

Hoja de producto

# PM<sub>43</sub> PM<sub>43c</sub> PM<sub>23c</sub>

id Impresoras de etiquetas  
de rango industrial



Las impresoras industriales de gama media de la serie PM son ideales para una gran variedad de aplicaciones en entornos de centros de distribución, almacén, producción, transporte y venta minorista.

#### **Preparadas: Las más rápidas de instalar.**

- Gran pantalla táctil a color, en varios idiomas y con seguridad antimanipulación, o interfaz de usuario con iconos
- Configuración sin intervención manual
- Las únicas impresoras fijas con certificados CCX y WiFi, y compatibilidad estándar con IPv6

#### **Confiables: Maximice el tiempo de actividad. Diseñadas con la experiencia de más de 40 años de innovación.**

- La tecnología Precision Print de Intermec permite imprimir códigos de barras con la máxima precisión
- Interfaz web multilinguaje cargada en todas las impresoras para supervisar los dispositivos con facilidad
- Las impresoras industriales más compactas para un rendimiento confiable en entornos con espacio muy reducido

#### **Productivas: Aumente la productividad y la eficacia de los procesos.**

- Las más rápidas de su categoría
- Ejecute aplicaciones sofisticadas en la propia impresora con la tecnología de impresión inteligente de Intermec compatible con C#
- Incluyen la mayoría de las opciones de conectividad del mercado

La PM43 y las más compactas PM43c y PM23c de Intermec son impresoras industriales de etiquetas de gama media que se instalan al momento, son rápidas, tienen conectividad avanzada y ofrecen una confiabilidad contrastada para maximizar el tiempo de actividad.

#### **Preparadas**

Diseñadas para ofrecer el máximo tiempo de actividad, las impresoras de la serie PM están disponibles con pantalla táctil en color con seguridad antimanipulación (en diez idiomas) o bien con interfaz de iconos universales. Reduzca las necesidades de entrenamiento de los trabajadores y soporte gracias a las notificaciones inmediatas que facilita la impresora y a la eliminación de las reconfiguraciones provocadas por manipulaciones de la interfaz del usuario.

Gracias a la innovadora capacidad de configuración sin intervención manual de Intermec y un chip RFID opcional, puede instalar las impresoras en menos tiempo que los dispositivos de la competencia. Esta prestación patentada permite programar la impresora sin tener que abrir su carcasa ni conectarla a la corriente, lo que significa que la instalación es mucho más rápida.

Como son las únicas impresoras del sector que cuentan con las certificaciones WiFi y CCX (además de disponer de conectividad Bluetooth®), garantizar la integridad de la red inalámbrica no es ningún problema. Todas las impresoras incorporan conectividad Ethernet, así como el protocolo de red IPv6, para garantizar su adaptación a las necesidades de la empresa a largo plazo.

#### **Confiables**

La robusta serie PM, como tercera generación de impresoras industriales de Intermec, incorpora toda una serie de funciones para maximizar el tiempo de actividad y reducir los costos de mantenimiento. Su resistente construcción metálica es perfecta para entornos industriales

adversos. La tecnología Precision Print evita el ajuste frecuente de consumibles, lo que significa mayor eficacia. Ahora puede imprimir códigos de barras, texto e imágenes de pequeño tamaño siempre con una precisión máxima.

El monitoreo de las terminales es más fácil que nunca. Todas las impresoras PM43, PM43c y PM23c tienen una interfaz web cargada que permite instalarlas, configurarlas y supervisarlas fácilmente a través de dispositivos como terminales portátiles, tabletas o smartphones. Las capacidades de diagnóstico y de gestión de dispositivos, proporcionadas por Intermec SmartSystems™ y Wavelink Avalanche™, reducen el tiempo de inactividad y simplifican la implementación.

#### **Productivas**

Con una velocidad de impresión de 12 pps (la mayor de su categoría) notará un cambio claro en la productividad. No obstante, el rendimiento no es solo cuestión de velocidad; también tiene que ver con un funcionamiento más inteligente. Las impresoras de la serie PM son inteligentes, esto quiere decir que le ayudan a reducir los errores en el etiquetado y a incrementar la eficacia de los procesos. Las aplicaciones incluidas en la impresora, desarrolladas con Intermec C# para impresoras, pueden controlar directamente otros dispositivos como lectores, básculas, teclados y otros periféricos, sin necesidad de conectar ningún ordenador.

Gracias a los lenguajes de programación seleccionables por el usuario, las impresoras PM43, PM43c y PM23c se integran perfecta y rápidamente en las infraestructuras informáticas ya existentes en entornos de impresoras tanto de Intermec como de otros fabricantes.

La serie PM se ha diseñado y probado con productos consumibles de Intermec para garantizar el rendimiento óptimo de los cabezales cuando se utilizan con ellos.

## Servicios para la vida útil de los productos Intermecc: Garantía de continuidad para su negocio

Los Servicios Globales de Intermecc proporcionan a clientes y a partners la mejor asistencia de su clase y servicios avanzados. Los programas de servicio Medallion® de Intermecc le garantizan la máxima productividad y fiabilidad de sus terminales, y un funcionamiento sin interrupciones.

### Descripción

Impresoras industriales de gama media para producir etiquetas, tickets y tarjetas mediante impresión térmica directa y transferencia térmica. Disponible también con RFID.

### Características físicas

#### PM43: Largo x alto x ancho:

483 x 295 x 284 mm (19,0 x 11,6 x 11,2 in)

Peso: 15,82 kg (34,88 lb)

#### PM43c: Largo x alto x ancho:

431 x 181 x 253 mm (17,0 x 7,1 x 9,9 in)

Peso: 12,5 kg (27,65 lb)

#### PM43c con compuerta redondeada:

##### Largo x alto x ancho:

500 x 245 x 253 mm (19,6 x 9,6 x 9,9 in)

Peso: 12,71 kg (28,02 lb)

#### PM23c: Largo x alto x ancho:

431,84 x 181 x 205,5 mm (17 x 7,13 x 8,09 in)

#### PM23c con compuerta redondeada:

##### Largo x alto x ancho:

500,22 x 244,87 x 205,5 mm (19,69 x 9,64 x 8,09 in)

#### PM23c con compuerta para etiquetas de identificación de equipaje:

##### Largo x alto x ancho:

431,84 x 207 x 205,5 mm (17 x 8,15 x 8,09 in)

Peso: 9,5 kg (21 lb)

### Especificaciones de impresión de PM43/43c

Anchura máx. a 203 ppp: 108 mm (4,25 in)

Anchura máx. a 300 ppp: 106 mm (4,17 in)

Anchura máx. a 406 ppp: 104 mm (4,09 in)

Longitud máx. a 203 ppp: 4,8 m (15,75 ft)

Longitud máx. a 406 ppp: 1,2 m (3,94 ft)

### Especificaciones de impresión de PM23c

Anchura máx. a 203 ppp: 56 mm (2,2 in)

Anchura máx. a 300 ppp: 56 mm (2,2 in)

Anchura máx. a 406 ppp: 64 mm (2,5 in)

### Estándares y frecuencias RFID

18000-6C / EPC clase 1 generación 2

Radio de 865-928 MHz configurada para ajustarse a la normativa local de UHF RFID, incluidas FCC y ETSI. Póngase en contacto con el distribuidor local para consultar la disponibilidad en cada región.

### Velocidad de impresión

A 203/300 ppp: 100-300 mm/s (4-12 pps)

A 406 ppp: 100-250 mm/s (4-10 pps)

### Resolución de impresión

A 203 ppp: 8 puntos/mm

A 300 ppp: 11,8 puntos/mm

A 406 ppp: 16 puntos/mm

At 406 dpi: 16 dots/mm

### Norteamérica

6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Tel: (425) 348 2600  
Fax: (425) 355 9551

### Norte de Latinoamérica

México  
Tamaulipas 141, 1° Piso  
Hipódromo Condesa  
C.P. 06140  
México, D.F.  
Tel.: +52 55 5241 4800  
www.intermec.com.mx  
latam.intermec.com

### Sur de Latinoamérica

Brasil  
Rua Samuel Morse, 120  
9° andar - Edifício Itaju  
Brooklin Novo - São  
Paulo - SP - Brasil  
CEP 04576-060  
Tel.: +55 11 3711.6770  
Fax: +55 11 5502.6780  
www.intermec.com.br

### Europa, Medio

Oriente y África  
Reading, Reino Unido  
Tel: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

### Consumibles

Tipo: Etiquetas y tarjetas, con o sin soporte base

PM43/43c, anchura máx./mín.: 114/19 mm (4,5/0,75 in)

Grosor: de 3 a 10,4 mil

PM23c, anchura máx./mín.: 68/19 mm (2,7/0,75 in)

Configuración: En rollo o plegadas

Detección: Espacios, perforaciones, marcas negras o papel continuo

Diámetro Máximo del Rollo de Etiqueta: 152 mm (6 in)

para equipos con puerta domo; 213 mm (8.38 in) para todos los otros modelos

Mandril: 38-76 mm (1,5-3 in)

Tipo: Cintas

PM43, diámetro máx. del rollo de etiquetas:

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

PM23/43c, diámetro máx. del rollo de etiquetas:

61 mm (2,40 in), 229 m

Diámetro interno del mandril: 25 mm (1 in)

Tipo: Cera, cera/resina o resina

Consumibles originales de Intermecc:

www.intermec.com/media

### Interfaces

#### Estándar:

- Ethernet 10/100 Mb/s
- RS-232, hasta 115,2 kB/s
- Protocolos serie compatibles:
  - Fingerprint/Direct Protocol: XON/XOFF, ENQ/ACK, DSR/DTR y RTS/CTS
  - IPL: XON/XOFF, Protocolo estándar de Intermecc
- USB 2.0
- USB servidor (1 puerto en PM23c/43c, 2 puertos en PM43)

#### Opcional:

- IEEE 1284 paralelo
- Interfaz industrial (8 entradas/salidas digitales, 4 relays analógicos, 1 puerto RS232/422/485)
- Puertos serie duales RS-232, RS-422, RS-485 y bucle de corriente de 20 mA
- Puerto USB servidor dual

#### Tecnología inalámbrica:

- IEEE 802.11 b/g/n + Bluetooth
- Certificados WiFi y CCX (Cisco®) versión 4
- WEP estático (64 y 128 bits), WEP dinámico (TLS, TTLS, PEAP, LEAP, EAP-FAST) y WPA (TKIP/CCKM Personal y Enterprise), WPA2 (AES-CCMP/CCKM Personal y Enterprise)
- Múltiples opciones de antena industrial para maximizar la cobertura

#### Protocolos compatibles:

- Conjunto TCP/IP (TCP, UDP, ICMP, IGMP), LPR/LPD, FTP, BOOTP, DHCP, HTTP y SNMPv1/2c/3, compatible con SNMP-MIB II, sobre UDP/IP (MIB de empresa privada incluido), SMTP
- Admite IPv4 e IPv6
- Configuración sin intervención manual a través del chip RFID integrado

### Software

#### Lenguajes de comandos de impresoras:

- IPL, DP, ZSim (ZPL), DSIm (DPL)
- Compatible con XML para SAP® All y Oracle® WMS

#### Aplicaciones/controladores:

- Controlador de impresora InterDriver™ para Windows
- Tipos de terminales de Intermecc certificados para SAP®
- Paquete de diseño e impresión para etiquetas de Intermecc

### Asia Pacífico

Singapur  
Tel: +65 6303 2100  
Fax: +65 6303 2199

### Internet

www.intermec.com  
Worldwide Locations:  
www.intermec.com/locations

### Ventas

Sin costo (sólo en Estados Unidos): (800) 934 3163  
Estados Unidos: (425) 348 2762

### Ventas OEM

Phone: (425) 348 2762

### Ventas de Consumibles

Phone: (513) 874 5882

### Servicio y Soporte a Clientes

Sin costo (sólo en Estados Unidos): (800) 755 5505  
Estados Unidos: (425) 356 1799

### Atención a Nuevos Clientes Latinoamericanos:

Tel.: 01800 490 4990

### Lenguajes de impresión inteligente:

- Intermecc C# para impresoras
- Kit de recursos para desarrolladores de impresión inteligente
- Creación de aplicaciones con entornos de desarrollo compatibles con .NET
- Intermecc Fingerprint
  - Use Intermecc Fingerprint ApplicationBuilder (IFAB)
- Configuración y administración de dispositivos:
  - PrintSet para la configuración de la impresora
  - SmartSystems™
  - Interfaz web sofisticada para configuración, actualización y gestión 1:1
  - Wavelink Avalanche™

### Simbologías de códigos de barras

Admite las principales simbologías 1D y 2D.

### Estándares

UPC/EAN; UCC/EAN 128; MH10.8; AIAG; OGMARS; POSTNET; HIBCC; ISBT 128; GM1724; UPS; Etiqueta de Transporte Global

### Fuentes

Fuentes Monotype de serie  
Fuentes no latinas disponibles a través de WTLE

### Gráficos

Admite 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 128 MB, SDRAM de 128 MB, memorias USB de varios GB (FAT16/FAT32)

### Interfaz de usuario

Interfaz de usuario táctil en color.  
Interfaz con iconos

### Idiomas de la interfaz de usuario

Interfaz web y LCD táctil en color:  
inglés, ruso, alemán, francés, portugués, español, italiano, coreano, chino simplificado y chino tradicional

### Alimentación

Rango: de 100 a 240 V CA, de 45 a 65 Hz

Regulación PFC (Corrección del factor de potencia):

IEC320/C14

Consumo eléctrico: 9 W en modo reposo; 300 W máximo

### Entorno de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento:

de +5°C a +40°C (de +41°F a +104°F)

Temperatura de almacenamiento:

de -20°C a +70°C (de -4°F a +152°F)

Humedad: del 20% al 80% sin condensación

### Homologaciones

RoHS, CE (EN55022 clase A), FCC clase A, UL/cUL, D Mark y CCC

### Opciones y accesorios

Consulte la guía de accesorios de las series PC y PM para obtener más información: autodespegado y rebobinado de soporte base, sensor de etiqueta retirada (LTS), sensor de bajo nivel de consumible, bandeja de recogida de etiquetas, tarjeta de interfaz paralela, reloj en tiempo real, RFID UHF, tarjetas de interfaz serie adicionales<sup>1</sup>, tarjetas de interfaz industrial<sup>1</sup>, mandril plegable y de soporte base<sup>2</sup>, guillotina<sup>2</sup>, sin soporte base<sup>2</sup>, rebobinador de etiquetas/soporte base<sup>3</sup>

1 No disponible si se utiliza firmware IPL

2 Compatible con PM43 y PM43c solamente

3 Compatible con PM43 solamente

