

UHF Longrange-Reader

DYN-UHF-LRU3000/3500



Multi-Protokoll-Longrange-Reader zur Identifikation von UHF-Transpondern (865-928 MHz) in den Bereichen Handel, Industrie, Logistik etc.

Besondere Merkmale:

- Multi-Protokoll-Technologie (EPC Gen2, opt. ISO 18000-6-B/-C)
- Antennenkonfigurationen mit Lesereichweiten bis zu 8 Metern (DYN-UHF-LRU3000) und bis zu 10 Metern (DYN-UHF-LRU3500)
- Anschluss von bis zu 4 externen Antennen, Multiplexer integriert
- High speed Antikollisionsfunktion identifiziert große Anzahl von Tags
- ISO Host Mode, Scan Mode, Buffered Read Mode und Notification-Funktion
- Robustes Gehäuse (Schutzklasse IP 54)
- Schnittstellen: RS232, RS485, Ethernet, USB, USB Port für WLAN-Stick oder externen Speicher



Beschreibung:

Die UHF Long Range Reader DYN-UHF-LRU3000 und DYN-UHF-LRU3500 sind leistungsstärkste Produkte und eignen sich vor allem für das Asset Management und logistische Anwendungen. Die Reader DYN-UHF-LRU3000 und DYN-UHF-LRU3500 sind zugelassen nach ETSI und FCC und werden durch folgende Eigenschaften charakterisiert:

- Neue Senderarchitektur mit geringem Rauschpegel
- Ein hoch sensitiver Empfänger sorgt für einen erweiterten, homogenen Erfassungsbereich der Transponder
- Ein leistungsstarkes Dekodiermodul entschlüsselt FM0- und Miller-codierte Transpondersignale für z.B. Dense Reader Mode oder ISO 18000-6-B
- Schutzfunktion gegen Störfälle wie z.B. Antennenkurzschluss, Antennenfehlanschlüsse und elektrostatische Entladung
- Robustes Aluminiumgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen
- Erhöhung der Schutzklasse durch optional erhältliche Schutzkappe für die Anschlussleiste
- Einfache Installation durch ungehinderten Zugang zu Schnittstellen und Antennenanschlüssen
- Antenna Port Indication: Anzeige der aktiven Antennen (grün), Leseereignisse (blau) und möglicher Fehlanpassung (rot)
- durch 4 separate LEDs
- Vollständige Unterstützung des UHF Multiplexers DYN ANT.UMUX für einen Einsatz mit Antennensystemen bis zu 2048 Antennen
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten für Software und Hardware
- ACC (ApplicationConnectivityController) mit Linux-Betriebssystem zur Installation von eigener Applikationssoftware direkt auf dem Reader
- Insgesamt 5 Hardwareschnittstellen: Ethernet, RS232, RS485, USB und ein USB-Port für WLAN-Sticks oder externe Speicher
- Ausgabe von RSSI-Werten erfasster Transponder zu deren Lokalisierung

UHF Longrange-Reader

DYN-UHF-LRU3000/3500



Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet, lichtgrau
Abmessungen (BxHxT)	260 x 157 x 65 mm, 2000 g
Schutzklasse	IP 53, IP 64 (mit Schutzkappe)
Spannungsversorgung	24 V DC \pm 5% oder Power over Ethernet (POE) nur beim DYN-UHF-LRU 3500
Stromaufnahme	max. 2 A
Sendeleistung	max. 4W
Antennenanschluß	4 x SMA-Anschluss (50 Ohm); Multiplexer integriert
RF-Diagnosefunktion	RF-Kanal-Überwachung; Antennen SWR-Überwachung; interne Überhitzungsüberwachung
Ausgänge - 2 Optokoppler - 3 optionale Relais	24 V DC / 30 mA 24 V DC / 1 A
Eingänge - 5 Optokoppler	max. 24 V DC / 20 mA
Schnittstellen	RS232, RS485, Ethernet, USB, USB-Port für WLAN Stick oder externen Speicher
Protokollmodi	ISO Host Mode; Scan Mode; Buffered Read Mode; Notification Mode
Betriebssystem	Linux (64 MB RAM, 256 MB FLASH)
Unterstützte Transponder	EPC Gen2; optional EM 4222 und ISO 18000-6-B / -C,
Anzeigen	8 LED's zur Anzeige von Betriebs- und Antennenzustand
Temperaturbereich - Betrieb - Lagerung	-20°C bis 55°C -25°C bis 85°C
Normenkonformität - Funkzulassung: - EMI: - Sicherheit: - Vibration: - Schock:	Europa EN 302 208, USA FCC47 CFR Part 15 EN 301 489 Europa EN 60950 EN 60068-2-6; 10 Hz to 150 Hz: 0,075 mm / 1g EN 60068-2-27; Beschleunigung: 30g

Alle Angaben ohne Gewähr. Alle Rechte vorbehalten. All Produkt- und Markennamen sind eingetragene Markenzeichen der betreffenden Firmen.