

## PM43/PM43c/PM23c

### Impressoras industriais de médio porte

As impressoras industriais de médio porte PM43 – e a versão PM43c ainda mais compacta – proporcionam maior velocidade de impressão, troca fácil de bobina, conectividade avançada e confiabilidade comprovada. Criada para fornecer um tempo máximo de funcionamento, as impressoras da série PM estão disponíveis com uma tela colorida sensível ao toque, inviolável e em 10 idiomas, ou interface com ícones universais. Isso permite que sejam recebidas notificações imediatas através da interface da impressora, facilitando a formação de operadores e reduzindo a necessidade de suporte ao dispositivo.

Tida como uma das impressoras industriais com melhor conectividade do mercado, a série PM apresenta certificações Wi-Fi e CCX Cisco®, com conectividade Bluetooth® adicional. Cada impressora opera com conectividade Ethernet e com o novo protocolo de rede IPv6, garantindo a escalabilidade empresarial a longo prazo.

Com uma plataforma de impressora industrial de terceira geração, as robustas impressoras da série PM incorporam características que aumentam o tempo de atividade e diminuem os custos de manutenção. A estrutura resistente de metal é perfeita para ambientes industriais agressivos. E com o Precision Print, mesmo as imagens e os menores códigos de barras podem ser impressos com precisão – sem necessidade de ajustes frequentes.

Cada impressora PM43, PM43c e PM23c tem uma interface web integrada que permite a fácil instalação, monitoramento e configuração através de dispositivos como computadores portáteis, tablets ou smartphones. O gerenciamento integrado de dispositivos e os recursos de diagnóstico, oferecidos pela Honeywell SmartSystems™ Foundation e Wavelink Avalanche®, reduzem o tempo de parada e simplificam a implementação.

Com velocidades de impressão de até 12 ips, você vai notar uma clara vantagem na produtividade. No entanto, o desempenho não se resume à velocidade; também tem a ver com trabalhar de forma mais inteligente. As impressoras



*Está pensando em mudar para as impressoras da Honeywell? Com o suporte abrangente de linguagem de comando, incluindo a emulação avançada ZSim2, a atualização das séries PM nunca foi tão simples.*

da série PM são inteligentes, ajudando a diminuir os erros de etiquetagem e a aumentar a eficiência do processo. Os aplicativos da impressora, desenvolvidos com a linguagem Honeywell C# para impressoras, podem controlar diretamente outros dispositivos, como scanners, balanças, teclados e outros periféricos – sem a necessidade de um computador conectado.

Com as linguagens completas de programação selecionáveis pelo usuário, as impressoras da série PM se ajustam a várias infraestruturas de TI, adaptando-se rapidamente a diversos cenários de impressão ou ao ambiente existente da Honeywell. E com o suporte abrangente de linguagem de comando – incluindo o ZSim2, a nossa emulação rápida, prática e completa do ZPL-II –, atualizar as séries PM nunca foi tão simples.

As impressoras da série PM são coprojetadas e testadas com os produtos de mídia da Honeywell, garantindo um desempenho ideal do cabeçote de impressão quando usado com a mídia genuína da Honeywell.

## RECURSOS E BENEFÍCIOS



Tela a cores sensível ao toque, inviolável e para vários idiomas, ou interface de usuário com ícones.



Preparada para o futuro, com suporte IPv6, além de certificações Wi-Fi e CCX.



Suporte abrangente de linguagem de comando da impressora, incluindo ZSim2, facilitando a atualização.



Alta velocidade de impressão de até 12 polegadas por segundo.



Executa aplicativos sofisticados diretamente na impressora com a impressão inteligente da Honeywell compatível com C#.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PM43/PM43c/PM23c

## DESCRIÇÃO

Impressora de etiquetas e bilhetes, térmica direta e rótulo de transferência térmica, industrial de médio porte. Também disponível com RFID.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

**PM43:** Dimensões (CxAxL): 483 x 295 x 284 mm (19,0 x 11,6 x 11,2 pol); Peso: 15,82 kg (34,88 lbs)

**PM43c:** Dimensões (CxAxL): 431 x 181 x 253 mm

(17,0 x 7,1 x 9,9 pol); Peso: 12,5 kg (27,65 lbs)

### PM43c com porta Dome:

Dimensões (CxAxL): 500 x 245 x 253 mm (19,6 x 9,6 x 9,9 pol); Peso: 12,71 kg (28,02 lbs)

**PM23c:** Dimensões (CxAxL): 431,84 x 181 x 205,5 mm

(17 x 7,13 x 8,09 pol)

**PM23c com porta Dome:** Dimensões (CxAxL): 500,22 x 244,87 x 205,5 mm (19,69 x 9,64 x 8,09 pol)

**PM23c com porta Bag Tag:** Dimensões (CxAxL): 431,84 x

207 x 205,5 mm (17 x 8,15 x 8,09 pol);

Peso: 9,5 kg (21 lbs)

## ESPECIFICAÇÕES DE IMPRESSÃO DA

### PM43/43C

**Largura máxima a 203 dpi:** 108 mm (4,25 pol)

**Largura máxima a 300 dpi:** 106 mm (4,17 pol)

**Largura máxima a 406 dpi:** 104 mm (4,09 pol)

**Comprimento máximo a 203 dpi:** 4,8 m (15,75 pés)

**Comprimento máximo a 406 dpi:** 1,2 m (3,94 pés)

## ESPECIFICAÇÕES DE IMPRESSÃO DA

### PM23C

**Largura máxima a 203 dpi:** 56 mm (2,2 pol)

**Largura máxima a 300 dpi:** 56 mm (2,2 pol)

**Largura máxima a 406 dpi:** 64 mm (2,5 pol)

## PADRÕES E FREQUÊNCIAS DE RFID

18000-6C / EPC Classe 1 Geração 2

Rádio 865–928 MHz configurado para atender os regulamentos UHF RFID, incluindo FCC e ETSI. Entre em contato com o representante local para saber a disponibilidade na região específica.

## VELOCIDADE DE IMPRESSÃO

**A 203/300 dpi:** 100–300 mm/s (4–12 ips)

**A 406 dpi:** 100–250 mm/s (4–10 ips)

## RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO

**A 203 dpi:** 8 dots/mm

**A 300 dpi:** 11,8 dots/mm

**A 406 dpi:** 16 dots/mm

## MÍDIA

**Tipo:** Rótulos e etiquetas, com ou sem papel protetor

**Largura máx/mín – PM43/43c:**

114/19 mm (4,5/0,75 pol)

**Espessura:** 3 a 10,4 mil

**Largura máx/mín – PM23c:** 68/19 mm

(2,7/0,75 pol)

**Configuração:** Rolo ou formulário sanfonado

**Sensores:** Intervalo, perfuração, marca preta, contínua

**Diâmetro máx. do rolo de etiquetas:** 152 mm

(6 pol) para os modelos "long door"; 213 mm

(8,38 pol) para todos os demais

**Núcleo do rolo de etiquetas:** 38–76 mm (1,5–3 pol)

**Tipo:** Ribbons

**Diâmetro máx. do rolo de etiquetas – PM43:**

80 mm (3,15 pol), aprox. 450 m

**Diâmetro máx. do rolo de etiquetas –**

**PM23/43c:**

61 mm (2,40 pol), 229 m

**ID do Núcleo:** 25 mm (1 pol)

**Tipo:** Cera, médio porte, resina

**Mídia genuína da Honeywell:**

[www.honeywellaidc.com/media](http://www.honeywellaidc.com/media)

## INTERFACES

### Padrão:

- Ethernet 10/100 Mbps
- RS-232, até 115,2 KB/s
- Protocolos seriais suportados:
  - Fingerprint/Direct Protocol: XON/XOFF, ENQ/ACK, DSR/DTR, RTS/CTS
  - IPL: XON/XOFF, Honeywell Std. Protocol
- USB 2.0
- USB Host (X1 na PM23c/PM43c, X2 na PM43)

### 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
- USB Host duplo

### Wireless:

- IEEE 802.11 b/g/n + Bluetooth
- Certificação Wi-Fi, CCX (Cisco) versão 4
- WEP estático (64 bits e 128 bits), WEP dinâmico (TLS, TTLS, PEAP, LEAP, EAP-FAST), WPA (TKIP/CCKM Pessoal e Empresarial), WPA2 (AES-CCMP/CCKM Pessoal e Empresarial)
- Múltiplas opções de antenas industriais para cobertura maximizada

### Protocolos suportados:

- Pacote TCP/IP (TCP, UDP, ICMP, IGMP), LPR/LPD, FTP, BOOTP, DHCP, HTTP, SNMPv1/2c/3, SNMP-MIBII compatível – via UDP/IP (MIB empresarial privado incluído), SMTP
- Suporta IPv4 e IPv6

## SOFTWARE

**Linguagens de comando da impressora:**

- IPL, DP, ZSim2 (ZPL-II), DSim (DPL)
- XML habilitado para SAP® All e Oracle® WMS

### Aplicações/Drivers:

- InterDriver – driver de impressora para Windows®
- CUPS – driver para Linux
- Tipos de dispositivos Honeywell para SAP
- Pacotes de impressão e design de etiquetas Honeywell

### Linguagens de impressão inteligente:

- Honeywell C# para impressoras
  - Kits de Recursos Smart Printing para Desenvolvedores
  - Criar apps com .NET-compatível com ambientes de desenvolvimento
- Impressão digital da Honeywell
  - Usar o Honeywell Fingerprint ApplicationBuilder

### Configuração e Suporte de gerenciamento de dispositivos:

- PrintSet para configuração da impressora
- SmartSystems para gerenciamento remoto

- Interface web sofisticada para configuração, atualização e gerenciamento 1:1
- 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; ISBT 128; GM1724; Etiqueta de expedição UPS; Etiqueta de Transporte Global

## FONTES

Motor monotipo de fonte

Fontes não latinas disponíveis através de WTLE

## GRÁFICOS

Suporta os formatos de arquivo PCX, PNG, GIF e BMP.

Outros formatos compatíveis com Ferramentas de Geração de Etiquetas.

## MEMÓRIA

**Padrão:** 128MB de memória Flash, 128MB de SDRAM, dispositivo de memória USB multi-GB (FAT16/FAT32)

## INTERFACE DE USUÁRIO

Tela a cores sensível ao toque, interface com ícones

## IDIOMAS DA INTERFACE DE USUÁRIO

No visor tátil em cores e na interface web: Inglês, russo, alemão, francês, português, espanhol, italiano, coreano, chinês simplificado e tradicional

## FONTE DE ALIMENTAÇÃO

**Tensão AC:** 100 a 240 VAC, 45 a 65Hz

**Regulamentação PFC:** IEC320/C14

**Consumo de energia:** Em espera (standby) 9W; 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 DE REGULAMENTAÇÃO

Em conformidade com RoHS, CE (EN55022 Classe A), FCC Classe A, UL/cUL, D Mark e CCC

## ACESSÓRIOS E OPCIONAIS

Consulte o Guia de Acessórios da série PM para obter mais detalhes: Unidade integral de self-strip com rebobinador de liner, sensor de remoção de etiqueta, sensores de mídia, hub de suprimento de mídia, placa de interface paralela, relógio em tempo real, RFID UHF, placas adicionais de interface serial<sup>1</sup>, placas de interface industrial<sup>1</sup>, núcleo colapsável<sup>2</sup> com ribbon e liner, cortador<sup>2</sup>, sem papel protetor<sup>2</sup>, etiquetagem de lote completo/rebobinador de liner<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Não se aplica ao usar firmware IPL.

<sup>2</sup> Compatível apenas com a PM43 e a PM43c.

<sup>3</sup> Compatível apenas com a PM43.

Para obter uma lista completa de todas as aprovações e certificações, acesse [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Para obter uma lista completa de todas as simbologias de código de barras compatíveis, acesse [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

Cisco é uma marca registrada da Cisco Systems, Inc. nos Estados Unidos e/ou outros países.

Bluetooth é um nome comercial ou marca registrada da Bluetooth SIG nos Estados Unidos e/ou outros países.

SmartSystems é uma marca registrada da Honeywell International Inc. nos Estados Unidos e/ou outros países.

Wavelength Avalanche é uma marca registrada da Wavelength Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

SAP é um nome comercial ou marca registrada da SAP SE nos Estados Unidos e/ou outros países.

Oracle é uma marca registrada da Oracle Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

## Sensores da Honeywell e Soluções de Produtividade

9680 Old Bailes Road

Fort Mill, SC 29707

800-582-4263

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

PM43-DS Rev F 10/15

© 2015 Honeywell International Inc.

**Honeywell**