

## 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.