

# PM4i

Imprimante industrielle  
4" milieu de gamme



- Conception robuste, entièrement métallique et débit rapide pour des environnements industriels exigeants
- Fonctionnalités intelligentes qui s'adaptent aux applications d'impression autonomes, ce qui élimine la complexité et les coûts informatiques
- Langages d'imprimante complets, sélectionnables par l'utilisateur, sur chaque imprimante : Fingerprint/Direct Protocol (DP), IPL, ZSim et DSIm
- Connectivité sans fil sécurisée : Certification CCX et WiFi® avec WPA2
- Interfaces internes Ethernet, USB hôte/périphérique et Série
- Compatibilité avec le protocole Internet v6 (IPv6)
- Tête d'impression interchangeable pour une résolution d'impression de 203, 300 ou 406 dpi
- Option RFID avec prise en charge de la norme ISO18000 - 6B 6C/ EPC Gen 2

La PM4i appartient à la famille d'imprimantes de codes à barres les plus intelligentes du marché. Flexible et programmable, elle permet aux clients de maximiser leurs opérations d'impression, de rationaliser le déploiement et d'obtenir un retour sur investissement rapide. Conçue pour répondre aux besoins d'applications critiques, l'imprimante PM4i renforcée offre une connectivité avancée et sécurisée et elle est compatible avec les protocoles réseau les plus récents, afin d'assurer un fonctionnement sans faille et de fournir une solution fiable et évolutive sur le long terme. L'imprimante compacte PM4i milieu de gamme fait partie de la gamme étendue d'imprimantes industrielles intelligentes, robustes et sécurisées développée par Intermec.

### Intelligente

Les fonctionnalités intelligentes de la PM4i contribuent à un accroissement de la productivité dans les environnements exigeants (tels que dans l'industrie manufacturière et chimique, les industries des biens de consommation et pharmaceutiques, la logistique, le transport, les applications logistiques postales). La PM4i peut héberger des applications d'impression autonomes, développées avec le langage de programmation Fingerprint d'Intermec, qui réduisent les erreurs et rationalisent les processus opérationnels. Elle permet également d'éliminer l'utilisation de l'ordinateur en pilotant directement d'autres périphériques (de type scanners, balances et applicateurs), ce qui augmente l'efficacité et réduit la complexité mais aussi les coûts d'infrastructure.

En outre, ses capacités intégrées de diagnostic et de gestion des périphériques, fournies par les

applications SmartSystems™ et Wavelink Avalanche™ d'Intermec, réduisent les temps d'indisponibilité et simplifient le déploiement. Grâce aux langages de programmation complets, définissables par l'utilisateur (Fingerprint, IPL, ZSim, DSIm), la PM4i s'intègre parfaitement aux infrastructures informatiques existantes, et se déploie facilement dans des environnements d'impression Intermec ou mixtes (imprimantes concurrentes). Ses options de connectivité sécurisées standard simplifient l'intégration et assurent la rapidité du déploiement.

### Robuste

La PM4i, à structure renforcée et entièrement métallique, intègre des fonctionnalités qui réduisent les temps d'indisponibilité et les coûts de maintenance. L'option avancée de pré-décollage assure une performance constante sur plusieurs types de supports. Pour l'impression d'étiquettes de précision, sa tête d'impression 406 dpi permet une netteté exceptionnelle. Le remplacement de la tête d'impression s'effectue rapidement et facilement, sans outil, grâce au système de fixation magnétique QuickMount™. La PM4i est conçue et testée avec les étiquettes et les autres supports Intermec, ce qui lui assure une performance optimale lorsqu'elle est utilisée avec des consommables Intermec d'origine.

### Sécurisée

Les nombreuses options d'interface de la PM4i incluent le plus haut niveau de connectivité sans fil sécurisée (WPA2). Seules imprimantes du marché à être certifiées Wi-Fi- et CCX, les imprimantes industrielles Intermec vous aident à maintenir l'intégrité de votre réseau sans fil et à réduire le temps de configuration. Chaque imprimante dispose de la connectivité Ethernet et de la compatibilité avec le protocole réseau

IPv6, ce qui assure son adaptation à l'évolution à long terme de votre activité.

Les options de connectivité supplémentaires – ports RS-232 et USB standard, port parallèle en option, interfaces série doubles ou industrielles – fournissent une souplesse d'intégration additionnelle.

Une nouvelle connexion USB hôte/périphérique vient maintenant compléter l'emplacement mémoire standard Compact Flash™. Pratiques, peu coûteuses et compatibles PC les technologies de mémoire Compact Flash et USB fournissent un espace de stockage mémoire supplémentaire pour les applications Fingerprint, les mises en page, les graphiques\*, les polices de caractère et les mises à niveau de firmware.

La PM4i avec technologie RFID permet la création d'étiquettes intelligentes RFID et fonctionne avec les dernières applications RFID.

\* Fingerprint uniquement

#### Description

Système d'impression thermique directe ou à transfert thermique pour la production d'étiquettes et de tickets. Également disponible avec lecture/encodage de tags RFID.

#### Caractéristiques physiques

P x H x L : 543 x 261 x 298 mm  
Poids : 13,5 kg

#### Caractéristiques d'impression

Largeur max. : 104 mm à 203 dpi et 406 dpi ; 105,7 mm à 300 dpi.  
Longueur max. : 4095 mm à 203 dpi ; 2730 mm à 300 dpi. 1016 mm à 406 dpi.

#### Normes et fréquences RFID

ISO 18000-6B et 18000-6C / EPC Classe 1  
Génération 2

Fréquences radio 865-928 MHz configurées en conformité avec les réglementations UHF RFID locales, y compris FCC et ETSI. Veuillez contacter votre représentant local pour connaître la disponibilité dans une région particulière.

#### Vitesse d'impression

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

#### Amérique du Nord

(NA) & Siège social  
6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Tél: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

#### Intermec France

23 ave de l'Europe, Le Newton  
78402 CHATOU Cedex  
FRANCE  
Tél: 00 800 4488 8844  
Fax: +33 1 34 80 14 33  
Email: infos.fr@intermec.com  
Web: www.intermec.fr

#### Amérique Latine Centrale

Office principal  
Mexique  
Tél: +52 55 52-41-48-00  
Fax: +52 55 52-11-81-21

#### Amérique du Sud

Office principal  
Brésil  
Tél: +55 11 5502.6770  
Fax: +55 11 5502.6780

#### Office EMEA (Europe/

Moyen-Orient et Afrique)  
Reading, United Kingdom  
Tél: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

#### Résolution d'impression

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

#### Consommables

Type de consommables : étiquettes/tickets

Largeur max./min. : 114,3/25,4 mm  
Épaisseur (support + étiquette) : 0,06 à 0,22 mm  
Source : sur rouleau ou en paravent  
Capteur : espace, encoche, marque noire, en continu

Diamètre maximal de la bobine : 213 mm  
Mandrin du rouleau d'étiquettes : 38-76 mm

Type : rubans

Diamètre maximal du rouleau de ruban : 82 mm, soit environ 450 m de ruban  
Diamètre du mandrin : 25,4 mm  
Type de ruban : cire, cire/résine, résine

Consommables Intermec d'origine :

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

#### Interfaces

Standard :

- Ethernet 10/100 Mbit/s
- RS-232, jusqu'à 115,2 Kbit/s

Protocoles Série pris en charge :

- Fingerprint/Direct Protocol : XON/XOFF, ENQ/ACK, DTR, RTS/CTS
- IPL : XON/XOFF, Protocole standard Intermec
- USB 2.0

En option :

- Port parallèle IEEE 1284
- Interface industrielle (8 entrées/sorties numériques, 4 relais analogiques, 1 port RS-232/422/485)
- Doubles ports série RS-232, RS-422, RS-485 et boucle de courant de 20mA

Connexion sans fil :

- IEEE 802.11 b/g
- Certification Wi-Fi et CCX (Cisco®) version 3
- WEP, WPA, WPA2, 802.11x (EAP-TLS, LEAP, PEAP, FAST), 802.11i
- Multiples options d'antennes industrielles pour une couverture maximale

Protocoles pris en charge :

Suite TCP/IP (TCP, UDP, ICMP, IGMP, etc.), LPR/LPD, FTP, BOOTP, DHCP, HTTP, SNMPv3, SMTP, protocoles SNMP-MIB II pris en charge (sur UDP/IP), MIB entreprise privée incluse Compatibilité IPv4 et IPv6

#### Logiciels

Printer Command Languages:

- IPL
- Fingerprint/Direct Protocol
- ZSim (ZPL)
- DSim (DPL)
- XML activé pour SAP® All et Oracle® WMS

Applications/Pilotes

- Pilote d'imprimante Windows InterDriver™
- Suite logicielle de conception et d'impression d'étiquettes Intermec
- PrintSet pour la configuration d'imprimante

#### Office Asie-Pacifique

Singapore  
Tél: +65 6303 2100  
Fax: +65 6303 2199

#### Internet

[www.intermec.com](http://www.intermec.com)  
Worldwide Locations:  
[www.intermec.com/locations](http://www.intermec.com/locations)

#### Service Commercial

Tél numéro gratuit NA:  
+1 (800) 934-3163  
Téléphone NA:  
+1 (425) 348-2726  
Tél numéro gratuit ROW  
(dont Europe et France):  
00 800 4488 8844  
Téléphone ROW (Reste du monde): +44 134 435 0296

#### Ventes OEM

Tél: +1 (425) 348-2762

#### Media Sales (NA)

Tél: +1 (513) 874-5882

#### Service et assistance (NA)

(800) 755-5505  
(numéro gratuit pour l'Amérique du Nord)  
Tél: +1 (425) 356-1799

#### Logiciel de développement :

- Intermec Fingerprint Application Builder™ (IFAB) (bibliothèques RFID incluses)

Device Management Support:

- SmartSystems™
- Wavelink Avalanche™

#### Symbologies de codes à barres

Toutes les symbologies principales 1D et 2D sont prises en charge.

#### Normes prises en charge

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

#### Jeux de caractères

Polices vectorielles, y compris CP1252

Cache de polices pour des performances optimales  
Caractères non latins et caractères hérités disponibles en option

#### Objets graphiques

Prise en charge des formats de fichier PCX. (Fingerprint uniquement)

D'autres formats sont pris en charge avec les outils de génération d'étiquettes.

#### Mémoire

Standard : 16 Mo de mémoire Flash, 32 Mo de mémoire SDRAM (1 emplacement Compact Flash)

En option : 1 Go de mémoire Compact Flash, périphérique mémoire USB multi-Go (prise en charge des pilotes USB FAT16/FAT32)

#### Panneau de commande à touches

Panneau de commande interactif à touches numériques

#### Alimentation

Tension AC : 90 à 265 VAC, 45-65 Hz

Réglementation PFC : CEI 61000-3-2

Consommation : veille 15 W ; pic de consommation 300 W

#### Conditions d'environnement

Température de fonctionnement : 5 °C à 40 °C

Température de stockage : -20 °C à 70 °C

Humidité : 20 à 80 % (sans condensation)

#### Conformité

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

#### Options

RFID, module de pré-découpage intégré avec enroulement du support silicone, cellule de préhension d'étiquette (LTS), mémoire Compact Flash (CF), diverses polices de caractères internationales à deux octets, clavier alphanumérique\*, carte d'interface parallèle, carte d'interface série supplémentaire\*, carte d'interface applicateur\*, horloge en temps réel (RTC), concentrateur d'alimentation, cutter électronique, capteur de préfin d'étiquette et port parallèle en option, double interface série ou industrielle – pour une souplesse d'intégration supplémentaire.

\*Non applicable en cas d'utilisation du firmware IPL



Copyright © 2009 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. 611307-01E 11/09

Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, Intermec Technologies Corporation se réserve le droit de modifier les spécifications de ceux-ci sans préavis.

