

IRE 5000

IRE 5000 i-Port®- III – Stationärer Mehrkanal Leser



Bestellnummer: **E4002.000026**

Produktbeschreibung:

- Der i-PORT III ist die neueste Generation von RFID-Schreib-/Lesegeräten des Intelligent Long Range® (ILR®).
- Mit ILR®-Datenträgern und Schreib-/Lesegeräten ausgestattete Systeme ermöglichen die Identifikation und Datenerfassung in Echtzeit mit maximaler Genauigkeit und mit minimalem Aufwand. Typische Anwendungen sind Identifikation, Verfolgung und Lokalisierung von Objekten und Personen.
- Durch den Einsatz modernster UHF-Funktechnologie sind Schreib-/Leseabstände von bis zu 100 Metern mit Transpondern der i-Q Serie und bis zu 6 Metern mit Datenträgern der i-D Serie möglich.

Der i-PORT III erlaubt die nahtlose Integration der auf den Datenträgern gespeicherten Informationen in ein Hostsystem. Ein speziell entwickeltes Antikollisionsverfahren garantiert die schnelle Identifikation von tausenden, gleichzeitig im Lesebereich befindlichen Datenträgern. Die hohe Übertragungsgeschwindigkeit ermöglicht das Lesen und Schreiben auch von schnell bewegten Datenträgern.

Bis zu 4 Antennen können an ein i-PORT III angeschlossen und gleichzeitig betrieben werden. Das Signal eines Datenträgers kann somit gleichzeitig über die 4 identischen Lesemodule empfangen werden. Die zusätzlich bei allen 4 Lesemodulen integrierte Echtzeit- Feldstärkemessung ermöglicht die Lokalisierung von Datenträger.

Die Software des i-PORT III basiert auf einem in der Industrie bewährten Echtzeit-Betriebs-system RTOS (Real Time Operating System) und beinhaltet verschiedenste Funktionen, wie z. B.:

- Kommunikation mit ILR® Datenträgern,
- gleichzeitiger Betrieb von vier Antennen plus einer zusätzlichen Sendeantenne,
- Kommunikation zum Hostsystem über Ethernet,
- Integration von externen Geräten (z. B. GSM, GPS, Modem) über eine serielle Schnittstelle,
- Daten- Vorverarbeitung,
- Steuerung der digitalen Ein- und Ausgänge,
- Konfiguration und Parametrierung über Web-Interface.

Die integrierte Echtzeituhr kann alle von den Datenträgern gelesene Daten mit einer Zeitinformation markieren. Zur Vermeidung von Datenverlusten können bis zu 2.000 Meldungen im internen Speicher gepuffert werden.

Kombiniert mit anderen ILR® Systemkomponenten ist der i-PORT III das ideale Werkzeug für die automatische, drahtlose Datenerfassung und ist darüber hinaus sehr einfach in bestehende IT-Umgebungen integrierbar.

Address: Assion Electronic GmbH, Grandkaule 9, D-53859 Niederkassel (Germany)
 Fon: +49 (0) 2208 – 90056-0, Fax: +49 (0) 2208-90056-9 Email: vertrieb@assion-electronic.de
www.assion-electronic.de

IRE 5000

Der Speicher auf den i-Q® Transpondern bietet eine Datenbank für alle Anwenderdaten. Über eine optionale WLAN- Anbindung wird der nahtlose Übergang der Datenkommunikation realisiert. Mit dem i-PORT III® wird die ILR® Technik in die Rechnerwelt integriert, die für die jeweilige Anwendung optimal ist.

Die Schreib-/Lesereichweiten betragen, mit den unten abgebildeten Antennen, bis zu 30 m bei den I-Q®- und bis zu 10 m bei den i-D2 Transpondern.



IAN 300
Stationäre Antenne mit linearer Polarisation
Best.Nr.: E4002.000024



IAN 400
Stationäre Antenne mit elliptischer Polarisation
Best.Nr.: E4002.000023

Technische Daten IRE 5000:

Kenndaten

Schreib-/Lesereichweite:
max. Antwortzeit:
Leserate (Identifikation):
Leserate (128 Bit Daten):
Mehrfacherkennung:

Kommunikation

Frequenz:
Zulassungen:
Anzahl Antennen/Sender:
Ausgangsleistung:
Anzahl Empfänger:
Empfindlichkeit:

CPU

Betriebssystem:
Programmspeicher:
Datenspeicher:
Konfigurationsspeicher:
Uhr:

Schnittstellen

Ethernet Interface:
Option:
Netzwerkprotokolle:
Serielle Schnittstelle:
Digitalsignale:
Statusanzeigen:

Elektrische Daten

Eingangsspannung:
Option:
Leistungsaufnahme:
Standards / Sicherheit:

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur:
Lagertemperatur:
Feuchtigkeit:

Gehäuse

Abmessungen:
Material:
Gewicht:
Schutzart:

i-D Tags / i-Q Tags

6 m / 100 m (einstellbar)
< 10 ms / < 150 ms
100 Tags/s / 100 Tags/s
35 Tags/s / 35 Tags/s
bis zu 2.000 Tags im Lesebereich

868 MHz (EU) oder 915 MHz (NA)
EN 330 220 (EU); FCC part 15 (US); Industry Canada
5 (4 + 1) / 5
≤ 23 dBm, einstellbar (100 Stufen)
4
≤ -85 dBm, einstellbar (100 Stufen)

RTOS

2 MB Flash, 8 MB DRAM
128 KB SRAM
8 KB EEPROM
Real Time Clock (RTC) mit Batterie

10 Mbit/s / 100 Mbit/s
ext. Wireless LAN IEEE 802.11
TCP/IP, FTP, Telnet, HTTP, SNMP, PPP
RS-232, 1.2 bis 115.2 kbit/s
4 Digitaleingänge, 4 Relaisausgänge
19 LEDs

10 DC bis 30 V DC
Eingebautes Netzteil 100 V AC bis 240 V AC
≤ 7.5 W
CE und EN 330 220

0°C - +50°C (Option -30°C - +70°C)
-40°C bis +80°C
90% nicht kondensierend

211 mm x 190 mm x 58 mm
Aluminium
2.0 kg
IP 64