



UHF LONG RANGE PORTALLESER

Der DLR-PR001 Portalleser wurde von erfahrenen Spezialisten in Zusammenarbeit mit Anwendern entwickelt. Das Resultat ist ein UHF Leser mit Longrange-Funktion, GPRS, hoher RFID-Leseleistung, starker Computerleistung und Kommunikationsfähigkeiten.

Optimiert für Portalinstallationen kann der Leser bis zu 16 Antennen versorgen, hat einen Gen 2 Dense Reader Lesemanagement-Modus und Hochgeschwindigkeitsleseraten.

OHNE EXTERNE KABEL

Basierend auf integrierter Hardware-Architektur (x86) und einem Standard Linux Betriebssystem, vereinfacht der DLR-PR001 Leser die Entwicklung von individueller Software und Lösungen. Dank interner Computerleistung und Anschlussflexibilität wird weder ein externer PC noch die damit verbundene Verkabelung benötigt. Damit werden sowohl Installations- als auch Betriebskosten reduziert und somit auch die Gesamtbetriebskosten verringert.

Der Portalleser DLR-PR001 ist die ideale Lösung für komplexe Auto-ID Anwendungen um Daten über verschiedene Systeme wie Smart-Kartenleser, Barcodeleser, GPS und andere Feldsensoren zu erfassen und direkt an den Portalleser zu übertragen.

EINSATZ IN GLOBALEN INSTALLATIONEN

Die Einbindung eines optional verfügbaren GRPS Modems kombiniert mit einem kompakten und flexiblen Formfaktor ermöglicht den Einsatz des DLR-PR001 Portallesers in jeder globalen Installation wo RFID an verschiedenen Standorten zum Einsatz kommt. Damit kann der DLR-PR001 von Lösungsanbietern auf individuelle Anwendungen angepasst werden umso maßgeschneiderte Gerätekonfigurationen aufzubauen.



EIGENSCHAFTEN

- EPC C1 G2/ISO 18000-6C
- Überregionaler Support
- Integrierter Computer
- Ethernet Schnittstelle
- USB 2.0 High Speed Host Port
- Interner MicroSD Kartensteckplatz
- Integriertes GPRS Modem (optional)
- Einfach zu installieren und anzupassen

INDUSTRIE-ANWENDUNGEN

- Portal Applikationen
- In-store Automation (smart shelves, smart displays)
- RFID-Tunnel
- Fabrikautomatisierung
- Zugangskontrollsysteme

FUNKKOMMUNIKATION

ANTENNEN-ANSCHLUSS	4 TNC Reverse Polarity
FREQUENZ REICHWEITE	EU: 865 - 867 MHz (ETSI EN 302 208) DLR-PR001-EU US: 902-928 MHz (FCC part 15) DLR-PR001-US
RF POWER	Bis zu 32 dBm (~1.6 W) conducted
WIRELESS KOMMUNIKATION	GSM/GPRS (SMA) (optional); Wi-Fi (optional via USB Host)

RFID DEKODIERLEISTUNG

UNTERSTÜTZTE STANDARDS	EPC Global Klasse 1 Gen 2 und ISO 18000-6C kompatibel
------------------------	---

ELEKTRIK

DC POWER	9-36 VDC (30 W)
----------	-----------------

SCHUTZKLASSEN

STAUB- UND WASSERFEST	IP42
TEMPERATURBEREICH	Im Betrieb: -10 bis 50 °C Lager: -20 bis 60 °C

SCHNITTSTELLEN

HOST INTERFACE PROTOKOLLE	EPC Global LLRP RFID host-to-reader Protokoll; Datalogic host-to-reader Protokoll
INTERNE SCHNITTSTELLEN	MicroSD Kartensteckplatz; SIM Karten-Gehäuse (optional)
ANSCHLUSSOPTIONEN	RS-232 serielle Kommunikation (DB9); USB 2.0 High Speed Host Port; Ethernet 10/100BASE-T (RJ-45)

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

ABMESSUNGEN	27,5 x 15,5 x 3,9 cm ³
GEWICHT	1.300 g
DIGITAL I/O	13 GPIO pins, TTL level

LESELEISTUNG

CPU	Intel Atom Z510 CPU @ 1.1 GHz
SPEICHER	512 MB RAM, 512 MB SSD, 2 GB MicroSD
BETRIEBSSYSTEM	Linux (Debian)
SCRIPTING	Python 2.5 Sprachinterpretation; Java Virtual Machine
EMPFÄNGERSTÄRKE	Gen 2 Dense Reader Mode Management; Daten bis zu 400 Kbits/second

SICHERHEIT & REGULARIEN

STANDARD ZERTIFIKATE	EPC C1 G2/ISO 18000-6C
----------------------	------------------------

UTILITIES

DL RFID SOFTWARE TOOL	RFID Konfigurationstools stehen zum Download zur Verfügung
-----------------------	--

GEWÄHRLEISTUNG

GEWÄHRLEISTUNG	1 Jahr
----------------	--------

Sonstiges

▪ AN-DLR-PR002 RFID Antenne für DLR-PR001



▪ IF-DLR-PR002 Schnittstellenboard für I/O