

# PM4i

Imprimante RFID PM4i



- Prise en charge des standards RFID actuels
- Pérennité de l'investissement du client assurée grâce à des caractéristiques uniques évolutives pour la prise en charge de futures normes RFID
- Première imprimante RFID à encoder des étiquettes UHF « agiles en fréquence »
- Encodage et impression des étiquettes RFID sans reprogrammation du système hôte
- Impression simultanée de codes à barres, de texte lisible et de graphiques
- Prise en charge d'applications d'impression autonomes
- Interfaces internes Ethernet EasyLAN™, USB et série
- Interface intégrée sans fil EasyLAN™ en option

L'imprimante multifonction Intelligent PM4i vous offre la fiabilité, la robustesse et les performances que vous êtes en droit d'attendre d'une imprimante de codes à barres d'Intermec, avec la technologie RFID la plus récente intégrée.

Avec l'Intelligent PM4i, les sociétés peuvent créer des étiquettes intelligentes RFID pour mener à bien des activités RFID sans reprogrammation de l'hôte. Lorsque vous utilisez des étiquettes RFID « agiles en fréquence », l'Intelligent PM4i peut simultanément encoder et imprimer des étiquettes utilisables partout dans le monde. Vous pouvez ainsi lire les étiquettes sur de multiples fréquences, en fonction des normes régionales.

L'imprimante Intelligent PM4i peut également remplir le rôle de « client intelligent », exécutant des programmes définis par l'utilisateur pour des applications d'impression complètement autonomes. En d'autres termes, votre imprimante PM4i peut remplacer votre PC, piloter le matériel additionnel (par exemple scanners codes à barres,

autres imprimantes, convoyeurs, automates, capteurs, ...), accéder aux informations depuis l'hôte, tout en disposant de fonctionnalités évolutives.

Les interfaces internes Ethernet EasyLAN™, USB et série sont des interfaces standard de l'imprimante Intelligent PM4i. Les utilisateurs ont également la possibilité d'ajouter des cartes d'interface industrielle et/ou EasyLAN sans fil supplémentaires. L'interface sans fil EasyLAN exploite un système radio intégré 802.11b. Ce système radio assure un cryptage WEP sur 128 bits de l'information relayée par le réseau. La technologie câblée et sans fil d'Intermec garantit une impression sécurisée et une infrastructure réseau pour tout type d'environnement.

L'imprimante Intelligent PM4i s'intègre aux applications industrielles de fabrication, d'entreposage et de logistique en assurant l'étiquetage et le suivi de toutes les marchandises grâce à la technologie RFID, pour une collecte rapide et précise des données d'un bout à l'autre de la chaîne d'approvisionnement.

### Application

Système d'impression thermique directe/à transfert thermique pour la production d'étiquettes et de tickets RFID.

### Caractéristiques

**Longueur :** 54,3 cm  
**Hauteur :** 26,1 cm  
**Largeur :** 29,8 cm  
**Poids :** 13,5 kg

### Standards RFID pris en charge

- 13,56 MHz ISO 15693
- 860-915 MHz ISO 18000 6-b
- Évolution vers la norme UHF Gen 2 lorsque les étiquettes seront disponibles

### Caractéristiques d'impression

#### Largeur maximale :

104 mm à 203 dpi ; 105,7 mm à 300 dpi

#### Longueur max. avec mémoire standard :

2 520 mm à 203 dpi ; 1 092 mm à 300 dpi

#### Longueur max. avec mémoire SDRAM

de 16 Mo : 4 095 mm à 203 dpi ; 2 730 mm à 300 dpi

### Vitesse d'impression

Jusqu'à 76 étiquettes par minute (étiquettes GM1724 101 x 152 mm)

Pour obtenir de plus amples informations sur la vitesse d'impression, visitez le site [www.intermec.com/printspeed](http://www.intermec.com/printspeed).

### Sens de l'impression

Impression de texte à polices vectorielles, de codes à barres et d'objets graphiques de toute taille dans les quatre sens

### Résolution d'impression

8 points/mm (203 dpi) ;  
11,8 points/mm (300 dpi)

### Étiquettes/tickets

**Largeur maximale :** 114,3 mm

**Largeur minimale :** 25,4 mm

**Épaisseur (support + étiquette) :** 0,06 à 0,2 mm

**Style :** sur rouleau, prédécoupé, en continu ou en paravent

**Diamètre maximal de la bobine :** 213 mm

**Mandrin du rouleau d'étiquettes :** 38-76 mm

**Type de supports :** support thermosensible  
Rouleau ruban transfert

**Diamètre maximal du rouleau de ruban :**

83 mm soit environ 450 m de ruban

**Mandrin du rouleau de ruban :** 25 mm

**Type de ruban :** cire, cire/résine, résine

### Spécifications d'étiquette RFID

**Épaisseur d'étiquette :** moins de 0,25 mm

**Taille d'insertion du ticket RFID :**

13 mm x 70 mm ; 95 mm x 95 mm

**Placement du ticket RFID :**

Entre l'étiquette et la pellicule protectrice ; emplacement personnalisé sur l'étiquette pour chaque application

**Orientation du ticket RFID :**

Perpendiculaire au sens de défilement

### Normes d'interface

- RS-232 jusqu'à 115,2 Kbit/s
- USB 1.1
- EasyLAN Ethernet 100/10Base-T interne
- Bus I2C pour cutter électronique
- Interface optique pour système EasySet™

### En option

- EasyLAN sans fil, Ethernet 802.11b sans fil intégré
- Port parallèle IEEE 1284

### Logiciel

Différents langages de pilotage d'imprimantes :

- IPL
- Fingerprint/Direct Protocol

**Kits de développement :** vous pouvez

facilement créer un programme Fingerprint personnalisé d'interfaçage avec le module RFID et le système hôte grâce au Fingerprint Application Builder (IFAB) d'Intermec, le kit de développement logiciel pour Fingerprint avec des bibliothèques RFID.

### Symbolologies de codes à barres

**Codes 1D :** Code 2 parmi 5, Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, 2 parmi 5 Entrelacé, 2 parmi 5 Standard, Matrix 2 parmi 5, Postnet, Code One, UPC/EAN, JIS-ITF

**Codes 2D :** Code 16K, Code 49, DataMatrix, PDF417, QR Code, MicroPDF417, MaxiCode, Plessey, MSI

### Standards pris en charge

UPC/EAN (emballages d'expédition), UCC/EAN 128 (emballages d'expédition série), MH10.8 (étiquettes d'expédition), AIAG-GALIAODETT (étiquettes d'expédition de pièces détachées), LOGMARS, POSTNET, HIBCC, ISBT 128, GM1724, UPS (étiquettes d'expédition), Transport international (étiquettes)

### Jeux de caractères

**Fingerprint/DP :** 15 polices de caractères TrueType™ comprenant 12 UNICODE (1 WGL4), 1 symbol, 1 OCR-A, 1 OCR-B. Toutes les autres polices sont évolutives. Cache de polices pour des performances optimales. Prise en charge des polices ATF.

**Firmware IPL :** 3 polices TrueType et 20 polices bitmap

Polices non latines disponibles en option

### Objets graphiques

Prises en charge des formats de fichier PCX

### Mémoire

**Standard :** SRAM 8 Mo, Flash 4 Mo

**En option :** SRAM 16 Mo, Flash 16 Mo  
1 Go de mémoire CompactFlash

### Protocoles

**Fingerprint/Direct Protocol :**

XON/XOFF, ENQ/ACK, DTR, RTS/CTS

**IPL :** XON/XOFF, standard Intermec Protocoles

### Affichage

Écran LCD rétroéclairé de 2 lignes de 16 caractères et 3 témoins lumineux (DEL)

### Panneau de commande à touches

- Panneau de commande entièrement à touches (Fingerprint/DP)
- Panneau de commande à touches réduit (IPL)

### Alimentation

Commutateur automatique avec PFC ;  
115/230 V CA

**Plage de tension :** 90-264 V CA

**Plage de fréquences :** 45-65 MHz

### Conditions d'environnement

**Température d'utilisation :** +5 à 40 °C

**Humidité relative :** 20 à 80 %

(sans condensation)

**Bruit :** 50 dB (pendant l'impression),  
aucun bruit en veille

### Conformité

CE (EN55022 Classe A), FCC Classe A, UL, CSA, C-Tick

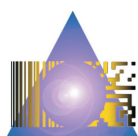
### Options

Module de prédécollage automatique intégré avec enroulement du support siliconé, cellule de préhension d'étiquettes (LTS), mémoire CompactFlash (CF), module SIMM de mémoire Flash et SDRAM, diverses polices de caractères internationales à double octets, crayon-lecteur de codes à barres EasySet\*, clavier externe alphanumérique RS-232C, carte d'interface parallèle, horloge temps réel (RTC)\*, concentrateur d'alimentation, cutter électronique, capteur de préfi n d'étiquettes

\* Non disponible en cas d'utilisation du « firmware » IPL

**Intermec**  
RFID

Copyright © 2007 Intermec Technologies Corporation. Tous droits réservés. Intermec est une marque déposée d'Intermec Technologies Corporation. Toutes les autres marques déposées citées sont les propriétés de leur société propriétaire. imprimé en France.  
611518-01D 12/07



**TRACEHABIL**

Z.A.C du Clos aux Pois - 6/8 rue de la CLoiserie - CE 4817 Lisses  
91048 EVRY CEDEX  
**Site :** [www.tracehabil.com](http://www.tracehabil.com) **E-mail :** [commercial@tracehabil.com](mailto:commercial@tracehabil.com)  
**Tel :** 01 69 11 00 21 **Fax :** 01 69 11 05 35

**Intermec**