

TECHNOLOGIE SMART CARD PASSIVE  
SUPPORTS D'IDENTIFICATION  
ET LEUR PROGRAMMATION



# SMART CARDS SMART TAGS

G1

G2

SimonsVoss offre depuis peu, en plus de la technologie active éprouvée et de sa variante hybride, également des composants passifs purs. Ces derniers peuvent être commandés au moyen de SmartCards/SmartTags (MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® et MIFARE Plus®). Il est en outre possible d'utiliser les Smartcards existantes dans le système 3060.



## DONNÉES TECHNIQUES.

- ⚡ Format ISO 7816
- ⚡ Couleur blanche (sans impression)

## VARIANTES DE PRODUITS.

### SMART CARD MIFARE® CLASSIC

Mémoire 1 k, couleur blanche, contenu : 5 pièces	TRA.MIFARE1K.5
Mémoire 1 k, couleur blanche, contenu : 100 pièces	TRA.MIFARE1K.100
Mémoire 4 k, couleur blanche, contenu : 5 pièces	TRA.MIFARE4K.5
Mémoire 4 k, couleur blanche, contenu : 100 pièces	TRA.MIFARE4K.100

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

Mémoire 2 k, couleur blanche, contenu : 5 pièces	TRA.DESFIRE2K.5
Mémoire 2 k, couleur blanche, contenu : 100 pièces	TRA.DESFIRE2K.100
Mémoire 4 k, couleur blanche, contenu : 5 pièces	TRA.DESFIRE4K.5
Mémoire 4 k, couleur blanche, contenu : 100 pièces	TRA.DESFIRE4K.100
Mémoire 8 k, couleur blanche, contenu : 5 pièces	TRA.DESFIRE8K.5
Mémoire 8 k, couleur blanche, contenu : 100 pièces	TRA.DESFIRE8K.100

SMART CARDS  
SMART TAGS

---

SMART CARD MIFARE Plus® (SEULEMENT G2)

SmartCard MIFARE Plus® S, mémoire 2k, blanc, contenu : 5 pièces	TRA.PLUSS2K.5
SmartCard MIFARE Plus® S, mémoire 2k, blanc, contenu : 100 pièces	TRA.PLUSS2K.100
SmartCard MIFARE Plus® S, mémoire 4k, blanc, contenu : 5 pièces	TRA.PLUSS4K.5
SmartCard MIFARE Plus® S, mémoire 4k, blanc, contenu : 100 pièces	TRA.PLUSS4K.100
SmartCard MIFARE Plus® X, mémoire 2k, blanc, contenu : 5 pièces	TRA.PLUSX2K.5
SmartCard MIFARE Plus® X, mémoire 2k, blanc, contenu : 100 pièces	TRA.PLUSX2K.100
SmartCard MIFARE Plus® X, mémoire 4k, blanc, contenu : 5 pièces	TRA.PLUSX4K.5
SmartCard MIFARE Plus® X, mémoire 4k, blanc, contenu : 100 pièces	TRA.PLUSX4K.100

---

SMART TAGS MIFARE® CLASSIC / DESFIRE®

SmartTag MIFARE® Classic, mémoire 1k, noir/blanc avec logo SimonsVoss, contenu : 5 pièces	TRA.TAG.MIFARE1K.5
SmartTag MIFARE® Classic, mémoire 1k, noir/blanc avec logo SimonsVoss, contenu : 100 pièces	TRA.TAG.MIFARE1K.100
SmartTag MIFARE® Classic, mémoire 4k, noir/blanc avec logo SimonsVoss, contenu : 5 pièces	TRA.TAG.MIFARE4K.5
SmartTag MIFARE® Classic, mémoire 4k, noir/blanc avec logo SimonsVoss, contenu : 100 pièces	TRA.TAG.MIFARE4K.100
SmartTag MIFARE® DESFire®, mémoire 2k, noir/blanc avec logo SimonsVoss, contenu : 5 pièces	TRA.TAG.DESFIRE2K.5
SmartTag MIFARE® DESFire®, mémoire 2k, noir/blanc avec logo SimonsVoss, contenu : 100 pièces	TRA.TAG.DESFIRE2K.100
SmartTag MIFARE® DESFire®, mémoire 4k, noir/blanc avec logo SimonsVoss, contenu : 5 pièces	TRA.TAG.DESFIRE4K.5
SmartTag MIFARE® DESFire®, mémoire 4k, noir/blanc avec logo SimonsVoss, contenu : 100 pièces	TRA.TAG.DESFIRE4.100
SmartTag MIFARE® DESFire®, mémoire 8k, noir/blanc avec logo SimonsVoss, contenu : 5 pièces	TRA.TAG.DESFIRE8K.5
SmartTag MIFARE® DESFire®, mémoire 8k, noir/blanc avec logo SimonsVoss, contenu : 100 pièces	TRA.TAG.DESFIRE8K.100

# MOBILE KEY

G2

En se basant sur la technologie Near-Field-Communication (NFC), SimonsVoss a développé avec MobileKey une solution complète permettant l'utilisation de Smartphones en tant que clés numériques.

Dorénavant, les Smartphones peuvent être utilisés comme moyens d'identification librement programmables. Les données nécessaires à la programmation sont transmises de manière cryptée au téléphone par le réseau GSM, afin d'ouvrir les moyens de fermeture SimonsVoss dotés d'une SmartCard.

L'application MobileKey permet d'administrer de manière centralisée des systèmes de fermeture numériques décentralisés (cylindres numériques SmartCard, plaques béquilles numériques SmartHandle, SmartRelais 2 numériques, CompactReader). Grâce à ce système, ce sont les moyens d'identification (Smartphone), qui sont mis en réseau à la place des composants de fermeture. La mise en réseau avec le SW central d'administration (LSM) s'effectue via les réseaux de téléphonie mobile existants.

L'utilisateur final reçoit sa clé actuelle du serveur OTA (Over The Air) via le réseau de téléphonie mobile, en appuyant sur la touche « Renouveler la clé » dans son application MobileKey et en saisissant un code PIN. Avec son Smartphone, l'utilisateur peut ensuite ouvrir toutes les portes autorisées par l'administrateur de l'installation de fermeture. Le Smartphone fonctionne ainsi comme une carte MIFARE®.

L'administrateur de l'installation de fermeture a la possibilité d'attribuer des horaires précis d'autorisation d'accès à l'utilisateur. Sa « clé » est ensuite périmée et il doit alors télécharger une nouvelle clé actualisée.



## CONDITIONS INHÉRENTES AU SYSTÈME ET DÉPENDANCES PAR RAPPORT AUX AUTRES PRODUITS.

- ⚡ Éditions LSM Basic, LSM Business ou LSM Professional, à partir de la version LSM 3.1 SP2
- ⚡ Le module NFC\* doit être activé dans le LSM.
- ⚡ Tous les produits SmartCard de SimonsVoss peuvent être utilisés dans des systèmes G2 avec un NFC et un MIFARE® Classic et / ou des transpondeurs (NFC avec MIFARE® DESFire® en préparation).
- ⚡ Smartphones basés sur NFC

## DONNÉES TECHNIQUES.

- ⚡ Technologies des cartes : MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® en préparation
- ⚡ IPHONE4.ADAPTER.NFC :  
Système d'exploitation iOS + adaptateur NCF
- ⚡ MICROSD.SAMSUNG.S23.NFC :  
Système d'exploitation Android + Galaxy S2 / 3 avec microSD
- ⚡ IPHONE5.ADAPTER.NFC :  
Système d'exploitation iOS + adaptateur NCF pour iPhone5
- ⚡ Sécurité : cryptage End to End entre le LSM et l'application Smartphone (attribué par l'administrateur de l'installation du système)
- ⚡ Application pour Smartphone : l'application MobileKey sert d'interface utilisateur et écrit les données de la carte dans l'élément Secure Element (SE = support de stockage sécurisé)

## MOBILE KEY

## VARIANTES DE PRODUITS.

---

**Adaptateur IPHONE4®**

avec technologie NFC et Secure Element pour l'utilisation de fermetures SmartCard en association avec une application SimonsVoss (téléchargement gratuit sur Apple-App Store). Pour l'utilisation avec MOBILEKEY.NFC, le module LSM.NFC est nécessaire. La technologie utilisée est MIFARE® Classic. (MIFARE® DESFire® en préparation)

IPHONE4.ADAPTER.NFC

---

**Adaptateur IPHONE5®**

avec technologie NFC et Secure Element pour l'utilisation de fermetures SmartCard en association avec une application SimonsVoss (téléchargement gratuit sur Apple-App Store). Pour l'utilisation avec MOBILEKEY.NFC, le module LSM.NFC est nécessaire. La technologie utilisée est MIFARE® Classic. (MIFARE® DESFire® en préparation)

IPHONE5.ADAPTER.NFC

---

**Cartes MicroSD pour Samsung Galaxy SII et SIII**

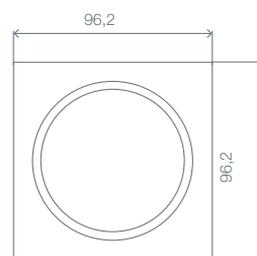
avec technologie NFC et Secure Element pour l'utilisation de fermetures SmartCard en association avec une application SimonsVoss (téléchargement gratuit sur Google Play). Pour l'utilisation avec MOBILEKEY.NFC, le module LSM.NFC est nécessaire. La technologie utilisée est MIFARE® Classic. (MIFARE® DESFire® en préparation).

MICROSD.SAMSUNG.S23.NFC

# SMART READER 3078

G1

Le Smart Reader permet d'utiliser des cartes MIFARE® Classic sans contact dans le système 3060. Les informations d'accès sont sauvegardées en toute sécurité dans un domaine de la carte Classic protégé par un mot de passe. Seul un détenteur de carte autorisé peut obtenir l'accès.



Dimensions en mm

## DONNÉES TECHNIQUES.

- ⚡ Boîtier plastique ABS blanc ou gris argent, avec POM
- ⚡ Mesures : 96,2 x 96,2 x 14,4 mm (H x l x P)
- ⚡ Poids : env. 102 g pile incluse
- ⚡ Indice de protection : IP 65 avec pile, avec bloc d'alimentation : IP 54
- ⚡ Portée de lecture : jusqu'à 30 cm du cylindre de fermeture/ de la SmartHandle, jusqu'à 60 cm du SmartRelais
- ⚡ Type de piles : 1 x AA 3,6 V lithium
- ⚡ Durée de vie de la pile : jusqu'à 80 000 actionnements ou jusqu'à dix ans en mode veille
- ⚡ Température : avec pile : de +6 °C jusqu'à +60 °C avec bloc d'alimentation : de -10 °C jusqu'à +60 °C
- ⚡ LED indiquant un fonctionnement normal/dysfonctionnement
- ⚡ LED jaune : indique niveaux 1 et 2 d'alerte pile faible, l'activation de la fermeture est différée de 10 à 20 secondes
- ⚡ Même si la pile du SmartReader est entièrement déchargée, la fermeture peut encore être activée par un transpondeur autorisé.
- ⚡ Montage en saillie sans câblage (variante à pile)
- ⚡ Connexion possible à une antenne externe

## VARIANTES DE PRODUITS.

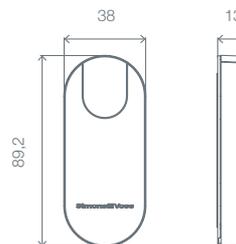
SmartReader 3078 SmartReader fonctionnant avec pile, servant de convertisseur de la technologie passive à la technologie active SimonsVoss pour les SmartCards sans contact MIFARE® Classic, avec boîtier gris argent	TRA.NFC.MF1K.AP
Variante avec boîtier blanc	.W
Variante avec possibilité de raccord pour bloc d'alimentation externe	.NT
Antenne externe pour connexion au SmartReader	WN.LN.ANTV
Adaptateur secteur externe pour SmartReader	WN.POWER.SUPPLY.PPP

# COMPACT READER 3078

G2

Le CompactReader permet d'étendre tous les composants de fermeture G2 actifs du système 3060 aux SmartCards sans contact MIFARE® Classic et MIFARE® DESFire®.

En raison de son design esthétique et très compact, il peut être collé ou fixé avec deux vis sur n'importe quelle porte en quelques secondes.



Dimensions en mm

## DONNÉES TECHNIQUES.

- ⌘ Boîtier en plastique ASA, gris argent ou blanc
- ⌘ Mesures : 89,22 x 38,06 x 12,90 mm (H x l x P)
- ⌘ Poids : env. 45 g pile incluse
- ⌘ Variante avec indice de protection .WP : IP 65 (pour fixation par collage uniquement)
- ⌘ Supporte MIFARE® Classic et MIFARE® DESFire®
- ⌘ Portée de lecture : jusqu'à 30 cm du cylindre de fermeture/ de la SmartHandle, jusqu'à 60 cm du SmartRelais
- ⌘ Type de piles : 2 x CR2450 3 V lithium
- ⌘ Durée de vie de la pile : jusqu'à 80 000 actionnements\* ou jusqu'à six ans en mode veille
- ⌘ Plage de température : de -20 °C jusqu'à +50 °C
- ⌘ Retour visuel grâce à la LED bleue/rouge
- ⌘ Le buzzer et la LED bleue/rouge indiquent les niveaux 1 et 2 d'alerte pile faible, les fermetures se feront de manière diversement différée.
- ⌘ Nœud de réseau pour la mise en réseau directe du CompactReader
- ⌘ 100 groupes de plages horaires
- ⌘ Jusqu'à 64 000 SmartCards par CompactReader peuvent être gérées (selon la configuration de l'installation de fermeture)
- ⌘ Jusqu'à 32 000 fermetures peuvent être gérées par SmartCard (selon la mémoire disponible sur la SmartCard et selon la configuration de l'installation de fermeture)
- ⌘ Même si les piles du CompactReader sont entièrement déchargées, la fermeture peut encore être activée par un transpondeur autorisé.
- ⌘ Montage en saillie sans câblage

\*Jusqu'à 60 000 actionnements pour les comptes rendus d'accès sur la SmartCard

## VARIANTES DE PRODUITS.

CompactReader 3078 pour intégrer tous les composants G2 actifs dans le système 3060. Commande par SmartCards sans contact, de technologie MIFARE® Classic et MIFARE® DESFire®, boîtier gris argent, usage intérieur	TRA.CR.MIFARE
Variante avec boîtier blanc	.W
Version pour l'extérieur (version étanche)	.WP
Variante « Network Inside » avec nœud de réseau intégré avec configuration automatique (aucune installation ultérieure possible)	.WNM

# PROGRAMMATION

Appareil de programmation SMARTCD.MP



Selon la taille de l'installation de fermeture, la programmation hors ligne peut se faire de différentes façons :

- ⚡ Les installations de fermeture plus grandes sont gérées par le logiciel Locking-System-Management (LSM). Le plan de fermeture est d'abord créé sur PC. Ensuite, les données sont transmises aux composants numériques à l'aide de l'appareil de programmation SmartCD.
- ⚡ Il est également possible de transférer des plans de fermeture à un PDA (seulement pour les composants hybrides)/Netbook communiquant avec le SmartCD via Bluetooth ou USB.
- ⚡ Autre possibilité : programmation en ligne, voir sous « Net multi-tâches ».

## DONNÉES TECHNIQUES SMART CD – G2.

- ⚡ Boîtier en plastique gris foncé (polyamide)
- ⚡ Mesures : 112 x 63 x 22 mm (H x l x P)
- ⚡ Indice de protection : IP 20
- ⚡ Type de piles : 2 accumulateurs Li-Ion-Manganèse
- ⚡ Chargement via l'interface USB
- ⚡ Plage de température : de -5 °C jusqu'à +40 °C

## DONNÉES TECHNIQUES SMART CD.HF.

Pour SmartCards MIFARE® Classic et MIFARE® DESFire®

- ⚡ Utilisable seulement avec le SmartCD – G2 pour la programmation des composants hybrides

## DONNÉES TECHNIQUES SMARTCD.MP.

Pour cylindres SC et SmartCards/SmartTags

- ⚡ Boîtier en plastique gris foncé (polyamide)
- ⚡ Dimensions : 112 x 63 x 22 mm (HxIXP)
- ⚡ Indice de protection : IP 20
- ⚡ Chargement via l'interface USB
- ⚡ Plage de température : de -5 °C jusqu'à +60 °C

## PROGRAMMATION

Appareil de programmation pour SmartCards  
MIFARE® Classic et MIFARE® DESFire®



## VARIANTES DE PRODUITS.

## APPAREILS DE PROGRAMMATION

## Appareil de programmation

Pour raccordement à un PC/ordinateur portable via l'interface USB. Peut être utilisé de façon mobile avec un Netbook/ Touchbook. Pour la programmation des fermetures SC SimonsVoss et des SmartCards/SmartTags MIFARE® Classic, MIFARE Plus® et MIFARE® DESFire®

SMARTCD.MP

## Appareil de programmation

pour SmartCards MIFARE® Classic et MIFARE® DESFire®, à utiliser uniquement avec SmartCD – G2

SMARTCD.HF

## Appareil de programmation

Pour raccordement à un PC/ordinateur portable via l'interface USB.

S'utilise également en mode nomade via Bluetooth avec un PDA sous Windows Mobile (appareil validé :PDA.XX.FR).

Inclus dans la livraison : Appareil de programmation SmartCD, câble USB, CD-ROM avec manuel d'utilisation et pilotes USB, 2 accumulateurs intégrés. Logiciel nécessaire : Pour l'utilisation avec un PC/ordinateur portable, un logiciel de plan de fermeture SimonsVoss est nécessaire. En association avec un PDA, la version LSM Mobile Edition est également indispensable. L'appareil de programmation SMARTCD-HF est nécessaire à la programmation des fermetures hybrides

SMARTCD.G2

## Appareil de programmation

pour SmartCards/SmartTags MIFARE® Classic, utilisable uniquement en liaison avec le SmartReader 3078, ne peut programmer aucune fermeture

CD.MIFARE

## PDA

(sous réserve de modifications techniques) avec système d'exploitation Windows Mobile et technologie Bluetooth, en association avec le SmartCD et la version LSM Mobile Edition comme appareil de programmation pour le système 3060 (le SmartCD et la version LSM Mobile Edition ne sont pas compris dans la livraison ; ils sont à commander séparément)

PDA.XX.FR

## Netbook

(sous réserves de modifications techniques) avec système d'exploitation Windows 7 Starter en association avec le SmartCD et la version LSM Mobile Edition comme appareil de programmation pour le système 3060 (le SmartCD et la version LSM Mobile Edition ne sont pas compris dans la livraison ; ils sont à commander séparément)

NB.WM.ML