IF2

Serie de lectores RFID fijos

Obtenga un rendimiento RFID avanzado en un diseño robusto y de bajo costo. El lector RFID UHF IF2B reduce los costos de implementación de la tecnología RFID, ofreciendo un retorno de la inversión superior.

El IF2B de Honeywell es un lector RFID UHF robusto y económico diseñado para admitir diversas aplicaciones en diversos entornos que requieren un sistema RFID escalable con bajo costo por punto de lectura. El lector IF2B se basa en una plataforma de radiofrecuencia (RF) de Honeywell que ofrece un alto rendimiento de lectura e incluye soporte para las extensiones RFID avanzadas (ARX) exclusivas de Honeywell, que ayudan a los clientes en el desarrollo de aplicaciones y similares, logrando un alto nivel de visibilidad identificando y lectura de etiquetas RFID.

Con una construcción altamente resistente, liviana y duradera, el IF2B es adecuado para entornos como almacenes, industrias y otros, teniendo una amplia gama de aplicaciones.

Con un enfoque en mantener el bajo costo de los equipos auxiliares en la instalación, el lector IF2B incluye características que simplifican la instalación y reducen la complejidad de la solución. El lector también es compatible con Power Over Ethernet (PoE) para implementaciones escalables sin el costo de una red eléctrica donde no hay disponibilidad de línea de CA o toma de corriente. Un convertidor de CA/CC está disponible para permitir la conexión a enchufes regulares. Cualquiera de los métodos de suministro de energía (PoE o convertidor) permite el funcionamiento a una potencia de salida de hasta 30 [dBm].

Tiene cuatro entradas GPIO aisladas y cuatro salidas, lo que permite al IF2B monitorear y controlar directamente varios periféricos, como detectores de presencia y luces de señalización, sin la necesidad de dispositivos y fuentes de alimentación adicionales.

Los cuatro puertos de antena del IF2B se pueden configurar para transmitir en modo mono o biestático, lo que aumenta la flexibilidad del sistema para lograr los mejores resultados de aplicación. El lector fijo admite la conexión a los más diversos tipos de antenas RFID.

IF2B admite PoE, cuatro puertos de antena RFID mono o biestáticos, control de entrada y salida, GPIO e interfaces con la aplicación LLRP y BRI estándar que son fáciles de programar y manejar, lo que permite implementaciones de bajo costo para un ROI superior.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Rendimiento avanzado en un diseño robusto, con bajo costo por punto de lectura para un ROI más alto.
- Fácil implementación y gestión.
- Monitorización y control directo de periféricos sin necesidad de equipamiento adicional.
- Memoria de host ampliada opcional en aplicaciones Java®, Java Script o C # .Net., Lo que permite la instalación de dispositivos integrados.
- Configuración de fábrica para operar globalmente soportado por bandas de frecuencia FCC o ETSI.

Honeywell

IF2B Especificaciones tecnicas

DATOS MECANICOS

Dimensiones (L x An x Al):
Longitud: 18,85 x 16,31 x 4,32 [cm] (7,42 x 6,42 x 1,70 ")
Longitud protegida contra salpicaduras: 19,9 x 16,31 x 4,32 [cm] (7.87 x 6.42 x 1.70")
Peso: 1,0 [kg] (2,2 libras)
Indicadores de estado LED: servicio RFID, alimentación, PoE, Ethernet, detección de etiquetas y estado de conexión del puerto de la antena
Alimentación de entrada: PoE (compatible con 802.3at) Entrada de alimentación CC (12 V CC +/- 5%, 30 W), conexión sellada / bloqueada. Requiere convertidor Honeywell 100/240 VAC

ENTORNO DE OPERACIÓN

Temperatura de funcionamiento: de -25 a 55 [° C] (de -13 a 131 [° F])
Temperatura de almacenamiento: -30 a 70 [° C] (-22 a 158 [° F])
Humedad: 5% a 95% de humedad relativa sin condensación
Sellado ambiental: IP53 con base de magnesio fundido y cubierta de plástico Lexan

CONECTIVIDAD

Comunicaciones: Ethernet 10/100 BaseT RS-232 USB para configuración
Entrada/Salida (GPIO): Cuatro entradas aisladas (0 a 40 [VCC]) y cuatro salidas aisladas (0 a 48 [VCC], 0,25 [A])

RADIO FRECUENCIA

Protocolos RFID UHF:
ISO 18000-6C
EPC-CLASS1-GEN2
ARTÍCULO SJ-5511
Bandas de frecuencia:
865-867 [MHz]
902-928 [MHz]
915-928 [MHz]
(configurado de fábrica)
Rango de lectura:
Hasta 13 [m] de distancia para el certificado ARAI FASTags - con antena de 7.0 [dBi].
Rendimiento de lectura:
> 200 [lecturas/seg]

Potencia de salida RF:
15 a 30 [dBm] - paso 1 [dBm] (Configurable por antena)
Etiquetas admitidas:
Extensiones NXP G2X, Impinj Monza 4QT
Etiquetas de alta memoria (Fujitsu, Tego), ARTEFATO
Protocolos de aplicación de host:
EPCglobal LLRP
Extensiones RFID avanzadas de Honeywell (ARX)
Interfaz de lectura básica de Honeywell (BRI)
Recurso de Honeywell Developer Library (IDL)
kit para BRI (Java, C # .NET)
Gestión y configuración:
Bonjour
Plug and Play universal (UPnP)
Cliente de Honeywell SmartSystems
Servicios de Honeywell y configuración web
Interfaz
Protocolos de red:
Servidor web HTTP / HTTPS
IPv4, IPv6
DHCP, DNS, NTP, Syslog

MEMORIA EXPANDIDA OPCIONAL

Soporte integrado para aplicaciones C # .NET y Java
96 MB de memoria flash
96 MB de almacenamiento de datos flash
64 MB de RAM disponible

SEGURIDAD

Cumplimiento de FIPS 140-2 para HTTPS, LLRP seguro y Web Services (DCWS) seguro
Atención al cliente de RADIUS
Soporte de certificado SSL

APROBACIONES REGLAMENTARIAS Y DE CUMPLIMIENTO

Modelo: IF2
Seguridad: IEC/UL 60950-1
EMC: Clase B - FCC/ICES/EN
ANATEL
ARTESTP

RESTRICCIONES DE USO

Algunas aprobaciones y características pueden variar según el país y pueden cambiar sin previo aviso. Comuníquese con su representante de ventas local para obtener más información.

Para obtener una lista completa de todos aprobaciones y certificaciones de conformidad, visitar: www.honeywellaidc.com/compliance.
Para obtener una lista completa de todos simbologías de códigos de barras compatibles, visitar: www.honeywellaidc.com/symbologies.

IF2B admite protocolos de dispositivos de red estándar, incluidos los protocolos de servicio de red y de descubrimiento automático, lo que permite una integración perfecta con la infraestructura de red común.

Soporte de interfaz de aplicación LLRP estándar IF2B puede integrarse rápidamente con soluciones comerciales como IBM® WebSphere® RFID y Microsoft® BizTalk® RFID, proporcionando una plataforma estándar escalable para el desarrollo, implementación y gestión de soluciones RFID. IF2B también es compatible con la interfaz de lectura básica (BRI) fácil de usar, lo que permite a los clientes y socios incluir IF2B en sus soluciones de forma rápida y sin problemas.

Honeywell SmartSystems™ Foundation permite a los administradores cambiar la configuración del dispositivo, enviar actualizaciones de firmware, actualizar aplicaciones de software y realizar otros cambios en varios dispositivos directamente desde una consola centralizada para ahorrar tiempo y costos de implementación, configurar y mantener el hardware.

Los servicios avanzados de Honeywell pueden proporcionar análisis de procesos, análisis de sitios web, instalación y una garantía de 18 meses sobre el rendimiento del sistema.

En apoyo de las operaciones globales, IF2B está certificado en regiones de todo el mundo y está configurado en la fábrica para operar en la frecuencia RFID correspondiente a la banda.

Java es una marca comercial registrada de Oracle y o sus afiliadas.

IBM y WebSphere son marcas comerciales de International Business Machines Corporation, registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo.

Microsoft y BizTalk son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation.

SmartSystems es una marca comercial o una marca comercial registrada de Honeywell International Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

Todas las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos dueños.

Para más información
https://www.honeywellaidc.com/es-mx

Honeywell Productivity Solutions and Services
MÉXICO
Av. Tamaulipas #141 Piso 1
La Condesa, CDMX, México
Tel. 01(55)5241.4800
www.honeywell.com

THE FUTURE IS WHAT WE MAKE IT

Honeywell

© 2021 Honeywell International Inc