

## MODULE OEM HAUTE SÉCURITÉ BADGES RFID MIFARE® DESFIRE® EV2



### COMPATIBILITÉ

- Identifiants MIFARE®
- Cartes AGENT, CIMS et STITCH
- Smartphones NFC
- Logiciel SECard
- Protocoles SSCP v1 & v2



### CERTIFICATIONS



### MODULE INTÉGRÉ HAUTE SÉCURITÉ

Exploitant les derniers niveaux de sécurité avancés, le module MS2 est spécialement conçu pour vos applications d'identification sans contact et de contrôle d'accès haute sécurité. Avec son antenne intégrée, le module est extrêmement compact pour simplifier son intégration dans les espaces les plus restreints.

### BIENVENUE DANS LA HAUTE SÉCURITÉ

Le module supporte les dernières technologies de puces sans contact MIFARE® DESFire® EV2 avec leurs nouveaux dispositifs de sécurisation des données :

- **Secure Messaging EV2** : méthode de sécurisation des transactions qui protège contre les attaques par entrelacement et par rejeu.
- **Proximity Check** : protection contre les attaques relais.

Il permet d'utiliser des algorithmes de sécurité publics (3DES, AES, RSA, SHA...) reconnus par les organismes spécialisés et indépendants dans la sécurité de l'information (ANSSI, FIPS, etc.).

### MIGREZ EN TOUTE SÉRÉNITÉ

Le MS2 facilite la gestion des extensions, évolutions et migrations technologiques. Il est compatible avec de nombreuses technologies d'identification sans contact 13,56 MHz :

- MIFARE® : Ultralight® & Ultralight® C, Classic & Classic EV1, Plus® & Plus® EV1, DESFire® 256, EV1 & EV2,
- cartes ministérielles (AGENT, CIMS,...) et aviation civile (STITCH),
- cartes de santé CPS3,
- smartphones NFC (HCE),
- PicoPass® et iCLASS™ en lecture CSN.

Lors d'une migration ou d'une configuration multisite complexe, il permet de lire un parc hétérogène de badges et de basculer progressivement vers les technologies plus sécurisées.

### FLEXIBILITÉ & ÉVOLUTIVITÉ

Ce nouveau module vous offre une grande puissance de calcul permettant une mise à jour facile et rapide.

Les mises à jour peuvent être gérées en toute simplicité sur site afin de prolonger le cycle de vie de vos installations.

### UN ÉCOSYSTÈME OUVERT

Les modules STid reposent sur des technologies ouvertes, des standards et des algorithmes de cryptographie publics reconnus.

Cette ambition s'oppose aux technologies propriétaires et permet aux organisations de garder le contrôle de leur politique de sécurité, en conformité avec les recommandations de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI).

### À L'ÉPREUVE DU TEMPS

Grâce à son électronique tropicalisée, le module MS2 offre un haut niveau de résistance à l'eau et aux poussières. Il s'intègre parfaitement dans vos applications d'identification en extérieur.

## CARACTÉRISTIQUES

Fréquences porteuses / Normes	13,56 MHz : ISO14443A types A et B, ISO18092
Compatibilités puces	MIFARE® Ultralight® & Ultralight® C, MIFARE® Classic & Classic EV1, MIFARE Plus® (S/X) & Plus® EV1, MIFARE® DESFire® 256, EV1 & EV2, cartes de santé CPS3, PicoPass® (CSN uniquement), iCLASS™ (CSN uniquement*), cartes ministérielles (AGENT, CIMS...), aviation civile (STITCH), smartphones NFC (HCE)
Modes	Lecture seule CSN, sécurisée (fichier, secteur) et protocole sécurisé (Secure Plus) / Lecture écriture sécurisée
Antenne	Intégrée
Interfaces & protocoles de communication	Sortie TTL Data Clock (ISO2) ou Wiegand (option chiffrée - S31) Sortie liaison série RS232 asynchrone avec niveaux TTL (option chiffrée - S31) avec protocoles de communication sécurisés SSCP v1 & v2
Distances de lecture**	Jusqu'à 5 cm avec un badge MIFARE® DESFire® EV2 ou Classic
Indicateur lumineux	1 x LED bi-couleur RVB - Indication alimentation / version firmware / communication / prise en compte configuration Configurable par badge (classique) ou par commandes SSCP v1 & v2
Consommation	180 mA max / 5 VDC
Alimentation	4,5 VDC à 9 VDC
Connectique	Connecteur HE14 mâle 7 points
Dimensions (h x l x p)	60 x 35 x 5 mm
Températures de fonctionnement	- 30°C à + 70°C / Humidité : 0 - 95%
Protection / Résistance	Carte électronique tropicalisée selon norme CEI NF EN 61086 - Résistant aux intempéries, à l'eau et aux poussières (hors connectique)
Fixation	Trou de fixation de diamètre 5 mm
Certifications	CE, FCC et UL
Codes Articles	Lecture seule CSN - TTL ..... MS2-R31-A/103-xx/0 Lecture seule sécurisée - TTL ..... MS2-R31-A/PH5-xx/0 Lecture seule sécurisée - Secure Plus - TTL ..... MS2-S31-A/PH5-xx/0 Lecture seule sécurisée - RS232 - TTL ..... MS2-R31-A/PH5-5AB/0 Lecture seule sécurisée - Secure Plus - RS232 - TTL ..... MS2-S31-A/PH5-5AB/0 Lecture/écriture sécurisée SSCP - RS232 - TTL ..... MS2-W31-A/PH5-5AA/0 Lecture/écriture sécurisée SSCP v2 conforme CSPN - RS232 - TTL ..... MS2-W31-A/PH5-5AD/0

## CONCEPTEUR DE MODULES SUR-MESURE

STid développe des modules OEM adaptés à vos projets d'intégration spécifiques : accompagnement rédaction cahier des charges, étude, conception, prototypage, normalisation et industrialisation.



## DÉCOUVREZ NOS IDENTIFIANTS



Badges ISO & porte-clés  
13,56 MHz



Application STid Mobile ID®  
avec smartphones NFC

## OUTIL ERGONOMIQUE DE GESTION



SECARD  
Kit de programmation SECARD et  
les protocoles SSCP et SSCP2

\*Nos lecteurs lisent uniquement le numéro de série / UID de la puce iCLASS™. Ils ne lisent pas les protections cryptographiques iCLASS™ de HID Global. \*\*Attention : informations sur les distances de communication : mesurées au centre de l'antenne, dépendant de la configuration de l'antenne, de l'environnement d'installation du lecteur, de la température, de la tension d'alimentation et du mode de lecture (sécurisé ou non). Des perturbations externes peuvent provoquer la diminution des distances de lecture.

Mentions légales : STid est une marque déposée de STid SAS. Toutes les marques citées dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés – Ce document est l'entière propriété de STid. STid se réserve le droit, à tout moment et ce sans préavis, d'apporter des modifications sur le présent document et/ou d'arrêter la commercialisation de ses produits et services. Photographies non contractuelles.

### Siège Social / EMEA

13850 Gréasque, France  
Tél. : +33 (0)4 42 12 60 60

### Agence PARIS-IDF

92290 Châtenay-Malabry, France  
Tél. : +33 (0)1 43 50 11 43

### STid UK Ltd. LONDRES

Hayes UB11 1FW, UK  
Tél. : +44 (0) 192 621 7884

### STid UK Ltd.

Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, UK  
Tél. : +44 (0) 192 621 7884

### Agence AMÉRIQUE DU NORD

Irving, Texas 75063-2670, USA  
Tél. : +1 469 524 3442

### Agence AMÉRIQUE LATINE

Cuahtémoc 06600 CDMX, México  
Tél. : +521 (55) 5256 4706

### Agence AUSTRALIE / APAC

Ultimo, Sydney NSW 2007, Australie  
Tél. : +61 (0)2 9274 8853

info@stid.com

www.stid-security.com