

PM45 Y PM65

Impresoras industriales

Las impresoras industriales de las series PM45 y PM65 de Honeywell están diseñadas para imprimir etiquetas de alta calidad en entornos industriales hostiles. La impresora con conectividad WWAN permite la comunicación de datos las 24 horas, todos los días, y la visibilidad en tiempo real de datos críticos de una amplia variedad de ubicaciones.



Las impresoras Honeywell PM45 y PM65 están diseñadas para soluciones de etiquetas inteligentes que ayudan a las empresas a mejorar la automatización y la inteligencia en la fabricación y en la gestión de la cadena de suministro para una alta eficacia operativa.

Actualmente, las empresas enfrentan desafíos cada vez mayores en lo que respecta a la flexibilidad en la producción, la rotación de inventario y el control de los costos. Las impresoras industriales PM45 y PM65 ofrecen impresión de alta precisión y alto volumen, junto con funciones remotas de diagnóstico y configuración que aumentan la eficacia de la producción y la transparencia de la cadena de suministros en la administración de alimentos y bebidas, productos farmacéuticos, fabricación, almacén y centros de distribución.

La eficacia y confiabilidad de las operaciones de impresión son esenciales para lograr flujos de trabajo exitosos. Printer Edge™ de Honeywell ofrece administración centralizada y monitoreo en tiempo real de su red de impresoras y puede ayudar a reducir el tiempo de inactividad de la impresora, y mejorar la velocidad y la precisión de sus operaciones. Con una integración sin esfuerzo, una interfaz fácil de usar, seguridad mejorada y un único kit de herramientas de software, puede mantener sus operaciones en marcha sin problemas mientras ayuda a reducir los costos y maximizar la productividad.

Los modelos PM45 y PM65 admiten el control remoto de la impresora, por lo que puede ver y controlar las impresoras desde una computadora remota y proporcionar diagnóstico y soporte técnico en tiempo real. La aplicación Print Set MC le permite conectar y configurar rápidamente las impresoras desde su dispositivo Android™ o iOS preferido, y la OPINTEL (opcional) de Honeywell permite a las impresoras la capacidad de administración remota para el diagnóstico de problemas y el seguimiento del rendimiento de salida.

La impresora PM45 puede ofrecer un registro de impresión de hasta +/-0,5 mm, lo que garantiza una alta calidad de impresión de códigos de barras, textos e imágenes, incluso en etiquetas farmacéuticas y componentes electrónicos pequeños. La PM45 y PM65 incluyen conectividad WWAN para permitir la implementación con una limitación mínima de la topología de red del sitio. Estas impresoras también son escalables para incorporar interfaces RFID, paralelas, industriales y de aplicador que le permite abordar sus necesidades comerciales impredecibles en el futuro.

La PM45 y PM65 pueden admitir una amplia variedad de papeles, incluidas las cintas con bobinado interior o exterior con un tamaño de núcleo de una pulgada, lo que mejora el tiempo entre el reabastecimiento de papel. Las impresoras PM45 y PM65 son reemplazos fáciles de las impresoras Honeywell o mixtas existentes. El mecanismo de impresión resistente y totalmente metálico, el cabezal de impresión sencillo y el reemplazo de rodillos de platina sin herramientas ayudan a minimizar el tiempo de inactividad y las necesidades de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



Printer Edge de Honeywell es una plataforma de impresora inteligente y conectada de fácil configuración, resultados de calidad, seguridad mejorada y la simplicidad de un único kit de herramientas de software para su red de impresoras.



Las impresoras PM45 y PM65 ofrecen una solución escalable y actualizable para minimizar las limitaciones comerciales que se pueden presentar en el futuro.



La OPINTEL (opcional) de Honeywell proporciona información procesable sobre áreas críticas como dispositivos de movilidad, uso de impresoras y conectividad de red. Estas perspectivas pueden convertirse en flujos de trabajo automatizados que optimizan los procesos de flujo de trabajo para una mayor productividad.



Conectividad WWAN diseñada para aplicaciones de máquina a máquina e IoT.



La capacidad de impresión inteligente permite a los usuarios configurar e imprimir sin necesidad de una computadora central.

Honeywell

PM45/PM65: especificación técnica

MECÁNICAS

PM45:

483 mm L x 295 mm Al. x 284 mm An.
(19 in x 11,61 in x 11,2 in)

Peso: 12,1 kg (26,7 lb)

PM45c:

432 mm L x 181 mm Al. x 253 mm An.
(17 in x 7,1 in x 10 in)

Peso: 11,5 kg (25,4 lb)

PM45c con mega puerta:

500 mm L x 245 mm Al. x 253 mm An.
(19,7 in x 9,6 in x 10 in)

Peso: 11,7 kg (25,8 lb)

PM65:

484 mm L x 292 mm Al. x 350 mm An.
(19,1 in x 11,5 in x 13,8 in)

Peso: 13,7 kg (30,2 lb)

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN

Ancho máx.

PM45:

A 203 ppp: 108 mm (4,25 in)

A 300 ppp: 105,7 mm (4,17 in)

A 406 ppp: 104 mm (4,09 in)

A 600 ppp: 105,6 mm (4,16 in)

PM65:

A 203/300 ppp: 167,4 mm (6,59 in)

Longitud máx.

PM45:

A 203 ppp: 4,8 m (189 in)

A 300 ppp: 2,2 m (85 in)

A 406 ppp: 1,2 m (47,2 in)

A 600 ppp: 0,55 m (22 in)

PM65:

A 203 ppp: 4,8 m (189 in)

A 300 ppp: 2,2 m (85 in)

CONECTIVIDAD INALÁMBRICA

PM45:

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

Características adicionales de WLAN:
802.11d/e/h/i/k/r

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

EAP admitida: TLS, PEAP, TTLS, PWD,
LEAP, FAST

Bluetooth®: Compatible con Bluetooth
V5.0 y BLE

PM65:

WLAN: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax;
Certificación Wi-Fi Alliance, SISO 1x1

Características adicionales de WLAN:
802.11d/e/h/i/k/r

Seguridad: ABIERTO, WEP, WPA/WPA2/
WPA3 (personal y empresarial)

EAP admitida: dinámico, EAP PEAP,
EAP TTLS, LEAP, EAP FAST, EAP TLS

Bluetooth: Bluetooth V5.2

WWAN: WWAN Radio

Módem CAT4 LTE

MIMO - Principal/diversidad de 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: Ranura para 1 tarjeta Micro Sim

VELOCIDAD DE IMPRESIÓN

PM45:

A 203 ppp: 50 mm a 350 mm/s
(2 ips a 14 ips)

A 300 ppp: 50 mm a 300 mm/s
(2 ips a 12 ips)

A 406 ppp: 50 mm a 250 mm/s
(2 ips a 10 ips)

A 600 ppp: 50 a 150 mm/s
(2 ips a 6 ips)

PM65:

A 203 ppp: 50 mm a 300 mm/s
(2 ips a 12 ips)

A 300 ppp: 50 mm a 250 mm/s
(2 ips a 10 ips)

RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN

PM45:

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

PM65:

A 203 ppp: 8 puntos/mm

A 300 ppp: 11,8 puntos/mm

ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL

Tipo: Etiquetas y rótulos y papel con soporte
base

Ancho máx./mín.

PM45: 114 mm/19 mm (4,5 in/0,75 in)

PM65: 178 mm/51 mm (7 in/2 in)

Grosor

PM45: 2,4 mil a 10,4 mil

PM65: 3 mil a 10,4 mil

Longitud mínima de material

6,4 mm (0,25 in) Para cortador, despegar y
RFID: 25,4 mm (1 in)

Configuración: en rollo o plegado

Detección de papel: espacio, muesca, marca
negra, continuo, material bajo, (opción de
soporte giratorio), extremo del material

Otro tipo de detección: detección de etiqueta
retirada, detección de cinta baja/terminada,
detección de cabezal abierto

Rollo de etiquetas Diámetro máx.

PM45c con puerta larga: 152 mm (6 in)

PM45 otro y PM65: 213 mm (8,38 in)

Diámetro interno del mandril: 38 mm a
76 mm (1,5 in a 3 in)

ESPECIFICACIÓN DE CINTA:

Tipo: de cera, rango medio y resina

Diámetro máx. de la cinta

PM45 y PM65: 80 mm (3,15 in), capacidad de
450 m (1476 ft)

PM45c: 61 mm (2,4 in), capacidad de 229 m
(751 ft)

Diámetro int. del mandril de la cinta:

25,4 mm (1 in)

Ancho máx./mín.

PM45: 21,6 mm/110 mm (0,85 in/4,33 in)

PM65: 50,8 mm/172,7 mm (2 in/6,8 in)

Consumibles originales de Honeywell:

[https://sps.honeywell.com/us/en/products/
productivity/prINTER-supplies](https://sps.honeywell.com/us/en/products/productivity/prINTER-supplies)

INTERFACES

Estándar:

Ethernet 10/100 Mbps

USB 2.0 Host

USB 2.0 Dispositivo

RS-232, hasta 115,2 KB/s

Opcional:

Interfaz paralela (IEEE 1284)

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

Interfaz de aplicador: error externo mini DIN
de 8 pines, puerto DB15 estándar estilo Z,
Centronics estándar estilo S de 14 pines, mini
DIN de 6 pines con potencia externa

RFID: admite EPC Clase 1 Gen2, 18000-
6C. Radio configurada para ajustarse a la
normativa local de UHF RFID, incluidas
FCC y ETSI. Póngase en contacto con
el representante local para consultar la
disponibilidad en cada región.

Protocolos de red compatibles:

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

SOFTWARE

Lenguajes de comandos de impresora:

Fingerprint (FP)

Direct Protocol (DP)

Intermec Printer Language (IPL)³

ZSim2 (ZPL-II), DPL, Admite 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, diseño de
etiquetas Honeywell y paquete de impresión

Lenguajes de Smart Printing:

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

PM45/PM65: especificación técnica

Compatibilidad para configuración y gestión de dispositivos

Estándar:

PrintSet 5 para configuración de impresora; interfaz web sofisticada para configuración, actualizaciones y administración 1:1; Print Set MC (Android y Apple iOS) para configuración de impresora

Opcional:

Operational Intelligence de Honeywell

CÓDIGOS DE BARRA/FUENTES/GRÁFICOS

Simbologías de códigos de barra: admite las principales simbologías 1D y 2D

Estándares compatibles: contenedor de envío UPC/EAN, UCC/EAN 128, contenedor de envío en serie, etiqueta de envío MH10.8, AIAG (etiqueta de piezas de envío), OGMARS, POSTNET, HIBCC, ISBT 128, GM1724, etiqueta de envío UPS, etiqueta de transporte global

FUENTES

Motor de fuente Monotype

Fuentes no latinas disponibles a través de WTLE

GRÁFICOS

Admite los formatos de archivo PCX, PNG, GIF y BMP.

Otros formatos compatibles gracias a las herramientas de generación de etiquetas (Label Generation Tools).

MEMORIA

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

Partición para varios usuarios: 256 MB

INTERFAZ DE USUARIO

Interfaz de usuario Full Touch, Interfaz de usuario con íconos

IDIOMAS DE LA INTERFAZ DE USUARIO

Interfaz web y LCD Full Touch:

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

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

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

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

ENTORNO

Temperatura ambiente de funcionamiento:

de 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

HOMOLOGACIONES

En conformidad con RoHS, CE (EN55032 Clase B), FCC Clase B, calificado para Energy Star 3.0

Para obtener información sobre más países que cumplen con las normas, comuníquese con la oficina de ventas local.

OPCIONES Y ACCESORIOS

Consulte la guía de accesorios de las series PM para obtener más información:

autodespegado y rebobinado de soporte base, sensor de etiqueta retirada (LTS), sensor de nivel bajo de material, centro de suministro de papel, tarjeta de interfaz paralela, RFID UHF, tarjeta de interfaz de aplicador, tarjetas de interfaz industrial¹, mandril plegable, cortador, rebobinador de etiquetas/soporte base

¹ No disponible si se utiliza firmware IPL.

Para obtener la lista completa de todas las aprobaciones y certificaciones en cumplimiento, visite

www.honeywellaidc.com/compliance.

Para obtener la lista completa de todas las simbologías de código de barras compatibles, visite

<http://honeywell.com/PSS-symbologies>.

Para obtener más información

sps.honeywell.com/mx/es

Honeywell Safety and Productivity Solutions

855 S Mint St

Charlotte, NC 28202

USA

1-800-582-4263

www.honeywell.com/mx/es

Honeywell Printer Edge es una marca comercial o marca comercial registrada de Honeywell International Inc.

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

Hoja de datos de la impresora industrial
PM45/PM65 LTR | Rev A | 03/23
©2023 Honeywell International Inc.

Honeywell