

# IF2

Lettore di rete



- Prestazioni avanzate in un formato compatto ed economico
- Semplice da installare e gestire su reti standard
- Costi inferiori per punto di lettura che garantiscono un ritorno sull'investimento superiore
- La possibilità di scegliere il tipo di alimentazione: il PoE riduce i costi di installazione
- Controlla direttamente le periferiche senza richiedere l'uso di altri dispositivi
- Configurabile in fabbrica per consentire l'impiego in diverse parti del mondo che utilizzano bande di frequenza FCC o ETSI

Intermec IF2 è un lettore di rete compatto e conveniente pensato per varie applicazioni RFID in ambienti aziendali e industriali che necessitano di un sistema RFID scalabile con un basso costo per punto di lettura.

L'IF2 è basato su una piattaforma in radiofrequenza (RF) realizzata da Intermecc che offre le migliori prestazioni della categoria e supporta inoltre le esclusive estensioni Intermecc ARX (Advanced RFID Extensions). Ciò consente ai clienti di ottenere un livello di prestazioni senza precedenti nell'identificazione dei tag RFID, per una maggiore precisione di lettura rispetto a dispositivi che integrano chipset meno versatili.

Racchiuso in una struttura piccola e leggera, ma al contempo resistente, l'IF2 è adatto praticamente a qualsiasi ambiente, tra cui magazzini industriali, impianti di produzione e ambienti aziendali per applicazioni di gestione delle merci e dell'inventario.

### Riduce i costi di sistema e implementazione per piccole e grandi installazioni

Con l'obiettivo di contenere i costi di infrastruttura e installazioni ausiliarie, il lettore di rete IF2 include funzionalità in grado di ridurre i costi e la complessità della soluzione generale.

Non solo la struttura a basso profilo con slot di montaggio integrati consente

la semplice installazione dell'IF2 praticamente in qualsiasi ambiente, ma questo dispositivo è compatibile anche con PoE (Power over Ethernet), per consentire installazioni scalabili senza i costi correlati all'aggiunta di prese elettriche dove l'alimentazione CA non è disponibile o pratica. È disponibile un alimentatore opzionale per la compatibilità con prese di alimentazione a 220 V. I due metodi di alimentazione supportano la totale capacità di alimentazione RF in uscita dell'IF2 (fino a 30 dBm).

Poiché la circuiteria GPIO (General purpose input/output) può essere alimentata direttamente attraverso la modalità PoE o il converter di alimentazione CC, l'IF2 consente il controllo e il monitoraggio diretto di periferiche, come ad esempio di rilevatori di presenza e indicatori luminosi, senza richiedere la presenza di ulteriori dispositivi e sorgenti di alimentazione per semplificare la connessione.

Al fine di ridurre ulteriormente i costi di installazione e delle apparecchiature, le quattro porte per le antenne dell'IF2 possono essere configurate per la trasmissione in modalità mono o bi-statica, aumentando la flessibilità del sistema in modo da ottenere i migliori risultati per l'applicazione e l'ambiente di utilizzo. Numerose antenne della vasta linea di prodotti di Intermecc sono compatibili con diverse applicazioni rispetto ai lettori con antenna integrata che prevedono

un solo tipo di antenna, limitando la flessibilità di applicazioni e installazione.

### Semplice da usare e gestire

L'IF2 supporta i protocolli dei dispositivi di rete standard, tra cui i protocolli di rilevamento automatico e di servizi di rete, consentendo un'integrazione fluida con le infrastrutture di rete più diffuse.

L'IF2 è compatibile con l'interfaccia applicativa LLRP standard e può integrare rapidamente soluzioni aziendali quali IBM WebSphere RFID e Microsoft BizTalk RFID, fornendo una piattaforma scalabile standardizzata per lo sviluppo, l'implementazione e la gestione di soluzioni RFID.

L'IF2 supporta inoltre l'intuitiva interfaccia host Basic Radio Interface (BRI), che consente ai clienti e ai partner di Intermec di integrare in modo rapido e fluido l'IF2 nelle loro soluzioni. L'IF2 viene caricato in fabbrica con il client Intermec SmartSystems senza costi aggiuntivi. Intermec SmartSystems Foundation consente agli amministratori di modificare le configurazioni del dispositivo, inviare aggiornamenti firmware, aggiornare le applicazioni software ed effettuare ulteriori modifiche su diversi dispositivi direttamente da una console centralizzata per risparmiare tempo e denaro per le operazioni di installazione, configurazione e manutenzione dell'hardware Intermec.

I servizi avanzati di Intermec sono in grado di offrire analisi dei processi, analisi del sito, installazione e una garanzia di 18 mesi sulle prestazioni del sistema.

L'IF2 dispone di certificazioni in aree di tutto il mondo per poter supportare aziende globali ed è configurato in fabbrica per poter funzionare nella banda di frequenza RFID corrispondente.

### Descrizione generale

L'IF2 è un lettore di rete compatto e conveniente, progettato per supportare diverse applicazioni RFID UHF passive in ambienti sia aziendali che industriali. L'IF2 è compatibile con il PoE, dispone di quattro porte RF mono o bi-statiche, di un controllo GPIO integrato e delle interfacce applicative LLRP e BRI (Basic Radio Interface) di Intermec, entrambe basate su standard, il che consente installazioni scalabili a basso costo per ottenere un maggiore ritorno sull'investimento (ROI). L'IF2 è racchiuso in una struttura robusta e adatta a praticamente qualsiasi ambiente, oltre ad essere configurata in fabbrica per il funzionamento in aree di tutto il mondo.

### Caratteristiche tecniche

**Lunghezza:** 18,85 cm

**Lunghezza con paraspruzzi:** 19,9 cm

**Larghezza:** 16,31 cm

**Altezza:** 4,32 cm

**Peso:** 1,0 kg

**Indicatori LED di stato:** servizio RFID, alimentazione, PoE, Ethernet, rilevamento di tag e stato di connessione della porta dell'antenna.

### Ambiente

**Temperatura d'esercizio:** da -20 a 50°C

**Temperatura di stoccaggio:** da -30 a 70°C

**Umidità relativa:** dal 5% al 95% (senza condensa)

**Struttura esterna:** grado di protezione IP53

Base in magnesio pressofuso, coperchio in plastica Lexan

### Connettività

**Comunicazioni:** Ethernet 10/100 BaseT

RS-232, USB per configurazione

**Alimentazione:** PoE (conforme allo standard 803.2at)

Ingresso di alimentazione CC (12 VCC +/-5%, 30 W), connessione sigillata/bloccata. Richiede un

converter 100/240 VCA opzionale di Intermec.

### Uso generico

**Input/Output (GPIO):** quattro circuiti di input (0-40 V CC) e quattro circuiti di output (0-48 VCC, 0,25 amp) alimentati tramite PoE o input CC (500 mA, 12 V CC)

### Caratteristiche RF

**Connessioni antenna:** quattro porte TNC

a polarità inversa (RP), configurabili per

un funzionamento mono o bi-statico

Rilevamento di guasti dell'antenna e regolazione

automatica per garantire le migliori prestazioni

**Potenza in uscita:** da 1 a 30 dBm, configurabile

in passaggi da 1 dB (calibrati sopra i 9 dBm)

**Gamme di frequenza:** FCC (902-928 MHz) ed

ETSI (865-868 MHz), configurate in fabbrica

### Piattaforma software

#### Protocolli Tag UHF passivi:

ISO 18000-6B

ISO 18000-6C

EPCglobal UHF Class 1 Gen 2

#### Funzionalità di tag:

Estensioni NXP G2X, Impinj Monza 4QT

Tag di memoria elevati (Fujitsu, Tego, ATA)

#### Protocolli di applicazioni host:

EPCglobal LLRP

Estensioni Intermec ARX (Advanced

RFID Extensions)

Intermec Basic Reader Interface (BRI)

Kit di risorse Intermec Developer Library

(IDL) per BRI (Java, C# .NET)

#### Gestione e configurazione:

Bonjour

Universal Plug and Play (UPnP)

Client Intermec SmartSystems

Intermec Web Services e Web Configuration Interface

#### Protocolli di rete:

Server Web HTTP/HTTPS

IPv4, IPv6

DHCP, DNS, NTP, Syslog

### Protezione

Supporto client RADIUS

Supporto certificato SSL

### Certificazione di sicurezza IEC/UL 60950-1

**Accessori** Le antenne approvate da Intermec, i cavi delle antenne

### Restrizioni all'uso

Alcuni standard e caratteristiche possono variare da Paese a Paese senza preavviso.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'ufficio vendite locale di Intermec.

### Disclaimer

Intermec si riserva il diritto di modificare senza preavviso i prodotti qui citati, per qualsiasi ragione e in qualsiasi momento, per migliorare affidabilità, forma, regolazione, funzione o design, ma non solo. Contattare Intermec per informazioni sulla disponibilità e il listino prezzi corrente.

#### Nord America

##### Sede centrale

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

#### Italia

Intermec Technologies SRL  
Via Gorki, 105  
20092 Cinisello Balsamo (Mi)  
Tel.: +39 02 36725450  
Fax: +39 02 36725488  
www.intermec.it

#### North Latin America

##### Headquarters Office

Mexico  
Tel.: +52 55 52-41-48-00  
Fax: +52 55 52-11-81-21

#### South Latin America

##### Headquarters Office

Brazil  
Tel.: +55 11 3711-6776  
Fax: +55 11 5502-6780

#### Europa, Medio Oriente

##### e Africa – Ufficio centrale

Reading, Regno Unito  
Tel.: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

#### Asia-Pacifico

##### Ufficio centrale

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

#### Internet

www.intermec.com  
Sedi nel mondo:  
www.intermec.com/locations

#### Vendite

Numero verde per il Nord America: (800) 934-3163  
Numero a pagamento per il Nord America: (425) 348-2726  
Numero verde per il resto del mondo: 00 800 4488 8844  
Numero a pagamento per il resto del mondo: +44 134 435 0296

#### Vendite OEM

Telefono: (425) 348-2762

#### Vendite supporti

Telefono: (513) 874-5882

#### Servizi globali per i clienti

Numero verde per il Nord America: (800) 755-5505  
Numero a pagamento per il Nord America: (425) 356-1799

Copyright © 2012 Intermec Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati. Intermec è un marchio registrato di Intermec Technologies Corporation. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei loro rispettivi detentori. Stampato negli Stati Uniti. 01A 01/12

Con l'intento di migliorare continuamente i propri prodotti, Intermec Technologies Corporation si riserva il diritto di modificare le specifiche e le caratteristiche senza preavviso.