

PASSIVE SMART CARD-TECHNOLOGIE  
IDENTIFIKATIONSMEDIEN  
UND DEREN PROGRAMMIERUNG



# SMART CARDS SMART TAGS

G1

G2

Seit neuestem bietet SimonsVoss neben der bewährten Aktiv-technologie und der Hybrid-Variante auch reine Passivkomponenten an. Diese können mit SmartCards/SmartTags (MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® und MIFARE Plus®) angesprochen werden. Außerdem besteht damit die Möglichkeit, bereits vorhandene SmartCards im System 3060 zu verwenden.



## TECHNISCHE DATEN.

- ⚙ ISO 7816 Format
- ⚙ Farbe weiß (unbedruckt)

## PRODUKTVARIANTEN.

### SMART CARD MIFARE® CLASSIC

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| 1k Speicher, weiß, Inhalt: 5 Stück   | TRA.MIFARE1K.5   |
| 1k Speicher, weiß, Inhalt: 100 Stück | TRA.MIFARE1K.100 |
| 4k Speicher, weiß, Inhalt: 5 Stück   | TRA.MIFARE4K.5   |
| 4k Speicher, weiß, Inhalt: 100 Stück | TRA.MIFARE4K.100 |

### SMART CARD MIFARE® DESFIRE® (NUR G2)

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| 2k Speicher, weiß, Inhalt: 5 Stück   | TRA.DESFIRE2K.5   |
| 2k Speicher, weiß, Inhalt: 100 Stück | TRA.DESFIRE2K.100 |
| 4k Speicher, weiß, Inhalt: 5 Stück   | TRA.DESFIRE4K.5   |
| 4k Speicher, weiß, Inhalt: 100 Stück | TRA.DESFIRE4K.100 |
| 8k Speicher, weiß, Inhalt: 5 Stück   | TRA.DESFIRE8K.5   |
| 8k Speicher, weiß, Inhalt: 100 Stück | TRA.DESFIRE8K.100 |

SMART CARDS  
SMART TAGS

---

SMART CARD MIFARE PLUS® (NUR G2)

|  |                 |
|--|-----------------|
| SmartCard MIFARE Plus® S, 2k Speicher, weiß, Inhalt: 5 Stück   | TRA.PLUSS2K.5   |
| SmartCard MIFARE Plus® S, 2k Speicher, weiß, Inhalt: 100 Stück | TRA.PLUSS2K.100 |
| SmartCard MIFARE Plus® S, 4k Speicher, weiß, Inhalt: 5 Stück   | TRA.PLUSS4K.5   |
| SmartCard MIFARE Plus® S, 4k Speicher, weiß, Inhalt: 100 Stück | TRA.PLUSS4K.100 |
| SmartCard MIFARE Plus® X, 2k Speicher, weiß, Inhalt: 5 Stück   | TRA.PLUSX2K.5   |
| SmartCard MIFARE Plus® X, 2k Speicher, weiß, Inhalt: 100 Stück | TRA.PLUSX2K.100 |
| SmartCard MIFARE Plus® X, 4k Speicher, weiß, Inhalt: 5 Stück   | TRA.PLUSX4K.5   |
| SmartCard MIFARE Plus® X, 4k Speicher, weiß, Inhalt: 100 Stück | TRA.PLUSX4K.100 |

---

SMART TAGS MIFARE® CLASSIC / DESFIRE

|   |                       |
|---|-----------------------|
| SmartTag MIFARE® Classic, 1k Speicher, schwarz/weiß mit SimonsVoss-Logo, Inhalt: 5 Stück    | TRA.TAG.MIFARE1K.5    |
| SmartTag MIFARE® Classic, 1k Speicher, schwarz/weiß mit SimonsVoss-Logo, Inhalt: 100 Stück  | TRA.TAG.MIFARE1K.100  |
| SmartTag MIFARE® Classic, 4k Speicher, schwarz/weiß mit SimonsVoss-Logo, Inhalt: 5 Stück    | TRA.TAG.MIFARE4K.5    |
| SmartTag MIFARE® Classic, 4k Speicher, schwarz/weiß mit SimonsVoss-Logo, Inhalt: 100 Stück  | TRA.TAG.MIFARE4K.100  |
| SmartTag MIFARE® DESFire®, 2k Speicher, schwarz/weiß mit SimonsVoss-Logo, Inhalt: 5 Stück   | TRA.TAG.DESFIRE2K.5   |
| SmartTag MIFARE® DESFire®, 2k Speicher, schwarz/weiß mit SimonsVoss-Logo, Inhalt: 100 Stück | TRA.TAG.DESFIRE2K.100 |
| SmartTag MIFARE® DESFire®, 4k Speicher, schwarz/weiß mit SimonsVoss-Logo, Inhalt: 5 Stück   | TRA.TAG.DESFIRE4K.5   |
| SmartTag MIFARE® DESFire®, 4k Speicher, schwarz/weiß mit SimonsVoss-Logo, Inhalt: 100 Stück | TRA.TAG.DESFIRE4K.100 |
| SmartTag MIFARE® DESFire®, 8k Speicher, schwarz/weiß mit SimonsVoss-Logo, Inhalt: 5 Stück   | TRA.TAG.DESFIRE8K.5   |
| SmartTag MIFARE® DESFire®, 8k Speicher, schwarz/weiß mit SimonsVoss-Logo, Inhalt: 100 Stück | TRA.TAG.DESFIRE8K.100 |

# MOBILE KEY

Basierend auf der Near-Field-Communication-Technologie (NFC) hat SimonsVoss mit MobileKey eine komplette Lösung für die Verwendung von Smartphones als digitale Schlüssel entwickelt. Dabei können Smartphones als frei programmierbare Identifikationsmedien benutzt werden. Die hierfür benötigten Daten werden per GSM-Netz verschlüsselt in das Telefon übertragen, um dann zum Öffnen von SimonsVoss-Schließmedien in der SmartCard-Ausführung genutzt zu werden.

Die MobileKey-Applikation ermöglicht eine zentrale Administration dezentraler digitaler Schließsysteme (digitale SmartCard-Zylinder, digitale Türbeschläge SmartHandle, digitale SmartRelais 2, CompactReader). Statt die Schließungskomponenten zu vernetzen, werden die Identmedien (Smartphone) vernetzt. Die Vernetzung mit der zentralen Administrations-Software (LSM) erfolgt dabei über existierende mobile Netzwerke.

Der Endanwender holt sich über das Mobilfunknetzwerk seinen aktuellen Schlüssel vom OTA-Server (Over The Air) ab, indem er in seiner MobileKey-App die Taste „Schlüssel erneuern“ berührt und eine PIN eingibt. Anschließend kann er mit seinem Smartphone alle Türen öffnen, die der Schließanlagenverwalter für ihn freigegeben hat. Das Smartphone verhält sich dabei wie eine MIFARE®-Karte.

Der Schließanlagenverwalter hat die Möglichkeit präzise Zeitfenster vorzugeben, in denen der Anwender zutrittsberechtigt ist. Danach verfällt sein „Schlüssel“ und er muss sich erneut einen aktualisierten Schlüssel herunterladen.



## SYSTEMVORAUSSETZUNGEN UND ABHÄNGIGKEITEN ZU ANDEREN PRODUKTEN.

- ⚡ LSM Basic, LSM Business oder LSM Professional Editionen, ab Version LSM 3.1 SP2
- ⚡ In der LSM muss das Modul „NFC“ freigeschaltet sein
- ⚡ Alle SimonsVoss-SmartCard-Produkte in G2-Systemen können im Zusammenhang mit NFC und MIFARE® Classic und / oder Transpondern genutzt werden (NFC mit MIFARE® DESFire® in Vorbereitung)
- ⚡ NFC-basierte Smartphones

## TECHNISCHE DATEN.

- ⚡ Kartentechnologien: MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® in Vorbereitung
- ⚡ IPHONE4.ADAPTER.NFC:  
iOS Betriebssystem + NFC-Adapter
- ⚡ MICROSD.SAMSUNG.S23.NFC:  
Android Betriebssystem + Galaxy S2 / 3 mit MicroSD
- ⚡ IPHONE5.ADAPTER.NFC:  
iOS Betriebssystem + NFC Adapter für iPhone 5
- ⚡ Sicherheit: Ende-zu-Ende-Verschlüsselung zwischen LSM und Smartphone-App (vom Schließanlagenverwalter zu vergeben)
- ⚡ Smartphone-App: Die MobileKey-App dient als User-Interface und schreibt die Kartendaten in das Secure Element (SE = sicherer Datenspeicher)

## MOBILE KEY

## PRODUKTVARIANTEN.

---

**IPHONE4®-Adpapter**

mit NFC-Technologie und Secure Element zur Nutzung von SmartCard-Schließungen in Verbindung mit einer SimonsVoss-App (kostenfreier Download vom Apple-App Store). Zur Nutzung mit MOBILEKEY.NFC wird das Modul LSM.NFC benötigt. Als Technologie wird MIFARE® Classic verwendet. (MIFARE® DESFire® in Vorbereitung)

IPHONE4.ADAPTER.NFC

---

**IPHONE5®-Adpapter**

mit NFC-Technologie und Secure Element zur Nutzung von SmartCard-Schließungen in Verbindung mit einer SimonsVoss-App (kostenfreier Download vom Apple-App Store). Zur Nutzung mit MOBILEKEY.NFC wird das Modul LSM.NFC benötigt. Als Technologie wird MIFARE® Classic verwendet. (MIFARE® DESFire® in Vorbereitung)

IPHONE5.ADAPTER.NFC

---

**MicroSD-Karte für Samsung Galaxy SII und SIII**

mit NFC-Technologie und Secure Element zur Nutzung von SmartCard-Schließungen in Verbindung mit einer SimonsVoss-App (kostenfreier Download über Google Play). Zur Nutzung mit MOBILEKEY.NFC wird das Modul LSM.NFC benötigt. Als Technologie wird MIFARE® Classic verwendet (MIFARE® DESFire® in Vorbereitung)

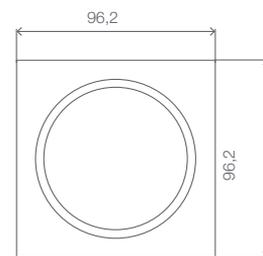
MICROSD.SAMSUNG.S23.NFC

---

# SMART READER 3078

G1

Der SmartReader 3078 ermöglicht es, im System 3060 kontaktlose MIFARE® Classic Karten einzusetzen. Die Zutrittsinformationen werden dabei sicher in einem Passwort geschützten Bereich der Classic Karten gespeichert. Nur wenn der Karteninhaber berechnigt ist, erhält er Zutritt.



Maßangaben in mm

## TECHNISCHE DATEN.

- ⚡ Silberfarbenes oder weißes ABS-Kunststoffgehäuse
- ⚡ Abmessungen: 96,2x96,2x14,4 mm (HxBxT)
- ⚡ Gewicht: ca. 102 g inkl. Batterie
- ⚡ Schutzart: IP 65 mit Batterie, mit Netzteil: IP 54
- ⚡ Typische Lesereichweite: bis zu 30 cm zum Schließzylinder/SmartHandle, bis zu 60 cm zum SmartRelais
- ⚡ Batterietyp: 1 x AA 3,6V Lithium
- ⚡ Batterielebensdauer: bis zu 80.000 Betätigungen oder bis zu zehn Jahren Stand-by
- ⚡ Temperaturbereich: mit Batterie : +6 °C bis +60 °C, mit Netzteil: -10 °C bis +60 °C
- ⚡ LED zeigt störungsfreien/fehlerhaften Betrieb an
- ⚡ Gelbe LED signalisiert Batteriewarnstufen 1 und 2, die Schließung wird mit einer Verzögerung von 10 bzw. 20 Sekunden geöffnet
- ⚡ Auch wenn die Batterie des SmartReaders vollständig entladen ist, kann die Schließung noch mit einem berechtigten Transponder geöffnet werden
- ⚡ Verkabelungsfreie Aufputzmontage (batteriebetriebene Version)
- ⚡ Anschluss einer externen Antenne möglich

## PRODUKTVARIANTEN.

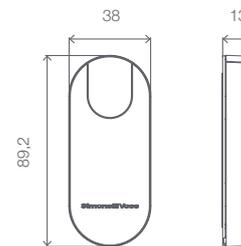
|  |                     |
|--|---------------------|
| SmartReader 3078<br>Batteriebetriebener SmartReader als Umsetzer von der Passiv- auf die SimonsVoss-Aktiv-Technologie für berührungslose MIFARE® Classic SmartCards, in silberfarbenem Gehäuse | TRA.NFC.MF1K.AP     |
| Version in weißem Gehäuse  | .W                  |
| Version mit Anschlussmöglichkeit für externes Netzteil   | .NT                 |
| Externe Antenne zum Anschluss an SmartReader   | WN.LN.ANTV          |
| Externes Steckernetzteil für SmartReader   | WN.POWER.SUPPLY.PPP |

# COMPACT READER 3078

G2

Der CompactReader ermöglicht es, jede aktive G2-Schließkomponente des Systems 3060 für kontaktlose MIFARE® Classic und MIFARE® DESFire® SmartCards zu erweitern.

Aufgrund der sehr kompakten, formschönen Bauweise kann er direkt in Sekunden auf jede Tür geklebt bzw. alternativ mit zwei Schrauben befestigt werden.



Maßangaben in mm

## TECHNISCHE DATEN.

- ⚡ Silberfarbenes oder weißes ASA-Kunststoffgehäuse
- ⚡ Abmessungen: 89,22x38,06x12,90 mm (HxBxT)
- ⚡ Gewicht: ca. 45 g inkl. Batterie
- ⚡ Schutzart Version .WP: IP 65 (nur bei Klebmontage)
- ⚡ Unterstützt MIFARE® Classic und MIFARE® DESFire® Medien
- ⚡ Typische Lesereichweite: bis zu 30 cm zum Schließzylinder/ SmartHandle, bis zu 60 cm zum SmartRelais
- ⚡ Batterietyp: 2x CR2450 3V Lithium
- ⚡ Batterielebensdauer: bis zu 80.000 Betätigungen\* oder bis zu sechs Jahren Stand-by
- ⚡ Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- ⚡ Visuelles Feedback durch blau/rote LED
- ⚡ Blau/rote LED signalisiert Batteriewarnstufen 1 und 2, die Schließungen werden erst mit unterschiedlich langen Verzögerungen angesprochen
- ⚡ LockNode für die Direktvernetzung des CompactReaders
- ⚡ 100 Zeitzonengruppen
- ⚡ Bis zu 64.000 SmartCards können pro CompactReader verwaltet werden (abhängig von der Konfiguration der Schließanlage)
- ⚡ Bis zu 32.000 Schließungen können pro SmartCard verwaltet werden (abhängig vom verfügbaren Speicher auf der SmartCard und der Konfiguration der Schließanlage)
- ⚡ Wenn die Batterien des CompactReaders vollständig entladen sind, kann die Schließung noch mit einem berechtigten Transponder geöffnet werden
- ⚡ Verkabelungsfreie Aufputzmontage

\*Bei Zutrittsprotokollierung auf der SmartCard bis zu 60.000 Betätigungen

## PRODUKTVARIANTEN.

|   |               |
|---|---------------|
| CompactReader 3078 zur Integration aller aktiven G2-Komponenten in das System 3060. Bedienung mit kontaktlosen SmartCards basierend auf MIFARE® Classic und MIFARE® DESFire®, in silberfarbenem Gehäuse, für den Innenbereich | TRA.CR.MIFARE |
| Version in weißem Gehäuse   | .W            |
| Version für den Außenbereich (wetterfeste Ausführung)   | .WP           |
| Version „Network Inside“ mit integriertem LockNode für Autokonfiguration (nicht nachrüstbar)  | .WNM          |

# PROGRAMMIERUNG

Programmiergerät SMARTCD.MP



Für die Offline-Programmierung gibt es je nach Größe der Schließanlage verschiedene Möglichkeiten:

- ⚡ Größere Anlagen werden mit der Locking-System-Management-Software (LSM) verwaltet. Der Schließplan wird zuerst auf einem PC erstellt. Die Daten werden anschließend mit dem Programmiergerät SmartCD auf die digitalen Komponenten übertragen.
- ⚡ Alternativ können Schließpläne auf einen PDA (nur für Hybrid-Komponenten) / Netbook übertragen werden, der über Bluetooth oder USB mit dem SmartCD kommuniziert.
- ⚡ Ergänzend kann auch online programmiert werden, siehe unter Multinetworking.

## TECHNISCHE DATEN SMART CD – G2.

- ⚡ Gehäuse aus dunkelgrauem Kunststoff (Polyamid)
- ⚡ Abmessungen: 112x63x22 mm (HxBxT)
- ⚡ Schutzart: IP 20
- ⚡ Batterietyp: 2 Li-Ion-Mangan-Akkus
- ⚡ Ladevorgang über USB-Schnittstelle
- ⚡ Temperaturbereich: -5 °C bis +40 °C

## TECHNISCHE DATEN SMART CD.HF.

Für MIFARE® Classic und MIFARE® DESFire® SmartCards

- ⚡ nur zusammen mit dem SmartCD – G2 zur Programmierung der Hybrid-Komponenten verwendbar

## TECHNISCHE DATEN SMART CD.MP.

Für SC-Zylinder und SmartCards/SmartTags

- ⚡ Gehäuse aus dunkelgrauem Kunststoff (Polyamid)
- ⚡ Abmessungen: 112 x 63 x 22 mm (HxBxT)
- ⚡ Schutzart: IP 20
- ⚡ Stromversorgung über USB-Schnittstelle
- ⚡ Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C

## PROGRAMMIERUNG

Programmiergerät für MIFARE® Classic und  
MIFARE® DESFire® SmartCards



## PRODUKTVARIANTEN.

|  |            |
|--|------------|
| <p>Programmiergerät zum Anschluss an einen PC/Laptop über USB-Schnittstelle. Kann mit einem Netbook/Touchbook auch mobil betrieben werden. Zur Programmierung der SimonsVoss-SC-Schließungen und MIFARE® Classic, MIFARE Plus® und MIFARE® DESFire® SmartCards bzw. SmartTags</p>  | SMARTCD.MP |
| <p>Programmiergerät für MIFARE® Classic und MIFARE® DESFire® SmartCards/SmartTags, nur verwendbar in Verbindung mit SmartCD – G2</p>   | SMARTCD.HF |
| <p>Programmiergerät zum Anschluss an einen PC/Laptop über USB-Schnittstelle. Kann via Bluetooth mit einem Windows Mobile PDA (freigegebenes Gerät: PDA.XX.DE) auch mobil betrieben werden. Im Lieferumfang enthalten: Programmiergerät SmartCD, USB-Kabel, CD-ROM mit Handbuch und USB-Treibern, 2 integrierte Akkus. Benötigte Software: Bei Einsatz mit einem PC/Laptop, muss eine SimonsVoss-Schließplan-Software verwendet werden. In Verbindung mit einem PDA wird zusätzlich die LSM Mobile Edition benötigt. Zur Programmierung der Hybrid-Schließungen wird zusätzlich das Programmiergerät SMARTCD.HF benötigt.</p> | SMARTCD.G2 |
| <p>Programmiergerät für MIFARE® Classic SmartCards/SmartTags, wird nur in Verbindung mit dem SmartReader 3078 benötigt, kann keine Schließungen programmieren</p>  | CD.MIFARE  |
| <p>PDA (Technische Änderungen vorbehalten) mit Windows Mobile Betriebssystem und Bluetooth-Technologie, in Verbindung mit dem SmartCD und der LSM Mobile Edition als Programmiergerät für Aktiv- und Hybrid-Komponenten im System 3060 (SmartCD und LSM Mobile Edition sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden)</p>  | PDA.XX.DE  |
| <p>Netbook (Technische Änderungen vorbehalten) mit Windows 7 Starter Betriebssystem, in Verbindung mit dem SmartCD und der LSM Mobile Edition als Programmiergerät für das System 3060 (SmartCD und LSM Mobile Edition sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden)</p>  | NB.WM.ML   |