

## XSMART

### XS - Multi-Technologie-RFID-Leser

- Multi-Technologie-RFID-Leser, die mit fast allen Zutrittskontrolllesern auf dem Markt kompatibel ist.
- Sie lesen 125-KHz- und/oder 13,56-MHz-RFID-Karten und verwenden benutzerdefinierte Wiegand, OSDP, SSCP und RS-485 protocols.
- Technologieträger, das Kommunikationsprotokoll und Firmware-Updates können entweder mit der Product Manager-Software über den Micro-USB-Eingang auf der Rückseite des Lesers oder mittels einer Programmierkarte (hierzu benötigen Sie unseren Schreibtischleser PROX-USB V2) konfiguriert werden.
- Die Multi-Technologie-Leser bieten große Flexibilität und hervorragende Erweiterungsmöglichkeiten. Die Verschlüsselung von RFID-Keyfobs/Karten und Lesern ist möglich dank der MIFARE® DESFire®-Technologie.



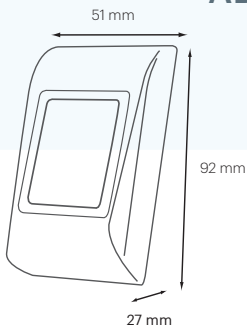
### MERKMALE

- Montage: Aufputzmontage
- Gehäuse: ABS
- Interner Summer mit per Software einstellbarer Intensität
- Lesereichweite: Bis zu 9 cm, je nach Karten-Typ und -Größe
- Betriebsfrequenz: 13,56 MHz und 125 KHz
- Sabotageschutz: bei Öffnung oder Demontage
- Anschluss: Klemmleiste
- Betriebsspannung: 9 - 15V DC
- Stromverbrauch: Bis zu 170 mA (siehe Tabelle 2.)
- Modelle: XS-EH-WO, XS-MF-WO, XS-MF-WO-S, XS-EHMF-WO, XS-EHMF-WO-X (Merkmale der einzelnen Modelle, siehe Tabelle 1.)
- Unterstützte Ausweise: Xsecure, ISO 14443-A (Mifare), ISO 14443-B CSN, ISO 15693 CSN, HID iClass CSN, LEGIC CSN und NFC

### UMWELTEIGENSCHAFTEN

- IP Schutzklasse: IP 65 für den Innen- und Außenbereich (Harzvergossen)
- Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C
- Betriebsfeuchtigkeit: 5% bis 95% RH ohne Kondensation

### ABMESSUNGEN



### FARBEN



Schwarz

### LEDS

Verwaltung der **LEDS** durch den Host-Controller.



Grüne LED  
Zutritt gewährt

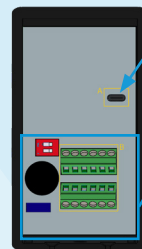


Orangefarbene LED  
Stand-by Modus



Rote LED  
Zutritt verweigert

### ANSCHLUSS



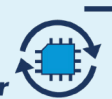
**Micro-USB:** Zur Verbindung mit dem Computer für Einstellungen und/oder Firmware-Aktualisierung

#### Doppel 6-Leiter-Verbindungsklemmen

- Stromversorgung
- RS-485
- Wiegand D0, D1
- LED, Summer-Steuerung
- Sabotage

### 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.



Alle Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.



Multi-Technologie-RFID-Leser DS GE\_Ve2.2

## VARIANTEN

Tabelle 1.

Referenzen	Funktionen und Technologieträger			Kommunikationspool		Firmware-Aktualisierungen / Programmierung	
	125 Khz EM/HID (EM4100/HID Prox)	13.56 MHz CSN (ISO 14443-A (MIFARE®), ISO 14443-B, ISO 15693, HID® iClass, NFC®)	Benutzerdefinierte Verschlüsselung DESFire® EV1, EV2 & EV3	Wiegand 24 bis 66 bits (standardmäßig 34 Bit)	OSDP v2	Micro-USB	Standard Technologieträger
XS-EH-WO	✓	✗	✗	✓	✓	✓	EM4100
XS-MF-WO	✗	✓	✓	✓	✓	✓	Mifare CSN
XS-MF-WO-X	✗	✓	✓	✓	✓	✓	Xsecure®
XS-EHMF-WO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Mifare CSN
XS-EHMF-WO-X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Xsecure®

Tabelle 2.

Information	XS-EH-WO	XS-MF-WO	XS-MF-WO-X	XS-EHMF-WO	XS-EHMF-WO-X
Max. Spitzenstrom [mA] bei 12 V	100	170	170	170	170

## ZUBEHÖR

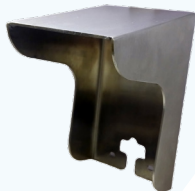
### MT-SPACER

Distanzrahmen für die Oberflächenmontage. Der Distanzrahmen hat sechs Ausbruchöffnungen für Mantelleitungen und ist somit das ideale Zubehör für eine einfache Verkabelung, wenn bei der Installation nicht viel Platz für den Anschluss des Lesers vorhanden ist.



### MC-MINI

Diese Schutzabdeckung ist für den Außeneinsatz nicht zwingend erforderlich, wird jedoch empfohlen, wenn Sie den Leser zusätzlich vor rauen Wetterbedingungen, UVA-Strahlung und Staub schützen möchten. Der Leser ist bei Verwendung dieser Abdeckung weniger exponiert und bietet zusätzlichen Schutz vor Vandalismus.



### PROX-USB-X

USB-Schreibtschleser für die einfache Registrierung von RFID-Karten. Unterstützte Ausweise: MIFARE® (Classic, Ultralight, DESFire®), EM 4100, HID 125 kHz, ISO 15693 CSN, ISO 14443-B CSN, iClass CSN, Xsecure® und NFC.



### 13,56 MHz oder 125 kHz RFID-Schlüsselanhänger & Karten

RFID-Schlüsselanhänger und -Karten sind mit 1 KB und 4 KB Speicher und 7-Byte- oder 4-Byte-Identifizierer erhältlich. Verschiedene Datenträger sind verfügbar: ISO- und NISO-Karten und ABS-Schlüsselanhänger.



### USP

Optionale Rückwand aus Metall für Elektroinstallationen in den USA. Auch ideal geeignet um eine vorherige oder alte Installation zu überdecken (kleinere Schäden in der Wand, Löcher, Malerarbeiten etc.). Für ein einheitliches Design ist die Rückwand in derselben Farbe wie der Leser lieferbar.



## 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**.