

## Kit de développement DEVKIT GLOBAL

Outil logiciel et équipement de programmation pour technologies sans contact 13.56 MHz



### L'outil essentiel pour le développement logiciel

Le kit de développement DEVKIT GLOBAL, permet d'exploiter toutes les fonctions des lecteurs de la gamme haute sécurité STid. Ce kit de développement inclut des bibliothèques logicielles, les DLL pour Windows, C# et des exemples Delphi permettant ainsi l'intégration des lecteurs de la gamme haute sécurité. Le DEVKIT Global est l'outil logiciel indispensable qui simplifie et optimise l'intégration middleware avec l'ensemble de vos applications de sécurité.

### Contenu du SDK

#### ► Bibliothèque pour environnement Windows

- Fonction de communication et de sécurité du lecteur/encodeur
- Fonction lecture/écriture et sécurité pour technologies sans contact : Mifare Ultralight C®, Mifare Classic®, Mifare Plus®, DESFire®, DESFire EV1®, MONEO, CPS3 et NFC
- Fonctions d'applications générales : Pour initialiser la bibliothèque, créer et fermer des connections logiques avec les lecteurs, définir les paramètres COM et effectuer d'autres opérations tel que le cryptage des données.

#### ► Protocole SSCP

- Le kit de développement permet la confidentialité des données entre le lecteur et le contrôleur, avec le protocole de communication sécurisé SSCP. Ce protocole offre le cryptage des données (AES) et l'authentification mutuelle (HMAC-SHA-1) avant toute communication.
- Le protocole SSCP est ouvert et basé sur des algorithmes de sécurité publiques pour plus de fiabilité, de transparence et de pérennité.

#### ► Exemples de code dans Delphi and .Net.C#

#### ► Test API (SESPro)

- Test de toutes les commandes du lecteur
- Toutes les fonctions disponibles pour chaque puces prises en charges : réglages, lecture, écriture et cryptage.
- Intégration du protocole sécurisé SSCP
- Mise à jour du firmware du lecteur

#### ► Matériel inclus dans le kit

1	Lecteur/encodeur de table : STR W35EPH55AA1
1	CD-ROM avec logiciel SDK
3	Cartes DESFire EV1 2k
3	Cartes DESFire EV1 4k
3	Cartes DESFire EV1 8K
2	Cartes Mifare Classic 1k
1	Mifare+ S 2k (4 bytes UID)
1	Mifare+ S 4k (4 bytes UID)
Code article	DEVKITMIFAREGLOBAL

## Logiciel SSCP Mifare Global

Configuration requise	Microsoft® Windows® 98ME, XP, Windows 2000, Windows Vista® ou Windows 7
	50 Mo
	Lecteur de CD-ROM
Driver lecteur RFID STR	USB FTDI Microsoft® Windows® 95ME, 2000, XP, Vista® et Windows 7

## Lecteur/encodeur STR

Fréquence porteuse / Normes	13.56 MHz. ISO14443A, ISO14443B (PUI), ISO18092
Compatibilité puces	Mifare Ultralight®, Mifare Ultralight® C, Mifare Classic®, Mifare Plus®, Mifare DESFire®, Mifare DESFire EV1®, NFC, famille SMART MX, cartes CPS3, Moneo type A
Mode	Lecture et écriture
Distance de lecture*	Jusqu'à 5 cm
Interface de communication	USB (Protocole SSCP : STid Secure Common Protocol)
Alimentation	Alimenté par l'interface USB
Matériaux	ABS
Dimensions	126 x 80 x 30 mm
Températures de fonctionnement	0°C à + 70°C
Code article	STRW35EPH55AA1

\*Informations sur les distances de communication : mesurées au centre de l'antenne, dépendant du positionnement du véhicule, de la configuration de l'antenne, de l'environnement d'installation du lecteur, de la tension d'alimentation. Des perturbations externes peuvent provoquer la diminution des distances de lecture.



### Fonctionnel et interface ergonomique

Le logiciel Mifare Global est un outil pratique dont la prise en main est rapide et intuitive. L'ergonomie du logiciel et de son interface offre un confort d'utilisation.

Code article

DEVKITMIFAREGLOBAL

### Le kit de développement DEVKIT fonctionne également avec les versions : W32, W33, S32 et S33

STid a développé une large gamme de lecteurs qui peuvent fonctionner avec le kit de développement :



## Autres kits logiciels



### Kit d'enrôlement - SWEDGE

Kit d'enrôlement permettant de remonter le numéro de série des identifiants RFID dans toutes les applications clients (émulation clavier).



### Kit de programmation - SECARD

Kit de programmation pour la création des badges de «configuration lecteurs» et des badges «utilisateurs».



### Kit de programmation - ULTRY3

Kit de programmation UHF pour la création des badges de «configuration lecteurs» et des badges «utilisateurs».



### Kit de développement UHF Global

Kit permettant l'intégration du protocole sécurisé SSCP et des fonctions lecture et écriture UHF.



Mentions légales : STid est une marque déposée de STid SA. 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

20 Parc d'activités des Pradeaux  
13850 Gréasque, FRANCE  
+33 (0)4 42 12 60 60  
+33 (0)4 42 12 60 61  
info@stid.com

### Agence Paris IDF

Immeuble Le Fahrenheit  
28, rue de la Redoute  
92260 Fontenay-aux-Roses, FRANCE  
+33 (0)1 43 50 11 43  
+33 (0)1 43 50 27 37  
info@stid.com

### STid UK

Innovation centre  
Gallows Hill, Warwick  
CV34 6UW, United Kingdom  
+44 (0) 1926 217 884  
+44 (0) 1926 217 701  
info@stid.com

### STid America

Varsovia 57, Interior 501, Colonia Juárez  
CP 06600, Delegación Cuauhtémoc  
México D.F.  
+52 (55) 52 56 47 06  
+52 (55) 52 56 47 07  
info@stid-america.com