

# Impressoras industriais RFID ZT400 Series

## Durabilidade e versatilidade comprovadas com codificação RFID UHF

Unindo qualidade robusta com recursos de RFID UHF, as impressoras/codificadoras RFID ZT400 Series ajudam a manter suas operações funcionando com eficiência. Conhecida como líder em preço-desempenho na etiquetagem com RFID, a série ZT400 oferece um codificador de RFID UHF instalado na fábrica ou em campo para dar suporte a uma ampla gama de aplicações em diversos setores. Veja o status da impressora em um relance e gerencie as configurações, inclusive RFID, com rapidez, usando o grande visor touch colorido. Apresentando o conjunto de aplicativos, utilitários e ferramentas de desenvolvimento Print DNA da Zebra, todos executados no Link-OS®, essas impressoras são fáceis de integrar, gerenciar e manter a partir de qualquer lugar do mundo. Otimizada para imprimir e codificar etiquetas com eficiência e precisão para as atuais aplicações de rastreamento em nível de item, as impressoras RFID ZT400 Series oferecem recursos de rastreamento avançados, maior visibilidade e percepções empresariais em um ambiente de negócios sempre competitivo.



## Versáteis para atender às suas necessidades em evolução

### Configure do seu jeito com diversas opções de conectividade

A ZT400 vem por padrão com Ethernet, Serial, USB, dual USB Host e Bluetooth 4.1. Adicione o cartão wireless opcional de banda dupla com Wi-Fi 802.11ac e Bluetooth para garantir conexões wireless ultrarrápidas e confiáveis.

### Construída para uma ampla gama de aplicações, incluindo alta resolução

Você pode contar com a série ZT400 para imprimir diversos formatos de etiqueta em vários tipos de mídia de impressão diferentes. Quando habilitadas para RFID, a ZT411 de 4 polegadas e a ZT421 de 6 polegadas podem imprimir e codificar etiquetas de até 0,6 pol./16 mm. Além disso, a ZT411 pode imprimir até 600 dpi para obter uma resolução extremamente nítida. A ZT411 RFID, disponível em uma versão em metal, é o único opcional dedicado para impressão e codificação de etiquetas e marcadores em metal.

### Portas de host USB duais para maior flexibilidade

Portas Host USB duais permitem que você conecte diretamente uma ampla gama de tipos de dispositivos USB. Use um pendrive para replicar firmware, arquivos e configurações ou imprimir e transferir formatos com facilidade. Simplifique a entrada de dados conectando simultaneamente um scanner e um teclado, com duas portas de host, não há necessidade de conectar e desconectar periféricos.

### Projetada para evoluir com suas necessidades

Você pode personalizar as impressoras ZT400 com uma ampla gama de opcionais de manipulação de mídia de impressão que podem ser instaladas em minutos. Dois slots de mídia abertos acomodam opcionais de comunicação adicionais. A arquitetura aberta, a alta potência de processamento e uma memória robusta garantem compatibilidade com upgrades de firmware e novas ferramentas do Print DNA no futuro.

## Integração e operação sem esforço

### A grande tela touch colorida facilita muito a operação

É fácil configurar e usar a ZT400 com a sua interface intuitiva baseada em ícones, incluindo o gerenciamento das configurações de RFID. O visor touch colorido de 4,3 polegadas permite que você navegue rapidamente pelas configurações da impressão e crie atalhos para itens usados com frequência.



**Mantenha a eficiência das operações críticas com as impressoras/codificadoras industriais RFID ZT400.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/zt400rfid](http://www.zebra.com/zt400rfid)

Veja os alertas codificados com cores à distância quando a impressora estiver em pausa ou em um estado de erro, para que você possa saber instantaneamente o que a impressora precisa para permanecer em operação.

### **Imprima e codifique com facilidade**

A tecnologia de codificação adaptativa permite excelente flexibilidade de mídia e calibração simples de RFID, eliminando a necessidade de diretrizes complexas de posicionamento. A Zebra certificou a sua tecnologia RFID em seis continentes para permitir a implantação em complexas cadeias de fornecimento internacionais.

### **Carregamento fácil de fitas e mídia**

O caminho de carregamento de suprimentos com carga lateral faz com que o carregamento seja mais simples, rápido e intuitivo, mesmo para novos usuários. Os caminhos de mídia com codificação por cores orientam o usuário sobre como passar a mídia e a fita na impressora, e os caminhos iluminados facilitam a visão, mesmo em ambientes pouco iluminados.

### **Design compacto para uma maior versatilidade**

Construída usando uma tampa de duas abas, essas impressoras são projetadas para caber em ambientes com espaço restrito. Qualificação de ENERGY STAR®, elas economizam seu dinheiro ao longo de seu ciclo de vida.

### **Conexão direta à sua rede Ethernet Industrial**

Com a opção Network Connect, você pode conectar as impressoras ZT400 diretamente à sua rede Ethernet Industrial sem nenhum equipamento adicional. Isso elimina pontos de vulnerabilidade, aumenta a segurança e economiza homens-hora em configuração, gerenciamento e solução de problemas.

### **Emparelhe dispositivos e acesse as informações com um único toque**

Com o aplicativo Print Touch™, você pode emparelhar impressoras ZT400 Series com dispositivos NFC com um único toque. Os códigos Dynamic QR dão a você acesso imediato aos dados de que precisa, inclusive vídeos de instruções e suporte para produtos da Zebra.

## **Fácil de gerenciar**

### **Zebra Print DNA™, transformando impressoras de dentro para fora**

O hardware da impressora é apenas o início do que você precisa para maximizar o valor das suas impressoras. A série ZT400 opera com o Link-OS, o robusto sistema operacional de impressoras da Zebra, e o Print DNA, uma combinação de ferramentas de produtividade, gerenciamento, desenvolvimento e visibilidade. O resultado é uma experiência de impressão superior através de melhor desempenho, gerenciabilidade remota simplificada e integração mais fácil.

### **Gerencie facilmente todas as suas impressoras a partir de um único local**

Com as nossas abrangentes e flexíveis ferramentas de gerenciamento remoto, você pode fazer a manutenção, proteger e solucionar os problemas das impressoras de modo simples e fácil, em qualquer lugar, a qualquer momento. Com o Printer Profile Manager Enterprise, um opcional do Print DNA, você pode gerenciar uma impressora, um grupo de impressoras específicas ou todas as suas impressoras em qualquer lugar do mundo.

Essa solução baseada em navegador permite que você detecte imediatamente todas as impressoras com Link-OS da sua rede, sem necessidade de controlar, configurar nem solucionar problemas manualmente. Além das ferramentas empresariais opcionais de gerenciamento remoto, oferecemos gratuitamente um conjunto completo de utilitários de implantação para simplificar a instalação e a configuração inicial.

### **Integração fácil com o seu sistema de gerenciamento de dispositivos**

Conte com a simplicidade de um painel de controle único para gerenciar todos os seus dispositivos e impressoras Zebra, inclusive a série ZT400 RFID. Com o MDM Connectors do Print DNA, você pode integrar facilmente as impressoras ZT400 em rede no seu sistema de gerenciamento de dispositivos AirWatch ou SOTI MobiControl já existente.

## **Desempenho com que você pode contar**

### **A opção de RFID em metal permite a etiquetagem de ativos de metal**

A Zebra oferece uma versão opcional da ZT411 para etiquetagem com RFID em metal. Esta solução permite que os usuários imprimam e codifiquem etiquetas com RFID em metal, como as Silverline que são desenhadas para funcionar em uma variedade de superfícies, inclusive ativos de TI, ferramentas, equipamentos, recipientes retornáveis e outras superfícies desafiadoras. A solução de RFID em metal da ZT411 dá a você uma maior flexibilidade que está disponível globalmente, incluindo tecnologia simples de instalar que pode ser atualizada em campo e qualidade de impressão de 300 dpi.

### **Durabilidade robusta para aplicações exigentes**

Você pode contar com a ZT400 para servir à sua empresa por anos. Sua estrutura durável de metal resiste aos ambientes mais exigentes, e um revestimento de longa duração protege as cabeças de impressão ao imprimir no modo térmico direto, reduzindo a necessidade de substituição de cabeças de impressão. Garanta qualidade de impressão ideal com o recurso de detecção de falha do elemento da cabeça de impressão. Todos os detalhes foram cuidadosamente projetados e testados para oferecer o maior tempo de operação ao longo da vida útil da impressora.

### **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.

### **Maximize o tempo em operação, a visibilidade das operações de negócios e das impressoras com serviços**

Você investe em impressoras da Zebra para aumentar a eficiência de suas operações críticas. 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 Serviços de suporte e visibilidade da Zebra oferecem 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.

# Especificações

## RFID

- O sistema de RFID integrado pode ser atualizado pelo usuário em campo
- Versão em metal opcional para atualização em campo disponível (apenas ZT411)
- Imprime e codifica etiquetas com uma arfagem mínima de 0,6 pol./16 mm
- Suporta etiquetas compatíveis com: Protocolos UHF EPC Gen 2 V2.1, ISO/IEC 18000-63 e RAIN RFID
- Compatível com rádio RFID Global para suporte a implantações multinacionais
- Elimine automaticamente diretrizes de posicionamento de RFID complexas com tecnologia de codificação adaptativa
- Posicionamento de inlay variável suporta uma gama de posições de inlay para flexibilidade máxima de mídia
- Acompanhe o desempenho com as ferramentas de monitoramento de trabalho por RFID
- Suporte para serialização baseada em chip multifornecedor padrão do setor (MCS)
- Suporta bloqueio permanente de bloco de memória de usuário compatível com a especificação 2000 da ATA
- Leitor/codificador de RFID integrado

## Recursos padrão

- Métodos de impressão: Impressão térmica direta e transferência térmica
- Construção: Estrutura de metal e porta dobrável de metal com grande janela de visualização transparente
- Suprimentos instalados pela lateral para simplificar a carga da mídia e da fita
- Cabeça de impressão thin film com E3™ Element Energy™ Equalizer para obter uma qualidade de impressão superior
- Comunicações: USB 2.0 de alta velocidade, serial RS-232, Ethernet 10/100, Bluetooth 4.1 e host USB dual
- Tela touch colorida de 4,3 polegadas com menu intuitivo para rapidez de operação e configuração
- LEDs bicolores para uma visão rápida do status da impressora
- Qualificação de ENERGY STAR®

## Características físicas

Dimensões (fechada)	ZT411: 19,5 pol. C x 10,6 pol. L x 12,75 pol. A 495 mm C x 269 mm L x 324 mm A ZT421: 19,5 pol. C x 13,25 pol. L x 12,75 A 495 mm C x 336 mm L x 324 mm A
Peso	ZT411: 36 lbs./16,33 kg ZT421: 40 lbs./18,14 kg

## Especificações da impressora

Resolução	203 dpi/8 pontos por mm 300 dpi/12 pontos por mm (opcional) 600 dpi/24 pontos por mm (opcional para ZT411 apenas)
Memória	256 MB de memória SDRAM Memória flash linear na placa de 512 MB
Largura máxima de impressão	ZT411: 4,09 pol./104 mm ZT421: 6,6 pol./168 mm
Velocidade máxima de impressão	ZT411: 14 ips/356 mm por segundo ZT421: 12 ips/305 mm por segundo
Sensores de mídia	Sensores de mídia duais ajustáveis: transmissivos e reflexivos
Comprimento de impressão	ZT411• 203 dpi: 157 pol./3988 mm • 300 dpi: 73 pol./1854 mm • 600 dpi: 39 pol./991 mm  ZT421• 203 dpi: 102 pol./2591 mm • 300 dpi: 45 pol./1143 mm

## Características elétricas

Detecção automática (conforme com o PFC) 100-240 VAC, 50-60 Hz  
Qualificação de ENERGY STAR

## Opcionais e acessórios

RFID	• Kit de RFID em metal que pode ser instalado em campo disponível (apenas para a ZT411, não disponível no modelo de 600 dpi)
Conectividade	Dois slots de comunicações abertos para adicionar cartões internos para:• Wi-Fi 802.11ac dual band e Bluetooth • Paralela (interface bidirecional) • Ethernet 10/100 • Interface Applicator
Manuseio de mídia	• Rebobinar: rebobina internamente um rolo inteiro de etiquetas impressas em núcleo de 3" ou destaca e rebobina o revestimento (instalado apenas na fábrica) • Destacar: Destacador passivo opcional de montagem frontal • Destacar: retirada de revestimento - eixo adicional que rebobina o revestimento acomoda a base da impressora padrão • Cortador: guilhotina de montagem frontal e bandeja de captação • 1 pol. Suporte de suprimento de mídia com núcleo de D.I. (apenas ZT411) • Eixo de suprimento de fita com tinta do lado de dentro (apenas ZT411)
Unidade de teclado e tela (KDU)	• Unidades de mostrador de teclado ZKDU™ para aplicações de impressão isolada

## Fontes e elementos gráficos

16 fontes bitmap ZPL II expansíveis residentes, duas fontes ZPL escaláveis residentes  
Fontes asiáticos e outros fontes internacionais escaláveis e suaves  
Unicode™: Para impressão em vários idiomas  
Objetos possíveis de download incluem gráficos, fontes escaláveis e bitmap, modelos de etiquetas e formatos  
Caracteres internacionais IBM Code Page 850 disponíveis em fontes A, B, C, D, E, F, G e 0 através de controle de software  
Suporte a Code Page 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 com fonte 0  
Armazenamento em memória não volátil de 64 MB disponível para o usuário para objetos que podem ser baixados  
SDRAM de 8 MB disponível para o usuário

## Simbologias de código de barras

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 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 bidimensionais	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (e composite), Aztec

## A série ZT400 RFID é ideal para:

### Manufatura

- Etiquetas de itens
- Etiquetagem de ativos
- Trabalho em andamento
- ID de produto/números de série
- Etiquetagem de embalagem
- Etiquetagem de recebimento/armazenamento

### Transporte e Logística

- Seleção/embalagem de pedidos
- Remessa/recebimento
- Cross-docking
- Etiquetagem de conformidade
- Etiquetagem de paletes/ativos

### Varejo

- Operações administrativas de lojas
- Etiquetas de itens
- Centros de distribuição
- Marcação de segurança

### Saúde

- Etiquetagem no laboratório
- Etiquetagem de amostras
- Etiquetagem na farmácia
- Gerenciamento/etiquetagem de ativos

## Características da mídia

Largura máxima da mídia	ZT411• Cortador de 1,00 pol./25,4 mm a 4,5 pol./114 mm • Destacador/rebobinador de 1,00 pol./25,4 mm a 4,25 pol./108 mm  ZT421• Cortador de 2,00 pol./51 mm a 7,0 pol./178 mm • Destacador/rebobinador de 2,00 pol./51 mm a 6,75 pol./171 mm
Tamanho máximo do rolo de mídia	DE de 8,0 pol./203 mm em um núcleo com DI de 3,0 pol./76 mm
Espessura	0,0023 pol./0,058 mm a 0,010 pol./0,25 mm Opcional em metal: até 0,059 pol./1,5 mm
Tipos de mídia	Contínuo, serrilhada, chanfro, marca preta

## Características da fita

Comprimento Padrão	1.476 pés/450 m
Largura	ZT411: 2,00 pol./51 mm a 4,33 pol./110 mm ZT421: 2,00 pol./51 mm a 6,85 pol./174 mm
DI do Núcleo	1,0 pol./25 mm

## Ambiental

Temperatura de funcionamento	Transferência térmica: 40 °F a 104 °F/5 °C a 40 °C Térmica direta: 32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento /transporte	-40 °F a 140 °F/-40 °C a 60 °C
Umidade operacional	20% a 85% não condensante
Umidade de armazenamento	5% a 85% sem condensação

## Firmware

ZBI 2.0™ : poderosa linguagem de programação que permite que as impressoras executem aplicativos autônomos, conectem-se a periféricos e muito mais. ZPL e ZPL II® : a Zebra Programming Language fornece formatação de etiquetas e controle de impressora sofisticados, e é compatível com todas as impressoras da Zebra. EPL e EPL2™ : a Eltron® Programming Language com Line Mode simplifica a formatação de etiquetas e permite a compatibilidade de formato com aplicações anteriores. (EPL disponível apenas nos modelos de 203 dpi.)
---

## Homologações

Segurança e EMC	IEC 62368, Classe B, EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Marcações de produto	Incluindo, entre outras, cTUVus, CE, FCC, ICES-003(B), VCCI, RCM, NOM, S-Mark, CCC, EAC, BSMI, KCC, SABS, In-Metro, BIS.

## Soluções de software Print DNA

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 Zebra entram em operação em menos tempo e com menos custo.
Ferramentas de gerenciamento	Minimize o esforço de TI e maximize o controle da área de tecnologia 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.

## Serviços recomendados

Os serviços Zebra OneCare Essencial e Select maximizam a disponibilidade e a produtividade de seus dispositivos. Os principais recursos incluem suporte técnico 24/7, cobertura abrangente, substituição avançada e atualizações de software. Serviços de suporte e visibilidade opcionais estão disponíveis. Para obter mais informações, acesse <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a> (Observação: a disponibilidade do serviço pode variar dependendo da região.)
---

## 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. Os recursos do Print DNA podem variar de acordo com o modelo e pode ser necessário um contrato de suporte. Para obter mais informações, visite: <a href="http://www.zebra.com/printdna">www.zebra.com/printdna</a> Recursos sujeitos à disponibilidade. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
--



Sede Corporativa/ América do Norte  
+1-800-423-0442  
inquiry4@zebra.com

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

Sede EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Sede América Latina  
+ 55 11 4130 8178  
la.contactme@zebra.com