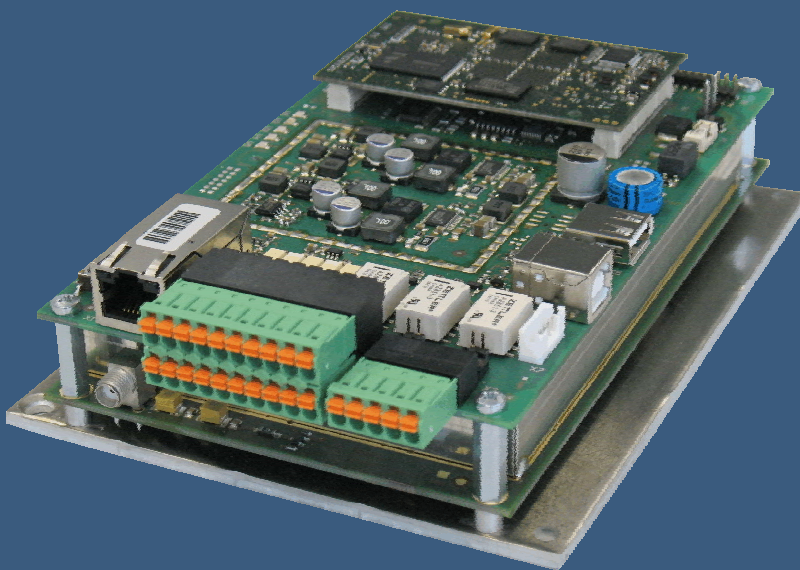


HF Long Range Reader ID ISC.LR(M)2500



BESONDERE MERKMALE

- Leistungsstarker Reader für vielfältige Anwendungen
- Zahlreiche Schnittstellen: Ethernet (TCP/IP), USB, RS232, RS485, Data Clock
- Als Modul oder Gehäusevariante erhältlich
- 5 Ausgänge / 3 Eingänge
- 4 verschiedene Betriebsarten
- Verschiedene Diagnosemöglichkeiten
- Kompatibel zum Vorgänger ID ISC.LR(M)2000



Beschreibung

Die HF Long Range Reader ID ISC.LR(M)2500-A und ID ISC.LRM2500-B sind die leistungsstärksten Produkte der Produktlinie OBID i-scan® HF. Sie stellen die Nachfolger der HF Long Range Reader ID ISC.LR(M)2000 dar. Die Reader ID ISC.LR(M)2500-A und ID ISC.LRM2500-B sind zugelassen nach ETSI, FCC und IC und werden durch folgende Eigenschaften charakterisiert:

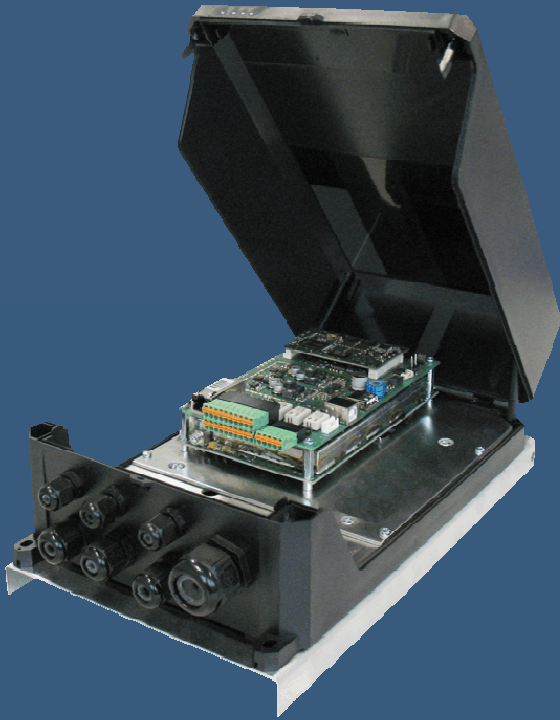
- Hoch sensitiver Empfänger sorgt für einen erweiterten, homogenen Erfassungsbereich der Transponder
- Senderarchitektur mit hoher Resistenz gegenüber fehlerhaften Kabellängen und einer gestörten Spannungsversorgung
- Schreib-/Lesereichweiten von bis zu 2 m (abhängig von den verwendeten Antennen)
- Integrierte Diagnosemöglichkeiten wie SWR-Meter und Temperaturüberwachung
- Schutzfunktion gegen Störfälle wie z.B. Antennenkurzschluss und Antennenfehlanpassung
- Optische Diagnose: 5 LEDs zur Anzeige der korrekten Funktion, Schnittstellenkommunikation und von Leseereignissen sowie Fehlerzuständen
- Vollständige Unterstützung aller Funktionseinheiten wie Multiplexer und Antennen-Tuner für den Aufbau von kleinen bis großen Antennensystemen sowie Gate-Applikationen
- Spannungsversorgung von angeschlossenen Funktionseinheiten direkt über die Antennenleitung
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten für Software und Hardware
- Ausgabe von RSSI-Werten erfasster Transponder zu deren Lokalisierung

Aufgrund der Vielzahl an Schnittstellen und der variablen Konfiguration sind die HF Long Range Reader ID ISC.LR(M)2500-A und ID ISC.LRM2500-B für unterschiedlichste Anwendungen in den Bereichen Handel, Logistik und Industrie geeignet.

Varianten

	ID ISC.LR2500-A	ID ISC.LRM2500-A	ID ISC.LRM2500-B
Ausführung	Gehäuse	Modul	
Abmessungen	320 mm x 180 mm x 110 mm	160 mm x 120 mm x 46 mm	
Schnittstellen	Ethernet (TCP/IP), USB 2.0, RS232, RS485, USB-Port für WLAN-Stick oder externen Speicher		Ethernet (TCP/IP), RS232, USB 2.0 (HID-Interface), RS485, Data Clock
Betriebssystem	Embedded Linux (64 MB RAM, 256 MB Flash) ermöglicht Installation eigener Applikationen auf dem Reader		n/a
Unterstützte Transponder	ISO 15693 (ISO 18000-3 MODE 1) HF EPC Gen2 (in Vorbereitung)		ISO 15693 (ISO 18000-3 MODE 1) NXP I-Code 1
Puffergröße Buffered Read Mode Notification Mode	10 000 Datensätze		100 Datensätze
Echtzeituhr	Genauigkeit: ± 1 s/Tag; Gangreserve: 1 Tag		n/a
Anticollision	60 Tags/s		40 Tags/s
Anwendung	Hohe Transponderdichte (> 25)		Geringe bis mittlere Transponderdichte (< 25)

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand der Angaben ist Februar 2011.



KURZBESCHREIBUNG ID ISC.LR2500-A

Der ID ISC.LR2500-A ist als Reader zum berührungslosen Datenaustausch mit passiven Transpondern nach ISO 15693 konzipiert. Er verbindet die Eigenschaften eines leistungsstarken Schreib-/Lesegeräts mit den Funktionalitäten eines Industrie-PCs.

Der Reader ID ISC.LR2500-A ist zugelassen nach ETSI, FCC und IC und wird darüber hinaus durch folgende Eigenschaften charakterisiert:

- Embedded Linux-System ermöglicht Installation eigener Applikationssoftware direkt auf dem Reader-Modul
- Ein hoch sensitiver Empfänger sorgt für einen erweiterten, homogenen Erfassungsbereich der Transponder
- Senderarchitektur mit hoher Resistenz gegenüber fehlerhaften Kabellängen und einer gestörten Spannungsversorgung
- Integrierte Diagnosemöglichkeiten wie SWR-Meter und Temperaturüberwachung
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten für Software und Hardware
- Spannungsversorgung von angeschlossenen Komponenten direkt über die Antennenleitung

Aufgrund der schnellen Datenverarbeitung und der überlegenen Anticollision-Performance ist der Reader ID ISC.LR2500-A besonders für Anwendungen geeignet, in denen mit einer großen Anzahl von Transpondern im Lesefeld gerechnet wird (z.B. Smart-Cabinet, Tunnel, etc.).

TECHNISCHE DATEN

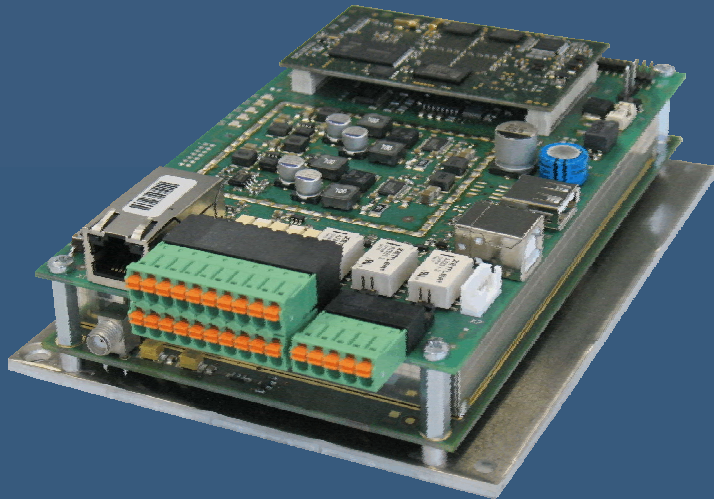
Bestellbezeichnung	ID ISC.LR2500-A
Abmessungen (B x H x T)	320 mm x 180 mm x 110 mm
Gewicht	ca. 1,9 kg
Schutzklasse	IP 54
Farbe	schwarz
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Sendeleistung	2 W – 12 W (einstellbar)
Modulationsgrad	10 % - 30 % (einstellbar)
Spannungsversorgung	24 V DC
Leistungsaufnahme	typ. 35 W
Antennenanschluss	1 x SMA-Buchse (50 Ω)
Spannung auf Antennenleitung	8 V DC (max. 150 mA)
Ausgänge	2 Optokoppler (24 V, 30 mA) 3 Relais (24 V, 1 A)
Eingänge	3 Optokoppler (5...24 V, 20 mA)
Schnittstellen	Ethernet (TCP/IP), USB 2.0, RS232, RS485, USB-Port für WLAN-Stick oder externen Speicher
Signalgeber, optisch	5 LEDs zur Diagnose
Unterstützte Transponder	ISO 15693 (ISO 18000-3 MODE 1)*
Protokoll-Modi	ISO Host Mode, Scan Mode, Buffered Read Mode, Notification Mode
Sonstiges	Antikollisionsfunktion Echtzeituhr RSSI
Temperaturbereich	
Betrieb	-25 °C bis 55 °C
Lagerung	-25 °C bis 85 °C
Relative Luftfeuchte	5...80 % (nicht kondensierend)

* z.B. EM HF ISO Chips, Fujitsu HF ISO Chips, IDS Sensor Chips, Infineon my-d, KSW Sensor Chips, NXP I-Code, STM ISO Chips, TI Tag-it

NORMENKONFORMITÄT

Funkzulassung	
Europa	EN 300 330
USA	FCC 47 CFR Part 15
Kanada	IC RSS-GEN, RSS-210
EMV	EN 301 489
Sicherheit	
Elektrische Sicherheit	EN 60950
Human Exposure	EN 50364
Vibration	EN 60068-2-6 10...150 Hz: 0,075 mm / 1 g
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand der Angaben ist Februar 2011.



KURZBESCHREIBUNG ID ISC.LRM2500-A

Das ID ISC.LRM2500-A ist als Reader-Modul zum berührungslosen Datenaustausch mit passiven Transpondern nach ISO 15693 konzipiert. Es verbindet die Eigenschaften eines leistungsstarken Schreib-/Lesegeräts mit den Funktionalitäten eines Industrie-PCs.

Das Reader-Modul ID ISC.LRM2500-A ist zugelassen nach ETSI, FCC und IC und wird darüber hinaus durch folgende Eigenschaften charakterisiert:

- Embedded Linux-System ermöglicht Installation eigener Applikationssoftware direkt auf dem Reader-Modul
- Ein hoch sensitiver Empfänger sorgt für einen erweiterten, homogenen Erfassungsbereich der Transponder
- Senderarchitektur mit hoher Resistenz gegenüber fehlerhaften Kabellängen und einer gestörten Spannungsversorgung
- Integrierte Diagnosemöglichkeiten wie SWR-Meter und Temperaturüberwachung
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten für Software und Hardware
- Spannungsversorgung von angeschlossenen Komponenten direkt über die Antennenleitung

Aufgrund der schnellen Datenverarbeitung und der überlegenen Anticollision-Performance ist das Reader-Modul ID ISC.LRM2500-A besonders für Anwendungen geeignet, in denen mit einer großen Anzahl von Transpondern im Lesefeld gerechnet wird (z.B. Smart-Cabinet, Tunnel, etc.).

TECHNISCHE DATEN

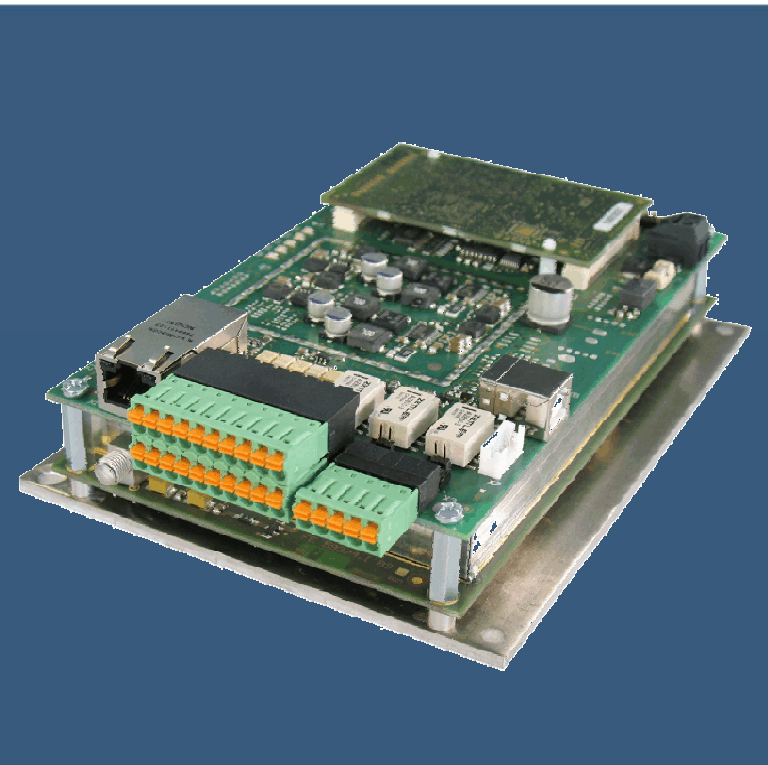
Bestellbezeichnung	ID ISC.LRM2500-A
Abmessungen (B x H x T)	160 mm x 120 mm x 46 mm
Gewicht	ca. 0,6 kg
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Sendeleistung	2 W – 12 W (einstellbar)
Modulationsgrad	10 % - 30 % (einstellbar)
Spannungsversorgung	24 V DC
Leistungsaufnahme	typ. 35 W
Antennenanschluss	1 x SMA-Buchse (50 Ω)
Spannung auf Antennenleitung	8 V DC (max. 150 mA)
Ausgänge	2 Optokoppler (24 V, 30 mA) 3 Relais (24 V, 1 A)
Eingänge	3 Optokoppler (5...24 V, 20 mA)
Schnittstellen	Ethernet (TCP/IP), USB 2.0, RS232, RS485, USB-Port für WLAN-Stick oder externen Speicher
Signalgeber, optisch	5 LEDs zur Diagnose
Unterstützte Transponder	ISO 15693 (ISO 18000-3 MODE 1)*
Protokoll-Modi	ISO Host Mode, Scan Mode, Buffered Read Mode, Notification Mode
Betriebssystem	Linux (64 MB RAM, 256 MB Flash)
Sonstiges	Antikollisionsfunktion Echtzeituhr RSSI
Temperaturbereich	
Betrieb	-25 °C bis 55 °C
Lagerung	-25 °C bis 85 °C
Relative Luftfeuchte	5...80 % (nicht kondensierend)

* z.B. EM HF ISO Chips, Fujitsu HF ISO Chips, IDS Sensor Chips, Infineon my-d, KSW Sensor Chips, NXP I-Code, STM ISO Chips, TI Tag-it

NORMENKONFORMITÄT

Funkzulassung	
Europa	EN 300 330
USA	FCC 47 CFR Part 15
Kanada	IC RSS-GEN, RSS-210
EMV	EN 301 489
Sicherheit	
Elektrische Sicherheit	EN 60950
Human Exposure	EN 50364
Vibration	EN 60068-2-6 10...150 Hz: 0,075 mm / 1 g
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand der Angaben ist Februar 2011.



KURZBESCHREIBUNG ID ISC.LRM2500-B

Das ID ISC.LRM2500-B ist als Reader-Modul zum berührungslosen Datenaustausch mit passiven Transpondern nach ISO 15693 konzipiert. Es vereinbart eine kompakte Bauform und leistungsstarke Elektronik in einem Gerät.

Das Reader-Modul ID ISC.LRM2500-B ist zugelassen nach ETSI, FCC und IC und wird darüber hinaus durch folgende Eigenschaften charakterisiert:

- Ein hoch sensitiver Empfänger sorgt für einen erweiterten, homogenen Erfassungsbereich der Transponder
- Senderarchitektur mit hoher Resistenz gegenüber fehlerhaften Kabellängen und einer gestörten Spannungsversorgung
- Integrierte Diagnosemöglichkeiten wie SWR-Meter und Temperaturüberwachung
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten für Software und Hardware
- Spannungsversorgung von angeschlossenen Komponenten direkt über die Antennenleitung

Aufgrund der Vielzahl an Schnittstellen und der variablen Konfiguration ist das Reader-Modul ID ISC.LRM2500-B für unterschiedlichste Anwendungen in den Bereichen Handel, Logistik und Industrie geeignet.

Eine Gehäuse-Variante ist auf Anfrage erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Bestellbezeichnung	ID ISC.LRM2500-B
Abmessungen (B x H x T)	160 mm x 120 mm x 46 mm
Gewicht	ca. 0,6 kg
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Sendeleistung	2 W – 12 W (einstellbar)
Modulationsgrad	10 % - 30 % (einstellbar)
Spannungsversorgung	24 V DC
Leistungsaufnahme	typ. 35 W
Antennenanschluss	1 x SMA-Buchse (50 Ω)
Spannung auf Antennenleitung	8 V DC (max. 150 mA)
Ausgänge	2 Optokoppler (24 V, 30 mA) 3 Relais (24 V, 1 A)
Eingänge	3 Optokoppler (5...24 V, 20 mA)
Schnittstellen	Ethernet (TCP/IP), USB 2.0, RS232, RS485, Data Clock
Signalgeber, optisch	5 LEDs zur Diagnose
Unterstützte Transponder	ISO 15693 (ISO 18000-3 MODE 1)* NXP I-Code 1
Protokoll-Modi	ISO Host Mode, Scan Mode (HID-Interface), Buffered Read Mode, Notification Mode
Sonstiges	Antikollisionsfunktion RSSI
Temperaturbereich	
Betrieb	-25 °C bis 55 °C
Lagerung	-25 °C bis 85 °C
Relative Luftfeuchte	5...80 % (nicht kondensierend)

* z.B. EM HF ISO Chips, Fujitsu HF ISO Chips, IDS Sensor Chips, Infineon my-d, KSW Sensor Chips, NXP I-Code, STM ISO Chips, TI Tag-it

NORMENKONFORMITÄT

Funkzulassung	
Europa	EN 300 330
USA	FCC 47 CFR Part 15
Kanada	IC RSS-GEN, RSS-210
EMV	EN 301 489
Sicherheit	
Elektrische Sicherheit	EN 60950
Human Exposure	EN 50364
Vibration	EN 60068-2-6 10...150 Hz: 0,075 mm / 1 g
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand der Angaben ist Februar 2011.