

INFORMATION PRODUIT

Lecteur Fixe IF61



- Processeur Intel® Celeron® et vaste espace de stockage qui permet d'exécuter des applications RFID complexes
- Applications hôte Java®, Java Script ou C# .Net
- "Fonctionnalités de communication en mode différé pour garantir la préservation des données
- Surveillance et contrôle direct des détecteurs de présence et des voyants lumineux
- Station de travail localisée pour charger, modifier et exécuter une application Java Script directement sur le lecteur
- Basé sur une radio certifiée EPCglobal
- Disponibles dans trois bandes de fréquence: 865MHz, 869MHz ou 915MHz

Présentation du produit

Pour que les lecteurs RFID ne se contentent pas d'effectuer la lecture et qu'ils fassent office de canal pour les données, ils doivent disposer d'une vitesse de traitement appropriée et d'une mémoire importante. Grâce à la puissante combinaison d'un processeur Intel Celeron M 600MHz et d'une mémoire en option pouvant atteindre 1Go, le lecteur RFID IF61 d'Intermec s'avère le plus intelligent à l'heure actuelle. Il est capable de piloter des applications RFID complexes, de fournir un traitement plus rapide et une intelligence ciblée.

Lorsque le système hôte ou l'alimentation électrique vient à faire défaut, l'importante capacité de mémoire et les fonctionnalités de communication en mode différé de l'IF61 garantissent la préservation des données, même dans les environnements au volume d'étiquettes le plus important qui soit. En réalité, lorsque le disque dur disponible en option est installé, l'IF61 peut conserver plus de six milliards d'étiquettes EPC. Lorsque les applications sont vitales et que le remaniement n'est pas une option, vous pouvez compter sur l'IF61.

En hébergeant des applications Java, Java Script ou C# .Net., l'IF61 filtre, enregistre et manipule les informations des étiquettes RFID et les envoie vers un serveur au format requis, tout en surveillant les capteurs externes et en contrôlant les indicateurs sonores et visuels. À titre d'exemple, l'IF61 peut être programmé pour enregistrer les bons d'expédition d'une journée entière, comparer les étiquettes des palettes lues avec les bons conservés en mémoire et pousser un périphérique à émettre un signal sonore ou visuel pour chaque palette correctement chargée ou non.

L'IF61 peut mener toutes ces tâches à bien sans nécessiter la dépense supplémentaire (et le point de défaillance potentiel) que constitue l'ordinateur industriel séparé souvent requis par les autres solutions de lecture RFID. Qui plus est, l'IF61 est doté d'un circuit alimenté d'entrées/sorties (E/S) standard à usage général, qui 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.

L'IF61 est un lecteur RFID intelligent capable d'intégrer le logiciel d'un serveur périphérique professionnel. Il ne nécessite donc pas d'ordinateur sur site. Les services réseau évolués incorporés à l'IF61 apportent une aide considérable aux architectes d'entreprise dans la configuration d'une infrastructure RFID fiable, évolutive et hautement sécurisée. L'IF61 est le seul lecteur RFID à fournir une station de travail localisée pour le chargement, l'édition et l'exécution en standard d'applications Java Script. Elle permet aux programmeurs de tester la logique applicative directement sur le lecteur, permettant ainsi un développement d'applications plus rapide tout en réduisant le nombre de ressources utilisées.

Disponible en standard sur l'IF61, SmartSystem™ Foundation fournit une console unique des plus commodes qui permet une configuration rapide de tous les paramètres du dispositif. Les administrateurs peuvent modifier la configuration des périphériques, envoyer des mises à jour de firmwares, mettre à niveau des applications logicielles et mener à bien d'autres changements encore à partir de la console pour gagner du temps et réduire les coûts de façon significative.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

The IF61 Enterprise Reader is based on Intermec's IM5 radio module, which is EPCglobal Certified Compliant and Interoperable.

Physical Description

The IF61 enterprise reader incorporates the Intermec IM5 radio module as well as an Intel Celeron M 600MHz processor and up to 1 GB of optional memory. The IF61 can host applications written in Java, Java Script, VB .Net or C# .Net, while also monitoring external sensors and controlling audible and visual indicators. The IF61 meets both ETSI and FCC standards. It can be factory configured to operate in RFID frequency bands: 865MHz, 869MHz, 915MHz and 950MHz.

Physical Characteristics

Length: 32.4 cm (12.74 in)
Width: 22.6 cm (8.90 in)
Height: 10.8 cm (4.25 in)
Weight: 2.55kg (5.62 lbs)

Environment

Operating Temperature: -25°C to 55°C (-13° F to 131° F)
Storage Temperature: -30°C to 75°C (-22° F to 167° F)
Humidity: 10% to 90% (Non-condensing)
Enclosure: IP54
Shock and Vibration: MIL-PRF-28800F, Class 2

Standard Features

Intel Celeron M 600MHz processor
Communications Interface options: Ethernet and optional WiFi
Configuration: Internal web Graphical User Interface (GUI)
General Purpose Input/Output (GPIO)
Four mono-static RF ports
Dense Reader Mode
Built-in power supply

RF Antenna Connections

Four mono-static RF ports: FCC -Reverse SMA. ETSI Standard SMA, 30 dBm to 10dBm RF power output software controlled

RFID Frequency Ranges

865, 869, 915 and 950 MHz

Tag Air Interfaces

EPCglobal UHF Gen 2
ISO 18000-6b
ISO 18000-6c
Philips Version 1.19
Fairchild G1

Protocols

Intermec Basic Reader; EPC ALE.

Power

Internal power supply: 95-264 VAC auto ranging, 47-63 Hz

GPIO

A 25 pin D-Type connector provides the GPIO interface
4 optically isolated inputs (0-40VDC).
4 optically isolated outputs (0-48VDC).
Supply output 12 VDC at 500mA.

Processor

Intel Celeron M 600MHz

Memory

128 MB of DDR expandable to 1 GB
256 MB Flash expandable to 2 GB
Optional 40GB spinning drive

Connectivity

Ethernet: IPv4 & IPv6, Auto detect and selectable
10/100 full and half duplex
Optional 802.11 b/g WiFi
USB for storage
RS232 for peripheral devices

Indicators LEDs

Power; Intermec Ready-to-work; Ethernet; WiFi; RF power; Tag Identification

Network services

HTTP/HTTPS Web server, SSH server, FTP server, Telnet server, Domain Name System (DNS), Simple Network Time Protocol (SNTP) Syslog, Server Message Block (SMB/CIFS), Network File System (NFS)

Device Management

Wavelink Avalanche Client
Intermec SmartSystems
SNMP v1-3

Device Discovery

Bonjour® UDP discovery Service
UPnP® Discovery
DHCP
Intermec SmartSystems

Device Configuration

RFID configuration Tag types, Tag operation, Tag reporting, Tag singulation, Medium access options, Antenna configuration.

- HTTP/HTTPS
- RS232
- Intermec SmartSystems
- Wavelink Avalanche™ Client

Firmware upgrades

Web interface using HTTP/HTTPS
Intermec SmartSystems
USB
Wavelink Avalanche™ Client

Security

Username & password
Enable/Disable network services
RADIUS client
Enable/Disable serial configuration
Server and CA Certificates
OpenSSL
SSH

Enterprise Software support

IBM Ready4
SAP-Auto ID Infrastructure (All)
Oracle sensor based network
Microsoft BizTalk
JDBC Type4 database access
ALE 1.0

Development Environments

Built in Java Virtual Machine: JSE 1.5
VB Net & C# .Net support
OSGi console
Java Script Interpreter
Built-in Java Script workbench
Built-in application installer
Equinox OSGi Framework
Web test interfaces: Display tags, GPIO test, BRI commands.
Intermec Development Libraries for Java and .Net
The IF61 Enterprise Reader is based on Intermec's IM5 radio module, which is EPCglobal Certified Compliant and Interoperable.

Accessories

802.11b/g radio, power cables, antennas, antenna cables, mounting bracket, spinning drive.

Standards

AIAG B-11
ANS INCITS 256:1999 (R2001) - Parts 2, 3.1 & 4.2
ANSI MH10.8.4
ISO/IEC CD18000 Part 4
ISO/IEC WD18000 Part 6

Restrictions on Use

Some approvals and features may vary by country and may change without notice. Please check with your local Intermec sales office for further information.

