

# PF4i

Midrange-Drucker



- **Robuste Metallkonstruktion und hervorragender Durchsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen**
- **Kompaktes Design für Anwendungsbereiche mit wenig Platz**
- **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 oder 300 dpi durch auswechselbaren Druckkopf**

MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH  
Lötsch 39  
41334 Nettetal  
Deutschland  
Telefon: 02153 - 95200  
Email: [info@msc-computer.de](mailto:info@msc-computer.de)  
URL: [www.msc-computer.de](http://www.msc-computer.de)



**Intermec**

Als einer der intelligenteste Barcode-Drucker, die derzeit auf dem Markt angeboten werden, ist der PF4i von Intermec 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 PF4i durch erweiterte, sichere Netzwerkfunktionen und die Unterstützung der neuesten Netzwerkprotokolle aus und bietet somit eine langfristig zuverlässige, skalierbare Lösung. Der kompakte Midrange-Drucker PF4i gehört zur Palette der intelligenten, robusten und sicheren Industriedrucker von Intermec.

#### Intelligent

Die intelligenten Merkmale und Funktionen des PF4i sorgen für eine höhere Produktivität in anspruchsvollen Umgebungen. Der intelligente Drucker PF4i, 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 PF4i für die Geräteverwaltung und Diagnose verringern Ausfallzeiten und erleichtern die Bereitstellung. Dank der benutzerspezifisch auswählbaren, universellen Programmiersprachen (Fingerprint, IPL, ZSim, DSim) ist der PF4i 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 PF4i über Funktionen zur Verringerung der Ausfallzeiten und Wartungskosten. Die verbesserte Self-Strip-Option sorgt auch bei unterschiedlichen Medientypen für eine gleichbleibend hohe Leistung. Dank des magnetischen Druckkopf-Designs QuickMount™ lässt sich der Druckkopf schnell und mühelos austauschen. Da der PF4i für den Einsatz mit Etiketten und anderen Materialien 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 WAPA2 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 Integration.

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.

\* Nur Fingerprint

#### Beschreibung

Thermodirekt- und Thermotransferdrucker für Etiketten, Tickets und Tags. Auch mit Gehäuse in dunkler Metalloptik erhältlich.

#### Physische Eigenschaften

**Länge:** 405 mm  
**Höhe:** 178 mm  
**Breite:** 244 mm  
**Gewicht:** 8 kg

#### Technische Daten des Druckers

**Max. Druckbreite:** 104 mm bei 203 dpi  
105,7 mm bei 300 dpi  
**Max. Drucklänge:** 4.095 mm bei 203 dpi  
2.730 mm bei 300 dpi

#### Druckgeschwindigkeit

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

#### Druckauflösung

8 Punkte/mm (203 dpi)  
11,8 Punkte/mm (300 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 & Tags  
**Max./Min. Breite:** 114,3/25,4 mm  
**Materialstärke:** 0,08 bis 0,19 mm  
**Konfiguration:** Rollen- oder Leporello-Material  
**Sensoren:** Lücke, Einkerbung, Black Mark, Endlos  
**Max. Durchmesser der Etikettenrolle (lange Tür):** 152,4 mm  
**Max. Durchmesser der Etikettenrolle (kurze Tür):** 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)

#### 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@intermec.com](mailto:germany@intermec.com)  
[marketing@intermec.com](mailto:marketing@intermec.com)  
Internet: [www.intermec.de](http://www.intermec.de)

#### Unterstützung für Geräteverwaltung:

- SmartSystems™
- Wavelink Avalanche™

#### 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

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, Schneidevorrichtung, Label-Low-Sensor

\*Gilt nicht bei Verwendung der IPL-Firmware

**Intermec**  
SmartSystems™

**CISCO**  
Compatible

**Wi-Fi**  
CERTIFIED

Copyright © 2009 Intermec Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Intermec ist eine eingetragene Marke der Intermec Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Gedruckt in den USA. 611556-01E 11/09

Im Rahmen seiner kontinuierlichen Bemühungen zur Verbesserung der Produktqualität behält sich die Intermec Technologies Corporation Änderungen der technischen Daten und Funktionen ohne vorherige Ankündigung vor.

**Intermec**™