

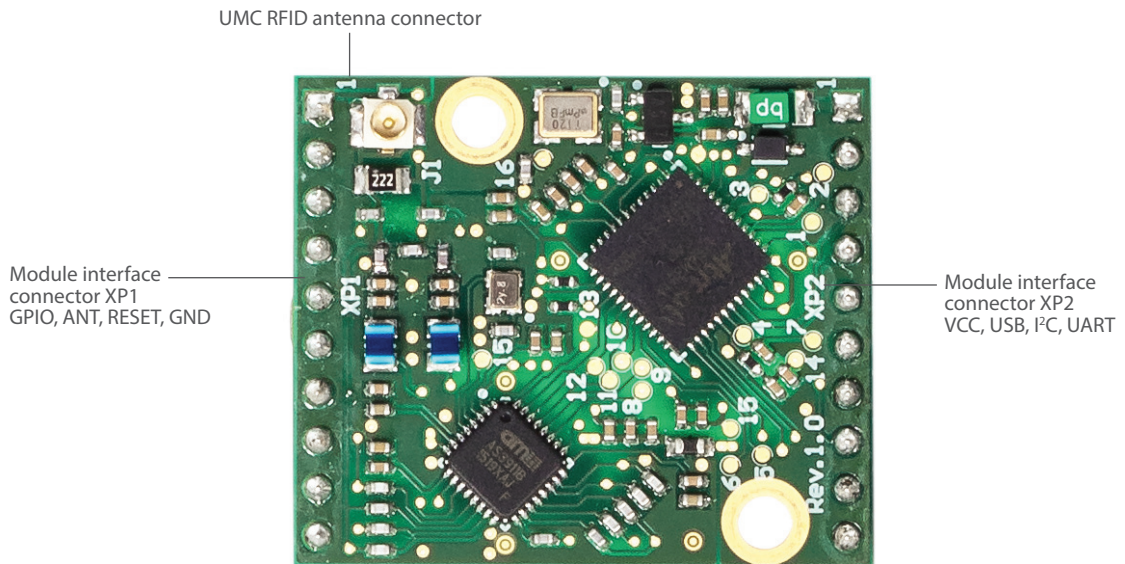
RFID HF-Reader Module

iRFID-M

- Very small form factor
- Industry leading read / write distance
- Ultra low standby current
- Up to 5 GPIOs
- Supports USB, I²C and UART interfaces
- Powerful software tools, incl. APIs and SDKs
- Designed, Engineered and Manufactured in Germany



RFID HF-Reader Module iRFID-M



Description

The iRFID-M is a highly integrated RFID HF-reader module which includes all necessary functionalities to design fully featured RFID applications.

Standard firmware supports all major industry standard protocols and interfaces.

A Software Development Kit (SDK), Firmware compatibility and extensive documentation will allow smooth integration into a variety of software environments and ease migration of platforms over a long term product lifecycle.

Typical Verticals

Point of Sales (POS):	Ticketing, Inventory Control
Point of Information (POI):	Portable Readers
Industrial Automation:	Access Control
Medical & Healthcare:	Authorization & Identification
Transportation:	Supply Chain Management

RFID HF-Reader Module

iRFID-M

Technical Information

Protocols	• ISO15693, ISO14443A/B, ISO18092, DES-Fire, Felica, EMVCo
Antenna	• External: Short - up to 9 cm, Medium - up to 15 cm, Long - up to 18 cm
Transmitting Power	• Up to 1000 mW, Software configurable
Operating Frequency	• 13.56 Mhz
Read Distance	• Up to 18 cm (controlled by antenna type and environmental conditions)
Write Distance	• Approx. 100 % of reading distance
I/O Pins	• 5 software controllable and configurable GPIO pins
On-Board Diagnostics	• Temperature sensor, Power consumption measurement
Software Support	• SDK & libraries for Windows and Linux
Host Interface	• I ² C, UART, USB HID, USB CDC (Virtual Serial Port), Default: 115200 Baud
Specifications	<ul style="list-style-type: none"> Physical (W x L x H) Weight 20 g, 32 mm x 27.5 mm x 3 mm (8.5 mm incl. pin headers) Electrical Voltage Input: +5 V DC +-5 %, Reverse & Overvoltage protection Input current: Operating = 100 mA, Idle = 31 mA, Sleep = 180 µA Environmental Operating Temperature 0 °C to +60 °C (Commercial) Operating Temperature -40 °C to +85 °C (Extended)

Ordering Information

Article	Part.-No.	Description
iRFID-M-CT	10020E-00-01-01	RFID HF-reader module, Commercial Temperature 0 °C to +60 °C, male pin headers bottom side
iRFID-M-ET	10021E-02-01-01	RFID HF-reader module, Extended Temperature -40 °C to +85 °C, male pin headers bottom side



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

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