

Long Range Lese-/Schreib-Modul für 865 -868 MHz Transponder (Europa)

Beschreibung:

Der ARU4 ist ein RFID-Leser/Schreiber mit integrierter Antenne zum Auslesen von aktiven und passiven RFID-Tags im Frequenzbereich von 865 bis 868 MHz für Europa. Der ARU4 kann um bis zu drei Antennen erweitert werden. Lesereichweite von bis zu 10 m je Antenne (abhängig von Transponder und Umgebung) ist erreichbar. So können auch Portalanwendungen mit bis zu 40 m realisiert werden. Dafür werden die Antennen kaskadiert. Die Antennen können auch für getrennte Applikation wie eine Zu- und eine Ausfahrt verwendet werden.

Der ARU4 ist sowohl für Single- wie auch Bulk-Tag Anwendungen geeignet. Damit stehen eine Vielzahl von Applikationen offen. Neben den klassischen Bereichen der Zufahrtskontrolle sei vor allem die Produktidentifikation genannt.

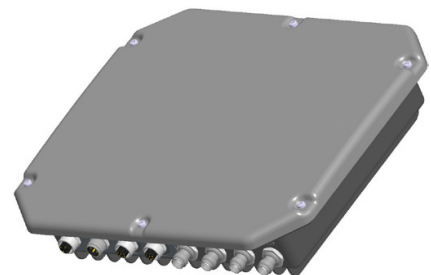
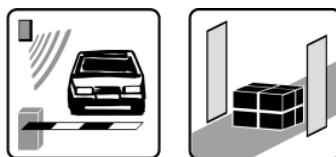
Umfangreiche Parametereinstellungen garantieren eine optimale Einstellung der HF Parameter auf die jeweilige Applikation. Hierfür steht „ReaderStart v2“-Software zur Verfügung. Hervorzuheben sei noch die zirkulare Polarisation. Damit können Transponder in beliebigen „Drehwinkel“ bezogen auf die Sendechse gelesen werden.

Das Gerät verfügt über einen ARM 9 Controller (LINUX basierendes Betriebssystem). Die Kommunikation erfolgt über eine 10/100 MBit/s Ethernet-Schnittstelle. Weiterhin stehen vier digitale Ein- und Ausgänge zur Verfügung. Damit lassen sich z.B. Schranken und Tore steuern.

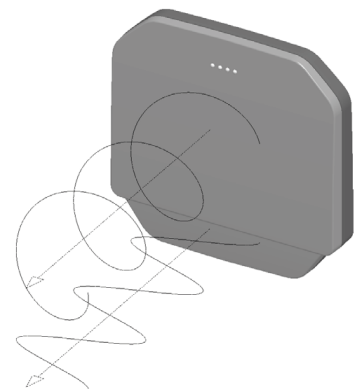
Die Schutzklasse IP 65 und der Temperaturbereich, sowohl bei dem Lesersystem wie auch bei den externen Antennen, erlauben den Außeneinsatz der Komponenten.

Typische Applikationen:

- Zufahrtskontrolle
- Logistik
- Mautstationen
- Produkt Identifikationen



ARU4 Lesersystem mit Antenne



WiRa-70 Antenne

Bestellnummer:

- **ARU4-ETL-E6** (Lesersystem mit Antenne)
- **WiRa-70** (Antenne)
- **RRU4-ETG/ETL** (Kabelsatz: Stromversorgungskabel, Ethernet-Schnittstellenkabel, 2 x GPIO-Kabel)
- **ARU4-H** (Wand/Masthalterung für ARU4-Modul)
- Antennenkabel können in den Längen 3 m, 6 m, 10 m und 12 m geliefert werden

rev. 20140828/03

Die Daten dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die W. ARNOLD GmbH keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.



Technische Daten:

	ARU4-ETL-E6 (Lesersystem mit Antenne)	WiRa-70 (Antenne)
Frequenz:	865 bis 868 MHz (einstellbar von +6 bis +33 dBm ERP (Sendeleistung))	
Protokolle:	EPC Class 1 Gen2/ISO 18000-6C	
Antenne:	Zirkulare Polarisisation 69° Fernfeldöffnungswinkel, Achsverhältnis typ. 1	
Antennenschnittstelle:	4-Port-Tx/Rx-Interface (1 x intern, 3 x extern) mit TNC-rev. Buchse	TNC-Buchse
Spannungsversorgung:	10 bis 30 VDC ca. 800 mA bei 24 V (ohne GPIO) max. 2500 mA bei 24 V (mit GPIO)	--
Controller:	ARM 9 (180 MHz) mit max. 2 x 16 MB (NOR) Flash 64 MB SD-RAM	--
Betriebssystem:	KF @ ARM 9 Prot. (Linux-bas. Betriebssystem)	--
Interface:	10/100 MBit/s Ethernet	--
Schnittstelle (GPIO):	4 x dig. Eingang 4 x dig. Ausgang (max. 500 mA)	--
Temperaturbereich:	-20°C bis +55°C (Betr.-Temp.) -40°C bis +85°C (Lagertemp.)	
Abmessungen u. Gehäuse:	ca. (270 x 270 x 88) mm ca. 3,5 kg Aluminium-Druckguss, Stahl, Kunststoff	ca. (271 x 271 x 45) mm ca. 1,7 kg Aluminium, Kunststoff
Schutzklasse:	IP 65 (nicht genutzte Anschlüsse müssen abgedeckt sein)	
Lieferumfang:	Produkt CD mit Bedienerhandbuch, Erdungsset M6	--

Die Daten dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die W. ARNOLD G m bH keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.

