

## Hoja de producto



### LECTORES FIJOS Y MÓDULOS Intellitag®: 869 MHz Y 865 MHz

- Disponibles como lectores independientes o módulos que se integran con facilidad en otro sistema
- Cuatro puertos de antena direccionables para implantar la RFID de manera flexible y económica en varias puertas, arcos de lectura o cintas de transporte
- Interfaces de serie personalizables para conectarse a controladores lógicos programables
- Diseñados para entornos industriales interiores

La gama Intellitag® de Intermec, con más de una década de éxito en el diseño, producción, instalación y servicio técnico de soluciones de identificación por radiofrecuencia (RFID) en todo el mundo, presenta un nuevo lector fijo aprobado por la ETSI, el ITRFxxx01, y un nuevo módulo, el ITRMxxx01, que se suma a la familia Intellitag de etiquetas RFID, escáneres y lectores de RFID. Los lectores, protegidos por una resistente carcasa de aluminio extrusionado y dotados de fuente de alimentación, están preparados para instalarse de forma independiente en entornos industriales interiores. Los módulos se suministran sin la carcasa de aluminio, de tal forma que pueden integrarse en otros sistemas y carcasas.

El lector y el módulo están disponibles en frecuencias de 869 MHz y 865 MHz y pueden integrarse en la gestión de la cadena de suministro para aplicaciones minoristas, fabricación industrial y logística. Ambas unidades resultan ideales para soluciones RFID que requieren un elevado alcance de lectura, lectura múltiple, lectura/escritura y la capacidad de memoria que no puede ofrecer la tecnología de "proximidad".

Gracias a sus cuatro puertos de antena, los usuarios pueden implantar un solo lector o módulo ITRFxxx01 con cuatro antenas, en lugar de tener que instalar cuatro lectores diferentes con sus correspondientes antenas. Esto reduce el "coste por antena", sobre todo cuando es necesario identificar cantidades relativamente pequeñas de artículos en varios lugares al mismo tiempo.

Los lectores Intellitag de la serie ITRFxxx01 se han diseñado específicamente para aportar soluciones rentables a la hora de implantar la RFID en entornos que utilizan controladores lógicos programables (PLC), donde predominan las conexiones RS232 y RS422. El puerto serie del ITRFxxx01 ó ITFMxxx01 permite instalar los lectores directamente y utilizarlos bajo el control de un PLC.

La potencia de salida de RF y el ciclo de trabajo pueden programarse en ambos modelos. Así, el usuario dispone de la flexibilidad para personalizar el funcionamiento de los lectores, sin un coste elevado, y cumplir los requisitos normativos del uso de ancho de banda de RF, o ajustarse a los requisitos específicos del usuario, como por ejemplo la necesidad de coexistir con una instalación de red local inalámbrica.

Las organizaciones de estándares, como ANSI MH10, adoptan la tecnología Intellitag porque está demostrando ser práctica y fiable en los entornos industriales que requieren identificación y captura de datos de artículos en distintas orientaciones y a distancias superiores a 1-2 metros.

### Descripción

El lector fijo Intellitag®, o ITRFxxx01, disponible en las bandas de frecuencia 869 MHz y 865 MHz, es un robusto dispositivo de identificación por radiofrecuencia (RFID) diseñado para entornos industriales interiores. También puede adquirirse como módulo, sin la carcasa de aluminio, para integrarse en otro sistema.

### Dimensiones del lector

Largo: 19,1 cm

Alto: 6,6 cm

Ancho: 13,5 cm

### Dimensiones del módulo

Largo: 17,8 cm

Alto: 2 cm

Ancho: 12,7 cm

### Características estándar

**Circuitos de entrada/salida:** conector DIN de 13 patillas. Cuatro circuitos de entrada y cuatro de salida para controlar dispositivos externos a través del lector

**Conexiones de antena:** 4 conectores: SMA inversos, seleccionables por software

### Ejemplos de identificación, lectura y escritura\*:

- Configurado para ETSI a una distancia del 50% del alcance máximo de lectura
- Identifica hasta 40 etiquetas por segundo
- Lee una etiqueta (8 bytes) en 12 ms
- Posee una velocidad de escritura media contrastada de 31 ms por byte y por etiqueta

### Ejemplos del rendimiento de alcance\*:

Con lector/programador de funcionamiento sin licencia y configuración de antena dual, escribe a un máximo del 70% del alcance de lectura.

- 869 MHz: lee a 1,5 metros con una sola antena y etiqueta de 60 mm
- 865 MHz: lee a 2,5 metros con una sola antena y etiqueta de 105 mm

### Alimentación

1.500 mA regulados a 8,5 V CC

### Software

La interfaz de aplicaciones (API), el software de demostración y las aplicaciones de ejemplo se incluyen en el kit Intellitag® para desarrolladores. Intermec restringe la reventa de sus soluciones de RFID a los *partners* que han sido seleccionados tras atender un programa formativo para desarrolladores de RFID de Intermec.

### Opciones

Frecuencias de RFID  
869 MHz  
865 MHz

### Opciones de interfaz de comunicaciones (configurado en fábrica)

RS232  
RS422

\* La velocidad y el alcance varían con el espaciado de la etiqueta, el movimiento, la superficie de montaje, los materiales de alrededor y la orientación.

### Accesorios

- Fuente de alimentación externa de 95-250 V CA a 9 V CC
- Cables de alimentación para EE.UU., Europa, Reino Unido y Japón
- Antenas, cargas artificiales y cables de antena

### Entorno de operación

#### Temperatura de funcionamiento:

de -20 °C a 55 °C

#### Temperatura de almacenamiento:

de -40 °C a 85 °C

**Humedad (sin condensación):** de 10% a 95%

**Golpes:** 10 G, 11 ms (en funcionamiento)

**Vibración:** 1,0 GRMS, de 10 a 500 Hz, 3 ejes (en funcionamiento)

### Certificaciones

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

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.