

LXS CSPN

MIFARE Ultralight® & Ultralight® C, MIFARE® Classic & Classic EV1, MIFARE Plus®, DESFire® EV1 & EV2, NFC, CPS3, Moneo



Contrôle d'accès haute sécurité

STid est le premier constructeur RFID à recevoir la Certification de Sécurité de Premier Niveau (CSPN*) pour sa solution d'identification Haute Sécurité. Le lecteur de proximité antivandale LXS associé au protocole de communication SSCP V2 (STid Secure Common Protocol) ont atteint la totalité des objectifs de résistance aux attaques physiques et logiques de la cible de sécurité.



► Identification Haute sécurité

Premier lecteur RFID certifié CSPN*, il exploite les dernières technologies MIFARE® avec les nouveaux dispositifs de sécurisation des données. Cette certification garantit un savoir-faire unique et une parfaite maîtrise technologique et sécuritaire dans toutes les architectures, nouvelles ou existantes.

Le LXS CSPN utilise des algorithmes publics de sécurité (AES, RSA, SHA, etc.) préconisés par les organismes spécialisés dans la sécurité de l'information (ANSSI**).

Le système **anti-arrachement** innovant par **accéléromètre** permet au lecteur de réagir avec précision face à une menace, vous donnant la possibilité d'effacer les clefs d'authentification. Contrairement aux solutions existantes du marché, la fiabilité de cette technologie évite tout contournement du système.

► Multi-technologies, évolutifs

Le lecteur LXS CSPN facilite la gestion des extensions, évolutions et migrations technologiques. Il est compatible avec les normes ISO14443 type A & B, ISO18092. Ce lecteur permet de lire ou écrire simultanément toutes les puces de la famille NXP : MIFARE Ultralight® & Ultralight® C, Classic & Classic EV1, MIFARE Plus® (S et X) et DESFire® EV1 & EV2. Il supporte également des produits plus spécifiques comme la carte CPS3 (protocole IAS), Moneo et les transactions NFC.

Le firmware peut être mis à jour en ligne par la liaison série pour bénéficier facilement des évolutions technologiques.

► Concept de Sécurité Globale

Le LXS CSPN assure la confidentialité des données entre le lecteur et le contrôleur/PC sur lequel il est raccordé, grâce au protocole de communication sécurisé SSCP V2. Le protocole permet le chiffrement des données (AES) et l'authentification mutuelle lecteur-contrôleur (HMAC-SHA-2) avant toute communication.

Caractéristiques

Fréquence porteuse / Normes	13.56 MHz. ISO14443 type A et type B, ISO18092
Compatibilité puces	MIFARE Ultralight® & Ultralight® C, MIFARE® Classic & Classic EV1, MIFARE Plus®, MIFARE® DESFire®, MIFARE® DESFire® EV1 & EV2, NFC, famille SMART MX, cartes CPS3, Moneo
Mode	Lecture et écriture
Distance de lecture*	Jusqu'à 8 cm avec un badge MIFARE® Classic Jusqu'à 5 cm avec un badge MIFARE Plus® / DESFire® EV1
Interfaces de communication	RS485 SSCP V2 : STid Secure Common Protocol (nous consulter pour les spécifications détaillées)
Connectique	Connecteur à vis 9 points Détection d'arrachement
Indicateur lumineux	1 LED bicolore - Piloté par logiciel
Indicateur sonore	Buzzer intégré - Piloté par logiciel
Consommation optimisée	50 mA/12V typique
Alimentation	5 VDC à 24 VDC
Matériaux	Coque polycarbonate autoextinguible (V0 UL94)
Dimensions	101 x 76 x 20 mm (28 mm avec le socle STid)
Températures de fonctionnement	- 20°C à + 70°C - Usage intérieur / extérieur
Fonction anti-arrachement intégrée	Détection d'arrachement par accéléromètre avec possibilité d'effacement des clefs et/ou par contact externe
Résistance	IP65 hors connectique / IK10
Fixation	Murale en applique. Entre-axes compatible avec les pots électriques (fourni avec son socle de fixation murale)
Code Article	Lecture/écriture RS485 : LXS-W33-E/PH5-7AD/y y : Couleur coque (1 : noir - 2 : blanc)

***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 tension d'alimentation et du mode de lecture (sécurisé ou non). Des perturbations externes peuvent provoquer la diminution des distances de lecture.



Protocole de communication sécurisé SSCP V2

Protocole ouvert SSCP V2 (STid Secure Common Protocol) assurant la sécurité entre le lecteur et le système de gestion.

Kit de développement pour intégrer facilement le protocole SSCP V2 dans vos contrôleurs et applications.



- Badges standards
- Badges hybrides MIFARE®



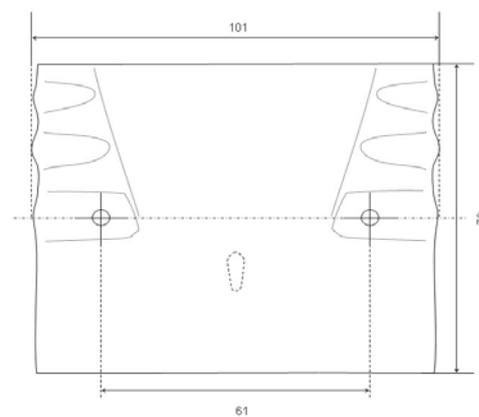
Bracelets



Porte-clefs



Smartphones NFC



Dimensions en mm

Compatible :



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 Trisalys
416 avenue de la division Leclerc
92290 Chatenay Malabry, 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