e um contrato de suporte pode ser necessário. Para obter mais informações, visite: www.zebra.com/printdna.



Para obter qualidade de impressão e desempenho de impressora ideais, use os suprimentos genuínos da Zebra.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Sede Corporativa e na América do Norte
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede na Ásia-Pacífico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede na Europa, Oriente Médio e África
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede na América Latina
+1 786 245 3934
la.contactme@zebra.com