

# PM45 / PM45c

## Impresoras industriales

La impresora industrial Honeywell de la serie PM45 está diseñada para la impresión de etiquetas de alta calidad en entornos industriales exigentes. La impresora con conexión WWAN permite la comunicación de datos 24/7 y la visibilidad en tiempo real de datos críticos desde una amplia gama de ubicaciones.



*La PM45 de Honeywell está diseñada para soluciones de etiquetas inteligentes que ayudan a las empresas a mejorar la automatización y la inteligencia en la fabricación y la gestión de la cadena de suministro para una alta eficiencia operativa.*

Hoy en día, las empresas se enfrentan a retos cada vez mayores en cuanto a flexibilidad de producción, rotación de inventario y control de costos. La impresora industrial PM45 ofrece impresión de alta precisión y gran volumen junto con funcionalidad de seguimiento y localización para aumentar la eficiencia de la producción y la transparencia de la cadena de suministro en la gestión de alimentos y bebidas, productos farmacéuticos, fabricación, almacén y centros de distribución.

La duradera impresora PM45, construida sobre la plataforma de impresión Honeywell, ofrece velocidades de impresión de hasta 14 pulg/s. Con un registro de impresión de hasta +/-0,5 mm, la impresora PM45 puede garantizar una alta calidad de impresión de códigos de barras, textos e imágenes, incluso en etiquetas electrónicas pequeñas de componentes y farmacéuticas. Como impresora industrial altamente conectada, la PM45 está repleta de conectividad WWAN de primera clase para permitir la implementación con una limitación mínima de la topología de red del sitio. La impresora PM45 también es escalable para incorporar interfaces RFID, paralelas, industriales y de aplicador para abordar sus necesidades empresariales impredecibles en el futuro.

Para apoyar su transformación a fabricación inteligente y gestión de la cadena de suministro, la impresora PM45 admite protocolos de red variables y varios idiomas de impresión para permitir una fácil integración en su sistema, ya sea en un servidor local o en la nube. Con la herramienta de software integrada Honeywell Smart Parse, puede cambiar rápidamente la posición, el tamaño de los objetos y el código de barras, o el tipo de fuente en las etiquetas sin necesidad de cambiar el sistema back-end ni tener ninguna habilidad de programación. La Inteligencia operacional de Honeywell equipó la impresora PM45 con la capacidad de gestión remota para el diagnóstico de problemas y el seguimiento del rendimiento de salida.

La impresora PM45 puede admitir una amplia gama de medios, incluidos cintas de entrada y salida de tinta con un tamaño de núcleo de una pulgada, lo que permite un tiempo máximo entre el reabastecimiento de los medios. Con la plataforma de firmware Honeywell compatible con varios idiomas de impresión, la impresora PM45 es un sustituto sencillo de las impresoras de Honeywell o impresoras mixtas existentes. Un resistente mecanismo de impresión totalmente metálico, un cabezal de impresión sencillo y una sustitución del rodillo de la platina sin herramientas ayudan a minimizar el tiempo de inactividad y las necesidades de mantenimiento.

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



La plataforma de software común gestionada por Honeywell Cyber Security proporciona actualizaciones de seguridad a lo largo de todo el ciclo de vida.



La impresora PM45 ofrece una solución escalable y actualizable para minimizar las limitaciones empresariales a las que se puede enfrentar en el futuro.



La impresora PM45 es la primera impresora industrial con conectividad WWAN diseñada para aplicaciones M2M e IoT.



La herramienta Operational Intelligence MDM proporciona análisis predictivos y datos sobre el estado de la impresora, mientras que SOTI y PrintSet MC también son compatibles.



La función de impresión inteligente permite a los usuarios configurar e imprimir sin la necesidad de una computadora host.

**Honeywell**

# PM45/PM45c Especificaciones técnicas

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### PM45:

**Largo x alto x ancho:** 483 mm x 295 mm x 284 mm

**(19,0 pulg x 11,6 pulg x 11,2 pulg)**

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

### PM45c:

**Largo x alto x ancho:** 432 mm x 181 mm x 253 mm

**(17,0 pulg x 7,1 pulg x 10,0 pulg)**

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

### PM45c con puerta Mega

**Largo x alto x ancho:** 500 mm x 245 mm x 253 mm

**(19,7 pulg x 9,6 pulg x 10,0 pulg)**

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

## ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN DE LA PM45/45C

**Ancho máx. a 203 ppp:** 108 mm (4,25 pulg)

**Ancho máx. a 300 ppp:** 105,7 mm (4,17 pulg)

**Ancho máx. a 406 ppp:** 104 mm (4,09 pulg)

**Ancho máx. a 600 ppp:** 105,6 mm (4,16 pulg)

**Largo máx. a 203 ppp:** 4,8 m (189 in)

**Largo máx. a 300 ppp:** 2,2 m (85 pulg)

**Largo máx. a 406 ppp:** 1,2 m (47,2 pulg)

**Largo máx. a 600 ppp:** 0,55 m (22 pulg)

## CONECTIVIDAD INALÁMBRICA

**WLAN:** IEEE 802,11 a/b/g/n/ac; certificación Wi-Fi, 1x1 SISO

**Funciones adicionales de WLAN:** 802,11d/e/h/i/k/

**Seguridad:** OPEN, WEP, WPA/WPA2 (personal y empresarial)

**EAP soportado:** TLS, PEAP, TTLS, PWD, LEAP, FAST

**Bluetooth:** compatible con Bluetooth V5,0 y BLE

**WWAN:** WWAN Radio

**Módem CAT4 LTE**

**MIMO - Diversidad 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

**Ranura:** 1 ranura para tarjeta Micro Sim

## VELOCIDAD DE IMPRESIÓN

**A 203 ppp:** 50-350 mm/s (2-14 pulg/s)

**A 300 ppp:** 50-300 mm/s (2-12 pulg/s)

**A 406 ppp:** 50-250 mm/s (2-10 pulg/s)

**A 600 ppp:** 50-150 mm/s (2-6 pulg/s)

## RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN

**A 203 ppp:** 8 puntos/mm

**A 300 ppp:** 11,8 puntos/mm

**A 406 ppp:** 16 puntos/mm

**A 600 ppp:** 23,6 puntos/mm

## ESPECIFICACIÓN DE MEDIOS DE LA PM45/45C

**Tipo:** Etiquetas y medios con revestimiento

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

**Configuración:** Alimentado por rollo o pliegue en abanico

**Detección de medios:** Hueco, muesca, marca negra, continuo, medio bajo, extremo de medio

**Otra detección:** Detección de etiqueta tomada, detección de extremo/bajo de cinta, detección de elevación del cabezal

**Diámetro máx. de rollo de etiqueta:**

152 mm (6 pulg) para modelos de puerta larga PM45c; 213 mm (8,38 pulg.) para todos los demás modelos de núcleo de rollo de etiqueta PM45/PM45c

**ID:** 38-76 mm (1,5-3 pulg)

## ESPECIFICACIÓN DE CINTA:

**Tipo:** Cera, gama media y resina

**Media original Honeywell:**

<https://sps.honeywell.com/us/en/products/productivity/printer-supplies/labels-and-tags>

## INTERFACES

**Estándar:**

Ethernet 10/100/1000 Mbps

USB 2,0 Host (x2 PM45, x1 PM45C)

Dispositivo USB 2,0

RS-232, hasta 115,2 KB/s

**Opcional:**

Interfaz en paralelo (IEEE 1284)

Interfaz industrial: ocho entradas/salidas digitales, cuatro relevadores analógicos, un puerto RS232/422/485

Interfaz de aplicador: error de ext. mini-DIN de 8 pines, puerto DB15 estándar de estilo Z, Centronics de 14 pines estándar de estilo S, mini-DIN de 6 pines de potencia externa  
RFID – compatible con EPC clase 1 Gen2, 18000-6C. Radio configurada para cumplir con las normativas locales de RFID UHF, incluidas FCC y ETSI. Póngase en contacto con el representante local para conocer la disponibilidad en una región concreta.

**Protocolos de red compatibles:**

Suite TCP/IP (TCP, UDP, ICMP, IGMP), compatible con LPR/LPD, Telnet/SSH, FTP/SFTP, BOOTP, DHCP, HTTP/HTTPS, SNMPv1/2c/3, SNMP-MIBII – sobre UDP/IP (incluido MIB de iniciativa privada), SMTP compatible con IPv4 e IPv6

## SOFTWARE

**Lenguajes de comando de impresora:**

Huella dactilar (FP)

Protocolo directo (DP)

Idioma de impresora Intermecc (IPL)<sup>3</sup>

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

**Aplicaciones/Controladores:**

Controlador de impresora InterDriver Windows®, controlador CUPS para Linux, tipos de dispositivos Honeywell para SAP, paquete de diseño e impresión de etiquetas Honeywell

**Idiomas de impresión inteligentes:**

**C# para impresoras:** Kit de recursos para desarrolladores de Honeywell Smart Printing; escriba aplicaciones con entornos de desarrollo compatibles con .NET.

**Configuración y soporte de administración de dispositivos (opcional):**

OpIntel -

PrintSet 5 para configuración de impresora; sofisticada interfaz web para configuración, actualizaciones y gestión 1:1 Print Set MC (Android™ y Apple® iOS) para configuración de impresoras solo mediante Bluetooth LE

## CÓDIGOS DE BARRAS/FUENTES/GRÁFICOS

**Simbologías de códigos de barras:**

Compatible con todas las principales simbologías 1D y 2D

**Compatible con los estándares:** Contenedor de envío UPC/EAN, UCC/EAN 128, contenedor de envío serie, etiqueta de envío MH10,8, AIAG (etiqueta de envío de piezas), OGMARS, POSTNET, HIBCC, ISBT 128, GM1724, etiqueta de envío UPS, etiqueta de transporte global

## FUENTES

Motor de fuente de monotipo

Fuentes no latinas disponibles a través de WTLE

## GRÁFICOS

Compatible con formatos de archivo PCX, PNG, GIF y BMP.

Otros formatos compatibles con las herramientas de generación de etiquetas.

## MEMORIA

**Estándar:** 512 MB de memoria flash, 256 MB de SDRAM, dispositivo de memoria USB de varios GB (FAT16/FAT22)

**Partición por usuario:** 256 MB

## INTERFAZ DE USUARIO

Interfaz de usuario Full Touch, Icon UI

## IDIOMAS DE LA INTERFAZ DE USUARIO

**En la pantalla Full Touch LCD totalmente táctil y en la interfaz web:**

inglés, ruso, alemán, francés, portugués, español, italiano, coreano, tailandés, japonés, chino simplificado y tradicional

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

**Tensión de CA:** 100 a 240V de CA, 50 a 60 Hz

**Consumo de energía:** En espera: 9,6 W; pico de 270 W (24 V), pico de 145 W (33 V)

# PM45/PM45c Especificaciones técnicas

## ENTORNO OPERATIVO

### Temperatura ambiente de funcionamiento:

+5 °C a +40 °C (+41 °F a +104 °F)

### Temperatura de almacenamiento:

-20 °C a +70 °C (-4 °F a +152 °F)

### Humedad de funcionamiento:

20 a 85 % sin condensación

### Humedad de almacenamiento:

5 a 90 % sin condensación

## APROBACIONES REGULATORIAS

Cumple con RoHS, CE (EN55032 Clase B\*),

FCC Clase B\*, calificado Energy Star 3.0

Para compatibilidad con más países,  
póngase en contacto con su oficina de ventas  
local.

## OPCIONES Y ACCESORIOS

### Consulte la Guía de accesorios de la serie PM para obtener más información:

Unidad integral autoadhesiva con  
revestimiento, sensor de toma de etiqueta  
(LTS), sensor de bajo nivel de material,  
concentrador de suministro de material,  
placa de interfaz paralela, RFID UHF,  
placa de interfaz de aplicador<sup>2</sup>placa de  
interfaz industrial<sup>1,2</sup>, núcleo de rebobinado  
plegable, cortador, rebobinador de etiqueta/  
rebobinador de revestimiento completo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> No aplicable cuando se utiliza el firmware de IPL.

<sup>2</sup> Compatible solo con PM45.

<sup>3</sup> Compatible solo con 203 ppp y 300 ppp

Adobe, SA, Oracle, Windows, Linux, Android, Apple  
son marcas comerciales o marcas comerciales  
registradas de sus respectivos propietarios

## Para obtener más información

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

[www.android.com/AER](http://www.android.com/AER)

## Honeywell Safety and Productivity Solutions

300 S Tryon St Suite 500

Charlotte, NC 28202

USA

800-582-4263

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