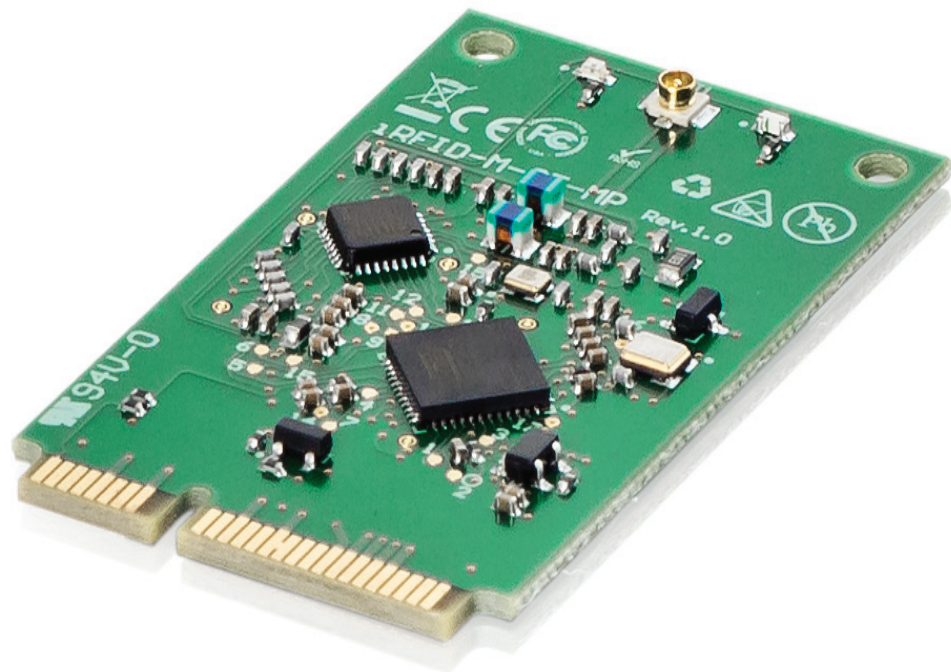


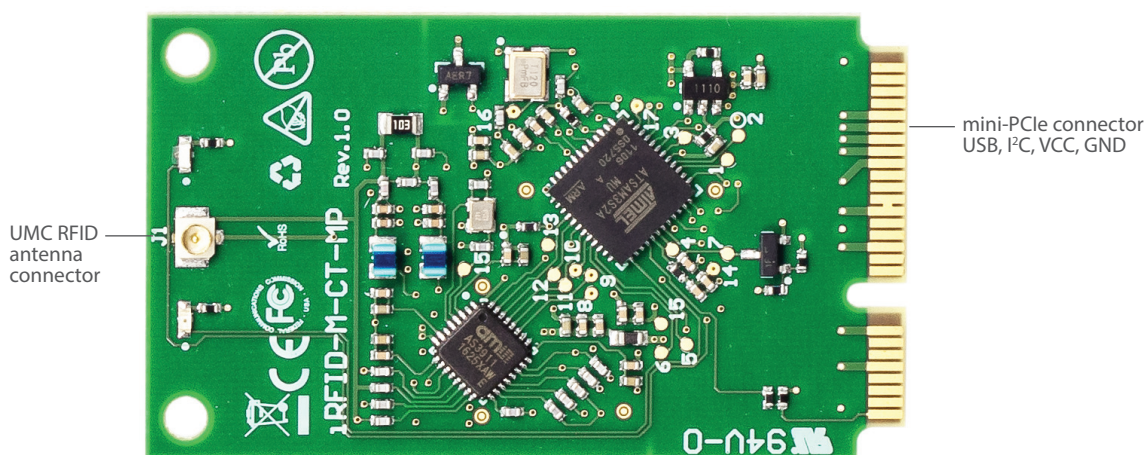


mini-PCIe RFID HF-Reader Module

## iRFID-M-MP

- mini-PCIe form factor
- Industry leading read / write distance
- Ultra low standby current
- Supports USB and I<sup>2</sup>C interfaces
- Powerful software tools, incl. APIs and SDKs
- Designed, Engineered and Manufactured in Germany

## mini-PCle RFID HF-Reader Module iRFID-M-MP



### Description

iRFID-M-MP is a highly integrated mini-PCle form factor RFID HF-reader 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, Vending Machines

Point of Information (POI):

Portable Readers

Industrial Automation:

Access Control

Medical & Healthcare:

Authorization & Identification

Logistics:

Supply Chain Management

## mini-PCIe RFID HF-Reader Module

### iRFID-M-MP

#### Technical Information

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocols            | • ISO15693, ISO14443A/B, ISO18092, DES-Fire, Felica, EMVCo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antenna              | • External: UMC antenna connector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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             | • 2 software controllable outputs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| On-Board Diagnostics | • Temperature sensor, Power consumption measurement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Software Support     | • SDK & libraries for Windows and Linux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Host Interface       | • I <sup>2</sup> C, USB HID, USB CDC (Virtual Serial Port),<br>Default: 115200 Baud                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Specifications       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Physical (W x L x H)<br/>Weight 20 g, 30 mm x 50.95 mm x 5 mm</li> <li>Electrical<br/>Voltage Input: +3.3 V DC<br/>Input current: Operating = 100 mA, Idle = 31 mA,<br/>Sleep = 180 µA</li> <li>Environmental<br/>Operating Temperature 0 °C to +60 °C (Commercial)<br/>Operating Temperature -40 °C to +85 °C (Extended)</li> </ul> |

#### Ordering Information

| Article       | Part.-No.       | Description                                                               |
|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| iRFID-M-MP-CT | 10022E-00-01-01 | mini-PCIe RFID HF-reader module,<br>Commercial Temperature 0 °C to +60 °C |
| iRFID-M-MP-ET | 10023E-02-01-01 | mini-PCIe RFID HF-reader module,<br>Extended Temperature -40 °C to +85 °C |

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А