



### 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 GPRS 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 <sup>3</sup>
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