

# IF2

Lector RFID para entornos de red



- Rendimiento avanzado en un diseño compacto.
- Fácil de instalar y administrar en la mayoría de redes habituales.
- Bajo costo por punto de lectura para maximizar el retorno de la inversión.
- La opción de alimentación a través de red (Power over Ethernet, PoE) reduce el costo de instalación.
- Supervisa y controla periféricos directamente sin necesidad de ningún otro equipo.
- Se puede configurar en fábrica para funcionar en regiones del mundo donde se usen bandas de frecuencia FCC o ETSI.

El IF2 de Intermec es un lector para entornos de red compacto y rentable diseñado para soportar aplicaciones de RFID tanto en entornos de oficina como industriales, donde se necesita un sistema RFID escalable y con un bajo costo por punto de lectura.

El IF2 está basado en una plataforma de radio (RF) diseñada por Intermec que ofrece la mejor capacidad de lectura de su categoría y es compatible con las Extensiones RFID Avanzadas (ARX), exclusivas de Intermec, que ayudan a los clientes a obtener más visibilidad de las etiquetas RFID, de modo que se mejora la precisión de lectura respecto a otros lectores que utilizan chips menos versátiles.

El IF2, ligero y pequeño, aunque resistente, permite realizar tareas de administración de activos e inventario y es perfecto para casi cualquier entorno de trabajo, como almacenes, fábricas u oficinas.

### Reduce los costos de sistema y de implantación en instalaciones grandes y pequeñas

Con el objetivo de mantener los equipos antiguos y los costos de instalación bajos, el IF2 incorpora funciones que reducen los costos y la complejidad del sistema en general.

El IF2 no solo puede instalarse con facilidad en prácticamente cualquier entorno gracias a su carcasa pequeña y

ligera con ranuras de montaje integradas, sino que además es compatible con la alimentación a través de red PoE para hacer posible las implantaciones escalables sin el costo de tener que añadir tomas de corriente en lugares donde no hay o no son prácticas. También existe un adaptador de CC para conectar el lector a una toma de corriente común. Ambos métodos de alimentación permiten al IF2 una potencia de emisión de RF total (hasta 30 dBm).

Como los circuitos de entrada/salida (GPIO) del lector pueden alimentarse directamente a través del sistema PoE o del adaptador de CC, el IF2 permite supervisar y controlar directamente periféricos, como detectores de presencia y luces de señal sin necesidad de utilizar dispositivos adicionales ni cables de alimentación.

Para reducir los costos de instalación y equipo aún más, los cuatro puertos de antena del IF2 pueden configurarse para transmitir en modo mono o biestático, lo que confiere una mayor flexibilidad al sistema para lograr los mejores resultados en la aplicación y el entorno. La extensa gama de antenas de Intermec permite adaptarse a distintas aplicaciones, en comparación con los lectores que tienen integrado un tipo de antena en específico y limitan la flexibilidad en cuestión de aplicaciones e implantación.

### Fácil de usar y administrar

El IF2 es compatible con los protocolos

estándares de dispositivos de red, incluidos los de detección automática y de servicio de red, lo que permite integrarlo a la perfección en infraestructuras de red comunes.

Gracias a la interfaz de aplicaciones LLRP, basada en estándares, el IF2 puede integrarse rápidamente con sistemas empresariales como IBM WebSphere RFID y Microsoft BizTalk RFID, y constituir una plataforma estándar y escalable para desarrollar, implementar y administrar soluciones RFID.

Asimismo, el IF2 es compatible con Basic Radio Interface (BRI) de Intermec, una interfaz de servidor muy fácil de usar que permite a los clientes y partners de Intermec incluir el lector IF2 en sus soluciones de manera rápida y sencilla. El IF2 viene de fábrica con el cliente Intermec SmartSystems™ sin ningún costo adicional. Con el sistema Intermec SmartSystems Foundation, los administradores pueden ajustar la configuración de los dispositivos, enviar actualizaciones de firmware, actualizar las aplicaciones informáticas y realizar otros cambios en varios dispositivos directamente desde una consola centralizada, para ahorrar tiempo y costos en la implantación, la configuración y el mantenimiento de los equipos Intermec.

Los Servicios Avanzados de Intermec ofrecen análisis, estudios de cobertura, instalación y una garantía de rendimiento del sistema de dieciocho meses.

Para garantizar su funcionamiento en diversas partes del mundo, el IF2 cumple con los estándares internacionales de compatibilidad y está configurado para funcionar en la banda de frecuencia RFID correspondiente.

#### Descripción general

El IF2 es un lector para entornos de red compacto y rentable diseñado para realizar distintas operaciones de UHF RFID pasiva tanto en entornos de oficina como industriales. El IF2 tiene cuatro puertos de RF mono o biestáticos y control integrado de entrada/salida (GPIO), admite alimentación a través de la red PoE y es compatible con las interfaces de aplicaciones estándares LLRP y Basic Radio Interface (BRI) de Intermec, lo que permite llevar a cabo implantaciones económicas y escalables, y así obtener un retorno de la inversión en poco tiempo. El IF2 se integra en una carcasa de gran resistencia ideal para cualquier entorno y está configurado para funcionar en diversas regiones del mundo.

#### Características físicas

**Largo:** 18.85 cm  
**Largo con protector anti salpicaduras:** 19.9 cm  
**Ancho:** 16.31 cm  
**Alto:** 4.32 cm  
**Peso:** 1.0 kg  
**Indicaciones de estado por LED:** Servicio de RFID, encendido, PoE, Ethernet, detección de etiquetas y conexión al puerto de antena

#### Entorno de operación

**Temperatura de funcionamiento:** De -20 a 50 °C  
**Temperatura de almacenamiento:** De -30 a 70 °C  
**Humedad relativa:** Del 5% al 95% sin condensación  
**Carcasa:** Sellado IP53  
Base de magnesio fundido, cubierta de plástico Lexan

#### Conectividad

**Comunicaciones:** 10/100 BaseT Ethernet RS-232, USB para configuración  
**Alimentación de entrada:** PoE (compatible con 803.2at)  
Entrada de CC (12 V CC +/-5%, 30 W), conexión sellada/con bloqueo. Necesita el adaptador opcional Intermec de 100/240 V CA.

#### Uso general

**Entrada/salida (GPIO):** Cuatro circuitos de entrada (0-40 V CC) y cuatro de salida (0-48 V CC, 0,25 A); funcionan con PoE o con corriente continua (500 mA, 12 V CC)

#### Características de RF

**Conexiones de antena:** Cuatro puertos TNC con polaridad invertida que pueden configurarse en modo mono o biestático. Detección de fallos de antena y ajuste automático para maximizar el rendimiento.  
**Potencia de emisión:** De 1 a 30 dBm, configurable en pasos de 1 dB (calibrada por encima de 9 dBm)  
**Rangos de frecuencia:** FCC (902-928 MHz) y ETSI (865-868 MHz), configurado en fábrica

#### Plataforma de software

##### Protocolos de etiquetas de UHF pasiva:

ISO 18000-6B  
ISO 18000-6C  
EPCglobal UHF Clase 1 Gen 2

##### Características de las etiquetas:

NXP G2X, extensiones Impinj Monza 4QT  
Etiquetas de gran capacidad (Fujitsu, Tego y ATA)

##### Protocolos de aplicación de servidor:

EPCglobal LLRP  
Extensiones RFID Avanzadas (ARX) de Intermec  
Basic Reader Interface (BRI, interfaz de lector básico)  
Kit de recursos para BRI (Java, C# .NET), disponible en la Intermec Developer Library (IDL, biblioteca para desarrolladores de Intermec)

##### Administración de configuración:

Bonjour  
Plug and Play universal (UPnP)  
Cliente Intermec SmartSystems  
Servicios web de Intermec e interfaz de configuración web

##### Protocolos de red:

Servidor web HTTP/HTTPS  
IPv4, IPv6  
DHCP, DNS, NTP, Syslog

#### Seguridad

Cumple con FIPS 140-2 para HTTPS, seguridad para LLRP y para servicios web (DCWS)  
Soporte de cliente RADIUS  
Compatibilidad con el Certificado SSL

#### Certificación de seguridad

IEC/UL 60950-1

#### Accesorios

Antenas y cables de antena aprobados por Intermec

#### 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.

#### Limitación de responsabilidad

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 y consultar la disponibilidad e información adicional.

#### Norteamérica

##### Sede central

6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Tel.: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

#### España

Intermec Technologies  
Avda. de la Vega, 15  
Edificio 3-Planta 2ª Izq.  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: +34 91 806 0202  
Fax: +34 91 804 2221

#### Latinoamérica (norte)

##### Oficina central

México  
Tel.: +52 55 52-41-48-00  
Fax: +52 55 52-11-81-21  
Atención a Nuevos Clientes  
Latinoamérica:  
Tel.: 01800 490 4990

#### Latinoamérica (sur)

##### Oficina central

Brasil  
Tel.: +55 11 5502.6770  
Fax: +55 11 5502.6780

#### Europa, Oriente Medio y África

##### Sede central

Reading (Reino Unido)  
Tel.: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

#### Zona Asia-Pacífico

##### Oficina central

Singapur  
Tel.: +65 6303 2100  
Fax: +65 6303 2199

#### Internet

www.intermec.com  
Sedes internacionales:  
www.intermec.com/locations

#### Ventas

Llamada gratuita en  
Norteamérica: (800) 934-3163  
Llamada de pago en  
Norteamérica: (425) 348-2726  
Teléfono gratuito en España:  
900 30 20 11  
Teléfono gratuito en  
el resto del mundo:  
00 800 4488 8844  
Llamada de pago en el resto  
del mundo: +44 134 435 0296

#### Ventas OEM

Tel.: (425) 348-2762

#### Ventas de materiales

Tel.: (513) 874-5882

#### Servicio y asistencia al cliente

Llamada gratuita en  
Norteamérica:  
(800) 755-5505  
Llamada de pago en  
Norteamérica: (425) 356-1799

Copyright © 2012 Intermec Technologies Corporation Reservados todos los derechos. Intermec es una marca registrada de Intermec Technologies Corporation. El resto de marcas pertenecen a sus propietarios respectivos. Impreso en EE.UU. 01A 01/12

En un continuo esfuerzo por mejorar nuestros productos, Intermec Technologies Corporation se reserva el derecho de cambiar especificaciones y características sin previo aviso.

