Lecteur tSec



Élégante et dotée de nombreuses options, la gamme de lecteurs de cartes multitechnologie tSec offre une solution pour chaque environnement. Compatibles avec les interfaces RS-485 et Wiegand et les principales technologies d'identifiants, les lecteurs ICT permettent un déploiement rapide d'un contrôle d'accès sécurisé.

Offerts en trois formats, avec plusieurs technologies de cartes, clavier optionnel et finition noire ou blanche, ils s'adaptent aux besoins et au décor de toute installation.

Caractéristiques principales

- Technologie multicarte : prise en charge des cartes DESFire, MIFARE et 125 kHz par un seul lecteur
- Connexion RS-485 chiffrée ou Wiegand standard
- Lecture optionnelle d'identifiants **Bluetooth®** / NFC
- Prise en charge du protocole OSDP avec canal sécurisé
- Portée de lecture jusqu'à 60 mm (2,36 po) avec les cartes de proximité ISO
- Bande DEL configurable : 2 couleurs (bleu et vert) par câblage DEL externe, 16 couleurs au choix pour les codes de fonction Protege (connexion RS-485 seulement)
- Conception entièrement encapsulée, indice de protection IP65 pour l'intérieur et l'extérieur
- Trois formats adaptés à toutes les situations
- Accessoires optionnels pour plus de possibilités d'installation

Options

Grâce à ses nombreuses options, il y a un modèle pour chaque besoin.

- Offert avec ou sans clavier tactile capacitif
- Modèles 125 kHz, MIFARE/DESFire ou multitechnologie prenant en charge tous les formats
- Connectivité Bluetooth® / NFC optionnelle pour l'accès par téléphone intelligent
- Couvercle antivandalisme optionnel
- Finition noire ou blanche selon votre décor
- Trois formats pour toutes les situations

Technologie multicarte

Offert pour cartes à puce 13,56 MHz, pour cartes de proximité basse fréquence 125 kHz, ou en version multitechnologie combinant 125 kHz et 13,56 MHz dans un seul appareil, pour une compatibilité maximale et une transition vers les technologies récentes. Le lecteur multitechnologie est idéal pour les organisations qui veulent passer aux cartes à puce à leur rythme, sans remplacer toutes leurs cartes d'un coup.

Lecture optionnelle d'identifiants Bluetooth® / NFC

Avec Bluetooth® / NFC, votre téléphone intelligent devient votre identifiant d'accès, pour un maximum de commodité.

Compatible avec la plupart des appareils iOS et Android récents, il permet de déverrouiller la porte avec un identifiant unique associé à votre fiche d'utilisateur dans Protege et authentifié par un serveur infonuagique sécurisé.

Programmation pratique

L'application Protege Config permet de programmer facilement de nombreuses fonctions du lecteur.

Communication flexible

Choisissez la connexion RS-485 intelligente pour une communication rapide, souple et sécurisée, ou Wiegand pour la compatibilité avec tous les systèmes de contrôle d'accès standards. Le RS-485 est plus simple et plus économique à câbler et à déployer, et s'intègre directement aux systèmes Protege, ce qui permet des modifications à la volée une fois les lecteurs installés. Il permet aussi de plus longues distances de câblage et simplifie la mise à jour du micrologiciel.

Communication OSDP 2.2

Le protocole OSDP améliore l'interopérabilité, l'évolutivité, la souplesse et la facilité de mise en œuvre.

L'OSDP avec canal sécurisé renforce la sécurité grâce au chiffrement AES-128 et à la gestion des clés et à l'authentification prédéfinies.

Pour en savoir plus, consultez la *note d'application 321 : Configuring ICT Readers for OSDP Communication*, sur le site Web d'ICT.

Bande DEL configurable

Le lecteur permet de changer la couleur de la bande DEL (16 couleurs) pour indiquer le début, la réussite ou l'échec d'une fonction. Par exemple, pour une fonction d'armement de secteur, la DEL peut passer à l'orange au début de la fonction, au jaune lorsque le secteur est armé et au rouge en cas d'échec.

*Cette fonction n'est prise en charge qu'avec un câblage RS-485.

Protection IP65

L'indice IP65 offre une grande protection contre les éléments et convient aux environnements difficiles. Les lecteurs s'installent à l'intérieur comme à l'extérieur, de la barrière du stationnement à la porte du bureau.

Couvercle antivandalisme optionnel

Conçus pour les milieux les plus difficiles, les couvercles antivandalisme optionnels sont idéaux là où un lecteur peut être endommagé : corridors, stationnements, établissements correctionnels et autres lieux publics. Très résistante aux chocs, comme un coup de marteau ou de bâton de baseball, leur construction robuste offre une durabilité accrue et une protection contre le vandalisme. La conception affleurante sert aussi de mesure anti-ligature pour une sécurité accrue.



Les couvercles se commandent avec les codes suivants :

- **Lecteur tSec Standard** : PRX-SVRC
- **Lecteur tSec Extra** : PRX-XVRC
- **Lecteur tSec Mini** : PRX-MVRC

Correctement installé, le couvercle antivandalisme est conforme à la norme DHF TS 001:2013 (ENHANCED REQUIREMENTS & TEST METHODS FOR ANTI-LIGATURE HARDWARE), grade B4 pour les dispositifs verticaux, et au niveau d'impact IK10.

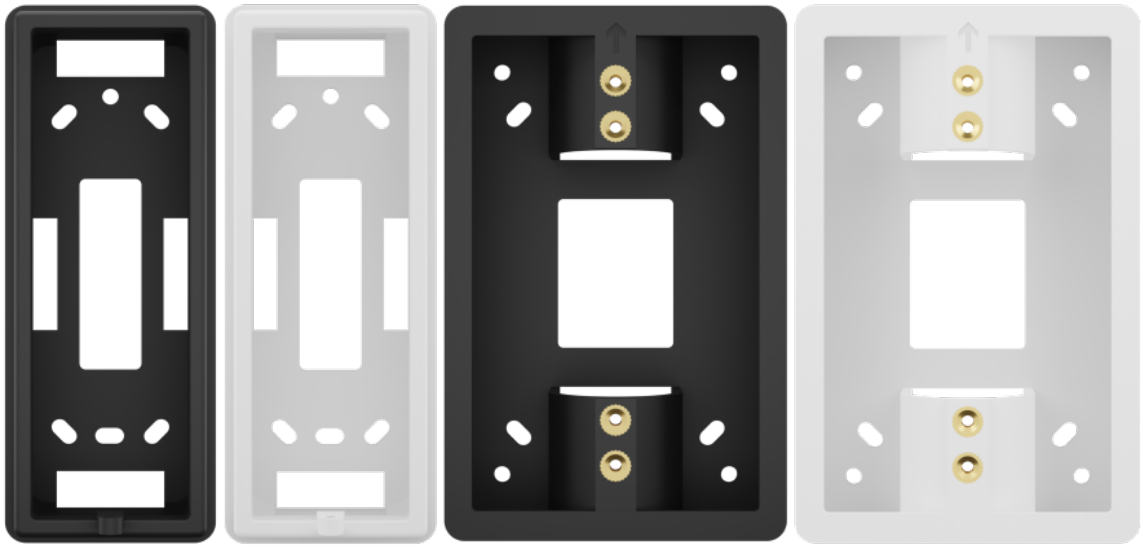
Compatibilité avec clavier

Les versions à clavier standard des lecteurs tSec ne fonctionnent pas correctement avec les couvercles antivandalisme vendus séparément. Le lecteur doit être commandé en ensemble (couvercle compris) avec l'un des codes suivants :

- **Lecteur tSec Standard** : PRX-TSEC-STD-KP-VRC (multitechnologie), PRX-TSEC-STD-DF-KP-VRC (13,56 MHz), PRX-TSEC-STD-KP-BT-B-VRC (multitechnologie avec technologie sans fil Bluetooth®).
- **Lecteur tSec Extra** : PRX-TSEC-EXTRA-KP-VRC (multitechnologie), PRX-TSEC-EXTRA-DF-KP-VRC (13,56 MHz), PRX-TSEC-EXTRA-KP-BT-B-VRC (multitechnologie avec technologie sans fil Bluetooth®).

Boîtier de montage en saillie optionnel

Cet accessoire optionnel permet de monter le lecteur en saillie du mur, en laissant place à un conduit externe.



Le boîtier de montage en saillie se commande séparément avec les codes suivants :

- **Lecteur tSec Standard (noir)** : TSEC-SMB-STD-B
- **Lecteur tSec Standard (blanc)** : TSEC-SMB-STD-W
- **Lecteur tSec Extra (noir)** : TSEC-SMB-EXT-B
- **Lecteur tSec Extra (blanc)** : TSEC-SMB-EXT-W

Versions : lecteur tSec Standard

Le lecteur tSec Standard est offert en plusieurs versions, avec diverses options :

Standard	117 x 46 x 18 mm (4,61 x 1,81 x 0,71 po)				
	Clavier	125 kHz	MIFARE/ DESFire/ NFC	Technologie Bluetooth®	Couvercle antivan-dalisme*
PRX-TSEC-STD-B Lecteur de cartes tSec Standard multitechnologie		✓	✓		
PRX-TSEC-STD-KP-B Lecteur de cartes tSec Standard multitechnologie avec clavier	✓	✓	✓		
PRX-TSEC-STD-125-B Lecteur de cartes tSec Standard 125 kHz		✓			
PRX-TSEC-STD-DF-B Lecteur de cartes tSec Standard 13,56 MHz			✓		
PRX-TSEC-STD-DF-KP-B Lecteur de cartes tSec Standard 13,56 MHz avec clavier	✓		✓		
PRX-TSEC-STD-BT-B **PRX-TSEC-STD-BT-W** Lecteur de cartes tSec Standard multitechnologie avec technologie sans fil Bluetooth®		✓	✓	✓	
PRX-TSEC-STD-KP-BT-B **PRX-TSEC-STD-KP-BT-W** Lecteur de cartes tSec Standard multitechnologie avec clavier et technologie sans fil Bluetooth®	✓	✓	✓	✓	
PRX-TSEC-STD-KP-BT-B-VRC Lecteur de cartes tSec Standard multitechnologie avec clavier, couvercle antivandalisme et technologie sans fil Bluetooth®	✓	✓	✓	✓	✓
PRX-TSEC-STD-DF-BT-B Lecteur de cartes tSec Standard 13,56 MHz avec technologie sans fil Bluetooth®			✓	✓	
PRX-TSEC-STD-DF-KP-BT-B Lecteur de cartes tSec Standard 13,56 MHz avec clavier et technologie sans fil Bluetooth®	✓		✓	✓	

* Versions à clavier avec couvercle antivandalisme inclus. Les couvercles peuvent être achetés séparément pour les lecteurs sans clavier, mais les versions à clavier standard ne les prennent pas en charge.

Versions : lecteur tSec Extra

Le lecteur tSec Extra est offert en plusieurs versions, avec diverses options :

Extra	117 x 75 x 18 mm (4,61 x 2,95 x 0,71 po)				
	Clavier	125 kHz	MIFARE/ DESFire/ NFC	Technologie Bluetooth®	Couvercle antivan-dalisme*
PRX-TSEC-EXTRA-KP-B Lecteur de cartes tSec Extra multitechnologie avec clavier	✓	✓	✓		
PRX-TSEC-EXTRA-125-B Lecteur de cartes tSec Extra 125 kHz		✓			
PRX-TSEC-EXTRA-DF-B Lecteur de cartes tSec Extra 13,56 MHz			✓		
PRX-TSEC-EXTRA-DF-KP-B Lecteur de cartes tSec Extra 13,56 MHz avec clavier	✓		✓		
PRX-TSEC-EXTRA-BT-B **PRX-TSEC-EXTRA-BT-W** Lecteur de cartes tSec Extra multitechnologie avec technologie sans fil Bluetooth®		✓	✓	✓	
PRX-TSEC-EXTRA-KP-BT-B **PRX-TSEC-EXTRA-KP-BT-W** Lecteur de cartes tSec Extra multitechnologie avec clavier et technologie sans fil Bluetooth®	✓	✓	✓	✓	
PRX-TSEC-EXTRA-KP-BT-B-VRC Lecteur de cartes tSec Extra multitechnologie avec clavier, couvercle antivandalisme et technologie sans fil Bluetooth®	✓	✓	✓	✓	✓
PRX-TSEC-EXTRA-DF-BT-B Lecteur de cartes tSec Extra 13,56 MHz avec technologie sans fil Bluetooth®			✓	✓	

* Versions à clavier avec couvercle antivandalisme inclus. Les couvercles peuvent être achetés séparément pour les lecteurs sans clavier, mais les versions à clavier standard ne les prennent pas en charge.

Versions : lecteur tSec Mini

Le lecteur tSec Mini est offert en plusieurs versions, avec diverses options :

Mini	85 x 46 x 17 mm (3,35 x 1,81 x 0,67 po)				
	Clavier	125 kHz	MIFARE/ DESFire/ NFC	Technologie Bluetooth®	Couvercle antivan-dalisme*
PRX-TSEC-MINI-B Lecteur de cartes tSec Mini multitechnologie		✓	✓		
PRX-TSEC-MINI-125-B Lecteur de cartes tSec Mini 125 kHz		✓			
PRX-TSEC-MINI-DF-B Lecteur de cartes tSec Mini 13,56 MHz			✓		
PRX-TSEC-MINI-BT-B **PRX-TSEC-MINI-BT-W** Lecteur de cartes tSec Mini multitechnologie avec technologie sans fil Bluetooth®		✓	✓	✓	
PRX-TSEC-MINI-DF-BT-B Lecteur de cartes tSec Mini 13,56 MHz avec technologie sans fil Bluetooth®			✓	✓	

* Versions à clavier avec couvercle antivandalisme inclus. Les couvercles peuvent être achetés séparément pour les lecteurs sans clavier, mais les versions à clavier standard ne les prennent pas en charge.

Caractéristiques techniques

Informations de commande	
Codes de commande	Voir Versions.
Alimentation	
Tension de fonctionnement	12 V c.c. (9,5 à 14 V c.c.)
Tension de démarrage	10,5 V c.c.
Courant de fonctionnement	Lecteur Standard : 254 mA (crête, lecture) Lecteur Extra : 298 mA (crête, lecture) Lecteur Mini : 203 mA (crête, lecture)
Communications	
Portée de lecture des cartes	MIFARE 60 mm (2,36 po) * DESFire EV1 ISO 15 mm (0,6 po) * DESFire EV2/3 ISO 36 mm (1,4 po) * 125 kHz Clamshell 40 mm (1,57 po) †
Portée de lecture des porte-clés	MIFARE 30 mm (1,2 po) * DESFire EV1 6 mm (0,23 po) * DESFire EV2/3 23 mm (0,90 po) * 125 kHz 25 mm (0,98 po) †
Interface Wiegand	Formats multiples 26 ou 34 bits, data 0 et data 1, définis par la carte
Fréquence	13,56 MHz ISO/IEC 14443 type A * 125 kHz à modulation de largeur d'impulsion †
Câble multiconducteur	Wiegand : 22 AWG Alpha 5196, 5198, 18 AWG Alpha 5386, 5388. Distance max. 150 m (492 pi) Comm. modules/RS-485 : paire torsadée blindée 24 AWG (0,51 mm) minimum. Distance max. 900 m (3 000 pi)
Communication OSDP	Norme OSDP 2.2 avec protocole de canal sécurisé ** / ***
Technologie sans fil Bluetooth®	
Portée de lecture Bluetooth®	Mode proximité : jusqu'à 0,5 m (1,6 pi), configurable ** Déverrouillage par geste (secouer) : jusqu'à 5 m (16,4 pi), configurable **
Transmission d'identifiants électroniques Bluetooth®	NRF8001 conforme à Bluetooth® version 4.0 Protocole d'échange de données exclusif, chiffré AES128 Version de l'application du lecteur : 1.04.175 et plus Identifiants distingués par code de site et numéro de carte uniques
Appareil sans fil Bluetooth®	Protege Mobile 1.0.x
NFC	
Portée de lecture NFC	Jusqu'à 60 mm ***
Transmission d'identifiants électroniques NFC (communication en champ proche)	Android 4.4 ou plus, sur les téléphones compatibles ISO7816-4 Identifiant DESFire sécurisé exclusif Identifiant AES-256 (algorithme AES certifié NIST) Version de l'application du lecteur : 1.04.175 et plus Identifiants distingués par code de site et numéro de carte uniques
Appareil sans fil NFC	Protege Mobile 1.0.x

Conditions de fonctionnement		
Indice de protection IP	IP65	
Température de fonctionnement	UL/cUL : -35 à 66 °C (-31 à 151 °F) ; EU EN : -40 à 70 °C (-40 à 158 °F)	
Température d'entreposage	-10 à 85 °C (14 à 185 °F)	
Humidité	0 % à 95 % sans condensation, usage intérieur/extérieur (humidité relative)	
Temps moyen entre défaillances (MTBF)	520 834 heures (calculé selon la norme RDF 2000 (UTE C 80-810))	
Dimensions		
Dimensions du lecteur (H x l x P)	Lecteur Standard : 117 x 46 x 18 mm (4,61 x 1,81 x 0,71 po) Lecteur Extra : 117 x 75 x 18 mm (4,61 x 2,95 x 0,71 po) Lecteur Mini : 85 x 46 x 17 mm (3,35 x 1,81 x 0,67 po)	
Couvercle antivandalisme (H x l x P)	PRX-SVRC, couvercle Standard : 162 x 91 x 22,6 mm (6,37 x 3,58 x 0,88 po) PRX-XVRC, couvercle Extra : 162 x 120 x 22,6 mm (6,37 x 4,72 x 0,88 po) PRX-MVRC, couvercle Mini : 127 x 88 x 20 mm (5,0 x 3,46 x 0,78 po)	
Lecteur avec boîtier en saillie (H x l x P)	Lecteur Standard : 117 x 46 x 51 mm (4,61 x 1,81 x 2,00 po) Lecteur Extra : 119 x 77 x 52 mm (4,69 x 3,05 x 2,05 po)	
Poids des lecteurs	**Poids net**	**Poids brut**
Lecteur Standard Lecteur Standard avec couvercle antivandalisme	110 g (3,9 oz) 190 g (6,7 oz)	130 g (4,6 oz) 280 g (9,9 oz)
Lecteur Extra Lecteur Extra avec couvercle antivandalisme	160 g (5,6 oz) 270 g (9,5 oz)	190 g (6,7 oz) 360 g (12,7 oz)
Lecteur Mini	80 g (2,8 oz)	100 g (3,5 oz)
Boîtier en saillie, lecteur Standard Boîtier en saillie, lecteur Extra	40 g (1,4 oz) 70 g (2,5 oz)	60 g (2,1 oz) 100 g (3,5 oz)

* Modèles MIFARE/DESFire et multitechnologie seulement

† Modèles 125 kHz et multitechnologie seulement

** Modèles avec technologie sans fil Bluetooth® seulement

*** Modèles compatibles NFC seulement

La section du conducteur d'alimentation doit être suffisante pour éviter une chute de tension de plus de 5 % de la tension nominale.

La marque verbale et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc., et leur utilisation par Integrated Control Technology est faite sous licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Avis réglementaires

Pour la liste complète des homologations et approbations, visitez le site Web d'ICT.

Nouvelle-Zélande (RSM) et Australie (RCM)

Cet équipement porte l'étiquette R-NZ et est conforme aux règlements sur la CEM et les radiocommunications de l'Australian Communications and Media Authority (ACMA) applicables à l'Australie et à la Nouvelle-Zélande (AS/NZ).

AS/NZS 2201.1 Classe 5

Les systèmes Protege sont conformes à la norme AS/NZS 2201.1:2007 Classe 5 sur les systèmes d'alarme anti-intrusion pour la construction, le fonctionnement, la performance et l'installation de l'équipement et des systèmes d'alarme anti-intrusion installés dans les locaux des clients.

CE – Conformité avec l'Union européenne (UE)

Conforme, s'il y a lieu, à la directive Basse tension (LVD) 2014/35/UE, à la directive Compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE, à la directive Équipements radioélectriques (RED) 2014/53/UE et à la directive RoHS refonte (RoHS2) 2011/65/UE + directive modificative (UE) 2015/863 de l'Union européenne (UE).

Cet équipement est conforme aux règles du Journal officiel de l'Union européenne régissant l'autodéclaration du marquage CE pour l'Union européenne, tel que précisé dans les directives ci-dessus.

Grade de sécurité 4, classe environnementale II, EN 50131-1:2006+A2:2017, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008+A1:2014, EN 50131-10:2014, EN 50136-1:2012, EN 50136-2:2013, EN 60839-11-1:2013, essais d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau EN 61000-4-8, classe environnementale des lecteurs : IVA, IK07.

Marquage UKCA (UK Conformity Assessment)

Cet équipement porte l'étiquette UKCA et est conforme à toutes les normes applicables.

UL/cUL (Underwriters Laboratories)

- UL 294 pour les unités de systèmes de contrôle d'accès
- CAN/ULC 60839-11-1 pour les systèmes de contrôle d'accès électroniques
- CAN/ULC S319 pour les systèmes de contrôle d'accès électroniques

Industrie Canada

ICES-003 / NMB-003

This is a Class A digital device that meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Federal Communications Commission (FCC)

Règles et règlements de la FCC, CFR 47, partie 15, classe A.

Cet équipement respecte les limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Logo OSDP Verified (Open Supervised Device Protocol)

Cet équipement porte le logo OSDP Verified, qui indique qu'il est conforme au profil OSDP 2.2 PD Secure et à toutes les normes applicables.

Concepteurs et fabricants de produits intégrés de contrôle d'accès électronique, de sécurité et d'automatisation.
Conçu et fabriqué par Integrated Control Technology Ltd.
Copyright © Integrated Control Technology Limited 2003-2026. Tous droits réservés.

Avis de non-responsabilité : Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude de la représentation de ce produit, ni Integrated Control Technology Ltd ni ses employés ne pourront être tenus responsables, en aucune circonstance, envers quiconque des décisions ou des actions prises à la suite de l'utilisation de ces renseignements. Conformément à la politique de développement continu d'ICT, la conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.