

## Multitag Desktop Leser für ISO 14443 und ISO 15693 Transponder

Der neue Leser wurde entwickelt, um die beiden Transponder Standards ISO 14443 (Proximity Card) und ISO 15693 (Vicinity Card) zu bearbeiten.

Die Kommunikation mit einem Rechner folgt dem RS.232 Standard. Das Gerät ist mit einem D-Type Steckverbinder ausgestattet und hat eine eingebaute Antenne.

Die Lesereichweite ist ca. 90 mm mit ISO 15693 Transpondern und ca. 40 mm mit ISO 14443 Transpondern. Der Leser hat eine eingebaute AntiCollision und kann automatisch Transponder verschiedener Hersteller identifizieren, wie I.Code.SL1 und I:Code SL2 von Philips Semiconductors, Tag-it™ HFI von Texas Instruments®, my-d von Infineon, ST/LR512 von ST Microelectronics. Der Leser kann verschiedene Transponder gleichzeitig bearbeiten.

Der Leser unterstützt sowohl die ISO 14443 Data Encryption und Sicherheitsfunktionen der Philips Semiconductors Mifare® Transponder als auch die der Infineon my-d transponders. Zusätzlich werden Mifare® UltraLight und ST's SR176 Transponder unterstützt.

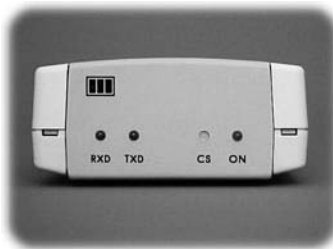
Diese Sicherheitsfunktionen verhindern einen nicht autorisierten Zugriff auf die Daten, die zwischen Leser und Transponder ausgetauscht werden, was besonders kritisch bei Geldbörsen- oder Ticket-Anwendungen sein kann.

### Besondere Merkmale:

- integrierte Antenne
- RS.232-Standard Schnittstelle
- Data/Clock-oder RS.485 Schnittstelle optional
- erkennt mehrere Transponder zeitgleich
- unterstützt die Sicherheitsfunktionen der 13,56 MHz-Transponder



# Technische Daten



Unterstützte Transponder	ISO 15693	I.CODE.SL2 Tag-it HFI™ my-d vicinity STM LRI512
	ISO 14443 A und B	MIFARE® Standard MIFARE® Ultra Light my-d proximity STM SR176
	Philips Semiconductors	I.CODE.SL1
Sicherheitsfunktionen	MIFARE my-d	integriert optional
Antenne	integriert externe Antenne	Onboard optional
Leseabstand	ISO 15693-Transponder ISO 14443-Transponder	90 mm 40 mm
Betriebsfrequenz	13,56 MHz	
HF Sendeleistung	250 mW	
Schnittstellen	RS.232 RS.485 Data/Clock	optional optional
Benutzer Interface	4 LED, Power, TxRx, Status	
Speicher	EEPROM FLASH	1 kB (10.000 WriteCycles) 64 kB
Umgebung	Temperatur Betrieb Temperatur Lagerung Luftfeuchte Betrieb Luftfeuchte Abmessungen Gewicht	+0° - +70° C -40° - +85° C 20% - 80% nicht kondensierend 20% - 90% nicht kondensierend 82mm x 38mm x 160mm (B x H x T) 300 gr
Spannung	Betriebsspannung	7-12 V DC +5%/-1%
Standards	Stromaufnahme RF Europa USA EMV Europa Sicherheit Europa	280 mA max. EN 300 330 FCC 47 CFR Part 15 EN 301 489 EN 60950