



## PRODUKT DATENBLATT



### Vorteile

#### ANSSI-QUALIFIZIERTE, GESICHERTE ARCHITEKTUR

Die Leseeinheiten EVOLUTION sind in „transparenter“ Ausführung lieferbar (kein im Lesegerät gespeicherter Verschlüsselungscode). An Erweiterungsmodulen angeschlossen (RS485) integrieren sie sich in einer ANSSI-zertifizierten und Systemarchitektur.

Auf dieser Architektur basiert das gesamte Produktspektrum von TIL: MICROSESAME CUBE.

#### AUFRÜSTUNG FÜR BIOMETRIE

Drei Modelle (ST, KB und TL) können im unteren Gehäuseteil mit einem Biometricscanner für eine Mehrfaktor-Authentifizierung aufgerüstet werden. Diese Zusatzmodule können auch dann noch nachträglich in die Leseeinheit eingebaut werden

#### BLUETOOTH UND MEHRFACH-IDS

Spezifische Bluetooth-Versionen und erhältliche Zusatzmodule ermöglichen es, bis zu vier Arten von IDs auf einmal zu lesen (z. B. 13,56-MHz-Ausweis + Bluetooth + QR-Code + PIN).

### Haupteigenschaften

- Die Modellen mit Tastatur (Tasten oder Display) unterstützen die „Bi-Modus“-Funktion. Bsp.: Ausweis für den Mitarbeiter, PIN für Besucher.
- Der Touchscreen funktioniert als „Rotationstastatur“: Die Ziffern erscheinen niemals an der gleichen Stelle.
- Abreißschutz per Beschleunigungsmesser und Lebenszeichen-Übermittlung über die TIL-Module.
- Gehäuse aus verstärktem Polycarbonat zum Schutz gegen Vandalismus (IK10), Spritzwasser- und Staubschutz (IP65)
- Abdeckungen in individuellen Farben und Motiven erhältlich, für die einstellbare Hintergrundbeleuchtung stehen 360 Farben zur Auswahl

## EVOLUTION-LESEEINHEITEN



### Vielseitigkeit, Modularität & hohe Sicherheit

Mit den Leseeinheiten der EVOLUTION-Reihe können sämtliche IDs der Mifare®-Familie simultan gelesen werden: Ultralight, Mifare Classic, Mifare Plus und DESFire (EV1/EV2/EV3).

Durch ihre Vielseitigkeit passen sie sich der gewünschten Sicherheitsstrategie an, von der einfachen Übermittlung einer Ausweis-Seriennummer bis hin zum sicheren Lesen von verschlüsselten Ausweisdaten.

Diese hohe Anpassungsfähigkeit erleichtert Erweiterungen, technologische Migrationen sowie Änderungen des Sicherheitsstufe je nach Standort. Sie integrieren sich in einer ANSSI-zertifizierten und -qualifizierten, hochsicheren MICROSESAME-CUBE-Architektur (ausschließlich Desfire EV1/EV2).

Die Hardware der Produktreihe ist sehr modular aufgebaut. Sie ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich (Türrahmen, Tastatur, Display...), die fast alle im unteren Teil mit einem Zusatzmodul aufgerüstet werden können: biometrischer Sensor, QR-Code- oder 125-kHz-Lesegerät (ein einziges Zusatzmodul).

Eine Bifrequenz-Serie mit Bluetooth für das Lesen von Smartphones steht ebenfalls zur Verfügung.

### DIE 13,56-MHZ-LESEEINHEITEN

#### PROXILIS



#### EVOLUTION

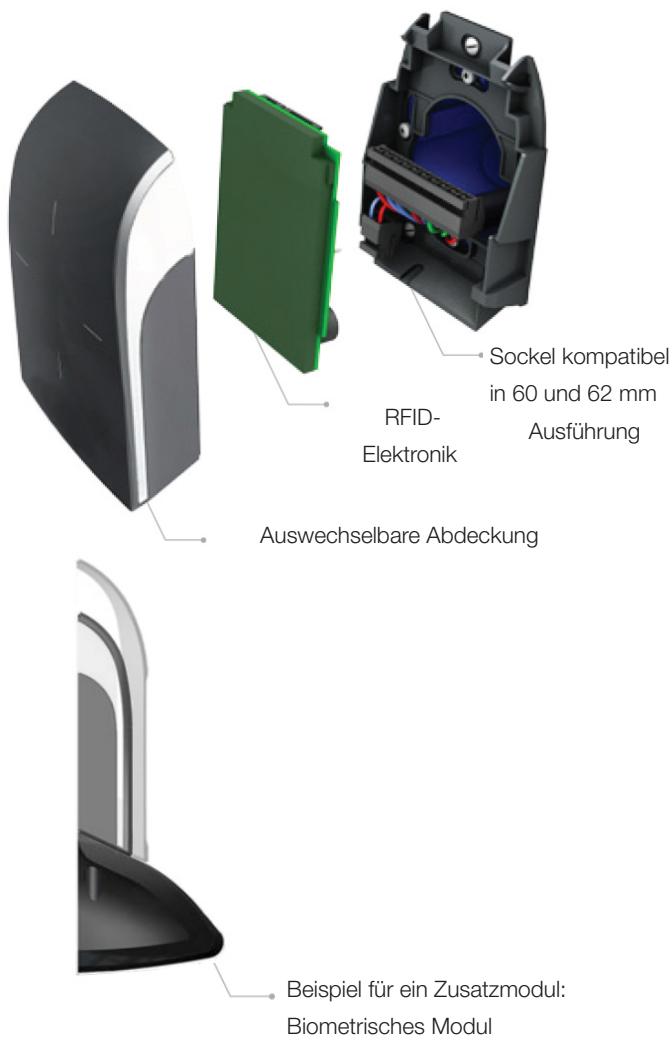


#### SIGNO



# EVOLUTION-LESEEINHEITEN

## Montage und Modularität



## Detaileigenschaften

- **Spannungsversorgung:** 12 V Gleichspannung
- **Durchschnittlicher Verbrauch:** 100 mA
- **Sendefrequenz:** 13,56 MHz – ISO14443 A & B, ISO18092 (NFC). *Bluetooth-Reihe: Siehe spezifisches Datenblatt*
- **Max. Buslänge zwischen Modul und Lesegerät:** 100 m (Wiegand/Dataclock), 300 m (SSCPV2)
- **Kommunikationsschnittstellen:** Data/clock ISO2, Wiegand, OSDP oder RS485 (je nach Modell)
- **Verbindungstechnik:** Klemmleiste 10-polig (5 mm)
- **Schutz:** Abreißerkennung per Beschleunigungsmesser + Code-Löschung
- **Abmessungen:**
  - » 111 x 42 x 22 mm (schmale Leseinheit für Türrahmen)
  - » 107 x 80 x 26 mm (Standard-Leseinheit und Tastatureinheit)
  - » 128 x 80 x 31 mm (Leseinheit mit Farbanzeige)
- **Befestigung:** Wandanbringung oder in Schalterdose mit 60 oder 62 mm Durchmesser (außer schmale Ausführung). Auf allen Materialarten, auch Metall, ohne Abstandshalter
- **Lesereichweite:** Zwischen 4 und 8 cm je nach Ausweis-Technologie und Form der Leseinheit
- **Parametrierbare Signalgebung:**
  - » 2 LEDs RVB – 360 Farben
  - » Integrierter Buzzer
- **Materialien:**
  - » ABS-PC UL-V0 (schwarz)
  - » ASA-PC-UL-V0 UV (weiß)
- **Widerstand/Dichtigkeit:** IK10, IP65 (außer Anschlussstechnik)
- **Betriebstemperatur:**
  - 20 °C bis +70 °C (einfaches Lesegerät und Tastatur)
  - 10 °C bis +60 °C (Lesegerät mit Display)
  - 10 °C bis +50 °C (Lesegerät mit biometrischem Sensor)
- **Gewicht:** 0,150 bis 0,250 kg je nach Modell (ohne biometrischen Sensor)

## Kompatibilität 13,56-MHZ-IDs

- ISO14443 A & B, ISO18092 (NFC)
- MIFARE® Ultralight & Ultralight C, MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE DESFire EV1, EV2 & EV3 mit EV1-Emulation, NFC, SMART MX, CPS3, Moneo, iCLASS, PicoPass

Vertrieb: [info@til-technologies.de](mailto:info@til-technologies.de)  
[www.til-technologies.de](http://www.til-technologies.de)