

### XPM - Schmaler Multi-Technologie RFID Leser

Schmaler Multi-Technologie RFID Leser, kompatibel mit nahezu allen auf dem Markt erhältlichen Zutrittskontrolllesern.

Liest 13,56-MHz-Technologieträger und kommuniziert über Wiegand, OSDP und RS-485-Schnittstellen mit anderen Geräten.

Zugangsdaten, Kommunikationsprotokolle und Firmware-Updates können mit unserer Produktmanager-Software über den USB-C-Eingang auf der Rückseite des Lesers oder mit einer Programmierkarte (erfordert PROX-USB-X) konfiguriert werden.

Diese Option bietet volle Flexibilität und skalierbare Funktionalität. Die Verschlüsselung von Keyfobs/Karten und Lesern ist dank der MIFARE® DESFire®-Technologie möglich.



### MERKMALE

- Montage: Aufputz
- Gehäuse: Polycarbonat-Copolymer (UL94)
- Interner Summer mit per Software einstellbarer Intensität
- Kommunikation: Wiegand, RS-485, OSDP
- Lesereichweite: bis zu 9 cm, je nach Tag-Typ und -Größe
- Betriebsfrequenz: 13,56 MHz
- Sabotageschutz: Ja
- Verkabelung: Klemmblock
- Betriebsspannung: 9 - 15 V DC
- Max. Verbrauch bei 12 V DC: 100 mA
- Unterstützte Technologieträger: Xsecure®, Mifare CSN (Classic, DESfire, Plus, Ultralight), NTAG CSN, ISO 15693
- Modelle: XPM-MF-WO, XPM-MF-WO-X, XPM-MFBT-WO, XPM-MFBT-WO-X (Funktionen des jeweiligen Modells, siehe Tabelle 1.)

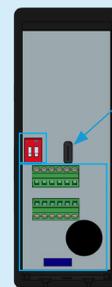
### UMWELTMERKMALE

- IP-Schutzklasse: IP 65, Innen-/Außenbereich (Harzvergossen)
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +70 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 0% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
- Schlagschutzklasse: IK 11

### ABMESSUNGEN



### ANSCHLUSS

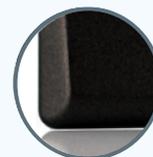


**USB-C:** zum Anschließen an den Computer für die Programmierung und/oder Firmware-Aktualisierung

#### Kabelklemmen

- Stromversorgung
- RS-485
- Wiegand D0, D1
- LED, Summersteuerung
- Sabotage

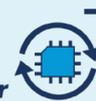
### FARBEN



Schwarz

### SOFTWARE

**Product Manager**



**Product Manager** ist eine benutzerfreundliche Software zur Konfiguration der XPR Multi-Technologie-Leser.

Sie können die/den Identifier, den Kommunikationsmodus sowie bei Bedarf ein Firmware-Update auswählen.

Sie können außerdem Einstellungen wie die Intensität der LEDs und die Lautstärke des Summers ändern oder entfernen und die RS-485-Kommunikation individuell anpassen. Die Software ist in 7 Sprachen verfügbar und mit Windows-Betriebssystemen kompatibel.

## VARIANTEN

Tabelle 1

Referenzen	Funktionen und Technologieträger			Firmware Aktualisierungen/Programmierung	
	13.56 MHz CSN (ISO 14443-A (MIFARE®), ISO 15693, HID® iClass, NFC®)	Benutzerdefinierte Verschlüsselung DESFire® EV1, EV2 & EV3	Mobile ID	USB-C	Standard Technologieträger
XPM-MF-WO	✓	✓	✗	✓	Mifare CSN
XPM-MF-WO-X	✓	✓	✗	✓	Xsecure®
XPM-MFBT-WO	✓	✓	✓	✓	Mifare CSN
XPM-MFBT-WO-X	✓	✓	✓	✓	Xsecure®

## LEDs

Vom Host-Controller verwaltete **LEDs**



Blaue LED



Grüne LED



Rote LED

## ACCESSORIES



### PROX-USB-X

Programmierbarer RFID-R/W-Schreib-  
tischleser mit Tastaturremulation  
(Windows, MAC, Linux) für eine  
einfache Anmeldung.  
Unterstützte Technologieträger:  
MIFARE® (Classic, Ultralight, DESFire®),  
EM 4100, HID 125 kHz, ISO 15693, iClass  
CSN, Xsecure und NFC.



### Mifare-Schlüsselanhänger & Karten

Verschiedene kontaktlose Schlüsselanhänger  
und Karten:

- Mifare mit 1 KB und 4 KB Speicher.
- Mifare DESfire EV3 mit 2K-Speicher
- Xsecure Mifare DESfire EV3 mit 2K-Speicher

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen:  
ISO-Karten und ABS-Schlüsselanhänger.

# Xsecure®

Die **Xsecure**-Lösung basiert auf dem Konzept, die Zugangsdaten als **Data auf vorcodierte MIFARE® DESFire® EV3-13,56-MHz-Karten** zu schreiben.

Mit Xsecure ist jede Zutrittskarte eindeutig und einzigartig und wird durch einen irreversiblen Diversifizierungsprozess erzeugt. Dadurch werden die Daten auf der Karte nochmals verschlüsselt und versiegelt und auf Spoofing überprüft.

**Nur der Leser und das Kodierungssystem des Technologieträgers sind an diesem Prozess beteiligt**

XPR kodiert die Karten und validiert die ausgegebenen Zugangsdaten, um **Duplikate zu vermeiden**.