

IF2

Lecteur RFID réseau



- Performances avancées dans une solution compacte et rentable
- Déploiement et gestion faciles sur les réseaux informatiques les plus répandus
- Coût limité par point de lecture pour un retour sur investissement (ROI) supérieur
- L'option d'alimentation par Ethernet (PoE) diminue le coût d'installation
- Surveillance et contrôle directs des périphériques sans équipement supplémentaire
- Configurable d'usine pour fonctionner dans différentes régions du monde, prenant en charge les bandes de fréquence FCC ou ETSI

L'IF2 d'Intermec est un lecteur RFID réseau compact et rentable, conçu pour prendre en charge différentes applications RFID exigeant un système RFID évolutif avec un coût limité par point de lecture, aussi bien dans les environnements d'entreprise qu'industriels.

L'IF2 repose sur une plate-forme à radiofréquence (RF) conçue par Intermec, qui offre des performances de lecture exceptionnelles et inclut la prise en charge du logiciel ARX (Advanced RFID Extensions) exclusif d'Intermec, permettant aux clients de bénéficier d'un nouveau niveau de visibilité dans l'identification des étiquettes RFID, pour une précision renforcée au niveau de la lecture des étiquettes intéressantes par rapport aux lecteurs utilisant des composants de base moins polyvalents.

Doté d'un châssis compact et léger, bien que durable, l'IF2 est adapté à pratiquement tous les environnements, notamment aux opérations industrielles d'entreposage ou de fabrication et aux environnements d'entreprise pour les applications de gestion des actifs et de l'inventaire.

Réduction des coûts du système et de déploiement pour les grandes comme les petites installations

Avec pour objectif de maintenir au plus bas le coût de l'équipement et des installations auxiliaires, le lecteur réseau IF2 bénéficie de

fonctionnalités diminuant les coûts et la complexité de la solution globale.

Non seulement son châssis discret présentant des emplacements de montage intégrés permet d'installer facilement l'IF2 dans pratiquement n'importe quel environnement mais ce lecteur prend également en charge l'alimentation par Ethernet (PoE) pour des déploiements évolutifs, sans le coût inhérent aux chutes de tension électriques lorsqu'une alimentation secteur n'est pas disponible ou qu'elle s'avère peu pratique. Un convertisseur CC est disponible en option pour prendre en charge l'alimentation murale conventionnelle. Ces deux méthodes d'alimentation soutiennent la pleine puissance de sortie RF de l'IF2 (jusqu'à 30 dBm).

Parce que le circuit d'entrée/sortie à usage général (GPIO) peut être alimenté directement via PoE ou le convertisseur d'alimentation CC, l'IF2 permet une surveillance et/ou un contrôle direct de périphériques tels que les détecteurs de présence et les voyants lumineux sans nécessiter de matériels et d'alimentations électriques supplémentaires pour faciliter la connexion.

Réduisant encore davantage les coûts d'installation et d'équipement, les quatre ports d'antenne de l'IF2 peuvent être configurés pour transmettre en mode mono- ou bi-statique, renforçant la flexibilité du système lorsqu'il s'agit de tirer les meilleurs résultats de

l'application et de l'environnement. Une série d'antennes de l'importante gamme de produits d'Intermec permettent diverses applications, en comparaison avec les lecteurs à l'antenne intégrée, qui incluent un seul type d'antenne et limitent la flexibilité en matière d'applications et de déploiement.

Utilisation et gestion aisées

L'IF2 prend en charge les protocoles standard pour périphériques réseau, notamment les protocoles d'autodétection et de service réseau, permettant une intégration en toute transparence avec les infrastructures réseau les plus répandues.

Prenant en charge l'interface d'application LLRP basée sur des normes, l'IF2 peut rapidement s'intégrer à des solutions professionnelles telles qu'IBM WebSphere RFID et Microsoft BizTalk RFID, offrant une plate-forme normalisée évolutive pour le développement, le déploiement et la gestion de solutions RFID.

L'IF2 prend également en charge l'interface hôte Basic Radio Interface (BRI) facile à utiliser d'Intermec, permettant aux clients et partenaires d'Intermec d'intégrer rapidement et sans effort l'IF2 à leurs solutions. L'IF2 est équipé d'usine du client Intermec SmartSystems™, sans frais supplémentaire. Intermec SmartSystems Foundation permet aux administrateurs de modifier la configuration des périphériques, d'envoyer des mises à niveau du firmware, de mettre à jour des applications logicielles et de mener à bien d'autres changements encore directement à partir d'une console centralisée pour épargner du temps et de l'argent lors du déploiement, de la configuration et de la maintenance de l'équipement Intermec.

Les services avancés d'Intermec peuvent fournir une analyse des processus et du site, l'installation et une garantie de 18 mois des performances système.

Dans le cadre d'opérations internationales, l'IF2 est certifié pour plusieurs régions du monde entier et est configuré d'usine pour fonctionner dans la bande de fréquence RFID correspondante.

Description générale

L'IF2 est un lecteur RFID réseau compact et rentable conçu pour prendre en charge diverses applications RFID UHF passives, aussi bien dans les environnements d'entreprise qu'industriels. L'IF2 bénéficie de l'alimentation par Ethernet (PoE), de quatre ports RF mono- ou bi-statiques, d'un circuit alimenté d'entrée/sortie (GPIO) à usage général, mais aussi du protocole LLRP basé sur des normes et de l'interface d'application Basic Radio Interface (BRI) conviviale d'Intermec, permettant des déploiements évolutifs à moindre coût pour un meilleur retour sur investissement. L'IF2 est doté d'un châssis durable adapté à pratiquement n'importe quel environnement et est configuré d'usine pour fonctionner dans plusieurs régions du monde entier.

Caractéristiques physiques

Longueur : 18,85 cm
Longueur avec protection : 19,99 cm
Largeur : 16,31 cm
Hauteur : 4,32 cm
Poids : 1 kg
Indicateurs d'état LED : service RFID, alimentation, PoE, Ethernet, détection d'étiquettes et état de la connexion du port d'antenne

Conditions environnementales

Température de fonctionnement : -20° à +50 °C
Température de stockage : -30° à +70 °C
Humidité relative : 5 à 95 % (sans condensation)
Châssis : étanchéité IP53
boîtier en fonte de magnésium, étui plastique en Lexan

Connectivité

Communications : Ethernet 10/100 BaseT RS-232, USB pour la configuration
Puissance d'entrée : PoE (conforme 802.3at) alimentation en courant continu (12 V CC +/- 5 %, 30 W), connexion scellée/verrouillée. Nécessite un convertisseur 100/240 V CA d'Intermec en option

Usage général

Entrée/Sortie (GPIO) : quatre circuits d'entrée (0-40 V CC) et quatre circuits de sortie (0-48 V CC, 0,5 A), alimentés via PoE ou courant continu (500 mA, 12 V CC)

Caractéristiques RF

Connexion d'antennes : Quatre ports TNC à polarité inversée (RP) configurables pour un fonctionnement mono- ou bi-statique

Détection des défaillances d'antenne et réglage automatique pour des performances optimales
Puissance de sortie : 1 à 30 dBm, configurable par cran de 1 dB (étalonné au-dessus de 9 dBm)
Plages de fréquence : FCC (902-928 MHz) et ETSI (865-868 MHz), configuré d'usine

Plate-forme logicielle

Protocoles d'étiquettes UHF passives :

ISO 18000-6B

ISO 18000-6C

EPCglobal UHF Classe 1 Gen 2

Caractéristiques des étiquettes :

NXP G2X, extensions Impinj Monza 4QT

Étiquettes à mémoire élevée (Fujitsu, Tego, ATA)

Protocoles d'application hôte :

EPCglobal LLRP

Intermec Advanced RFID Extensions (ARX)

Interface Basic Reader Interface (BRI)

Bibliothèque de développement Intermec (IDL),

kit de ressources pour BRI (Java, C# .NET)

Gestion et configuration :

Bonjour

Universal Plug and Play (UPnP)

Client Intermec SmartSystems

Services Web et interface de

configuration Web d'Intermec

Protocoles réseau :

Serveur Web HTTP/HTTPS

IPv4, IPv6

DHCP, DNS, NTP, Syslog

Sécurité

Conformité FIPS 140-2 pour HTTPS, LLRP,

et services Web (DCWS)

Prise en charge des clients RADIUS

Prise en charge des certificats SSL

Certification de sécurité

IEC/UL 60950-1

Accessoires

Antennes et câbles d'antenne agréés d'Intermec

Restrictions d'utilisation

Certaines homologations et fonctionnalités peuvent varier selon les pays et sont susceptibles de modifications sans préavis. Veuillez vous renseigner auprès de votre revendeur Intermec local.

Avertissement

Intermec se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis à n'importe lequel des produits cités ici, pour toute raison et à tout moment, en ce compris et sans exclusive, pour en améliorer la fiabilité, la forme, l'ajustement, la fonction ou le design. Veuillez contacter Intermec pour obtenir des informations complémentaires ou pour connaître les tarifs et disponibilités.

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

Intermec France
22 quai Gallieni
92150 SURESNES
FRANCE
Tél: 00 800 4488 8844
ou +33 1 41 44 30 50
Fax: +33 1 41 44 30 51
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 3711-6776
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

Office Asie-Pacifique
Singapour
Tél: +65 6303 2100
Fax: +65 6303 2199

Internet
www.intermec.com
Worldwide Locations:
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

Copyright © 2012 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.
02A 01/12

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

