

# Mecanismos de impressão ZE511/ZE521 RFID

Você não abre mão do que é essencial para a missão, os mecanismos de impressão da Zebra também não

Suas linhas e equipamentos precisam passar no teste de operação durante 24/7/365, mas você precisa de mais do que apenas desempenho durável. Mantenha suas operações avançando com os robustos mecanismos de impressão ZE511 e ZE521 RFID, projetados com inteligência para tornar seu trabalho mais fácil, hoje e no futuro. Esses equipamentos essenciais foram feitos para o trabalho e oferecem tudo: codificação de RFID para rastreamento avançado, altas velocidades de impressão e estrutura totalmente metálica para operação exigente, recursos inovadores e capacidade de evolução para anos de uso, além de análise integrada e elementos de manutenção rápida para maximizar o tempo em operação. E eles contam com o conjunto de software exclusivo da Zebra, o Print DNA™, que é líder no setor e torna fácil a configuração, o gerenciamento, a manutenção e a segurança dos dispositivos, tanto local quanto remotamente. Então, vá em frente. Ultrapasse os limites. Um mecanismo de impressão da Zebra não deixa você na mão.



## A inovação chegou

### Levando adiante o legado da série ZE500

Levando adiante a comprovada série ZE500, os mecanismos de impressão ZE511R e ZE521R agregam a esse legado durável e confiável uma inovadora tecnologia de RFID, velocidades de impressão mais altas, recursos de aprimoramento de desempenho e uma inteligência evolutiva que os diferenciam dos concorrentes. Os recursos adicionados, como a tela touchscreen LCD full-color de 4,3 polegadas, facilitam a operação. Veja o status da impressora instantaneamente, faça alterações nas configurações rapidamente e tenha acesso a suporte.

## RFID da Zebra: mais transformação, menos complicação

### Imprima e codifique com facilidade

Contando com o módulo RE40 exclusivo da Zebra, você pode imprimir e codificar facilmente etiquetas com RDFID de 4 polegadas com a impressora ZE511 e etiquetas com RFID de 6 polegadas com a ZE521 para ter visibilidade e percepções mais profundas em um ambiente comercial sempre competitivo. Para começar, acesse os intuitivos assistentes de RFID na tela.

### Use a RFID como preferir, automaticamente

Incorporando tecnologia de codificação adaptativa exclusiva da Zebra com novos algoritmos, ela elimina as diretrizes de posicionamento complexas e complicadas para que você possa codificar com precisão etiquetas menores com pouco espaçamento entre si. Tenha mais flexibilidade em termos de mídia e desenhe etiquetas para sua aplicação, sem limitações. Calibre automaticamente a RFID em minutos e adote novos inlays sem necessidade de testes prévios. Basta calibrar e usá-las.

## Feita para resistir

### Design de caixa fechada suporta ambientes adversos

A ZE511 e o ZE521 RFID oferecem durabilidade robusta para ultrapassar os limites. Projetados sem necessidade de ventoinhas de resfriamento, seus gabinetes externos são desenhados para resistir à entrada de resíduos e de água, o que os torna ideais em ambientes empoeirados ou nos quais possam ocorrer respingos de água.



**Ultrapasse os limites. Impressão/codificação de RFID ininterrupta para suas operações críticas para a missão.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/ze511-ze521-rfid](http://www.zebra.com/ze511-ze521-rfid)

## Desempenho comprovado

### Excepcional velocidade e qualidade de impressão

Mantenha as filas movendo-se rapidamente com as melhores velocidades de impressão da classe, até 18 polegadas por segundo. Para impressão de casos de uso de 203 dpi com velocidade acima de 14 ips, selecione a cabeça de impressão de alta velocidade opcional<sup>1</sup>. Para resolução de impressão premium, escolha a opção de 600 dpi<sup>1</sup>.

## Simples de manter e reparar

### Preveja as necessidades de manutenção para minimizar as paralisações

Use a análise integrada para prever e agendar a manutenção e evitar paralisações inesperadas. Solucione os problemas remotamente e troque a unidade modular de longa vida, com rapidez e facilidade, apenas soltando três parafusos para fazer reparos offline e manter os fluxos de trabalho em movimento.

### O novo design da cabeça de impressão agiliza as trocas

Os mecanismos de impressão ZE511 e o ZE521 têm um design com soquete que elimina a necessidade de ferramentas, com a lingueta para liberação rápida. Remova, facilmente em minutos, os três rolos, de impressão, captura e destaque, da frente do mecanismo de impressão sem precisar remover a unidade do sistema de impressão e aplicação.

### Espaço interno e detalhes que não geram frustração

Prendedores cativos eliminam a perda de hardware. Acesse rapidamente os componentes internos por meio de um sistema de caixa articulada que abre completamente para agilizar e simplificar a manutenção. O sistema recém-desenhado tem ainda mais espaço interno.

### Explore os Serviços de Impressão Gerenciados (MPS) com confiança

Deseja ter controle e visibilidade de seus mecanismos de impressão com MPS? As impressoras térmicas da Zebra com Print DNA, incluindo a ZE511 e ZE521, tornam isso fácil. Elas são projetadas para durar e oferecem recursos de gerenciamento remoto, de análise e de segurança que as tornam a escolha óbvia para MPS. Com o conjunto de ferramentas de software Print DNA, seu provedor de MPS da Zebra pode gerenciar e otimizar as suas impressoras, acompanhar e automatizar o reabastecimento de suprimentos e garantir a segurança remotamente. Isso deixa você livre para reduzir seus custos operacionais e minimizar a carga de trabalho da TI.

## Coloque-a para operar durante anos

### Com foco no futuro para acompanhar a evolução das necessidades de sua empresa

As impressoras devem somar às suas operações, não criar obstáculos.

Com a ZE511 e a ZE521, projetadas para suportar as futuras tecnologias, você fica livre dos aborrecimentos. Com o revolucionário conjunto de software Print DNA, elas têm a vantagem inovadora de poder acompanhar o crescimento de sua empresa.

## Não abra mão de nada e aumente o desempenho com o mais inovador conjunto de software

### Simples de implantar, usar, gerenciar e proteger

Agora incluindo o inovador conjunto de software Print DNA da Zebra, executado no sistema operacional Link-OS, a ZE511 e a ZE521 são incrivelmente fáceis de integrar, usar e proteger. Implante-as em qualquer local, com ferramentas de configuração, assistentes e recursos de emulação. A grande tela touchscreen LCD e a interface de usuário intuitiva tornam fácil a operação com o mínimo de treinamento. Veja o status instantaneamente e de qualquer ângulo na tela que pode ser girada e posicionada remotamente, a uma distância de até dois metros, para acessibilidade conveniente.

### Torne a configuração mais eficiente

Prepare as impressoras com rapidez e segurança por meio de espelhamento usando um flash drive USB com o firmware, os arquivos embutidos e as configurações. Ou configure usando um dispositivo móvel e os utilitários e configuração de impressora da Zebra.

### Conecte-a como preferir com comunicação abrangente

Adicione sua ZE511 ou ZE521 às suas redes cabeadas e wireless, ou conecte-as diretamente a qualquer PC. Todas as ZE511 e ZE521 vêm com USB, serial, Ethernet, uma porta dual USB Host e Bluetooth™ 4.1. Adicione um cartão opcional de porta paralela, 802.11 a/c wireless ou Ethernet no slot interno de comunicação aberto. E, com a etiqueta Print Touch (NFC), para emparelhar e imprimir, os usuários só precisam tocar em um dispositivo móvel compatível na ZE511 ou na ZE521.

### Atualize, solucione problemas e monitore, tudo em um só local

Com o Printer Profile Manager Enterprise da Zebra, parte do Print DNA, você pode gerenciar, proteger e solucionar os problemas de seus mecanismos de impressão conectados a uma rede, com facilidade, em qualquer lugar. Uma interface de navegador intuitiva permite que você veja o status instantaneamente e faça a triagem dos problemas rapidamente para minimizar as paralisações e realizar as atualizações e a manutenção.

### Inigualável segurança de impressora para total tranquilidade

Os riscos para a segurança são reais e custam caro. Os terminais estão se tornando alvos visados, inclusive impressoras e os mecanismos de impressão térmicos em redes. Proteja-se contra ataques cibernéticos com o PrintSecure da Zebra, parte do Print DNA. Use-o para configurar facilmente suas impressoras por conexões seguras, identificar as vulnerabilidades, bloquear o acesso não autorizado e detectar os eventos antes que ocorram.

## RFID

- Suporta etiquetas compatíveis com os protocolos UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 e RAIN RFID
- Imprime e codifica etiquetas com uma arfagem mínima de 0,6 pol./16 mm
- A Adaptive Encoding Technology simplifica a configuração da RFID e elimina a necessidade de complexas diretrizes de posicionamento da RFID
- As ferramentas de monitoramento de trabalho por RFID acompanham o desempenho da RFID
- Certificação global para RFID em mais de 70 países para suportar implantações multinacionais
- O registro de RFID documenta todos os dados de RFID com carimbo de data e hora, garantindo total rastreabilidade
- Os comandos de RFID em ZPL garantem compatibilidade com as impressoras RFID da Zebra já existentes
- Suporte para a serialização baseada em chip multifornecedor padrão do setor (MCS)
- Scanner/codificador de RFID integrado RE40 da Zebra

## Recursos padrão

- Métodos de impressão: Transferência térmica e impressão térmica direta
- Orientação: mão direita ou mão esquerda
- Tela touchscreen colorida de 4,3 polegadas com menu intuitivo para operação e configuração rápidas
- Estrutura industrial totalmente metálica
- Comunicações: USB 2.0, RS-232 Serial, 10/100 Ethernet, Bluetooth 4.1, Dual USB Host, Applicator Interface
- Sensores de mídia transmissivos ajustáveis e reflexivos fixos
- Cabeça de impressão de thin film de liberação rápida, com equalizador E3 Element Energy para qualidade de impressão superior
- Relógio de tempo real
- Tela giratória
- ZebraDesigner Essentials: ferramenta de design de etiquetas, gratuita em [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Certificação ENERGY STAR
- PDF Direct

## Especificações da impressora

Resolução	ZE511: 203 dpi/8 pontos por mm 300 dpi/12 pontos por mm (opcional) 600 dpi/24 pontos por mm (opcional)ZE521: 203 dpi/8 pontos por mm 300 dpi/12 pontos por mm (opcional)
Memória	SDRAM de 512 MB, flash de 512 MB
Largura máxima de impressão	ZE511: 4,09 pol./104 mm ZE521: 6,6 pol./168 mm
Velocidade máxima de impressão	ZE511: 18 ips/457 mm por segundo em 203 dpi <sup>2</sup> 14 ips/356 mm por segundo em 300 dpi 6 ips/152 mm por segundo em 600 dpiZE521: 14 ips/356 mm por segundo em 203 dpi 12 ips/305 mm por segundo em 300 dpi
Sensores de mídia	transmissivos e reflexivos
Comprimento máximo de impressão contínua	Comprimento máximo de impressão em mídia contínua ZE511: 203 dpi: 150 pol./3801 mm 300 dpi: 100 pol./2540 mm 600 dpi: 50 pol./1270 mmZE521: 203 dpi: 150 pol./3801 mm 300 dpi: 100 pol./2540 mm

## Firmware

ZBI 2.0 – Poderosa linguagem de programação opcional que permite que as impressoras executem aplicativos autônomos, conectem com periféricos e muito mais.  
ZPL e ZPL II – A Zebra Programming Language fornece sofisticada formatação de etiquetas e controle de impressora, e é compatível com todas as impressoras da Zebra.

## Simbologias de código de barras

Proporções de código de barras: 2:1, 7:3, 5:2 e 3:1  
Códigos de barras lineares: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 com subconjuntos A/B/C e UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC e EAN com extensões de 2 ou 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-de-5, Industrial 2-de-5, Interleaved 2-de-5, Logmars, MSI, Codabar e Planet Code  
Códigos de barras 2D: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (e composto), Aztec

## Fontes e elementos gráficos

Solução de impressão Zebra Global incluindo Unicode™  
Fonte Swiss 721 como padrão  
As fontes bitmap de A a H e os símbolos GS são expansíveis em até 10 vezes, independente de altura e largura  
A fonte suave escalável Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed<sup>3</sup>) é expansível ponto a ponto, independente de altura e largura  
Caracteres internacionais Code Page 850 da IBM™  
Suporte de firmware para fontes baixáveis TrueType™  
Fontes adicionais disponíveis  
Suporta fontes e elementos gráficos definidos pelo usuário, inclusive logotipos personalizados

## Suprimentos certificados da Zebra consistentemente excepcionais

Os suprimentos de impressão podem afetar tudo, da vida útil da cabeça de impressão à eficiência operacional. Por isso, projetamos, produzimos e testamos rigorosamente nossa própria linha de suprimentos de impressão térmica para garantir desempenho consistente e otimizado para a sua impressora da Zebra. A Zebra oferece o maior variedade de etiquetas e marcadores RFID para aplicações de uso geral, avançadas e especializadas, com etiquetas de diversos tamanhos e materiais, e inlays dos principais fabricantes.  
[www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

## 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. O Visibility Services da Zebra oferece uma visão em tempo real das informações operacionais da impressora de que você precisa para aumentar a disponibilidade da impressora e otimizar a sua utilização dentro de seus fluxos de trabalho.  
[www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

## Serviços recomendados

Zebra OneCare Select™	Cobertura abrangente, incluindo cabeças de impressão, desgaste normal de uso e quebras acidentais Acesso prioritário 24x7 a suporte técnico ao vivo e atualizações de software Substituição avançada e remessa expressa (substituição do dispositivo no dia seguinte) Comissionamento de dispositivos Suporte a autorização de retorno de material (RMA) online
-----------------------	---

## Características da mídia

Comprimento mínimo de etiqueta e ferro	<b>ZE511:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modo de aplicador, alimentação por trás ativada: 0,50 pol./12,7 mm</li><li>• Modo de aplicador, alimentação por trás desativada: 0,25 pol./6,4 mm</li><li>• Modo de fluxo: 0,25 pol./6,4 mm</li><li>• Modo de rebobinamento: "laço solto" de 0,25 pol./6,4 mm</li></ul> <b>ZE521:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modo de destaque, alimentação por trás ativada: 0,50 pol./12,7 mm</li><li>• Modo de destaque, alimentação por trás desativada: 0,25 pol./6,4 mm</li><li>• Modo de aplicador, alimentação por trás ativada: 3,0 pol./76,2 mm</li><li>• Modo de aplicador, alimentação por trás desativada: 1,0 pol./25,4 mm</li><li>• Modo de rebobinamento: "laço solto" de 1,0 pol./25,4 mm</li><li>• Modo de destaque, alimentação por trás ativada: 3,0 pol./76,2 mm</li><li>• Modo de destaque, alimentação por trás desativada: 1,0 pol./25,4 mm</li></ul>
Largura de mídia	<b>ZE511:</b> 0,625 pol./16 mm - 4,5 pol./114 mm <b>ZE521:</b> 3 pol./76 mm - 7,1 pol./180 mm
Espessura	<b>ZE511:</b> 0,0053 pol./0,135 mm a 0,010 pol./0,254 mm <b>ZE521:</b> 0,003 pol./0,076 mm a 0,012 pol./0,305 mm
Tipos de mídia	Contínuo, serrilhada, chanfrada ou com marca preta

## Características da fita

Comprimento padrão	1.968 pés/600 m
Largura	<b>ZE511:</b> 1 pol./25,4 mm a 4,2 pol./107 mm <b>ZE521:</b> 3 pol./76 mm a 7,1 pol./180 mm
Diâmetro interno do núcleo	D.I. de 1 pol./25,4 mm

## Características operacionais

Ambientais	Temperatura de operação: 31 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C Umidade operacional: umidade relativa de 20% a 95% não condensante Temperatura de armazenamento/transporte: -40 °F a 160 °F/-40 °C a 71 °C Umidade de armazenamento: 5% a 95% não condensante
Elétricas	Fornecimento de energia universal com correção de fator de energia 90 – 264 VCA, 47 – 63 Hz
Homologações	• Aprovações de padrões: IEC 62368-1; EN 55032, Class A; EN 55035; EN 61000-3-2, 3-3 • Marcações de produto, entre outras: cTUVus; CE; FCC A; ICES-003; VCCI; RCM; CCC; EAC; S-Mark; KCC; BSMI; India-BIS; In-Metro; Energy Star

## Características físicas

Profundidade	<b>ZE511:</b> 14,9 pol./379 mm <b>ZE521:</b> 17,2 pol./438 mm
Largura	<b>ZE511:</b> 9,6 pol./245 mm <b>ZE521:</b> 9,6 pol./245 mm
Altura	<b>ZE511:</b> 11,8 pol./300 mm <b>ZE521:</b> 11,8 pol./300 mm

## Serviços recomendados

Zebra OneCare Essencial™	Cobertura abrangente, incluindo cabeças de impressão, desgaste normal de uso e quebras acidentais Acesso prioritário 8x5 a suporte técnico ao vivo e a atualizações de software Prazo de três dias para reparo na oficina, além de transporte terrestre gratuito na devolução Suporte a autorização de retorno de material (RMA) online
--------------------------	--

## Notas de rodapé

1. Disponível apenas no modelo ZE511
2. Velocidade máxima de impressão é 18 ips/457 mm por segundo a 203 dpi no modo térmico direto. Velocidade máxima de impressão é 14 ips/356 mm por segundo a 203 dpi no modo térmico direto.
3. Contém UFST™ da Agfa Monotype Corporation Para obter a qualidade de impressão e o desempenho da impressora ideais, use de suprimentos genuínos da Zebra. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## Software Print DNA

A impressora conta com o suporte dos recursos do conjunto de software Print DNA para colocá-la em operação com rapidez e segurança e permitir que ela evolua com as necessidades da sua empresa. Os recursos do Print DNA podem variar por modelo, e alguns podem exigir uma licença. Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)

## Características físicas

Peso	ZE511: 34 lbs/15,4 kg ZE511: 38 lbs/17,3 kg
------	--

## Opcionais e acessórios

Comunicação	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cartão opcional de porta paralela</li><li>• Cartão opcional de 802.11ac de banda dual Wi-Fi™ e Bluetooth</li><li>• Cartão opcional de 10/100 Ethernet</li></ul>
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kit de barra de destaque estendida</li><li>• Kit de extensão e montagem de interface de usuário</li></ul>