

Hoja de producto



IP4 Intellitag® LECTOR PORTÁTIL

- Capacidad de lectura/escritura RFID móvil para el terminal portátil de la serie 700
- Ideal para el escaneado basado en excepciones
- Disponible para banda de frecuencia UHF
- La antena polarizada circular integrada lee etiquetas en cualquier orientación
- Batería recargable de ion-litio con autonomía de un turno completo
- Diseñado para soportar las condiciones del trabajo industrial

La experiencia de Intermec en implantaciones de RFID, además de sus conocimientos sobre diseño de terminales portátiles robustos, se refleja en su último producto Intellitag®: el lector IP4 Intellitag, con empuñadura auxiliar que se conecta a los terminales portátiles de la serie 700 Color de Intermec®. El IP4, la nueva generación de lectores portátiles de identificación por radiofrecuencia (RFID) de Intermec, es el primero de la clase debido a su capacidad para combinar la potencia de un ordenador portátil con tres tipos de radio, y para leer y escribir en etiquetas RFID Intellitag.

Los usuarios de la serie 700 Color disfrutan de mayor productividad y flexibilidad en sus aplicaciones gracias a las tres radios –red de área personal (PAN) o *Bluetooth™, de área local (LAN) y de área extendida (WAN)– y a los dispositivos de imagen lineal y de área integrados en el terminal portátil. Al combinar estas prestaciones con el IP4, y el rendimiento de la plataforma Microsoft® Pocket PC, los usuarios tienen en su mano una flexibilidad sin precedentes en materia de lectura, transmisión de datos y uso de aplicaciones.

A pesar de que las aplicaciones de RFID resultan ideales para eliminar la intervención humana y las restricciones del campo de visión entre etiqueta y lector, siempre es necesario un escaneado que tenga en cuenta las excepciones. El IP4 y la serie 700 trabajan en equipo para ofrecer una solución RFID realmente móvil. Permite al usuario llevar la tecnología donde sea más productiva: en la tienda, el almacén o el punto de recepción; o cuando sea más práctico acercar el dispositivo de lectura/escritura al artículo etiquetado que pasar los artículos por un lector fijo.

Por ejemplo, cuando hay que buscar algún artículo, la tarea resulta más sencilla gracias a la movilidad del IP4 y la serie 700, ya que el usuario puede llevarlos al lugar donde desea efectuar la búsqueda. La alternativa sería pasar todos los artículos de la búsqueda por un arco de lectura o portal equipado con un lector RFID fijo, lo que implica más tiempo, más esfuerzo y menos productividad.

El lector IP4 resulta ideal para soluciones RFID que requieren un elevado alcance de lectura, lectura múltiple, lectura/escritura y la capacidad de memoria que no ofrece la tecnología de "proximidad".

Puede leer etiquetas RFID de 105 mm desde una distancia de 1,5 metros mediante una sola antena a una velocidad de 6 etiquetas por segundo. El IP4 puede retener la información de hasta 100 etiquetas RFID en su memoria volátil.

Pero lo que distingue a la tecnología Intellitag RFID de Intermec es su capacidad para actualizar en tiempo real los datos de un artículo, caja o palet etiquetado, seguramente varias veces, para compartirlos con otros socios de la cadena de suministro internos o externos. El IP4 posee una velocidad de escritura media contrastada de 31 ms por byte y por etiqueta RFID.

Como todos los productos Intermec, la durabilidad y la ergonomía necesarias para conseguir terminales portátiles robustos están presentes en todos los aspectos del IP4. El lector de empuñadura, de plástico y magnesio de gran resistencia y con pulsador instantáneo, viene con su propia batería recargable, que dura una jornada completa. También incorpora una antena polarizada circular para leer etiquetas RFID en cualquier orientación. El IP4 está listo para integrarse en la gestión de la cadena de suministro en aplicaciones de distribución, fabricación industrial y logística.

El IP4 está disponible en la banda de frecuencia UHF RFID y no provoca interferencias con las transmisiones estándares de redes PAN, LAN o WAN que se realizan en los entornos de captura móvil de datos.

Las organizaciones de estándares 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 metro.

www.egomexico.com/rfid

Descripción

El lector IP4 Intellitag® de empuñadura, de plástico y magnesio de gran resistencia y con pulsador instantáneo, añade la capacidad de lectura y escritura de etiquetas Intellitag RFID a todos los terminales portátiles 700 Color de Intermec®.

Características físicas

Peso sin el terminal 700 Color:

480 g con batería

Peso con el terminal 700 Color:

1,04 kg con batería

Peso de las baterías adicionales: 68 g

Características estándar

Interfaz de comunicaciones:

Conexión de datos por infrarrojos al 700 Color

Antena:

Interna, polarizada circularmente

Ejemplos de identificación, lectura y escritura*: Configurado para ETSI 300

220 a una distancia del 50% del alcance máximo de lectura.

Identifica hasta 6 etiquetas RFID por segundo.

El lector puede retener información de hasta 100 etiquetas RFID en la memoria volátil.

Lee una etiqueta RFID (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 FCC y configuración de antena dual. Escribe a un máximo del 70% del alcance de lectura.

UHF: lee a 1,5 metros con una sola antena y etiqueta de 105 mm

Alimentación:

Batería extraíble de ion-litio

Accesorios:

Cargador de batería externo

* 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.

Entorno de operación

Temperatura de funcionamiento:

de -20 °C a 55 °C

Temperatura de almacenamiento:

de -40 °C a 70 °C

Humedad:

del 10% al 95% sin condensación

Golpes: 20 G, 11 ms (en funcionamiento)

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

El embalaje individual está diseñado para cumplir la norma National Safe Transit Association (NSTA) Procedure Project 1A.

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

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 la disponibilidad.

*Bluetooth™ es una marca comercial propiedad de Bluetooth SIG, Inc., EE.UU.

egomexico
EXPERTOS EN RFID Y EPC

Intermec
expect MORE™