

ID MR102

## HF MID RANGE READER

- Kompakter Multitag-Reader für vielfältige Anwendungen
- Antikollisions-Funktion
- Zahlreiche Schnittstellenvarianten:  
Ethernet (TCP/IP), USB, RS232
- Als Modul oder Gehäusevariante erhältlich
- 3 verschiedene Betriebsarten
- Kompatibel zum Vorgänger ID ISC.MR101
- Ideal für den Einsatz in Handel, Industrie,  
Logistik und Bibliotheken



### HF Mid Range Reader

Der ID MR102 ist als Reader zum berührungslosen Datenaustausch mit passiven Transpondern nach ISO 15693 konzipiert. Er eignet sich für alle Anwendungen, bei denen mittlere Lesereichweiten benötigt werden. In Abhängigkeit von der eingesetzten Antenne weist der ID MR102 eine maximale Schreib- / Lesereichweite von bis zu 40 cm auf.

Aufgrund der Vielzahl an unterschiedlichen Schnittstellen ist der Mid Range Reader für unterschiedlichste Anwendungen in den Bereichen Handel, Logistik und Industrie geeignet und lässt sich problemlos in bestehende Systeme integrieren.

Die Antikollisions-Funktion des ID MR102 ermöglicht es, bis zu 30 Transponder gleichzeitig auszulesen. Mit Hilfe einer schaltbaren Spannung auf der Antennenleitung kann eine, in der Antenne befindliche, LED betrieben werden.

Erhältlich ist der ID MR102 in Abhängigkeit von der Schnittstelle sowohl in einer Gehäusevariante als auch in einer Modulvariante. Für die Gehäusevariante ist die Elektronik in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, welches auch industriellen Anforderungen genügt.

## Technische Daten

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	85 mm x 145 mm x 27 mm
<b>Gewicht</b>	200 g
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff ABS
<b>Farbe</b>	ähnlich RAL 9018 (Papyrusweiß)
<b>Schutzart</b>	IP30
<b>Betriebsfrequenz</b>	13,56 MHz
<b>Sendeleistung</b>	1,2 W ± 1 dB
<b>Spannungsversorgung</b>	
ID MR102-A/-USB	12 bis 24 V DC
ID MR102-PoE	12 bis 24 V DC oder PoE
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 6 W
<b>Antennenanschluss</b>	1 x SMA-Buchse (50 Ω)
<b>Spannung auf Antennenleitung</b>	7,5 V DC (max. 5 mA)
<b>Schnittstellen</b>	
ID MR102-A	RS232
ID MR102-PoE	Ethernet (TCP/IP)
ID MR102-USB	USB 2.0
<b>Signalgeber, optisch</b>	1 LED (mehrfarbig)
<b>Unterstützte Transponder</b>	ISO 15693 / ISO 18000-3 Mode 1*, ISO 18000-3 Mode 3
<b>Betriebsmodi</b>	ISO Host Mode, Scan Mode, Notification Mode
<b>Sonstiges</b>	Kurzschlusserkennung, Temperaturüberwachung, Unterstützung des externen Multiplexers ID ISC.ANT.MUX
<b>Temperaturbereich</b>	
Betrieb	-25 °C bis +55 °C
Lagerung	-25 °C bis +85 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	5% bis 95% (nicht kondensierend)

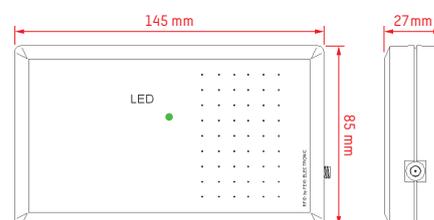
\* z. B. EM HF ISO Chips, Fujitsu HF ISO Chips, IDS Sensor Chips, Infineon my-d, KSW Sensor Chips, NXP I-Code, STM ISO Chips, TI Tag-it

## Normenkonformität

<b>Funkzulassung</b>	
Europa	EN 300 330
USA	FCC 47 CFR Part 15
Kanada	IC RSS-GEN, RSS-210
<b>EMV</b>	EN 301 489
<b>Sicherheit &amp; Gesundheit</b>	EN 62368-1, EN 50364
<b>Vibration</b>	EN 60068-2-6 10 bis 150 Hz: 0,075 mm/1 g
<b>Schock</b>	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g



ID MR102



## Bestellbezeichnung

<b>ID MR102-A</b>	Gehäusevariante; RS232 asynchron
<b>ID MRM102-A</b>	Modulvariante; RS232 asynchron
<b>ID MR102-PoE</b>	Gehäusevariante; Ethernet (PoE)
<b>ID MR102-USB</b>	Gehäusevariante; USB 2.0
<b>ID MRM102-USB</b>	Modulvariante; USB 2.0