

Hoja de producto



IF5 Intellitag® LECTOR FIJO

- **Lector inteligente – con controlador interno Linux para albergar aplicaciones de servidor**
- **Software configurable para leer y escribir en etiquetas RFID EPC Gen 2 e ISO**
- **Configurado en fábrica puede trabajar en bandas de RFID de 865 MHz, 869 MHz, 915 MHz ó 950 MHz**
- **Supervisa y controla directamente detectores de presencia y luces de señal**

El lector fijo Intellitag® IF5 de Intermec®, que se suma a una ya diversificada gama de lectores RFID, hace gala de unas prestaciones sin precedentes para el escaneo de etiquetas RFID. Considerado un lector "inteligente", sus aplicaciones personalizadas le permiten filtrar información de los tags, además de supervisar sensores externos y controlar indicadores sonoros y visuales, sin tener que hacer frente al gasto y a los posibles fallos de un servidor por separado, que necesitan muchas otras soluciones de lectura RFID. Como todos los lectores Intellitag, el IF5 puede leer y escribir en etiquetas RFID.

En 2003, Intermec e IBM empezaron a trabajar juntos con el objetivo común de crear un lector RFID capaz de filtrar los datos entrantes de una etiqueta y de enviar sólo la información pertinente al servidor de aplicaciones. Como resultado, el lector inteligente IF5 se basa en una plataforma Linux y utiliza el sistema WebSphere® Everyplace® Micro Environment (WEME) de IBM. Así, se elimina la necesidad y coste añadido de un PC industrial adicional para el filtrado o procesado de la información en el punto de captura de los datos. En las grandes empresas, prescindir de un servidor para cada lector RFID no sólo reduce costes, sino que también disminuye la cantidad de elementos en red susceptibles de fallar.

Para seguir cumpliendo su objetivo de mantener un bajo coste de los equipos auxiliares y de la instalación, la plataforma IF5 incluye un sistema general de circuitos de entrada y salida (E/S) con alimentación propia, lo que permite un control directo de los periféricos, como detectores de presencia y luces de señal, sin necesitar sistemas de circuitos ni fuentes de alimentación adicionales para facilitar la conexión.

El IF5 filtra y gestiona los datos leídos de las etiquetas RFID según los parámetros de aplicación, todo gracias a aplicaciones Java. Éstas también pueden programarse para cambiar los parámetros de aplicación del IF5 como respuesta a nuevos datos entrantes de una etiqueta o periférico. Por ejemplo, un lector IF5 montado en un arco fijo puede programarse para leer el campo de "destino" en todas las etiquetas que pasen por el portal, y a continuación emitir una señal luminosa de baliza para el conductor de la carretilla elevadora en caso de que un artículo esté a punto de cargarse hacia el destino equivocado.

El lector IF5 viene configurado de fábrica para funcionar en cualquiera de estas tres bandas de frecuencia RFID: 869 MHz y 865 MHz (zona 1, principalmente Europa), 915 MHz (zona 2, principalmente América del Norte y el Sur) y 950 MHz (zona 3, principalmente Japón y Asia). Las empresas multinacionales que desarrollan su actividad en Norteamérica, Europa y Asia ya no tienen que comprar lectores de varios fabricantes para poder trabajar en las bandas de frecuencia de cada zona.

La fuente de alimentación interna con ajuste automático de frecuencias, 15 vatios de 100 a 240 voltios de CA, permite al IF5 funcionar continuamente en cualquier parte del mundo. Para infraestructuras con capacidad para Power over Ethernet (PoE), el controlador interno puede configurarse para utilizar este protocolo.

La interfaz Basic Reader Interface del lector IF5 simplifica el control de los interrogadores RFID con el protocolo de comando/respuesta en forma de texto, transferible a muchas plataformas y fácil de aprender, optimizar y soportar.

Descripción

El IFS Intellitag® es un lector RFID inteligente que puede configurarse para funcionar en diversas bandas de frecuencia RFID: 865 MHz, 869 MHz ó 915 MHz. Además de disponer de funciones de lectura y escritura, el IFS puede ejecutar aplicaciones personalizadas para filtrar información de las etiquetas RFID, supervisar sensores externos y controlar indicadores sonoros y visuales.

Dimensiones

Largo: 35,6 cm
Ancho: 23,1 cm
Alto: 9,53 cm

Entorno de operación

Temperatura de funcionamiento:
de -25 °C a 70 °C
Temperatura de almacenamiento:
de -30 °C a 75 °C
Humedad: del 10% al 90% sin condensación
Carcasa: IP53

Características estándar

Opciones de interfaz de comunicaciones:
Ethernet 10/100BaseT o 802.11g inalámbrica
Sistema operativo: Open Source Linux versión 2.4.23
Circuitos de entrada/salida:
Cuatro de entrada (0-40 V CC) y cuatro de salida (0-48 V CC, 0,5 A), voltaje de 500 mA 12V CC

Conexiones de antena

Cuatro: SMA, -20 dB, controlado por software

Alimentación

110-240 V CA de ajuste automático, Power over Ethernet para el controlador (opcional)
 La fuente de alimentación es interna (incluida)
Ciclo de trabajo: 100%

Frecuencias de RFID

865, 869 y 915 MHz

Interfaces aéreas de la etiqueta RFID

Intellitag G1 (Fairchild G1)
 ISO 18000-6b (Philips i-code HSL)
 Philips versión 1.19
 EPCglobal UHF Gen 2

Protocolos

ANSI INCITS 256:2001
 Intermec Basic Reader Interface

Conexión a red

Ethernet, 802.11G ó 802.3 cableada

Software

Gestión de dispositivos y software:
 UC Davis NetSNMP
 Cliente DHCP
 Servidor Telnet
 Intermec ICCE/ICCU (ajustes de configuración)
 IBM Tivoli
 IBM WebSphere Everyplace Device Manager
 Wavelink Avalanche

Controlador interno programable por el usuario para aplicaciones de servidor o middleware

Motorola 240 MHz MPC8245, 16 Mbytes de SDRAM, 4 Mbytes de flash, sistema operativo LINUX

Accesorios

802.11g radio, antenas, cables de antena y abrazadera para montaje

Estándares

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

Referencia

IF5UA20300000004: lector RFID, fijo, EPC global Gen 2 únicamente, FCC, Ethernet (ésta es una de las muchas configuraciones exclusivas)

Restricciones de uso

Algunas aprobaciones y características pueden variar según el país y modificarse sin previo aviso.

Para más información, póngase en contacto con la oficina de Intermec de su zona.

Intermec se reserva el derecho a realizar cambios, sin previo aviso, en cualquiera de los productos incluidos en este documento, incluyendo pero no limitando los que por razón de diseño, prestaciones, forma, modelo o funcionalidad sean necesarios. Póngase en contacto con Intermec para obtener la lista de precios e información acerca de disponibilidad.



South America & Mexico Latin America Headquarters

17921 B Skypark Circle
 Irvine, California 92614
 tel.: 949 442 9393
 fax: 949 757 1687

Intermec South America Ltda.

Rua Arandu 1544-15 andar
 Edifício Itavera
 Brooklin Novo 04562-031
 Sao Paulo, SP
 Brazil
 tel.: 55 11 5501 2070

Mexico

Tamulipas 141, Primero Piso
 06140 Mexico, D.F.
 tel.: 525 55 211 1919
 fax: 525 55 211 8121

Europe/Middle East & Africa Headquarters

Sovereign House
 Vastern Road
 Reading
 Berkshire RG1 8BT
 United Kingdom
 tel.: +44 118 987 9400
 fax: +44 118 987 9401

Benelux

Intermec Technologies
 Benelux BV
 P.O. Box 40223
 NL-6504 AE Nijmegen
 The Netherlands
 tel.: +31 24 372 31 00
 fax: +31 24 372 31 95
 www.intermec.nl

Denmark

Intermec Technologies AS
 Gydevang 21 A
 DK-3450 Allerød
 Denmark
 tel.: +45 48 166 166
 fax: +45 48 166 167
 www.intermec.dk

Finland

Intermec Technologies OY
 Nöykkuönpuuro 19C
 FI-02300 Espoo
 Finland
 tel.: +358 9 435 51 70
 fax: +358 9 435 51 15
 www.intermec.nu

France

Intermec Technologies SA
 Immeuble « Le Newton »
 23 Avenue de L'Europe
 F-78402 Chatou Cedex
 France
 tel.: +33 1 30 15 25 35
 fax: +33 1 34 80 14 33
 www.intermec.fr

Germany

Intermec Technologies GmbH
 Schiess-Straße 44a
 40549 Düsseldorf
 Germany
 tel.: +49 211 536 010
 fax: +49 211 536 0150
 www.intermec.de

Italy

Intermec Technologies SRL
 Via Cialdini 37
 20161 Milano
 Italy
 tel.: +39 02 66 24 051
 fax: +39 02 66 24 05 58
 www.intermec.it

Norway

Intermec Technologies A/S
 Solheimsveien 91F
 Postbox 217
 N-1471 Skårer
 Norway
 tel.: +47 67 91 17 10
 fax: +47 67 91 17 11
 www.intermec.nu

Spain & Portugal

Intermec Technologies SA
 Ronda de Valdecarrizo, 23
 28760 Tres Cantos-Madrid
 Spain
 tel.: +34 91 806 0202
 fax: +34 91 804 2221
 www.intermec.es

Sweden

Intermec Technologies AB
 Vendevägen 85A
 S-182 91 Danderyd
 Sweden
 tel.: +46 8 622 06 60
 fax: +46 8 622 06 61
 www.intermec.nu

United Kingdom

Intermec Technologies UK Ltd.
 2 Bennet Court
 Bennet Road
 Reading
 Berkshire
 RG2 0QX
 United Kingdom
 tel.: +44 118 923 0800
 fax: +44 118 923 0801
 www.intermec.co.uk

Worldwide Fax Document Retrieval Service

800.755.5505
 (North America Only)
 tel.: 650.556.8447

Internet

www.intermec.com

Sales

800.347.2636
 (toll free in N.A.)
 tel.: 425.348.2726

Service and Support

800.755.5505
 (toll free in N.A.)
 tel.: 425.356.1799

Copyright © 2004 Intermec Technologies Corporation. All rights reserved. Intermec is a registered trademark of Intermec Technologies Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners. Printed in the U.K.
 611573-02A 09/04

In a continuing effort to improve our products, Intermec Technologies Corporation reserves the right to change specifications and features without prior notice.