

# PM4i

Midrange-Drucker



- **Robuste Metallkonstruktion und hervorragender Durchsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen**
- **Intelligente Druckfunktionen zur Unterstützung eigenständiger Druckanwendungen, wodurch sich ein PC erübrigt und die Komplexität verringert wird**
- **Universelle, vom Benutzer auswählbare Druckersprachen (Fingerprint/Direct Protocol (DP), IPL, ZSim und DSim) in jedem Drucker**
- **Sicherer Anschluss an Funknetzwerke: CCX- und WiFi®-Zertifizierung auf Basis von WPA2**
- **Integrierte Ethernet-, USB-Host- und Geräte- sowie serielle Schnittstelle**
- **Unterstützung von Internetprotokoll v6 (IPv6)**
- **Wählbare Druckauflösung von 203, 300 oder 406 dpi durch auswechselbaren Druckkopf**
- **RFID-Option mit Unterstützung für ISO18000 - 6B 6C/ EPC Gen 2**

Als einer der intelligentesten Barcode-Drucker, die derzeit auf dem Markt angeboten werden, ist der PM4i flexibel und programmierbar und gibt Kunden die Möglichkeit, ihren Druckbetrieb und die Wartung zu optimieren und eine rasche Amortisierung (ROI) zu erzielen. Zur Erfüllung der Anforderungen von geschäftskritischen Anwendungen zeichnet sich der robuste PM4i durch erweiterte, sichere Netzwerkfunktionen und die Unterstützung der neuesten Netzwerkprotokolle aus und bietet somit eine langfristig zuverlässige, skalierbare Lösung. Der beliebte Midrange-Drucker PM4i gehört zur Palette der intelligenten, robusten und sicheren Industriedrucker von Intermec.

### Intelligent

Die intelligenten Merkmale und Funktionen des PM4i sorgen für eine höhere Produktivität in anspruchsvollen Umgebungen. Der intelligente Drucker PM4i, auf dem sich eigenständige, über die Programmiersprache Fingerprint von Intermec entwickelte Anwendungen installieren lassen, trägt zur Verringerung der Fehlerquote und Rationalisierung der betrieblichen Abläufe bei. Die intelligenten Drucker benötigen keinen PC und können andere Geräte (wie z. B. Scanner, Waagen, Applikatoren) direkt steuern, wodurch die Effizienz erhöht wird und die Infrastrukturkosten und Komplexität verringert werden.

Die über die Softwareplattformen SmartSystems™ and Wavelink Avalanche™ integrierten Funktionen des PM4i für die Geräteverwaltung und Diagnose verringern Ausfallzeiten und erleichtern die Bereitstellung. Dank der benutzerspezifisch auswählbaren, universellen Programmiersprachen (Fingerprint, IPL, ZSim, DSim) ist der PM4i für vorhandene IT-Infrastrukturen

geeignet und unterstützt die problemlose Bereitstellung in Umgebungen, in denen nur Drucker von Intermec oder verschiedene Drucker im Einsatz sind. Seine sicheren, auf Industriestandards basierenden Anschlussoptionen unterstützen die problemlose Integration und schnelle Bereitstellung.

### Robust

Mit seiner Metallkonstruktion verfügt der robuste PM4i über Funktionen zur Verringerung der Ausfallzeiten und Wartungskosten. Die verbesserte Self-Strip-Option sorgt auch bei unterschiedlichen Medientypen für eine gleichbleibend hohe Leistung. Für genaue Etiketten zeichnet sich der Druckkopf mit einer Auflösung von 406 dpi durch ein überdurchschnittlich hohes Maß an Präzision aus. Dank des magnetischen Druckkopf-Designs QuickMount™ lässt sich der Druckkopf schnell und mühelos austauschen. Da der PM4i für den Einsatz mit Etiketten und anderem Material von Intermec getestet wurde, gewährleistet er bei Verwendung mit den von Intermec angebotenen Medien eine hervorragende Leistung.

### Sicher

Für den Einsatz in Netzwerken stehen mehrere Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung, einschließlich der Verbindung auf Basis des Sicherheitsstandards WPA2 für Funknetzwerke. Als branchenweit einzige Drucker mit WiFi- und CCX-Zertifizierung tragen die Industriedrucker von Intermec zur Wahrung der Integrität von Funknetzwerken und Verringerung des Zeitaufwands für die Konfiguration bei. Da jeder Drucker über Ethernet-Anschlussmöglichkeiten verfügt und das neue Netzwerkprotokoll IPv6 unterstützt, ist die Skalierbarkeit langfristig gewährleistet.

Weitere Anschlussoptionen, wie RS232- und USB-Standardanschlüsse sowie optionale parallele, zwei serielle oder industrielle Schnittstellen, bieten zusätzliche Flexibilität für die Integrierung.

Der standardmäßig im Lieferumfang enthaltene CompactFlash™-Speicherkartensteckplatz wird durch die neue Unterstützung für USB-Host und -Geräte ergänzt. Die praktischen, kostengünstigen und PC-kompatiblen CompactFlash- und USB-Speichertechnologien erweitern die Speicherkapazität für Fingerprint-Programme, Layouts, Grafiken\*, Schriften und Firmware-Upgrades.

Mit dem RFID-fähigen PM4i können Unternehmen intelligente RFID-Etiketten erstellen und die neuesten RFID-Anwendungen unterstützen.

\* Nur mit Fingerprint

#### Beschreibung

Thermodirekt- und Thermotransferdrucker für Etiketten, Tickets und Tags. Auch verfügbar mit RFID-Option.

#### Physische Eigenschaften

**LxHxW:** 543 x 261 x 298 mm  
**Gewicht:** 13,5 kg

#### Technische Daten des Druckers

**Max. Druckbreite:** 104 mm bei 203 dpi und 406dpi; 105,7 mm bei 300 dpi  
**Max. Drucklänge:** 4.095 mm bei 203 dpi; 2730 mm bei 300 dpi; 1.016 mm bei 406 dpi

#### RFID-Standards und -Frequenzen

Unterstützt ISO 18000-6B und 18000-6C / EPC Klasse 1

Generation 2

Funkmodul mit 865 bis 928 MHz, das zur Einhaltung der lokalen UHF RFID-Vorschriften, einschließlich FCC und ETSI, konfiguriert wird. Erkundigen Sie sich bei Ihrer lokalen Vertretung nach der Verfügbarkeit in bestimmten Regionen.

#### Druckgeschwindigkeit

100 - 200 mm/s, variabel (203 dpi)  
100 - 150 mm/s, variabel (300/406 dpi)

#### Druckauflösung

8 Punkte/mm (203 dpi)  
11,8 Punkte/mm (300 dpi)  
16 Punkte/mm (406 dpi)

#### Nordamerika

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

#### Nord-/Lateinamerika

**Regionaler Hauptsitz**  
Mexiko  
Tel.: +52 55 52-41-48-00  
Fax: +52 55 52-11-81-21

#### Süd-/Lateinamerika

**Regionaler Hauptsitz**  
Brasilien  
Tel.: +55 11 5502.6770  
Fax: +55 11 5502.6780

#### Europa, Nahost, Afrika

**Regionaler Hauptsitz**  
Reading, Großbritannien  
Tel.: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

#### Asiatisch-pazifischer Raum

**Regionaler Hauptsitz**  
Singapur  
Tel.: +65 6303 2100  
Fax: +65 6303 2199

#### Druckmedien

**Typ:** Etiketten und Tags  
**Max./Min. Breite:** 114,3/25,4 mm  
**Materialstärke:** 0,06 bis 0,22 mm  
**Konfiguration:** Rollen- oder Leporello-Material  
**Sensoren:** Lücke, Einkerbung, Black Mark, Endlos  
**Max. Durchmesser der Etikettenrolle:** 213 mm  
**Etikettenrollenkern:** 38 - 76 mm

#### Typ: Farbbänder

**Max. Rollendurchmesser:** 82 mm  
**Kern-ID:** 25,4 mm  
**Typ:** Wachs, mittlerer Bereich, Harz

#### Originalmedien von Intermec:

[www.intermec.com/media](http://www.intermec.com/media)

#### Schnittstellen

##### Standardmäßig:

- Ethernet 10/100 Mbit/s
- RS-232, max. 115,2 Kbit/s

##### Unterstützte serielle Protokolle:

- Fingerprint/Direct Protocol: XON/XOFF, ENQ/ACK, DTR, RTS/CTS
  - IPL: XON/XOFF, Intermec Std. Protokoll
  - USB 2.0
- Optional:**
- Parallele IEEE 1284-Schnittstelle
  - Industrieschnittstelle (8 digitale Ein-/Ausgänge, 4 analoge Relais, 1 RS232/422/485-Schnittstelle)
  - Zwei serielle Schnittstellen RS-232, RS-422, RS-485 und 20 mA-Stromschleife

##### Funk:

- IEEE 802.11 b/g
- Wi-Fi-zertifiziert, CCX (Cisco®) Version 3-zertifiziert
- WEP, WPA, WPA2, 802.11x (EAP-TTLS, LEAP, PEAP, FAST), 802.11i
- Mehrere Industrieantennenoptionen für maximale Abdeckung

##### Unterstützte Protokolle:

TCP/IP-Suite (TCP, UDP, ICMP, IGMP usw.), LPR/LPD, FTP, BOOTP, DHCP, HTTP, SNMPv3, SMTP. SNMP-MIB II unterstützt (über UDP/IP), inkl. private Unternehmens-MIB. Unterstützt IPv4 und IPv6.

#### Software

##### Druckerbefehlssprachen:

- IPL
- Fingerprint/Direct Protocol
- ZSim (ZPL)
- DSim (DPL)
- XML-fähig für SAP® All und Oracle® WMS

##### Anwendungen/Treiber:

- Windows-gestützter InterDriver™-Druckertreiber
- Intermec Etikettendesign und Druckpaket
- PrintSet für Druckerkonfiguration

##### Entwicklungssoftware:

- Intermec Fingerprint Application Builder™ (IFAB) (einschließlich RFID-Bibliotheken)

##### Unterstützung für Geräteverwaltung:

- SmartSystems™
- Wavelink Avalanche™

#### Internet

[www.intermec.de](http://www.intermec.de)  
Kontakt details für Niederlassungen:  
[www.intermec.com/locations](http://www.intermec.com/locations)

#### Vertrieb

(800) 934-3163  
(425) 348-2726  
Gebührenfrei (andere Länder):  
00 800 4488 8844  
Gebührenpflichtig (andere Länder): +44 134 435

#### Intermec Technologies GmbH

Burgunder Straße 31  
40549 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 211 53601-0  
Fax: +49 (0) 211 53601-50  
E-Mail: [germany.marketing@intermec.com](mailto:germany.marketing@intermec.com)  
Internet: [www.intermec.de](http://www.intermec.de)

#### Barcode-Symbologien

Unterstützung der wichtigsten 1D- und 2D-Symbologien

#### Unterstützte Standards

UPC/EAN Shipping Container; UCC/EAN 128 Serial Shipping Container; MH10.8 Shipping Label; AIAG (Versandetiketten für Einzelteile); OGMARS; POSTNET; HIBCC; ISBT 128; GM1724; UPS Shipping Label (Versandetikett); Global Transport Label

#### Schriften

Skalierbare Schriften, einschließlich CP1252  
Optimale Leistung durch Schriften-Cache  
Nicht lateinische Schriften und Legacy-Schriften erhältlich

#### Grafiken

Unterstützt das Dateiformat PCX. (Nur Fingerprint)  
Andere Formate werden mit Label Generation Tools unterstützt.

#### Speicherkapazität

**Standardmäßig:** 16 MB Flash-Speicher, 32 MB SDRAM, 1 CompactFlash-Speicherkartensteckplatz  
**Optional:** 1 GB CompactFlash-Speicher, USB-Speichergerät mit mehreren GB (FAT16/FAT32 USB-Treiber unterstützt)

#### Tastatursteuerung

Steuerung über numerische Tastatur von Intermec

#### Stromversorgung

**Wechselspannung:** 90 bis 265 VAC, 45 bis 65 Hz  
**PFC-Vorschrift:** IEC 61000-3-2  
**Leistungsaufnahme:** 15 W im Standby-Betrieb, Spitzenverbrauch 300 W

#### Betriebsumgebung

**Raumtemperatur beim Betrieb:** +5 °C bis +40 °C  
**Lagerungstemperatur:** -20 °C bis +70 °C  
**Luftfeuchtigkeit:** 20 bis 80 % nicht kondensierend

#### Zulassungen

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

#### Optionen

RFID, interne Self-Strip-Einheit mit Liner Takeup, Label-Taken-Sensor (LTS), CompactFlash-(CF) Speicher, mehrere internationale Doppelbyte-Schriften, alphanumerische Tastatur\*, parallele Schnittstellenkarte\*, zusätzliche serielle Schnittstellenkarte\*, industrielle Schnittstellenkarte\*, Anwendungsschnittstellenkarte\*, Echtzeit-Uhr, Media-Supply-Hub, Schneidvorrichtung, Label-Low-Sensor

\*Gilt nicht bei Verwendung der IPL-Firmware

 **GLOBOS**  
Alles rund um den Barcode

GLOBOS GmbH  
Ahrensburger Straße 1  
30659 Hannover

Tel: +49 (0)511 76 920 - 0  
Fax: +49 (0)511 76 920 - 250

internet: [www.globos.de](http://www.globos.de)  
mail: [vertrieb@globos.de](mailto:vertrieb@globos.de)

 **Intermec**®