

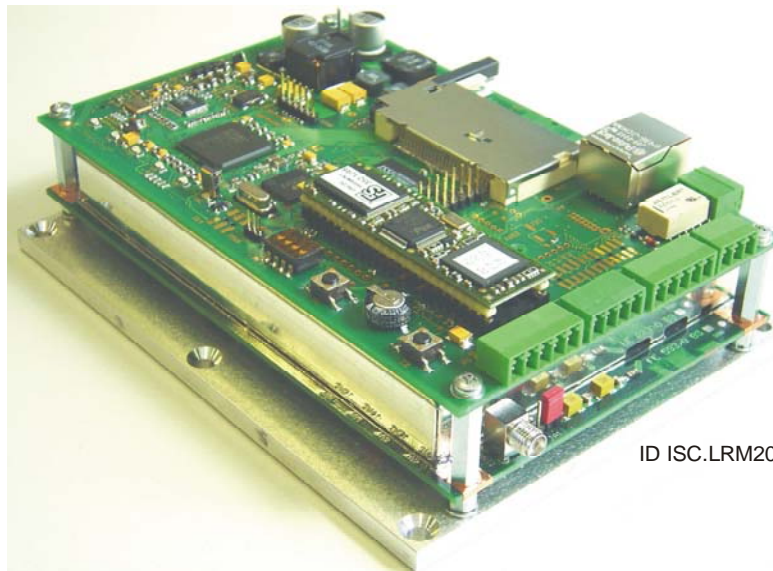
Advanced reader technologies



**Long Range
Reader Unit
ID ISC.LRM2000-A
ID ISC.LRM2000-B**

i-scan[®] HF

(13,56 MHz)



Multitag Long Range Reader Unit zur Identifikation von 13,56 MHz-Transpondern in Handel, Industrie und Logistik

Besondere Merkmale:

- Verschiedene Antennenkonfigurationen mit Reichweiten bis zu 2 Metern
- Buffered Read Mode*, Notification Mode*, Scan Mode*
- Multitag-Reader (ISO 15693, ISO 18000-3 und EPC HF)
Optional sind weitere Tag-Protokolle verfügbar
- Schnittstellen: RS232, RS485, LAN*, WLAN*
- Schnittstellenkompatibilität zu allen OBID i-scan[®] Readern
- OBID i-scan[®] ISO Host Mode

* Erhältlich nur für ID ISC.LRM2000-A

Wie alle Geräte der OBID *i-scan*[®] HF -Produktfamilie, identifizieren die Long Range Reader Units ID ISC.LRM2000-A und ID ISC.LRM2000-B Transponder mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz.

Die Reader erreichen in Abhängigkeit der verwendeten Antennen Schreib-/Lesereichweiten von bis zu 2 Metern und eignen sich somit hervorragend für den Einsatz in den Bereichen Handel, Logistik und Industrie, wo große Reichweiten und Anticollision-Funktion gefordert werden.

Die Anticollision-Funktion der Reader ermöglichen das gleichzeitige Lesen von bis zu 100 Transpondern in einer Sekunde sogar durch Umverpackungen hindurch.

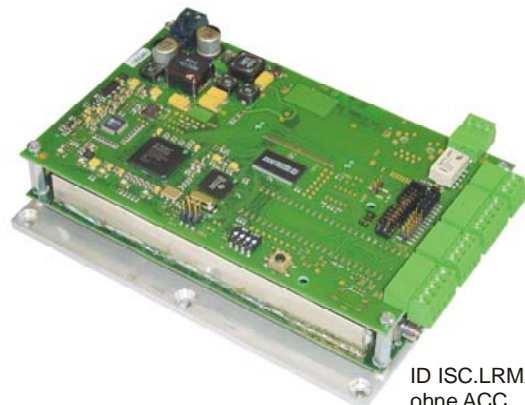
Die Variante ID ISC.LRM2000-A hat genau die gleiche Funktionalität wie der Gehäuseleser ID ISC.LR2000-A*.

Die Variante ID ISC.LRM2000-B verfügt über keine zweite Digitalplatine und somit über keine BRM-Funktion, LAN- und WLAN-Schnittstelle.

(*Vgl. hierzu das Datenblatt ID ISC.LR2000-A)



ID ISC.LRM2000-A
mit zweiter Digitalplatine (ACC)



ID ISC.LRM2000-B
ohne ACC

Funkzulassung	
- Europa	EN 302 208, EN 300 220
- USA	FCC 47 CFR Part 15
EMV	EN 301 489
Sicherheit	
- Elektr. Sicherheit	EN 60950
- Human Exposure	EN 50364
Vibration	EN 60068-2-6 10 Hz to 150 Hz: 0,075 mm / 1g
Schock	EN 60068-2-27; Beschleunigung: 30g

	ID ISC.LRM2000-A	ID ISC.LRM2000-B
Gehäuse	---	
Abmessungen (WxHxD)	160 x 120 x 46 mm	
Gewicht	ca. 600 g	
Schutzklasse	---	
Spannungsversorgung	24 V DC +/- 15% (Noise Ripple: max. 150 mV)	
Leistungsaufnahme	max. 32 VA	
Betriebsfrequenz	13,56 MHz	
Sendeleistung	2 W -12 W (einstellbar per Software in 250 mW Schritten)	
Modulationsgrad	10% - 30% und 100% per Software einstellbar	
Antennenanschluss	1x SMA-Buchse (50 Ohm)	
Diagnoseoptionen	internes VSWR-Meter interne Temperaturüberwachung	
DC Spannung auf Antennenleitung	8V DC (max. 150 mA)	
Ausgänge: - 1 Optokoppler - 1 Differenzausgang - 1 Relais (1x Wechsler)	24 V DC / 30 mA Reader Synchronisation 24 V DC / 2 A	
Eingänge: - 1 Optokoppler - 1 Differenzeingang	max. 24 V DC / 20 mA Reader Synchronisation	
Schnittstellen	RS232 RS485/RS422 LAN (802.3) WLAN (802.11b)	RS232 RS485/RS422
Protokoll-Modi	FEIG ISO HOST Buffered Read Mode Notification Mode Scan Mode	FEIG ISO HOST
Unterstützte Transponder	ISO15693, ISO18000-3-A (EM HF ISO Chips, Fujitsu HF ISO Chips, KSW Sensor Chips, Infineon my-d NXP I-Code, STM ISO Chips, TI Tag-it) NXP I-Code 1, I-Code UID, I-Code EPC	
Signalgeber, optisch	6 LEDs zur Diagnose des Betriebszustandes	5 LEDs zur Diagnose des Betriebszustandes
Temperaturbereich - Betrieb - Lagerung	-20°C bis +55°C -25°C bis +85°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5-80% (nicht condensierend)	