

Impressoras industriais da série ZT400

Um novo nível de desempenho, versatilidade e facilidade de uso

Mantenha suas operações críticas funcionando com eficácia usando as impressoras duráveis da série ZT400 da Zebra. A ZT400 oferece tecnologia avançada que leva a versatilidade, facilidade de uso e desempenho a um novo patamar. Disponível em três resoluções de impressão e duas larguras de impressão, a série ZT400 atende a uma ampla gama de aplicações nos setores de manufatura, transporte e logística, varejo e outros. Veja o status da impressora em um relance e gerencie as configurações com rapidez usando a grande tela touch colorida. Opcionais de conectividade, manuseio de mídia e RFID, que podem ser instalados em campo sem revestimento, permitem que você adicione novos recursos com facilidade à medida que as suas necessidades evoluírem. O seu departamento de TI verá que as impressoras ZT400 são fáceis de integrar e gerenciar, graças ao Zebra DNA™ para Impressoras, ao conjunto de aplicativos, utilitários e ferramentas do desenvolvedor, tudo executado no Link-OS®. O resultado? A ZT400 oferece a versatilidade, a confiabilidade e o desempenho para atender às suas necessidades de impressão industrial, hoje e no futuro.



Versáteis para atender às suas necessidades em evolução

Configure do seu jeito com diversas opções de conectividade

A ZT400 é equipada, por padrão, com Ethernet, Serial, USB, dual USB Host e Bluetooth® 4.1. Cartão wireless dual band opcional já disponível, com 802.11ax/Bluetooth 5.3 que fornece conexões wireless confiáveis e ultrarrápidas em redes Wi-Fi™ 6/6E.

Feitas para lidar com uma ampla gama de mídias e de aplicações

A ZT400 tem modelos de 4 polegadas e de 6 polegadas, com 203 dpi, 300 dpi e 600 dpi* (600 dpi disponível apenas na ZT411 de 4 polegadas). Adote a tecnologia RFID para imprimir e codificar etiquetas, ampliando a capacidade de rastreamento e a visibilidade. Escolha a ZT411 RFID em metal, a solução exclusiva da Zebra para imprimir e codificar etiquetas com RFID mais espessas, ideais para recipientes e ativos de 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 a ZT400 com uma ampla gama de opcionais de manipulação de mídia de impressão que podem ser instalados em minutos. Dois slots de mídia abertos acomodam opcionais de comunicação adicionais. O poder de processamento e a memória robusta permitem que o dispositivo seja compatível com atualizações de firmware e novas ferramentas da Zebra DNA por muitos anos.

Aumente a produtividade de forma sustentável com o ZeroLiner

A solução de impressão sem revestimento Zebra ZeroLiner aumenta a produtividade em até 50% mais etiquetas por rolo, reduz o tempo de inatividade na troca de rolos e elimina a remoção de revestimentos traseiros. Abrace a sustentabilidade com a redução de resíduos e emissões de CO2, graças à eliminação dos revestimentos traseiros e à redução do uso de materiais. Projetado para minimizar o acúmulo de adesivo, o ZT411 sem revestimento é especificamente desenvolvido e testado para uso com etiquetas Zebra ZeroLiner e está disponível em todas as opções de dpi para diversas aplicações. A opção sem revestimento instalada na fábrica é apenas térmica direta, reduzindo ainda mais o impacto ambiental ao evitar peças desnecessárias. Como alternativa, um kit de atualização para impressão sem revestimento está agora disponível para impressoras ZT411 existentes. Este kit instalável em campo permite uma conversão fácil da sua frota ZT411, mantendo a versatilidade para alternar para impressão por transferência térmica conforme suas necessidades evoluem.

Mantenha a eficiência de suas operações essenciais.

Para mais informações, visite www.zebra.com/zt400

Integração e operação sem esforço

A grande tela touch colorida facilita muito a operação

É fácil configurar e usar a ZT400 com sua interface intuitiva baseada em ícones. Uma tela touch full-color de 4,3 polegadas permite que você navegue rapidamente pelas configurações da impressora com um sistema de menus com ícones simples de usar para alterar os idiomas, as configurações da impressora, as opções de conectividade e muito mais. As touchscreens da Zebra são desenhadas por experts e testadas exaustivamente para garantir resistência e confiabilidade consistentes com os demais produtos do portfólio de impressoras da Zebra. Isso inclui a grande tolerância dos produtos da Zebra a temperatura, umidade, poeira e outros desafios ambientais. 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.

Carregamento fácil de fitas e mídia

Alimentação de suprimentos lateral, mais simples, rápida e intuitiva. 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 Print Touch™, você pode emparelhar impressoras da série ZT400 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.

Fáceis de gerenciar

Zebra DNA para Impressoras, 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 ZT400 opera com o Link-OS, o robusto sistema operacional de impressoras da Zebra, e o Zebra DNA para Impressoras, 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, você pode gerenciar uma impressora, um grupo específico de impressoras 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 móveis da Zebra, inclusive a série ZT400. Com o MDM Connectors do Zebra DNA para impressoras, você pode integrar facilmente as impressoras da série ZT400 em rede ao seu sistema de gerenciamento de dispositivos AirWatch ou SOTI® MobiControl já existente.

Desempenho com que você pode contar

Throughput e produtividade máximos

Evite lentidões em suas operações e processos enquanto espera a impressão de uma etiqueta. Melhor desempenho de sua classe fornece rapidez na primeira etiqueta e alto throughput para garantir que a etiqueta esteja pronta quando você precisar dela.

Durabilidade robusta para aplicações exigentes

Conte com as impressoras da série ZT400 para acompanhar seus negócios por muitos 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 fornecer o máximo de tempo de operação ao longo da vida útil da impressora, da fibra de carbono que reforça as engrenagens ao cabo USB de alta retenção.

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 pré-testamos rigorosamente nossa própria linha de suprimentos de impressão térmica para garantir o desempenho consistente e otimizado da sua impressora Zebra e tranquilidade para você. Para ter a melhor qualidade, serviço e expertise em impressão térmica do setor, escolha suprimentos certificados 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

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
- Carregamento de suprimentos pela lateral para simplificar o carregamento de mídia e 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 4.2 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
- ZebraDesigner Essentials: ferramenta de design de etiquetas, gratuita em www.zebra.com/zebradesigner

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 ZT411 com rebobinamento completo: 19,7 pol. C x 10,8 pol. L x 16,7 pol. A 500 mm C x 274 mm L x 425 mm A ZT421 com rebobinamento completo: 19,7 pol. C x 13,3 pol. L x 16,7 pol. A 500 mm C x 338 mm L x 425 mm A Observação: As dimensões se baseiam no modelo de impressora básico. Consulte o representante de vendas sobre as especificidades de outras configurações.
Peso	ZT411: 36 lbs./16,33 kg ZT421: 40 lbs./18,14 kg ZT411 com rebobinamento completo: 48,7 lbs./22,09 kg ZT421 com rebobinamento completo: 55,3 lbs./25,08 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 da mídia

Largura 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
------------------	--

Opcionais e acessórios

Comunicação	Dois slots de comunicações abertos para adicionar cartões internos para:• Wi-Fi 802.11ax dual band e Bluetooth 5.3 • Wi-Fi 802.11ac dual band e Bluetooth 4.2 • Paralela (interface bidirecional) • Ethernet 10/100 • Interface Applicator
Manuseio de mídia	Rebobinar: Rebobina internamente um rolo inteiro de etiquetas impressas em núcleo de 3 pol. 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) Suprimento de fita com tinta do lado de dentro (apenas ZT411)
Sem revestimento*	Existem duas opções para a capacidade sem revestimento:• Modelo sem revestimento instalado na fábrica (disponível apenas como térmico direto) • Kit de atualização para impressão sem revestimento instalável em campo *Disponível apenas no ZT411
RFID	Suporta etiquetas compatíveis com: Protocolos UHF EPC Gen 2 V2.1, ISO/IEC 18000-63 e RAIN RFID O sistema de RFID integrado pode ser atualizado no campo pelo usuário e está disponível nos modelos de 4 pol. e 6 pol. A Adaptive Encoding Technology seleciona automaticamente as configurações de codificação ideais Kit de RFID em metal para instalação no campo disponível* *Apenas ZT411 (não disponível no modelo de 600 dpi)
Unidade de teclado e tela (KDU)	Unidades de mostrador de teclado ZKDU™ para aplicações de impressão isolada
Automação	Kit instalável em campo para a série ZT411 destinado ao uso em sistemas automáticos de etiquetagem. Inclui:• Mecanismo de destaque estendido • Eixo de mídia capturada • Cartão da interface Applicator

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 com extensões de 2 ou 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-de-5, Industrial 2-de-5, Interleaved 2-de-5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code
Códigos de barras bidimensionais	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (e composto), Aztec

Mercados e aplicações

Manufatura

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

Transporte e logística

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

Varejo

- Centros de distribuição
- Operações administrativas de lojas

Setor de saúde

- Etiquetagem no laboratório
- Etiquetagem de bolsas de sangue
- Rastreamento de ativos
- Etiquetagem na farmácia

Características da mídia

	• 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
Tipos de mídia	Mídia contínua, serrilhada, chanfro, marcação preta, sem revestimento**Para uso apenas no modelo de impressora sem revestimento

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
Núcleo	DI 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

Linguagens de programação

ZBI 2.0™: linguagem de programação opcional avançada 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.)

Características elétricas

Detecção automática (conforme ao PFC) 100-240 VAC, 50-60 Hz; qualificação de ENERGY STAR
--

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

Fontes e elementos gráficos

16 fontes bitmap ZPL II expansíveis residentes, duas fontes ZPL escaláveis residentes Fontes asiáticas 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
--

Serviços recomendados

	Os planos de manutenção do Zebra OneCare™ garantem o máximo desempenho e tempo em operação dos dispositivos, protegendo suas operações essenciais e suas impressoras com níveis de serviço definidos. Para obter mais informações, acesse www.zebra.com/zebraonecare
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
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 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
	Observação: A disponibilidade do serviço pode variar dependendo da região.

Zebra DNA para impressoras

Esta impressora é compatível com o poderoso conjunto de aplicativos, utilitários e ferramentas de desenvolvimento Zebra DNA, que dão às nossas impressoras melhor desempenho, gerenciabilidade remota simplificada e integração mais fácil. Os recursos do Zebra DNA podem variar de acordo com o modelo e pode ser necessário um contrato de suporte. Para obter mais informações, visite: www.zebra.com/zebradna
--



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