

# Impressora P4T™/RP4T™ da Zebra®



## A primeira impressora portátil de RFID do mundo

A P4T/RP4T da Zebra é a primeira impressora portátil de transferência térmica com capacidade de codificação e impressão de RFID UHF. Ela é fácil de carregar e permite ao usuário imprimir etiquetas de códigos de barra e recibos quando e onde for necessário, em mídia de transferência térmica de longa duração e alta resistência – resultando no aumento da precisão do rastreamento de dados e ativos e também maior eficiência da força de trabalho.

## Longevidade da transferência térmica

Quando combinada com os suprimentos de transferência térmica genuínos da Zebra, a impressora P4T/RP4T produz etiquetas ou recibos de 2- a 4-polegadas de largura, que resistem a ambientes hostis e oferecem longevidade de arquivamento que varia de 18 meses a mais de 10 anos.

## Capacidade RFID UHF

Com a opção de adicionar a capacidade RFID, a impressora P4T/RP4T é ideal para aplicações de etiquetagem inteligente UHF EPC Gen 2 no ponto de aplicação, para conformidade ou melhoria de processos, hoje – ou no futuro.

## Tecnologia avançada para facilidade de utilização e produtividade

- Tecnologia sem fio avançada: Bluetooth® 2.0, 802.11b/g segura
- Serial/USB disponível como padrão
- Operação inteligente – monitoramento inteligente de bateria e cartucho de ribbon auto ajustável
- Robusta para uso externo – classificação de resistência a pó e água IP14; classificação de resistência a pó e água IP54 no caso de uso com capa
- Troca rápida e fácil da mídia e ribbon
- Confortável para usar e carregar
- Fácil de operar
- Tela grande de LCD para interação com o operador e fornecimento de relatório de estado em tempo real

Para obtenção de qualidade e desempenho de impressão otimizados em toda a linha de produtos, a Zebra recomenda o uso de suprimentos genuínos da Zebra como parte da solução total.

Tanto a P4T como a RP4T foram desenvolvidas para trabalhar apenas com baterias e cartuchos de ribbon inteligentes genuínos da Zebra, maximizando assim a segurança, a facilidade de uso e a qualidade de impressão.



## Ideal para várias aplicações, incluindo:

### Produção e Armazenagem

- Recebimento - etiquetagem para estoque
- Envio – etiquetas para separação
- Etiquetagem para o processo de produção
- Rastreamento duradouro de produto

### Transporte e logística

- Etiquetas de envio para itens grandes
- Cross-docking
- Etiquetagem de containers

### Cuidados com a saúde

- Etiquetas para bolsas de sangue que atendam aos padrões ISBT-128
- Etiquetas para amostras

### Varejo

- Etiquetagem de itens para venda em ambientes externos
- Etiquetagem de itens para atacado em armazéns refrigerados

### Aplicações para a força de trabalho móvel

- Aplicações de etiquetas em localidades remotas (histórico de reparos)
- Etiquetagem de equipamentos da planta externa
- Recibos duráveis e armazenáveis
- Identificadores para ativos
- Controle de estoque
- Gerenciamento de instalações
- Etiquetas de código de barras para provas criminais

# Especificações\*

## Características padrão

- Memória 8MB flash/16MB SRAM
- Conexão serial USB 2.0
- Processador de 32-bits
- Modo de impressão de transferência térmica ou térmica direta (com auto-sensor)
- Tela grande de LCD
- Compatível com formulários contínuos
- Desenho OpenACCESS™ para troca fácil de mídia e ribbon
- Tolerante a quedas múltiplas de até 1.52m (5') em superfícies de concreto
- Sensor para detecção de espaçamento entre etiquetas, marca negra, mídia, largura de mídia, porta aberta e ribbon
- Bateria e cartucho inteligentes
- Alça a tiracolo

## Especificações da impressora

### Resolução:

- 8 pontos por mm/203dpi

### Memória:

- 8MB flash/16MB SRAM

### Largura máxima de impressão:

- 104mm/4.09"

### Velocidade de impressão:

- Térmica direta 76.2mm/3" por segundo
- Transferência térmica 38.1mm/1.5" por segundo

## Características da mídia

### Largura máxima de etiqueta e liner:

- 104.78mm/4.125"

### Tamanho máximo do rolo de mídia:

- 66mm/2.6" D.E. em tubete de 19.1mm/0.75" de D.I. (mídia que não seja RFID)
- 66mm/2.6" D.E. em tubete de 34.9mm/1.375" de D.I. (mídia RFID)

### Espessura de mídia:

- 0.08mm a 0.216mm/3.2 mil a 8.5 mil

### Tipos de mídia:

- Recibos, tags em etiquetas sintéticas ou de papel

## Características do ribbon

### Tipo de ribbon:

- Resina ou cera/resina

### Comprimento padrão:

- 30m/98.4"

### Proporção:

- Aproximadamente 2:1 mídia para rolo de ribbon, dependendo da espessura da mídia

### Largura do ribbon:

- 110.0mm/4.33"

## Características Operacionais

### Ambientais

- Temperatura operacional TD.: -20°C/4°F a 50°C/122°F
- Temperatura operacional TT.: 0°C/32°F a 45°C/113°F
- Temperatura de armazenagem.: -30°C/-22°F a 65°C/149°F
- Umidade operacional: 10% a 90% sem condensação

### Elétricas

- Bateria inteligente recarregável de Li-Ion de 7.4V, 4200mAh

### Homologações

#### EMC:

- FCC Parte15 e limites EN 55022 Classe B
- Homologação de rádio Bluetooth, 802.11b/g e RFID
- FCC, Industry Canada

#### Segurança:

- IEC 60950, marca NRTL para EUA e Canada

#### UE:

- Diretivas EMC, LVD, R&TTE

## Características físicas

### Largura:

- 177.8mm/7"

### Altura:

- 218.4mm/8.6"

### Profundidade:

- 76.2mm/3"

### Peso:

- 1.32kg/2.9lb com ribbon e bateria

## Opcionais e acessórios

### Opções de conectividade sem fio

- Bluetooth 2.0
- 802.11b/g

### Opção de RFID

- Suporta protocolo passivo EPC Classe 1 Gen 2
- Totalmente integrado com a Leitora/Codificadora RFID UHF ThingMagic®
- Comandos ZPL® RFID permitem facilidade de ajuste de RFID com maior flexibilidade
- Ajustes de potência de leitura e gravação variáveis de RFID para suportar uma ampla gama de inlays
- Contadores RFID mantêm o registro de etiquetas boas e de falhas
- Verificação prévia de inlays falhos (void)
- Interoperável com uma ampla variedade de etiquetas e tags Gen 2
- Suporta os mais recentes recursos de expansão de memória de inlays Gen 2
- Adaptador AC

- Carregador individual AC
- Carregador de baterias de quatro posições
- Hardware para montagem RAM® para veículos ou empilhadeiras
- Montagem para empilhadeiras de uso pesado
- Adaptador DC
- Carregador móvel para veículos
- Capa de nylon
- Bateria reserva
- Cabos
- Suporte a formulários contínuos

## Soluções ZebraLink™

### Software/Networking/Firmware

- CPCL
- ZPL\*\*
- EPL™
- XML, WML para programação na tela
- \*\*ZPL requerido para suporte RFID

## Simbologias de códigos de barra

- **Códigos de barra lineares:** Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, FIM Postnet, Interleaved 2-de-5, MSI, Plessey, UCC/EAN128, UPC-A, UPC-E, 2 e extensões de 5 dígitos
- **Bidimensional:** Aztec Code, Data Matrix, GS1 DataBar™ (RSS), MaxiCode, PDF417, QR Code
- **Relações de códigos de barra:** 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1

## Fontes e recursos gráficos

### Conjuntos de caracteres

- Recurso de texto escalonável
- Fontes residentes padrão\*\*\* podem ser rotacionadas em incrementos de 90°
- Suporte ao conjunto de caracteres internacional
- \*\*\*Contém UFST® da Monotype Imaging, Inc.

### Recursos gráficos

- Suporta gráficos, logos e fontes definidas pelo usuário

## Capacidades de comunicação e interface

- Interface de comunicação: USB 2.0
- Sem fio: Bluetooth, conectividade de rádio-frequência de curto alcance
- Perfis compatíveis: SPP
- Suporte WLAN (802.11b/g) para os seguintes protocolos de segurança: Airbeam Safe VPN, EAP-TLS, EAP-TTLS, LEAP, PEAP, EAP-FAST. WPA com os protocolos listados e WPA2-PSK (AES ou TKIP)

\*Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

©2008 ZIH Corp. EPL, OpenACCESS, ZebraLink e todos os outros nomes e números de referências de produtos são marcas comerciais da Zebra, e Zebra, a representação da Cabeça da Zebra e ZPL são marcas comerciais registradas da ZIH Corp. Todos os direitos reservados. Bluetooth é uma marca comercial registrada da Bluetooth SIG, Inc. RAM é uma marca comercial registrada da National Products, Inc. ThingMagic é uma marca comercial registrada da ThingMagic, LLC. UFST é uma marca comercial da Monotype Imaging, Inc. e pode estar registrada em certas jurisdições. GS1 DataBar é uma marca comercial da GS1 US, Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.



www.zebra.com

### Zebra Technologies do Brasil

Rua Bela Cintra, 904 - 7º andar - São Paulo - SP  
Tel: 11 3138 1466  
contato@zebra.com

### Sede na América do Norte

+1 847 955 2283  
inquiry4@zebra.com

### Sede na Ásia

+65 6858 0722  
apacchannelmarketing@zebra.com

### Sede na Europa

+44 (0)1628 556000  
mseurope@zebra.com

### Sede na América Latina

+1 847 955 2283  
inquiry4@zebra.com

### Outras Localidades:

**EUA:** Califórnia, Georgia, Rhode Island, Texas, Wisconsin **Europa:** França, Alemanha, Itália, Países Baixos, Polônia, Espanha, Suécia **Pacífico Asiático:** Austrália, China, Hong Kong, Índia, Japão, Malásia, Cingapura, Tailândia, Coreia do Sul **América Latina:** Brasil, México e sede da América Latina na Flórida (EUA) **África/Oriente Médio:** Rússia, África do Sul, Emirados Árabes Unidos