

# PM4i

Impresora de gama media



- **Construcción resistente, totalmente metálica, y productividad superior en entornos industriales adversos.**
- **Funciones de impresión inteligente para trabajar de forma autónoma, eliminar la necesidad de PC y simplificar la instalación.**
- **Lenguajes de impresión seleccionables por el usuario (Fingerprint/Direct Protocol (DP), IPL, ZSim y DSIm) en todas las impresoras.**
- **Conectividad inalámbrica segura: certificados CCX y WiFi® con WPA2.**
- **Interfaces Ethernet integrada, USB servidor y terminal, y serie como características estándares.**
- **Compatible con Internet Protocol v6 (IPv6).**
- **Cabezal de impresión intercambiable que permite elegir una resolución de impresión de 203, 300 ó 406 ppp.**
- **La opción RFID cumple con el estándar ISO18000 - 6B 6C/ EPC Gen 2.**

La PM4i de Intermec forma parte de la gama de impresoras de códigos de barras más avanzada del mercado, es flexible y programable y permite a los clientes optimizar sus operaciones de impresión, agilizar la implantación y amortizar la inversión en poco tiempo. La PM4i es una impresora robusta diseñada para ajustarse a las necesidades de aplicaciones críticas, ofrece conectividad avanzada y segura, y admite los últimos protocolos de red, con lo que obtiene la máxima tranquilidad hoy y una solución fiable y escalable para el mañana. La PM4i es una impresora de gama media que forma parte de la completa gama de impresoras industriales inteligentes, robustas y seguras de Intermec.

#### Inteligente

Las características de diseño inteligente de la impresora PM4i fomentan la productividad en entornos exigentes. Como impresora inteligente, la PM4i puede ejecutar de forma autónoma aplicaciones, desarrolladas con el lenguaje de programación Intermec Fingerprint, que reducen errores y optimizan los procesos operativos. Este tipo de impresoras no necesita PC y puede controlar directamente otros dispositivos (como lectores, básculas o aplicadores de etiquetas), lo cual mejora la eficacia y disminuye los costes de infraestructura y la complejidad de la instalación.

Las prestaciones de diagnóstico y gestión de dispositivos, proporcionadas por Intermec SmartSystems™ y Wavelink Avalanche™, reducen el tiempo de inactividad y simplifican la implantación. Gracias a los lenguajes de programación

seleccionables por el usuario (Fingerprint, IPL, ZSim y DSIm), la PM4i se integra perfectamente y de forma sencilla en las infraestructuras informáticas ya existentes en entornos de impresoras tanto de Intermec como de otros fabricantes. Asimismo, las opciones de conectividad segura y conforme a los estándares del sector también facilitan la integración y aceleran la implantación.

#### Robusta

La PM4i es una impresora compacta, robusta y totalmente metálica que incorpora funciones que reducen el tiempo de inactividad y minimizan los costes de mantenimiento. Su opción de autodespegado mejorado garantiza un rendimiento constante con distintos tipos de consumibles. Cuando se necesitan etiquetas de precisión, el cabezal de impresión de 406 ppp ofrece una calidad excepcional. Además, el cambio de cabezales es rápido y sencillo gracias al diseño de cabezal magnético QuickMount™. La PM4i se ha diseñado y probado con etiquetas y otros soportes de Intermec para garantizar el máximo rendimiento cuando se utilizan con nuestros consumibles originales.

#### Segura

Existen varias opciones de interfaz, incluida la conectividad inalámbrica más segura: WPA2. Las impresoras industriales de Intermec –las únicas del sector que cuentan con las certificaciones WiFi y CCX– ayudan a garantizar la seguridad de la red inalámbrica y acortan el tiempo de configuración. Todas las impresoras vienen con conectividad Ethernet, así como con el emergente

protocolo de red IPv6, para asegurar que pueda adaptar el dispositivo a las necesidades de la empresa a largo plazo. El resto de opciones de conectividad – puertos estándares RS232 y USB, puerto paralelo opcional, interfaz serie doble o las interfaces industriales – aportan flexibilidad de integración.

La ranura de memoria CompactFlash™ estándar se complementa con la nueva opción de USB servidor y terminal. Las tecnologías de memoria CompactFlash y USB, prácticas, económicas y compatibles con PC, proporcionan capacidad de almacenamiento extra para programas Fingerprint, diseños, gráficos,\* fuentes y actualizaciones de firmware.

La PM4i permite a las empresas crear etiquetas inteligentes RFID y aprovechar las últimas aplicaciones de la tecnología RFID.  
\* Fingerprint únicamente

#### Descripción

Impresora térmica directa y de transferencia térmica para producir etiquetas y tickets. Disponible también con RFID.

#### Características físicas

**Largo x alto x ancho:** 543 x 261 x 298 mm  
**Peso:** 13,5 kg

#### Especificaciones de impresión

**Anchura máx.:** 104 mm a 203 ppp y 406 ppp; 105,7 mm a 300 ppp.  
**Longitud máx.:** 4.095 mm a 203 ppp; 2.730 mm a 300 ppp. 1.016 mm a 406 ppp.

#### Estándares y frecuencias RFID

Compatible con los estándares ISO 18000-6B y 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.

#### Velocidad de impresión

100-200 mm/s variable (203 ppp)  
100-150 mm/s variable (300/406 ppp)

#### Resolución de impresión

8 puntos/mm (203 ppp)  
11,8 puntos/mm (300 ppp)  
16 puntos/mm (406 ppp)

#### Norteamérica

**Sede central**  
6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Tel.: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

#### España

Intermec Technologies SA  
Ronda de Valdecarrizo, 23  
28760 Tres Cantos-Madrid  
Tel.: +34 91 806 0202  
Fax: +34 91 804 2221

#### Latinoamérica (norte)

**Oficina central**  
México  
Tel.: +52 55 52-41-48-00  
Fax: +52 55 52-11-81-21

#### Latinoamérica (sur)

**Oficina central**  
Brasil  
Tel.: +55 11 5502.6770  
Fax: +55 11 5502.6780

#### Europa, Oriente

**Medio y África**  
**Sede central**  
Reading (Reino Unido)  
Tel.: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

#### Zona Asia-Pacífico

**Oficina central**  
Singapur  
Tel.: +65 6303 2100  
Fax: +65 6303 2199

#### Consumibles

**Etiquetas y etiquetas RFID:**  
**Anchura máx./mín.:** 114,3 / 25,4 mm  
**Grosor:** de 0,06 a 0,17 mm  
**Configuración:** en rollo o plegadas  
**Detección:** espacios, perforaciones, marcas negras o papel continuo  
**Diámetro máx. del rollo de etiquetas:** 213 mm  
**Mandril:** de 38 a 76 mm  
**Cintas:**  
**Diámetro máx. del rollo:** 82 mm  
**Diámetro interno del mandril:** 25,4 mm  
**Tipo:** cera, cera/resina o resina

#### Consumibles originales de Intermec:

[www.intermec.es/media](http://www.intermec.es/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, DTR, RTS/CTS
- IPL: XON/XOFF, Protocolo estándar de Intermec
- USB 2.0

##### Opcional:

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

##### Tecnología inalámbrica:

- IEEE 802.11 b/g
- Certificados WiFi y CCX (Cisco®) versión 3
- WEP, WPA, WPA2, 802.11x (EAP-TTLS, LEAP, PEAP, FAST), 802.11i
- Múltiples opciones de antena industrial para maximizar la cobertura

##### Protocolos compatibles:

Conjunto TCP/IP (TCP, UDP, ICMP, IGMP, etc.), LPR/LPD, FTP, BOOTP, DHCP, HTTP, SNMPv3, SMTP, compatible con SNMP-MIB II (por UDP/IP), MIB de empresa privada incluido. Admite IPv4 e IPv6.

#### Software

##### Lenguajes de comandos de impresoras:

- IPL
- Fingerprint/Direct Protocol
- ZSim (ZPL)
- DSIM (DPL)
- Compatible con XML para SAP® AII y Oracle® WMS

##### Aplicaciones / controladores:

- Controlador de impresora InterDriver™ para Windows
- Paquete de diseño e impresión de etiquetas de Intermec
- PrintSet para la configuración de la impresora

##### Software de desarrollo:

- Intermec Fingerprint Application Builder™ (IFAB) (bibliotecas RFID incluidas)

#### Internet

[www.intermec.com](http://www.intermec.com)  
Sedes internacionales:  
[www.intermec.com/locations](http://www.intermec.com/locations)

#### Ventas

Llamada gratuita en Norteamérica: (800) 934-3163  
Llamada de pago en Norteamérica: (425) 348-2726  
Teléfono gratuito en el resto del mundo: 00 800 4488 8844  
Llamada de pago en el resto del mundo: +44 134 435 0296

#### Ventas OEM

Tel.: (425) 348-2762

#### Ventas de materiales

Tel.: (513) 874-5882

#### Servicio y asistencia al cliente

Llamada gratuita en Norteamérica: (800) 755-5505  
Llamada de pago en Norteamérica: (425) 356-1799

#### Administración de dispositivos:

- SmartSystems™
- Wavelink Avalanche™

#### Simbologías de códigos de barras

Soporta las principales simbologías 1D y 2D.

#### Estándares

UPC/EAN, UCC/EAN 128, MH10.8, AIAG, LOGMARS, POSTNET, HIBCC, ISBT 128, GM1724, UPS y Etiqueta de Transporte Global

#### Fuentes

Fuentes escalables, CP1252 incluida  
Caché de fuentes para aumentar el rendimiento  
Fuentes antiguas y no latinas disponibles

#### Gráficos

Compatible con archivos de formato PCX. (Fingerprint únicamente)  
Otros formatos compatibles gracias a las herramientas de generación de etiquetas (Label Generation Tools)

#### Memoria

**Estándar:** 16 MB de memoria Flash, 32 MB de SDRAM, 1 ranura CompactFlash  
**Disponible:** 1 GB de memoria CompactFlash, dispositivo de memoria USB de varios GB (controladores USB FAT16/FAT32 admitidos)

#### Panel de control

Panel de control interactivo con teclado numérico

#### Alimentación

**Rango:** de 90 a 265 V CA, de 45 a 65 Hz  
**Protección ante sobretensión:** IEC 61000-3-2  
**Consumo eléctrico:** 15 W en modo reposo; 300 W máximo

#### Entorno de funcionamiento

**Temperatura de funcionamiento:** de 5°C a 40°C  
**Temperatura de almacenamiento:** de -20°C a +70°C  
**Humedad:** del 20% al 80% sin condensación

#### Homologaciones

CE (EN55022 Clase A), FCC Clase A, UL/cUL y C-Tick

#### Opciones

RFID, autodespegado y rebobinado de soporte sobrante, sensor de etiqueta retirada (LTS), memoria CompactFlash (CF), varias fuentes internacionales de doble byte, teclado alfanumérico,\* tarjeta de interfaz paralela, tarjeta de interfaz serie adicional,\* tarjeta de interfaz industrial,\* tarjeta de interfaz de aplicador,\* reloj en tiempo real, bandeja de recogida de etiquetas, guillotina y sensor de bajo nivel de consumible  
\*No disponible si se utiliza firmware IPL



Copyright © 2009 Intermec Technologies Corporation. Reservados todos los derechos. Intermec es una marca registrada de Intermec Technologies Corporation. El resto de marcas pertenecen a sus propietarios respectivos. Impreso en EE.UU. 611307-01E 12/09

En un continuo esfuerzo por mejorar nuestros productos, Intermec Technologies Corporation se reserva el derecho de cambiar especificaciones y características sin previo aviso.

