

# PM4i

Impressora de média performance



- **Robusta, construção totalmente metálica** e rendimento superior para ambientes industriais severos
- Os **recursos de Impressão Inteligente** suportam aplicações de impressão independentes, eliminando a despesa e complexidade de PCs
- **Linguagens de impressão selecionáveis pelo usuário, “tudo em um”** - Fingerprint/Direct (DP), IPL, ZSim e DSIm - em cada impressora
- **Conectividade wireless segura:** Certificação CCX e WiFi® com WPA2
- **Ethernet integrada**, USB host e dispositivo, e interface serial padrão
- Suporte a **Internet Protocol v6 (IPv6)**
- A **cabeça de impressão intercambiável** oferece opções de resolução de 203, 300 ou 406 dpi
- A **opção de RFID** suporta o padrão ISO18000 - 6B 6C/ EPC Gen 2

Membro da família de impressoras de código de barras mais inteligentes do mercado, a PM4i é flexível e programável, possibilitando que os clientes otimizem suas operações de impressão, melhorem a implementação e obtenham um rápido retorno sobre o investimento. Construída para atender as aplicações de missão crítica, as robustas impressoras PM4i oferecem conectividade avançada e segura e os protocolos de rede mais atuais, assegurando tranquilidade hoje e uma solução confiável e escalável à longo prazo. A popular Impressora de Médio Desempenho PM4i faz parte da linha completa de impressoras industriais inteligentes, robustas e seguras da Intermec.

### Inteligente

Os recursos inteligentes da PM4i oferecem suporte a uma maior produtividade em ambientes exigentes. Como uma Impressora Inteligente, a PM4i pode hospedar aplicações independentes, desenvolvidas por meio da linguagem de programação Fingerprint da Intermec, que reduzem erros e otimizam os processos operacionais. As Impressoras Inteligentes podem eliminar o PC e controlar outros dispositivos diretamente (como scanners, balanças e aplicadores), aumentando a eficiência e diminuindo os custos de infra-estrutura e complexidade.

Os recursos integrados de gerenciamento e diagnóstico da impressora PM4i, fornecidos através do Intermec SmartSystems™ e Wavelink Avalanche™ reduzem as paralisações e simplificam a implementação. Com linguagens de programação selecionáveis pelo usuário, tudo em um (Fingerprint, IPL, ZSim, DSIm), a PM4i se

encaixa nas infra-estruturas de TI existentes, sendo implantada com simplicidade em ambientes com impressoras Intermec ou mistos com outros fabricantes. Suas opções de conectividade seguras e padrão da indústria suportam uma integração fácil e implementação rápida.

### Robusta

A impressora robusta PM4i, construída totalmente em metal, incorpora características que reduzem as paralisações e minimizam os custos de manutenção. Sua opção avançada de self-strip oferece desempenho consistente em múltiplos tipos de media. Para etiquetagem de precisão, sua cabeça de impressão de 406 dpi oferece um grau de precisão excepcional. A substituição das cabeças de impressão é fácil e rápida, graças ao design de cabeça de impressão magnética QuickMount™. A PM4i é co-projetada e testada com etiquetas Intermec e outros tipos de media, assegurando um desempenho superior quando utilizada com medias Intermec genuínas.

### Segura

Múltiplas opções de interface estão disponíveis, incluindo o mais alto nível de segurança em conectividade wireless (WPA2). Únicas impressoras da indústria com certificação WiFi e CCX, as impressoras industriais Intermec mantêm a integridade da rede wireless e reduzem o tempo de configuração. Cada impressora é oferecida com conectividade Ethernet e com o protocolo de rede IPv6 emergente, assegurando escalabilidade empresarial à longo prazo. Outras opções de conectividade – portas RS232 e USB padrão,

e interfaces opcionais paralelas, seriais duplas ou industriais – oferece flexibilidade de integração adicional.

O slot de memória padrão CompactFlash™ é complementado pelo novo suporte à USB Host e Dispositivo. Práticas, baratas e compatíveis com PCs, as tecnologias de memórias CompactFlash e USB oferecem armazenamento adicional para programas Fingerprint, layouts, gráficos\*, fontes e atualizações de firmware. As impressoras PM4i com suporte à RFID permitem que as empresas criem etiquetas inteligentes de identificação por radiofrequência (RFID) e utilizem as aplicações de RFID mais atuais.

\* Somente Fingerprint

#### Descrição

Impressora de etiquetas, tickets e tags por transferência térmica ou térmica diretas. Também disponível com RFID

#### Características físicas

**CxAxL:** 543 x 261 x 298mm (21,38 x 10,28 x 11,73 pol.)  
**Peso:** 13,5 kg (29,76 libras)

#### Especificações de impressão

**Máx. Largura:** 104 mm (4,09 pol.) com 203 dpi e 406dpi; 105,7 mm (4,16 pol.) com 300 dpi.  
**Máx. Comprimento:** 4095 mm (161,2 pol.) com 203 dpi; 2730 mm (107,5 pol.) com 300 dpi. 1016 mm (40 pol.) com 406 dpi.

#### Padrões de frequências de RFID

Suporta ISO 18000-6B e 18000-6C / EPC Class 1 Gen 2 865-928 MHz configurado para atender as regulamentações UHF RFID incluindo FCC e ETSI. Entre em contato com o representante local para a disponibilidade nas regiões específicas.

#### Velocidade de impressão

100 - 200 mm/s (4 - 8 ips) variável (203 dpi)  
100 - 150 mm/s (4 - 6 ips) variável (300/406 dpi)

#### Resolução de impressão

8 dots/mm (203 dpi)  
11,8 dots/mm (300 dpi)  
16 dots/mm (406 dpi)

#### Media

**Tipo:** Etiquetas e tags  
**Largura máx./mín.:** 114,3 / 25,4 mm (4,5 / 1 pol.)  
**Espessura:** 2,5 a 8,7 mil  
**Configuração:** Rolo ou formulário sanfonado  
**Sensores:** Intervalo, perfuração, marca preta, contínua  
**Diâmetro máx. do rolo de etiquetas:** 213 mm (8,38 pol.)  
**Diâmetro int. do rolo de etiquetas:** 38-76mm (1,5-3 pol.)

**Tipo:** Ribbons

**Diâmetro máx. do rolo:** Aprox. 82 mm (3,2 pol.) 450m  
**ID básico:** 25,4 mm (1 pol.)

**Tipo:** Cera, misto, resina

**Media Intermec legítima:** [www.intermec.com/media](http://www.intermec.com/media)

#### Interfaces

##### Padrão:

- Ethernet 10/100Mbps
- RS-232, até 115,2 kB/s

##### Protocolos seriais suportados:

- Fingerprint/Direct Protocol: XON/XOFF, ENQ/ACK, DTR, RTS/CTS
- IPL: XON/XOFF, Protocolo Padrão Intermec
- USB 2.0

##### Opcional:

- Paralela IEEE 1284
- Interface industrial (8 entradas/saídas digitais, 4 relés analógicos, 1 porta RS232/422/485)
- Duas portas seriais RS-232, RS-422, RS-485 e Loop de corrente de 20mA

##### Wireless:

- IEEE 802.11 b/g
- Certificação Wi-Fi, CCX (Cisco®) versão 3
- WEP, WPA, WPA2, 802.11x (EAP-TLS, LEAP, PEAP, FAST), 802.11i
- Múltiplas opções de antenas industriais para cobertura maximizada

##### Protocolos suportados:

Pacote TCP/IP (TCP, UDP, ICMP, IGMP, etc.), LPR/LPD, FTP, BOOTP, DHCP, HTTP, SNMPv3, SMTP. SNMP-MIB II suportados (via UDP/IP), MIB empresarial privado incluído. Suporta IPv4 e IPv6.

#### Software

##### Linguagens de impressão:

- IPL
- Fingerprint/Direct Protocol
- ZSim (ZPL)
- DSIm (DPL)
- XML habilitado para SAP® All e Oracle® WMS

##### Aplicações / Drivers:

- InterDriver™ Driver de impressora Windows
- Intermec Label Shop, Bartender, etc...
- PrintSet para configuração da impressora

##### Software de desenvolvimento:

- Intermec Fingerprint Application Builder™ (IFAB) (bibliotecas RFID incluídas)

##### Suporte de gerenciamento de dispositivos:

- SmartSystems™
- Wavelink Avalanche™

#### Simbologias de código de barras

Todas as principais simbologias 1D e 2D são suportadas.

#### Padrões suportados

Recipiente de expedição UPC/EAN; Recipiente de expedição Serial UCC/EAN 128; Etiqueta de expedição MH10.8; AIAG (etiqueta de expedição de peças); OGMARS; POSTNET; HIBCC; ISBT128; GM1724; Etiqueta de expedição UPS; Etiqueta de Transporte Global.

#### Fontes

Fontes escaláveis incluindo CP1252  
Cache de fontes para desempenho máximo  
Fontes não latinas e fontes legadas disponíveis

#### Gráficos

Suporta o formato de arquivo PCX. (Somente Fingerprint) Outros formatos suportados com Ferramentas de Geração de Etiquetas

#### Memória

**Padrão:** 16MB de memória Flash, 32MB SDRAM, 1 Slot Compact Flash

**Disponível:** Memória CompactFlash de 1GB, dispositivo de memória USB multi-GB (Drivers USB FAT16/FAT32 suportados)

#### Painel de controle

Painel de controle de teclado numérico interativo

#### Fonte de alimentação

**Tensão AC:** 90 a 265 VAC, 45 a 65Hz

**Regulamentação PFC:** IEC 61000-3-2

**Consumo de energia:** Em espera (standby) 15W; Pico 300W

#### Ambiente de operação

**Temperatura de operação ambiente:**

+5°C a +40°C (+41°F a +104°F)

**Temperatura de armazenamento:** -20°C a +70°C (-4°F a +152°F)

**Umidade:** 20 a 80% sem condensação

#### Aprovações regulatórias

CE (EN55022 Classe A), FCC Classe A, UL/cUL, C-Tick

#### Opções

RFID, unidade de self-strip integral com rebobinador de liner, Sensor de Retirada de Etiqueta (LTS), memória Compact Flash (CF), diversas fontes internacionais de dois bytes, teclado alfanumérico\*, placa de interface paralela, placa de interface serial adicional\*, placa de interface industrial\*, placa de interface do aplicador\*, relógio em tempo real (real time clock), centro de fornecimento de media, cortador, sensor de nível de etiquetas baixo

\*Não aplicável ao utilizar o firmware IPL

**América do Norte**  
**Matriz Corporativa**  
600136 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Telephone: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

**América Latina (Sul)**  
**Matriz Corporativa**  
Brasil  
Telephone: + (55 11) 3711-6770  
Fax: + (55 11) 5502-6780

**Internet**  
[www.intermec.com.br](http://www.intermec.com.br)

**Intermec**  
SmartSystems™

**Intermec**  
RFID



Copyright © 2011 Intermec Technologies Corporation. Todos os direitos reservados. Intermec é uma marca registrada de Intermec Technologies Corporation. Todas as outras logomarcas pertencem a seus respectivos proprietários. Impresso no Brasil. 01A 11/11

No esforço contínuo de melhorar seus produtos, a Intermec se reserva o direito de alterar especificações e configurações sem aviso prévio.

**Intermec**