

Produktprofil



IF5 Intellitag® FESTINSTALLIERTES LESEGERÄT

- Ein intelligentes Lesegerät mit – eingebettetem, Linux-basierten internen Controller als Host für Edge Server-Anwendungen
- Software für Lese-/Schreibfunktion von EPC Generation 2- und ISO-Tags konfigurierbar
- Herstellerseitig konfigurierbar für die Funktion mit 865 MHz-, 869 MHz-, 915 MHz- oder 950 MHz RFID-Frequenzbändern
- Direkte Überwachung und Steuerung von Präsenzmeldern und Signallampen

Das festinstallierte Lesegerät® Intellitag® IF5 von Intermec gehört zu einer bereits vielseitigen Produktlinie von RFID-Lesegeräten und bietet nie da gewesene Funktionalität für die Tag-Scanning-Anlage. Der IF5 ist ein „intelligentes“ Lesegerät und kann durch die Ausführung von benutzerdefinierten Anwendungen Informationen von Tags filtern, externe Sensoren und akustische sowie visuelle Indikatoren steuern ohne die Kosten und das Störungsrisiko einer separaten Server-„Box“, die bei anderen RFID-Scanning-Lösungen erforderlich ist. Wie alle Intellitag-Lesegeräte kann der IF5 die RFID-Tags lesen und schreiben.

Anfang 2003 arbeiteten Intermec und IBM mit dem gemeinsamen Ziel, ein RFID-Lesegerät zu konzipieren, das die einkommenden Tagdaten filtert und nur den aktuellsten Informationsfluss an den Anwendungsserver weiterleitet. Das Ergebnis war das intelligente Lesegerät IF5 auf der Basis einer Linux-Plattform und mit WebSphere® Everyplace® Micro Environment (WEME) von IBM. Durch dieses Gerät entfallen der Bedarf und die Kosten für einen zusätzlichen industriellen PC zur Datenfilterung oder -verarbeitung am Erfassungspunkt. In Großunternehmen werden durch die Eliminierung des Bedarfs eines Servers für jedes RFID-Lesegerät nicht nur die Kosten gesenkt, sondern auch die Anzahl der potenziellen Störungsstellen im Netzwerk.

Um die Kosten für Zusatzgeräte und Installation niedrig zu halten, enthält die IF5-Plattform Ein- und Ausgangsschaltkreise für allgemeine Einsatzzwecke, die die direkte Steuerung und/oder Kontrolle von peripheren Geräten ermöglichen, wie z. B. Präsenzmelder und Signallampen, ohne dass zusätzliche Schaltkreise oder anderweitige Stromversorgung für den Anschluss erforderlich sind.

Der IF5-Filter verwaltet und richtet sich nach den Daten, die er entsprechend den Anwendungsparametern vom Tag abgelesen hat, was durch Java-Applets ermöglicht wird. Die Java-Applets können auch so programmiert werden, dass die Anwendungsparameter des IF5 aufgrund neu eingegangener Daten eines Tags oder peripheren Geräts geändert werden. Ein Portal-montiertes IF5-Lesegerät kann z. B. so programmiert werden, dass auf allen durchlaufenden Tags das Feld für das Auslieferungsziel gescannt wird, und wenn ein falsches Objekt geladen wird, ein rotes Blinklicht für den Gabelstaplerführer aufleuchtet.

Das IF5-Lesegerät ist herstellerseitig für den Betrieb in den folgenden drei RFID-Frequenzbändern konfiguriert: 869 MHz und 865 MHz (Zone 1, hauptsächlich Europa), 915 MHz (Zone 2, hauptsächlich Nord- und Südamerika) und 950 MHz (Zone 3, hauptsächlich Japan und Asien). Multinationale Unternehmen in Nordamerika, Europa und Asien müssen nicht länger Lesegeräte von verschiedenen Herstellern erwerben und unterstützen, um die verschiedenen Frequenzbänder in jeder Region zu nutzen zu können.

Die interne automatische Anpassung an die Stromversorgung benötigt ca. 15 Watt von 100 bis 240 Volt AC und gewährleistet, dass der IF5 durchgehend überall auf der Welt betriebsfähig ist. Für Anlagen mit einer Infrastruktur, die die Stromversorgung über Ethernet (PoE) unterstützt, kann der interne Controller für die Verwendung von PoE programmiert werden.

Die Basic Reader-Benutzeroberfläche des IF5 vereinfacht die Steuerung von RFID Interrogators durch Text-ähnliche Befehls-/Reaktionsprotokolle und kann auf viele Plattformen übertragen und problemlos erlernt, optimiert und unterstützt werden.

Physikalische Beschreibung

Das festinstallierte IF5 Intellitag®-Lesegerät ist ein intelligentes RFID-Lesegerät, das herstellerseitig für den Betrieb in folgenden RFID-Frequenzbändern konfiguriert werden kann: 865 MHz, 869 MHz oder 915 MHz. Neben der Lese-/Schreibfunktionalität kann der IF5 auch benutzerdefinierte Anwendungen ausführen, um die Informationen von Tags zu filtern, und externe Sensoren zu überwachen sowie akustische und visuelle Indikatoren zu steuern.

Physikalische Merkmale

Länge: 35,6 cm
Breite: 23,1 cm
Höhe: 9,53 cm

Umgebung

Betriebstemperatur:
 -25 °C bis 70 °C
Lagertemperatur:
 -30 °C bis 75 °C
Luftfeuchtigkeit:
 10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Beilage: IP53

Standardmerkmale

Kommunikationsschnittstellen:
 Ethernet 10/100BaseT oder Wireless 802.11g
Betriebssystem:
 Open Source Linux Version 2.4.23
Eingangs-/Ausgangsschaltkreise:
 4 Eingänge (0-40 VDC) und 4 Ausgänge (0-48 VDC .5 A) Schaltkreise,
 500 mA 12 VDC-Strom

Antennenanschlüsse

Vier – SMA, -20 dB Software gesteuert

Strom

110-240 VAC Autoranging, Strom über Ethernet für Controller (optional)
 Interne Stromversorgung inkl.
Arbeitszyklus: 100 %

RFID-Frequenzbereiche

865, 869 und 915 MHz

Tag Air Interfaces

Intellitag G1 (Fairchild G1)
 ISO 18000-6b (Philips i-code HSL)
 Philips Version 1.19
 EPCglobal UHF Gen 2

Protokolle

ANSI INCITS 256:2001
 Intermec Basic Reader-Benutzeroberfläche

Netzwerkanschluss

Ethernet, 802.11G oder 802.3 drahtgebunden

Software

Geräte- und Software-Management:
 UC Davis NetSNMP
 DHCP Client
 Telnet Server
 Intermec ICCE/ICCU (Konfigurationseinstellungen)
 IBM Tivoli
 IBM WebSphere Everyplace Device Manager
 Wavelink Avalanche

Benutzerdefinierbarer interner Controller für „Edge Server“- oder „Middleware“-Anwendungen

Motorola 240 MHz MPC8245, 16 Mbytes von SDRAM, 4 Mbytes Flash, LINUX BS

Zubehör

802.11g-Funksystem, Antennen, Antennenkabel, Halteklammer

Standards

AIAG B-11
 ANS INCITS 256:1999 (R2001) – Parts 2, 3.1 & 4.2
 ANSI MH10.8.4
 ISO/IEC CD18000 Part 4
 ISO/IEC CD18000 Part 6

Teile-Nr.:

IF5UA20300000004 – RFID Reader, festinstalliert, nur EPC Global Generation 2, FCC, Ethernet (eine von vielen einzigartigen Konfigurationsmöglichkeiten)

Einschränkungen

Einige Autorisierungen und Merkmale variieren je nach Land und können ohne Ankündigung geändert werden.
 Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre Intermec-Niederlassung vor Ort.

Intermec behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit und aus beliebigem Grund ohne vorherige Ankündigung an allen Produkten Änderungen, einschließlich jedoch beschränkt auf die Verbesserung der Zuverlässigkeit, Form, Passform, Funktion oder Konzeption vorzunehmen. Für die aktuellen Preise und die Verfügbarkeit wenden Sie sich an Intermec.



Copyright © 2004 Intermec Technologies Corporation. All rights reserved. Intermec is a registered trademark of Intermec Technologies Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.
 Printed in the U.K.

611573-02A 09/04

In a continuing effort to improve our products, Intermec Technologies Corporation reserves the right to change specifications and features without prior notice.

