

# PM45 / PM45c

## Impressoras Industriais

**A impressora industrial da série Honeywell PM45 foi projetada para impressão de etiquetas de alta qualidade em ambientes industriais severos. A impressora conectiva WWAN permite comunicação de dados 24/7 e visibilidade em tempo real de dados críticos de uma ampla variedade de locais.**



As empresas de hoje estão enfrentando desafios crescentes em flexibilidade de produção, giro de estoque e controle de custos. A impressora industrial PM45 oferece impressão de alta precisão e alto volume, juntamente com funcionalidade de rastreamento e localização para aumentar a eficiência da produção e a transparência da cadeia de suprimentos em alimentos e bebidas, produtos farmacêuticos, manufatura, depósito e gerenciamento de centro de distribuição.

*A Honeywell PM45 foi desenvolvida para soluções de etiquetas inteligentes que ajudam as empresas a aprimorar a automação e a inteligência na fabricação e no gerenciamento da cadeia de suprimentos para alta eficiência operacional.*

Construída na plataforma de impressão Honeywell, a durável impressora PM45 oferece velocidades de impressão de até 14 ips. Com registro de impressão de até +/-0,5 mm, a impressora PM45 pode garantir alta qualidade de impressão de códigos de barras, textos e imagens, mesmo em pequenos componentes eletrônicos e rótulos farmacêuticos. Como uma impressora industrial altamente conectada, a PM45 é equipada com conectividade WWAN de primeira classe para permitir a implantação com limitação mínima da topologia de rede do site.

A impressora PM45 também é escalável para incorporar interfaces RFID, paralelas, industriais e de aplicador para atender às suas necessidades comerciais imprevisíveis no futuro.

Para dar suporte à sua transformação para a fabricação inteligente e gerenciamento da cadeia de suprimentos, a impressora PM45 suporta protocolos de rede variáveis e várias linguagens de impressão para permitir fácil integração ao seu sistema, seja em um servidor local ou na nuvem. Com a ferramenta de software Honeywell Smart Parse incorporada, você pode alterar rapidamente a posição, o tamanho dos objetos e do código de barras, ou o tipo de fonte nas etiquetas sem a necessidade de alterar o sistema de backend ou ter qualquer habilidade de programação. A Honeywell Operational Intelligence equipou a impressora PM45 com a capacidade de gerenciamento remoto para diagnósticos de problemas e rastreamento de desempenho de saída.

A PM45 pode suportar uma ampla gama de mídias – incluindo fitas de entrada e saída de tinta com tamanho de núcleo de uma polegada – aumentando o tempo entre o reabastecimento de mídia. Com a plataforma de firmware da Honeywell que suporta várias linguagens de impressão, a impressora PM45 é uma substituição fácil para impressoras Honeywell existentes ou mistas. Um mecanismo de impressão robusto, todo em metal, cabeçote de impressão fácil e substituição do rolo de impressão sem ferramentas ajudam a minimizar o tempo de inatividade e as necessidades de manutenção.

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS



O software comum A plataforma gerenciada pela Honeywell Cyber Security fornece atualizações de segurança durante todo o ciclo de vida.



A impressora PM45 oferece uma solução escalável e solução atualizável para minimizar o negócio restrições que podem ser enfrentados no futuro.



A impressora PM45 é o primeiro industrial impressora com conectividade WWAN projetada para aplicações M2M e IoT.



Operacional A ferramenta Intelligence MDM fornece análises preditivas e dados sobre a integridade da impressora, enquanto SOTI e PrintSet MC também são suportados.



A capacidade de impressão inteligente permite que os usuários configurem e imprimam sem a necessidade de um computador host.

# Especificações técnicas **PM45/PM45c**

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### PM45:

**C x A x L:** 483 mm x 295 mm x 284 mm  
(19,0 pol x 11,11,6 pol x 11,2 pol)

**Peso:** 13,2 kg (29,1 lbs)

### PM45c:

**C x A x L:** 432 mm x 181 mm x 253 mm (17,0 pol x 7,1 pol x 10,0 pol)

**Peso:** 12,6 kg (27,7 lbs)

### PM45c com Mega Porta

**C x A x L:** 500 mm x 245 mm x 253 mm  
(19,7 pol x 9,6 pol x 10,0 pol)

**Peso:** 12,8 kg (28,0 lbs)

## ESPECIFICAÇÕES DE IMPRESSÃO PM45/45C

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

**Largura máx. a 300 dpi:** 105,7 mm (4,17 pol.)

**Largura máx. a 406 dpi:** 104 (4,09 pol.)

**Largura máx. a 600 dpi:** 105,6 mm (4,16 pol.)

**Comprimento máximo a 203 dpi:** 4,8 m (189 pol.)

**Comprimento máximo a 300 dpi:** 2,2 m (85 pol.)

**Comprimento máximo a 406 dpi:** 1,2 m (47,2 pol.)

**Comprimento máximo a 600 dpi:** 0,55 m (22 pol.)

## CONECTIVIDADE SEM FIO

**WLAN:** IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; Wi-Fi certificado, 1x1 SISO

### Recursos WLAN adicionais:

802.11d/e/h/i/k/r

**Segurança:** OPEN, WEP, WPA/WPA2 (Pessoal e Empresarial),

**EAP suportado:** TLS, PEAP, TTLS, PWD,

**Salte rápido**

**Bluetooth:** V5.0 Bluetooth e BLE suportados

**WWAN:** Rádio WWAN

### Modem CAT4 LTE

#### MIMO - Diversidade principal/Rx

**LTE FDD:** B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28

**LTE TDD:** B38/B39/B40/B41

**UMTS:** B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19

**GSM:** B2/B3/B5/B8

**Slot:** Slot para cartão Micro SIM x 1

## VELOCIDADE DE IMPRESSÃO

**A 203 dpi:** 50-350 mm/s (2-14ips)

**A 300 dpi:** 50-300 mm/s (2-12 ips)

**A 406 dpi:** 50-250 mm/s (2-10 ips)

**A 600 dpi:** 50-150 mm/s (2-6ips)

## RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO

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

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

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

**A 600 dpi:** 23,6 pontos/mm

## ESPECIFICAÇÃO DA MÍDIA PM 45/45C

**Tipos:** Etiquetas e tags e mídia revestida

**Largura máx./mín.:** 114/19 mm (4,5/0,75 pol.)

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

**Configuração:** Alimentado por rolo ou sanfonado

**Deteção de mídia:** Lacuna, Entalhe, Marca preta, Contínuo, Mídia baixa, Fim da mídia

**Outras deteções:** Deteção de etiqueta retirada, Deteção de fita baixa/final, Deteção de elevação da cabeça

**Rolo de etiquetas Diâmetro máximo:** 152 mm (6 pol.)

para modelos de porta longa PM45c; 213 mm (8,38 pol.) para todos os outros modelos de PM45/PM45c

**ID do núcleo do rolo de etiqueta:** 38-76 mm (1,5-3 pol.)

## ESPECIFICAÇÃO DA FITA:

**Tipos:** Cera, médio alcance e resina

### PM45:

**Rolo PM45 Diâmetro máximo:** 80 mm (3,15 pol.), capacidade de 450 m (1.476 pés)

### PM45c:

**PM45c Rolo Diâmetro máx.:** 61 mm (2,40 pol.), capacidade de 229 m (751 pés)

### Mídia:

**ID do núcleo da fita:** 25 mm (1 pol.)

### Mídia Honeywell genuína:

<https://sps.honeywell.com/us/en/produtos/productividade/suprimentos-de-impresora>

## INTERFACES

### Padrão:

Ethernet 10/100 Mbps

Host USB 2.0 (x2 PM45, x1 PM45C)

Dispositivo USB 2.0

RS-232, até 115,2 KB/s

### Opcional:

Interface paralela (IEEE 1284)

Interface industrial – oito entradas/saídas digitais, quatro relés analógicos, uma porta RS232/422/485

Interface do aplicador – Ext Error mini-DIN de 8 pinos, porta DB15 padrão estilo Z, Centronics padrão estilo S de 14 pinos, Ext Power mini-DIN de 6 pinos RFID – Suporta EPC Classe

1 Gen2, 18000-6C. Rádio configurado para estar em conformidade com as regulamentações UHF RFID locais, incluindo FCC e ETSI. Entre em contato com o representante local para verificar a disponibilidade em uma região específica.

### Protocolos de rede suportados:

Conjunto TCP/IP (TCP, UDP, ICMP, IGMP), LPR/LPD, Telnet/SSH, FTP/SFTP, BOOTP, DHCP, HTTP/HTTPS, SNMPv1/2c/3, SNMP-MIBII suportado – sobre UDP/IP (MIB empresarial privado incluído), SMTP Suporta IPv4 e IPv6

## PROGRAMAS

### Linguagens de comando da impressora:

Impressão digital (FP)

Protocolo Direto (DP)

Linguagem de impressora Intermec (IPL)3

ZSim2 (ZPL-II), DPL, habilitado para XML para SAP® All e Oracle® WMS, PDF, C#

### Aplicações/Drivers:

Driver de impressora InterDriver Windows®, driver CUPS para Linux, Honeywell Device Types para SAP, pacote de design e impressão de etiquetas Honeywell

### Linguagens de impressão inteligente:

**C# para impressoras:** Honeywell Smart Printing Developer Resource Kit; escreva aplicativos com ambientes de desenvolvimento compatíveis com .NET.

### Configuração e gerenciamento de dispositivos

#### Suporte (opcional):

OpIntel -

PrintSet 5 para configuração da impressora; interface web sofisticada para configuração, atualizações e gerenciamento 1:1; Print Set MC (Android™ e

Apple® iOS) para configuração da impressora via Somente Bluetooth LE

## CÓDIGOS DE BARRAS/FONTES/GRÁFICOS

**Simbologias de código de barras:** todas as principais simbologias 1D e 2D são suportadas

### Padrões suportados:

UPCC/EAN Shipping Container, UCC/EAN 128, Serial Shipping Container, MH10.8 Shipping Label, AIAG (etiqueta de peças de remessa), OGMARS, POSTNET, HIBCC, ISBT 128, GM1724, UPS Shipping Label, Global Transport Label

## FONTES

Motor de fonte Monotype

Fontes não latinas disponíveis através do WTLE

## GRÁFICOS

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

Outros formatos suportados com as Ferramentas de Geração de Etiquetas.

## MEMÓRIA

**Padrão:** 512 MB de memória Flash, 256 MB SDRAM, dispositivo de memória USB multi-GB (FAT16/FAT22)

**Particionamento do usuário:** 256 MB

## INTERFACE DO USUÁRIO

Interface de usuário de toque total, interface de usuário de toques

## IDIOMAS DA INTERFACE DO USUÁRIO

### No LCD Full Touch e na interface da Web:

Inglês, Russo, Alemão, Francês, Português, Espanhol, Italiano, Coreano, Tailandês, japonês, simplificado e Chinês tradicional

# Especificações técnicas **PM45/PM45c**

## FONTE DE ENERGIA

**Tensão CA:** 100 a 240 V CA, 50 a 60 Hz

**Consumo de energia:** Standby 9,6 W; Pico 270 W (24 V), Pico 145 W (33 V)

## AMBIENTE OPERACIONAL

**Temperatura ambiente de operação:**

+5°C a +40°C (+41°F a +104°F)

**Temperatura de armazenamento:**

-20°C a +70°C (-4°F a +152°F)

**Umidade operacional:**

20 a 85% sem condensação

**Umidade de armazenamento:**

5 a 90% sem condensação

## APROVAÇÕES REGULAMENTARES

Em conformidade com RoHS, CE (EN55032 Classe B\*),

FCC Classe B\*, qualificado Energy Star 3.0

Para mais países em conformidade, por favor

entre em contato com o escritório de vendas local.

## OPÇÕES E ACESSÓRIOS

**Consulte o Guia de acessórios da série PM para obter detalhes completos:**

Unidade de auto-descarga integral com recolhimento de revestimento, sensor de etiqueta retirada (LTS), sensor de mídia baixa, hub de fornecimento de mídia, placa de interface paralela, RFID UHF, placa de interface do aplicador 2, placa de interface industrial 1,2, núcleo rebobinador dobrável, cortador, rebobinador de rótulo/ revestimento de lote completo 2

<sup>1</sup> Não aplicável ao usar firmware IPL.

<sup>2</sup> Compatível somente com PM45.

<sup>3</sup> Suporta apenas 203 dpi e 300 dpi.

## Para maiores informações

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

## Segurança da Honeywell e Soluções de produtividade

855 S Mint St

Charlotte, Carolina do Norte 28202

800-582-4263

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

Adobe, SA, Oracle, Windows, Linux, Android, Apple são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Folha de dados da impressora industrial PM45/PM45c LTR | Rev D | 23/02  
Português ©2023 Honeywell International Inc.

