RADIOFORCE

DATENBLATT

UHF Reader mit CPU + GPRS RF 1600 MI

Produkt Beschreibung	UHF (Multiregion) Reader RF 1600 MI

Der RF 1600 MI ist der "top-of -the-range" -Portal Leser der easy2read © Familie .
Das Lesegerät wurde sorgfältig unter Berücksichtigung von Kundenanfragen und -Feld- Erfahrung konzipiert. Das Ergebnis ist nicht nur ein UHF -Leser, es ist eine einzigartige Kombination von herausragender RFID-Leseleistung , Rechenleistung und Kommunikationsfähigkeiten. Der Leser wurde für Portal-Lösungen optimiert. Bei voller Leistung auf bis zu 4 Antennen im GEN2 Dense Reader Mode erreicht es Hochgeschwindigkeits-Leseraten.
Basierend auf einer Embedded- HW -Architektur (x86) und Standard-Betriebssystem (Linux) , erleichtert die RF 1600 MI die Entwicklung von kundenspezifischer Software und Lösungen.
Durch den eingebauten Rechner erübrigt sich die Notwendigkeit eines externen PC und Verkabelung. Dieses führt zu Kosteneinsparungen für Bereitstellung und den Betrieb. Dadurch reduzieren sich die Gesamtkosten der installierten Geräte. Der RF 1600 MI eignet sich besonders für komplexe RFID Anwendungen, wo die Informationen aus mehreren Quellen gesammelt und direkt an das Lesegerät eingespeist werden wie z.B.Smart Card -Leser, Barcode- Leser , GPS und andere Sensoren.
Alle Daten können lokal über Datenpufferung , Filterung und Berechtigungen bearbeitet werden. Dieses erlaubt schnelle und zeitnahe Entscheidungen an übergeordnete Prozesse . Die gleichen Daten können auch lokale Aktoren und Bildschirmanzeigen auslösen, für Echtzeit-Prozesse in einem Standalone-Modus. Das optionale integrierbare GPRS-Modem erlaubt die Datenübertragung auch an entlegenen Orten, die eine Verbindung über LAN/WLAN nicht erlauben.
Der RF 1600 MI erfüllt die jeweils notwendigen Standards um somit weltweit eingesetzt werden zu können (Europa, USA, Australien, China, Korea, Japan, Singapur, Taiwan).

Electrische Eigenschaften

Frequenz	865.6 ÷ 867.6 MHz (ETSI EN 302 208) 902 ÷ 928 MHz (FCC part 15)
Ausgangsleistung (RF)	bis zu 32 dBm (1.6W) ETSI bis zu 30 dBm (1W) FCC
CPU	Intel Atom Z510 CPU @ 1.1Ghz
Speicher	512 Mbytes RAM, 512 Mbytes SSD, 8 Gbytes MicroSD
Betriebssystem	Linux (Debian)
Scripting	Java Virtual Machine
Standard	EPC C1 G2/ISO 18000-6C
Host Interface Protokol	- EPCGlobal LLRP RFID host-to-reader Protokol - CAEN RFID host-to-reader protocol
Antennenstecker	4 TNC Reverse Polarity
Empfangsfähigkeit	Gen 2 Dense Reader Mode Management Datenrate bis zu 400 Kbits/s
Digital I/O	13 GPIO pins, TTL level
Verbindungsmöglichkeiten	RS232 Serial Communication (DB9); USB 2.0 High Speed Host Port; Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ45)
Kabellose Kommunikation	GSM/GPRS (SMA) (optional) WiFi (optional via USB host)
Interne Anschlüsse	MicroSD slot, SIM Kartenslot
Schutzklasse	IP42
MTBF	135.000 Std.
Maße	(W)275 x (L)155 x (H)39 mm3 (10.8 x 6.1 x 1.5 inch3)
Netzversorgung	9÷36 Vdc (30W)
Betriebstemperatur	-20 °C to +55 °C
Gewicht	1,3kg
Article no:	**RF 1600 MI**

Typische Anwendungen

Automotive	**Chemie/Pharma**
Transport	**Schwerindustrie**
Logistik	**Gesundheitswesen**

Kontakt:

sales@radioforce.net
www.radioforce.net