

### XP-QR - Multi-Technologie RFID- und QR-Code-Leser

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

Liest 13,56-MHz und 125 kHz Technologieträger, BLE Informationsträger im 2,4 GHz Frequenzbereich und QR-Codes und kommuniziert über Wiegand, OSDP, SSCP 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 und SSCP
- Tastatur: blau beleuchtete und versenkte Touch-Sensor-Tasten
- Lesereichweite: bis zu 9 cm, je nach Tag-Typ und -Größe
- QR-Code-Lesereichweite: 5 bis 49 cm, abhängig von der Barcode-Technologie und -größe
- Liest QR-Codes auf Papier und Smartphone
- QR-Code-Beleuchtungsfeld und Zielkreuz:
  - Sichtfeld: 42° x 28°
  - Brennweite: 19,5 cm
- Betriebsfrequenz: 13,56 MHz
- Sabotageschutz: Ja
- Verkabelung: Klemmblock
- Betriebsspannung: 9 - 15 V DC
- Max. Verbrauch bei 12 V DC: 300 mA
- Unterstützte Technologieträger: Xsecure®, Mifare CSN (Classic, DESfire, Plus, Ultralight), NTAG CSN, ISO 15693

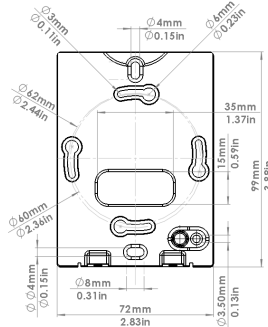
### UMWELTMERKMALE

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

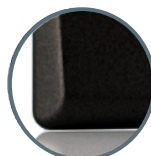
### ABMESSUNGEN UND FARBEN



Gehäuse



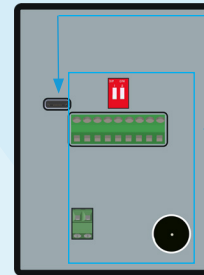
Rückwand



Schwarz

Rückplatte kompatibel mit UK, EMEA- und US-Standard und den meisten Einbaudosen

### ANSCHLUSS



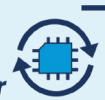
**USB-C:** zum Anschließen an den Computer für die Programmierung und/oder Firmware-Aktualisierung

#### Kabelklemmen

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

### 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.

## LEDs

Vom Host-Controller verwaltete **LEDs**



Blaue LED



Grüne LED



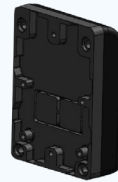
Rote LED

## ACCESSORIES



### PROX-USB-X

Programmierbarer RFID-R/W-Schreibtischleser mit Tastaturemulation (Windows, MAC, Linux) für eine einfache Anmeldung. Unterstützte Technologieträger: Mifare classic, Mifare DESfire, NFC, ISO 15693 und Xsecure® karten.



### XP-SPACER

Distanzrahmen für die Aufputzmontage. Perfekt auf den Leser abgestimmt und mit Ausbrechöffnungen auf jeder Seite, ist er das ideale Zubehör, wenn in der Einbaudose nicht genügend Platz für die Verdrahtung des Lesers ist



### XP-ATP

Die ABS-Schutzabdeckung ist für den Außeneinsatz nicht zwingend erforderlich, wird jedoch empfohlen, um den Leser vor rauen Wetterbedingungen, UV-Strahlung und Staub zu schützen. Zusätzlich bietet sie einen signifikanten Vandalismusschutz.



### 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**.