Lecteur tSec



Élégante et raffinée, et offrant une gamme de caractéristiques optionnelles, la série de lecteurs de cartes multitechnologie tSec propose une solution pour chaque environnement. Prenant en charge les interfaces de communication RS-485 et Wiegand ainsi que les principales technologies d'identifiants, les lecteurs de cartes ICT permettent le déploiement rapide d'une technologie de contrôle d'accès sécurisée.

Grâce aux trois formats offerts, aux multiples capacités de lecture de cartes, au clavier optionnel et au choix de noir ou de blanc, vous pouvez choisir le modèle adapté aux besoins et au décor de toute installation.

Caractéristiques principales

- La technologie multicarte prend en charge les cartes DESFire, MIFARE et 125 kHz à partir d'un seul lecteur
- Connexion RS-485 chiffrée ou Wiegand standard
- Lecture optionnelle d'identifiants **Bluetooth®** / NFC
- Prise en charge du protocole de communication OSDP avec canal sécurisé
- Portée de lecture jusqu'à 60 mm (2,36 po) avec les cartes de proximité ISO
- Bande DEL configurable : contrôle 2 couleurs (bleu et vert) par câblage DEL externe, 16 couleurs sélectionnables pour les codes de fonction Protege (connexion RS-485 seulement)
- Conception entièrement encapsulée avec indice de protection environnementale IP65 pour une utilisation extérieure et intérieure
- Trois formats, pour convenir à toutes les situations
- Des accessoires optionnels élargissent les possibilités d'installation

---

Caractéristiques optionnelles

Une gamme de caractéristiques optionnelles signifie qu'il existe un modèle pour chacun.

- Offert avec ou sans clavier tactile capacitif
- Choisissez entre les modèles 125 kHz ou MIFARE/DESFire, ou le modèle multitechnologie qui prend en charge tous les formats
- Connectivité Bluetooth® / NFC optionnelle pour permettre l'accès au moyen d'un téléphone intelligent
- Couvercle antivandalisme optionnel
- Optez pour le noir ou le blanc selon votre décor
- Choisissez parmi trois formats pour convenir à toutes les situations

---

Technologie multicarte

Offert avec la capacité de lecture de cartes à puce 13,56 MHz, la proximité basse fréquence 125 kHz, ou en version multitechnologie qui combine la proximité 125 kHz et la capacité 13,56 MHz dans un seul appareil, le lecteur offre une compatibilité maximale tout en ouvrant la voie aux plus récentes technologies. Le lecteur multitechnologie est idéal pour les organisations qui souhaitent passer à la technologie de cartes à puce à leur propre rythme, puisqu'elles n'ont pas à remplacer toutes leurs cartes d'un seul coup.

Lecture optionnelle d'identifiants Bluetooth® / NFC

La capacité Bluetooth® / NFC vous permet d'utiliser votre téléphone intelligent comme identifiant d'accès, pour une commodité maximale.

Compatible avec la plupart des appareils iOS et Android récents, le lecteur vous permet de déverrouiller la porte au moyen d'un identifiant d'accès unique enregistré dans votre fiche d'utilisateur dans Protege et authentifié par un serveur infonuagique sécurisé.

Programmation pratique

La configuration du lecteur peut être facilement programmée pour un large éventail de fonctionnalités à partir de n'importe quel appareil mobile au moyen de l'application Protege Config.

Communication flexible

Choisissez entre la connexion RS-485 intelligente pour une communication rapide, flexible et sécurisée, ou Wiegand pour la compatibilité avec tous les systèmes de contrôle d'accès standard. Le RS-485 offre les avantages supplémentaires d'un câblage et d'un déploiement plus simples et plus économiques, et permet une intégration directe avec les systèmes Protege, ce qui vous permet d'apporter des modifications à la volée une fois les lecteurs installés. Le RS-485 permet aussi des longueurs de câble plus importantes et offre un processus de mise à jour du micrologiciel plus simple.

Communication OSDP 2.2

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

L'OSDP avec canal sécurisé offre une sécurité supplémentaire grâce au chiffrement AES-128 ainsi qu'à la gestion et à l'authentification de clés prédéfinies.

Pour plus d'information, consultez *Application Note 321: Configuring ICT Readers for OSDP Communication*, disponible sur le site Web d'ICT.

Bande DEL configurable

Le lecteur de cartes permet de changer la couleur de la bande DEL (16 couleurs offertes) pour indiquer qu'une fonction a démarré, réussi ou échoué. Par exemple, pour une fonction servant à armer un secteur, vous pourriez régler la DEL pour qu'elle passe à l'orange lorsque la fonction a démarré, au jaune lorsque le secteur a été armé avec succès et au rouge lorsque la fonction a échoué.

*Cette fonction est prise en charge uniquement avec un câblage RS-485.

Protection IP65

L'indice de protection environnementale IP65 offre un haut degré de protection contre les intempéries, ce qui rend le lecteur adapté aux environnements difficiles. Les lecteurs peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur, n'importe où, de la barrière du stationnement à la porte du bureau.

Couvercle antivandalisme optionnel

Conçus pour résister aux milieux parmi les plus difficiles, les couvercles antivandalisme optionnels sont idéaux pour les endroits où un lecteur de cartes peut être exposé à des dommages, notamment les corridors, les stationnements étagés, les établissements correctionnels et d'autres lieux publics. Très résistante aux chocs, comme ceux d'un coup de marteau ou de bâton de baseball, sa construction robuste offre une durabilité accrue et une protection contre le vandalisme et les dommages intentionnels. Sa conception affleurante sert également de mesure anti-ligature pour un niveau de sécurité supplémentaire.



Les couvercles peuvent être commandés au moyen des numéros de pièce suivants :

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

Correctement installé, le couvercle antivandalisme du lecteur de cartes est conforme à la norme DHF TS 001:2013, ENHANCED REQUIREMENTS & TEST METHODS FOR ANTI-LIGATURE HARDWARE, au grade B4 pour les dispositifs à direction verticale et au niveau de résistance aux chocs IK10.

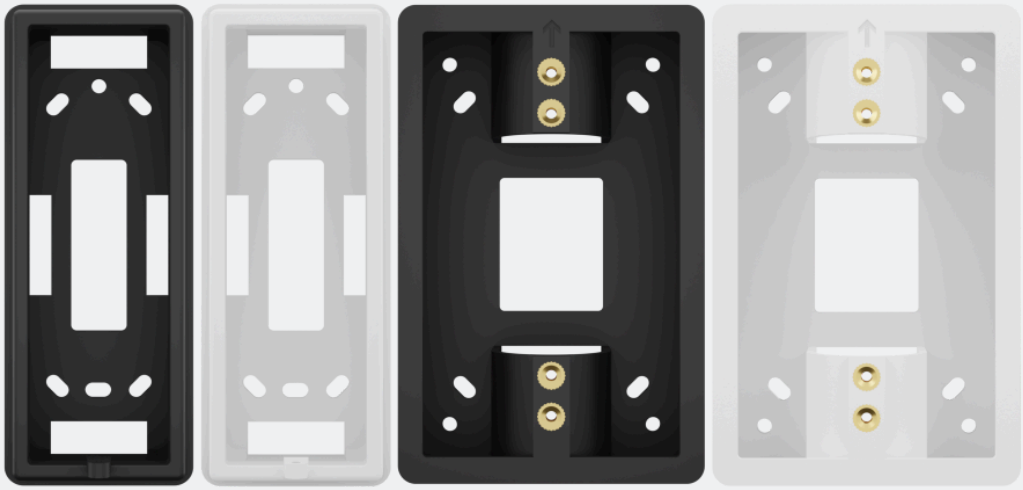
Compatibilité avec clavier

Les versions à clavier ordinaires de la gamme de lecteurs tSec ne fonctionnent pas correctement avec les couvercles antivandalisme vendus séparément. Vous devez commander le lecteur en ensemble (couvercle inclus) au moyen de l'un des numéros de pièce suivants :

- **tSec Standard Reader** : PRX-TSEC-STD-KP-VRC (Multi Technology), PRX-TSEC-STD-DF-KP-VRC (13.56MHz), PRX-TSEC-STD-KP-BT-B-VRC (Multi Technology with Bluetooth® Wireless Technology).
- **tSec Extra Reader** : PRX-TSEC-EXTRA-KP-VRC (Multi Technology), PRX-TSEC-EXTRA-DF-KP-VRC (13.56MHz), PRX-TSEC-EXTRA-KP-BT-B-VRC (Multi Technology with Bluetooth® Wireless Technology).

Boîtier de montage en saillie optionnel

Cet accessoire optionnel vous permet d'installer le lecteur de cartes en saillie par rapport au mur, ce qui laisse de l'espace pour un conduit externe.



Le boîtier de montage en saillie se commande séparément au moyen des codes de produit suivants :

- **tSec Standard Reader (Black)** : TSEC-SMB-STD-B
- **tSec Standard Reader (White)** : TSEC-SMB-STD-W
- **tSec Extra Reader (Black)** : TSEC-SMB-EXT-B
- **tSec Extra Reader (White)** : TSEC-SMB-EXT-W

Versions du lecteur : tSec Standard

Le lecteur tSec Standard est offert en plusieurs versions, avec une gamme de caractéristiques optionnelles :

Standard	117 × 46 × 18 mm (4,61 × 1,81 × 0,71 po)				
	Clavier	125 kHz	MIFARE/ DESFire/ NFC	Technologie Bluetooth®	Couvercle anti-vandalisme*
PRX-TSEC-STD-B tSec Standard Multi-Technology Card Reader		✓	✓		
PRX-TSEC-STD-KP-B tSec Standard Multi-Technology Card Reader with Keypad	✓	✓	✓		
PRX-TSEC-STD-125-B tSec Standard 125kHz Card Reader		✓			
PRX-TSEC-STD-DF-B tSec Standard 13.56MHz Card Reader			✓		
PRX-TSEC-STD-DF-KP-B tSec Standard 13.56MHz Card Reader with Keypad	✓		✓		
PRX-TSEC-STD-BT-B **PRX-TSEC-STD-BT-W** tSec Standard Multi-Technology Card Reader with Bluetooth® Wireless Technology		✓	✓	✓	
PRX-TSEC-STD-KP-BT-B **PRX-TSEC-STD-KP-BT-W** tSec Standard Multi-Technology Card Reader with Keypad and Bluetooth® Wireless Technology	✓	✓	✓	✓	
PRX-TSEC-STD-KP-BT-B-VRC tSec Standard Multi-Technology Card Reader with Keypad, Vandal Resistant Cover and Bluetooth® Wireless Technology	✓	✓	✓	✓	✓
PRX-TSEC-STD-DF-BT-B tSec Standard 13.56MHz Card Reader with Bluetooth® Wireless Technology			✓	✓	
PRX-TSEC-STD-DF-KP-BT-B tSec Standard 13.56MHz Card Reader with Keypad and Bluetooth® Wireless Technology	✓		✓	✓	

* Versions à clavier avec couvercle antivandalisme inclus. Les couvercles peuvent être achetés séparément pour les lecteurs sans clavier, mais les versions à clavier ordinaires ne sont pas compatibles avec les couvercles antivandalisme.

Versions du lecteur : tSec Extra

Le lecteur tSec Extra est offert en plusieurs versions, avec une gamme de caractéristiques optionnelles :

Extra	117 × 75 × 18 mm (4,61 × 2,95 × 0,71 po)				
	Clavier	125 kHz	MIFARE/ DESFire/ NFC	Technologie Bluetooth®	Couvercle anti-vandalisme*
PRX-TSEC-EXTRA-KP-B tSec Extra Multi-Technology Card Reader with Keypad	✓	✓	✓		
PRX-TSEC-EXTRA-125-B tSec Extra 125kHz Card Reader		✓			
PRX-TSEC-EXTRA-DF-B tSec Extra 13.56MHz Card Reader			✓		
PRX-TSEC-EXTRA-DF-KP-B tSec Extra 13.56MHz Card Reader with Keypad	✓		✓		
PRX-TSEC-EXTRA-BT-B **PRX-TSEC-EXTRA-BT-W** tSec Extra Multi-Technology Card Reader with Bluetooth® Wireless Technology		✓	✓	✓	
PRX-TSEC-EXTRA-KP-BT-B **PRX-TSEC-EXTRA-KP-BT-W** tSec Extra Multi-Technology Card Reader with Keypad and Bluetooth® Wireless Technology	✓	✓	✓	✓	
PRX-TSEC-EXTRA-KP-BT-B-VRC tSec Extra Multi-Technology Card Reader with Keypad, Vandal Resistant Cover and Bluetooth® Wireless Technology	✓	✓	✓	✓	✓
PRX-TSEC-EXTRA-DF-BT-B tSec Extra 13.56MHz Card Reader with Bluetooth® Wireless Technology			✓	✓	

* Versions à clavier avec couvercle antivandalisme inclus. Les couvercles peuvent être achetés séparément pour les lecteurs sans clavier, mais les versions à clavier ordinaires ne sont pas compatibles avec les couvercles antivandalisme.

Versions du lecteur : tSec Mini

Le lecteur tSec Mini est offert en plusieurs versions, avec une gamme de caractéristiques optionnelles :

Mini	85 × 46 × 17 mm (3,35 × 1,81 × 0,67 po)				
	Clavier	125 kHz	MIFARE/ DESFire/ NFC	Technologie Bluetooth®	Couvercle anti-vandalisme*
PRX-TSEC-MINI-B tSec Mini Multi-Technology Card Reader		✓	✓		
PRX-TSEC-MINI-125-B tSec Mini 125kHz Card Reader		✓			
PRX-TSEC-MINI-DF-B tSec Mini 13.56MHz Card Reader			✓		
PRX-TSEC-MINI-BT-B **PRX-TSEC-MINI-BT-W** tSec Mini Multi-Technology Card Reader with Bluetooth® Wireless Technology		✓	✓	✓	
PRX-TSEC-MINI-DF-BT-B tSec Mini 13.56MHz Card Reader with Bluetooth® Wireless Technology			✓	✓	

* Versions à clavier avec couvercle antivandalisme inclus. Les couvercles peuvent être achetés séparément pour les lecteurs sans clavier, mais les versions à clavier ordinaires ne sont pas compatibles avec les couvercles antivandalisme.

Spécifications techniques

Information de commande	
Codes de commande	Voir Versions du lecteur.
Alimentation	
Tension de fonctionnement	12 V c.c. (9,5 à 14 V c.c.)
Courant de fonctionnement	Lecteur Standard : 254 mA (crête, en lecture) Lecteur Extra : 298 mA (crête, en lecture) Lecteur Mini : 203 mA (crête, en lecture)
Communications	
Portée de lecture de carte	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 d'étiquette (tag)	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	Format multiple 26 ou 34 bits, data 0 et data 1, défini 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) Communication des modules/RS485 : Belden 9842 ou équivalent. Distance max. 900 m (3000 pi)
Communication OSDP	Norme OSDP 2.2 avec Secure Channel Protocol ** / ***
Technologie sans fil Bluetooth®	
Portée de lecture Bluetooth®	Mode proximité : jusqu'à 0,5 m (1,6 pi), configurable ** Déverrouillage par action (secouer) : jusqu'à 5 m (16,4 pi), configurable **
Technologie de transmission d'identifiants électroniques Bluetooth®	NRF8001 conforme à Bluetooth® version 4.0 Protocole d'échange de données propriétaire. Chiffrement AES128 Version de l'application du lecteur : 1.04.175 et plus Les identifiants peuvent être distingués par un code de site et un numéro de carte uniques
Appareil sans fil Bluetooth®	Protege Mobile 1.0.x
NFC	
Portée de lecture NFC	Jusqu'à 60 mm ***
Technologie de transmission d'identifiants électroniques NFC (communication en champ proche)	Android 4.4 ou plus récent, avec les téléphones qui prennent en charge ISO7816-4 Identifiant DESFire sécurisé propriétaire L'identifiant est AES-256 (algorithme AES certifié NIST) Version de l'application du lecteur : 1.04.175 et plus Les identifiants peuvent être distingués par un code de site et un numéro de carte uniques
Appareil sans fil NFC	Protege Mobile 1.0.x
Conditions de fonctionnement	
Indice de protection environnementale (IP)	IP65

Température de fonctionnement	UL/ULC -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)
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 × 46 × 18 mm (4,61 × 1,81 × 0,71 po) Lecteur Extra : 117 × 75 × 18 mm (4,61 × 2,95 × 0,71 po) Lecteur Mini : 85 × 46 × 17 mm (3,35 × 1,81 × 0,67 po)
Couvercle antivandalisme (H x l x P)	Couvercle de lecteur Standard PRX-SVRC : 162 × 91 × 22,6 mm (6,37 × 3,58 × 0,88 po) Couvercle de lecteur Extra PRX-XVRC : 162 × 120 × 22,6 mm (6,37 × 4,72 × 0,88 po) Couvercle de lecteur Mini PRX-MVRC : 127 × 88 × 20 mm (5,0 x 3,46 × 0,78 po)
Lecteur avec boîtier de montage en saillie (H x l x P)	Lecteur Standard : 117 × 46 × 51 mm (4,61 × 1,81 × 2,00 po) Lecteur Extra : 119 × 77 × 52 mm (4,69 × 3,05 × 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 de montage en saillie pour lecteur Standard Boîtier de montage en saillie pour lecteur Extra	40 g (1,4 oz) 70 g (2,5 oz)	60 g (2,1 oz) 100 g (3,5 oz)

* S'applique uniquement aux modèles MIFARE/DESFire et multitechnologie

† S'applique uniquement aux modèles 125 kHz et multitechnologie

** S'applique uniquement aux modèles dotés de la technologie sans fil Bluetooth®

*** S'applique uniquement aux modèles compatibles NFC

La section des conducteurs utilisés pour alimenter l'appareil doit être suffisante pour empêcher une chute de tension aux bornes de plus de 5 % de la tension d'alimentation nominale.

La marque verbale et les logos **Bluetooth®** sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par Integrated Control Technology se fait sous licence. Les autres marques de commerce et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Avis réglementaires

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

New Zealand (RSM) and Australia (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) régissant l'Australie et la Nouvelle-Zélande (AS/NZ).

AS/NZS 2201.1 Class 5

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

CE – Conformité aux exigences de l'Union européenne (UE)

Conforme, le cas échéant, aux directives suivantes de l'Union européenne (EU) : Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU, Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU et RoHS Recast (RoHS2) Directive: 2011/65/EU + Amendment Directive (EU) 2015/863.

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.

Security Grade 4, Environmental Class 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, Power frequency magnetic field immunity tests EN 61000-4-8, Readers Environmental Class: IVA, IK07.

UK Conformity Assessment (UKCA) Mark

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

UL/ULC (Underwriters Laboratories)

> UL 294 for Access Control System Units
> CAN/ULC 60839-11-1 for Electronic Access Control Systems
> CAN/ULC S319 for Electronic Access Control Systems

Industry Canada

ICES-003

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.
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)

FCC Rules and Regulations CFR 47, Part 15, Class A.

Cet équipement respecte les limites applicables aux appareils numériques 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 susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité.

Open Supervised Device Protocol (OSDP) Verified Logo

Cet équipement porte le logo OSDP Verified, qui indique que cet appareil 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 2003-2023. Tous droits réservés.

Avis de non-responsabilité : Bien que tous les efforts aient été déployés 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 quelque partie que ce soit, des décisions ou des actions prises par suite de l'utilisation de ces renseignements. Conformément à la politique de développement continu d'ICT, la conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

www.ict.co 22-nov.-23