

# PF2i

RFID-Drucker für  
Gepäcketiketten



- **Robuste Metallkonstruktion und hervorragender Durchsatz zur Erfüllung der hohen Anforderungen von Fluggesellschaften und Transportunternehmen**
- **Kompaktes Design für Umgebungen mit beschränktem Platzangebot**
- **Niedrige Betriebskosten dank extrem hoher Zuverlässigkeit**
- **Intelligente Druckfunktionen zur Unterstützung eigenständiger Druckanwendungen, wodurch sich ein PC erübrigt und die Komplexität verringert wird**
- **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)**
- **RFID - IATA 1740c-kompatibel**

Als einer der intelligentesten Barcode-Drucker, die derzeit auf dem Markt angeboten werden, ist der PF2i von Intermec flexibel und programmierbar und gibt Kunden im Transportgewerbe die Möglichkeit, ihren Druckbetrieb und die Bereitstellung zu optimieren und eine rasche Amortisierung (ROI) zu erzielen. Zur Erfüllung der Anforderungen von geschäftskritischen Anwendungen zeichnet sich der robuste PF2i durch erweiterte, sichere Netzwerkfunktionen und die Unterstützung der neuesten Netzwerkprotokolle aus und bietet somit eine langfristig zuverlässige, skalierbare Lösung. Der kompakte RFID-Drucker PF2i für Gepäcketiketten gehört zur Palette der intelligenten, robusten und sicheren Industriedrucker von Intermec.

### Intelligent

Die intelligenten Merkmale und Funktionen des PF2i sorgen für eine höhere Produktivität in anspruchsvollen Umgebungen. Der intelligente Drucker PF2i, 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 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 PF2i für die Geräteverwaltung und Diagnose verringern Ausfallzeiten und erleichtern den sicheren Betrieb. Seine sicheren, auf Industriestandards basierenden

Anschlussoptionen unterstützen die problemlose Integration.

### Robust

Aufgrund seines robusten und kompakten Designs wird der PF2i den hohen Anforderungen von Fluggesellschaften und Transportunternehmen hervorragend gerecht. In diesen räumlich begrenzten Anwendungsbereichen dürfen keine Ausfälle auftreten. Aufgrund seiner Wartungsfreundlichkeit und extrem hohen Zuverlässigkeit gewährleistet der PF2i niedrige Betriebskosten. Das patentierte RFID-Funkmodul kodiert und prüft die RFID-Tags im Material und gewährleistet, dass die Gepäcketiketten stets einwandfrei sind. Der PF2i kann RFID-fähige Gepäcketiketten mit Leporello-Außenfalz sowie normale Bordkarten im Kreditkartenformat drucken. Er nutzt die neuesten RFID-Etikettierungsverfahren, einschließlich ISO 180000-6B und 6C / EPC Gen 2, und ermöglicht eine reibungslose Umstellung von älteren Druckern (wie z. B. BT201). Da der PF2i eine Vielzahl von UHF-Frequenzen unterstützt, lässt er sich in den meisten Regionen der Welt einsetzen.

### Sicher

Für den Einsatz in Netzwerken stehen mehrere Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung, einschließlich der Verbindung auf Basis des Sicherheitsstandards WAPA2 für Funknetzwerke. Als branchenweit einziger 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 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. Zur Verringerung der Wartungskosten lässt sich der PF2i durch den PF4i von Intermec ergänzen, einem Drucker mit einer Druckbreite von 10 cm, der für die Ausgabe von Bordkarten im Vollformat hervorragend geeignet ist und die gleiche Hardware und Software nutzt.

\* Nur Fingerprint

#### Beschreibung

Der Gepäcketikettendrucker PF2i ist ein RFID-fähiger Thermodirekt drucker, der für die Kodierung und Druckausgabe von RFID-Gepäcketiketten und normalen Etiketten gedacht ist.

#### Physische Eigenschaften

**Länge:** 397 mm

**Höhe:** 178 mm

**Höhe (größere Version):** 205 mm

**Breite:** 194 mm

**Gewicht:** 5,5 kg

#### Technische Daten des Druckers

**Max. Druckbreite:** 56 mm

**Max. Drucklänge:** 4.095 mm

#### RFID-Standards und -Frequenzen

Kompatibel mit IATA/AEA-Spezifikationen für Gepäcketiketten, einschließlich IATA 740 und 1740C. Unterstützt ISO 18000-6B und 18000-6C / EPC Klasse 1 Generation 2. Funkmodul mit 865 bis 960 MHz, das zur Einhaltung der lokalen UHF RFID-Vorschriften, einschließlich FCC und ETSI, konfiguriert wird.

#### Druckgeschwindigkeit

100 - 200 mm/s, variabel

#### Druckauflösung

8 Punkte/mm (203 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:** 60/25,4 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:** 65 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

#### 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)

#### Entwicklungssoftware:

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

#### Unterstützung für Geräteverwaltung:

- SmartSystems™
- Wavelink Avalanche™

#### Benutzerdefiniert:

- Spezielle Anwendungen für Fluggesellschaften auf AEA-Basis
- Sonstige Anwendungen für Fluggesellschaften, nicht auf AEA-Basis

#### Barcode-Symbologien

Unterstützung der wichtigsten 1D- und 2D-Symbologien

#### 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, Label-Low-Sensor

\*Gilt nicht bei Verwendung der IPL-Firmware

Intermec™  
SmartSystems™

Intermec™  
RFID

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. 611773-01D 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™