



# i-scan<sup>®</sup> UHF

Long Range  
Reader Module  
ID ISC.LRMU1000



Multi-protocol Long Range Reader Module for identification of UHF transponders (865-928 MHz) in the fields of retail, industry, logistics etc.

## Features:

- Multi-protocol technology (ISO 18000-6-A/B, EPC UHF class 1, EPC UHF Gen 2)
- Connection of up to 4 external antennas
- OBID i-scan<sup>®</sup> ISO Host protocol
- Heatsink including
- Interfaces: RS232, RS485
- Variants for use in Europe and North America
- Problemless Firmware-updates

## Short description

The UHF-Long Range ReaderModule ID ISC.LRMU1000 identifies UHF transponders within a frequency range from 865 to 928 MHz and so can be used in Europe and in North America.

Licensed according to EN and FCC, in each area maximum allowed transmitting power can be realized. Due to the high maximum reading range of up to 5m with a single antenna and up to 10m with a multi-antenna application, the reader is suitable especially for Asset Management and logistical applications -- especially there, simultaneous identification of several transponders and very high reading ranges are necessary !

The multi-protocol structure of the reader (currently ISO 18000-6-A and -B as well as several EPC tags) enables already now the use of several different transponders and reduces in future the integration of new tags and standards, because always the same protocol structure (ISO Host) will be used.

Connection of up to 4 external antennas enables realization of multi-antenna-applications (integrated Multiplexer), two different interfaces (RS232, RS485) guarantee high flexibility to connect the reader with your individual backup-system.

The readers ISO Host Protocol is identical with the protocol of the readers within the 13.56 MHz OBID *i-scan<sup>®</sup>HF* reader family -- so HF- and UHF-readers can be used within the same application without additional efforts !



## Technical Data

Dimensions (WxLxH)	170 x 320 x 48 mm
Power supply	12-24 V DC
Power consumption	max. 29 VA
Operating frequency	869,525 MHz ; 865,6-867,6 MHz (200 kHz-steps); 902-928 MHz (500 kHz-steps)
Transmitting power	100 mW - 4 W (100 mW-steps) 4 Watt EIRP 2 Watt ERP (0,5 Watt ERP)
Modulation	20% - 40% and 100% (scalable via Software)
Receiver	Data rates 40 - 320 kbps
Antenna connectors	4 x SMA connector (50 Ohm)
Outputs	
- 1 Optocoupler	24 V DC / 30 mA
- 1 Relay (1x NO/NC)	24 V DC / 2 A
Inputs	
- 1 Optocoupler	max. 24 V DC / 20 mA
Interfaces	RS232 and RS485
Protocol modes	FEIG ISO HOST
Processable transponders	ISO 18000-6-A and -B (U-Code), EPC class 1 and Gen 2 Optional: EPC class 0
Indicators	5 LED's
Temperature range	
- Operation	-25°C up to 55°C (-25°C up to 70°C)
- Storage	-25°C up to 85°C

## Standard conformity

Radio license	
- Europe	EN 300 220
- USA	FCC 47 CFR Part 15
EMI	EN 301 489
Safety	EN 60950
Vibration	EN 60068-2-6 10 Hz up to 150 Hz: 0,075 mm / 1g
Shock	EN 60068-2-27; Acceleration: 30g

**FEIG ELECTRONIC GmbH**  
Lange Straße 4, D-35781 Weilburg  
Tel.: +49 (0) 6471 / 3109-0, Fax: -99  
Internet: <http://www.feig.de>  
e-mail: [OBID@feig.de](mailto:OBID@feig.de)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.