



# Lecteurs iCLASS SE®



Plate-forme iCLASS SE

Les lecteurs iCLASS SE sont compatibles avec le protocole OSDP (Open Supervised Device Protocol), nouvelle norme SIA (Security Industry Association) qui, jointe au protocole SCP (Secure Channel Protocol) fournit des communications sécurisées et une gestion centralisée.

## SOLUTION DE CONTRÔLE D'ACCÈS HAUTE FRÉQUENCE EXTRÊMEMENT ADAPTABLE ET SÉCURISÉE

- **HAUTEMENT sécurisée** : fournit une sécurité multicouches qui va au delà de la technologie de carte, apportant une protection supplémentaire aux données d'identité à l'aide des SIO.
- **Indépendante des technologies** : prend en charge de multiples technologies (iCLASS® Seos™ et iCLASS SE, iCLASS standard, MIFARE®, et MIFARE DESFire® EV1).
- **Adaptable** : interopérable avec une gamme croissante d'environnements technologiques et de facteurs de forme dont les smartphones NFC via Seos.
- **Communications normalisées** : protocole OSDP (Open Supervised Device Protocol) pour une communication bidirectionnelle sécurisée.

La plate-forme de contrôle d'accès iCLASS SE de HID Global va au delà des modèles traditionnels pour proposer une plate-forme sécurisée, flexible et basée sur des standards du marché. Elle s'est imposée comme la nouvelle référence du contrôle d'accès en étant extrêmement adaptable, interopérable et sécurisée.

De plus, les lecteurs iCLASS SE prennent en charge les smartphones NFC (Near Field Communication) via Seos, permettant une nouvelle catégorie de systèmes d'identification portables susceptibles d'être provisionnés et intégrés en toute sécurité aussi bien dans les appareils fixes que mobiles.

Parfaits pour les installations neuves ou existantes, les lecteurs iCLASS SE offrent aux utilisateurs un réel retour sur investissement car ils peuvent être mis à jour et s'adapter aux nouveaux besoins de l'entreprise. Ces lecteurs, indépendants des technologies, sont également compatibles avec iCLASS® Seos™ et iCLASS SE, mais aussi avec des standards du marché comme iCLASS, MIFARE, MIFARE DESFire EV1 standard et d'autres technologies en vue.

Les lecteurs iCLASS Se font partie de la plateforme iClass SE d'Hid Global, elle-même basée sur le modèle de données Secure Identity Object™ (SIO) et sur Trusted Identity Platform® (TIP™). Ils offrent des fonctionnalités avancées telles que la sécurité multi-couches qui va au-delà de la technologie des cartes et une protection résistante à l'attaque des clés et ou des opérations de chiffrement en utilisant le hardware sécurisé certifié EAL5+.

### HAUTEMENT SÉCURISÉE :

- Sécurité multi-couches : garantit l'authenticité des données et la confidentialité grâce à la sécurité multi-couches des SIO de HID
- Hardware sécurisé certifié
- EAL5+ : assure une protection résistante à une attaque des clés et ou des opérations de chiffrement.
- SIO Data Binding : empêche la copie des données en associant un objet à une carte.
- Communications sécurisées avec le protocole OSDP
- Programme iCLASS Elite™ : améliore la confidentialité des données en protégeant de manière unique les informations d'identification, des SIO et des mises à jour de clés

### EXTRÊMEMENT ADAPTABLE :

- Émulation de carte NFC (Near Field Communication) : permet la migration vers le contrôle d'accès HID sur les appareils mobiles.
- Portabilité SIO : offre l'indépendance technologique et la portabilité vers d'autres technologies de cartes à puce.

- Permet la prise en charge des technologies à venir.

### DURABILITÉ ET ADMINISTRATION :

- Gestion intelligente de l'alimentation (IPM) : réduit la consommation de courant jusqu'à 75 % par rapport au mode de fonctionnement normal.
- Contenu recyclé : contribue à l'octroi de crédits LEED.
- Administration centralisée de lecteurs connectés avec OSDP.

### PERFORMANCES :

- SIO Media Mapping : simplifie le déploiement d'objets tiers vers de multiples types de systèmes d'identification.
- Lecteurs programmables par l'utilisateur : mises à jour sécurisées pour la migration et extension de la durée de vie.
- Diodes RVB : fournissent une meilleure indication de l'état du système aux utilisateurs.

## SPÉCIFICATIONS

Nom du modèle	R10	R15	R30	R40	RK40
Code article de base	900N	910N	930N	920N	921N
Distance de lecture moyenne* (pouces)	Cartes à technologie unique 13,56 MHz (ID-1)- modèle de données SIO				
	iCLASS* SE™ : 7,1 cm SE pour DESFire® EV1 : 4,1 cm SE pour MIFARE® Classic : 6,6 cm	iCLASS SE : 6,6 cm SE pour DESFire EV1 : 4,1 cm SE pour MIFARE Classic : 6,4 cm	iCLASS SE : 8,4 cm SE pour DESFire EV1 : 4,1 cm SE pour MIFARE Classic : 6,9 cm	iCLASS SE : 8,9 cm SE pour DESFire EV1 : 4,6 cm SE pour MIFARE Classic : 7,1 cm	iCLASS SE : 8,6 cm SE pour DESFire EV1 : 4,1 cm SE pour MIFARE Classic : 7,4 cm
	Tags/Porte-clés à technologie unique 13,56 MHz - modèle de données SIO				
Montage	iCLASS SE : 3,8 cm SE pour MIFARE Classic : 3,0 cm	iCLASS SE : 2,8 cm SE pour MIFARE Classic : 2,0 cm	iCLASS SE : 4,3 cm SE pour MIFARE Classic : 3,0 cm	iCLASS SE : 4,6 cm SE pour MIFARE Classic : 3,6 cm	iCLASS SE : 3,6 cm SE pour MIFARE Classic : 1,3 cm
	Taille très réduite ; les lecteurs iCLASS les plus petits en taille proposés par HID et qui conviennent parfaitement à des installations de portes sur montants, boîtier J simple É.U. (avec cadre de montage) ou toute surface plane	Taille réduite ; les deuxième lecteurs iCLASS les plus petits en taille proposés par HID et qui conviennent parfaitement à des installations de portes sur montants, boîtier J simple É.U. (avec cadre de montage) ou toute surface plane	Taille carrée EU/APAC ; le lecteur carré de 83,8 mm est conçu pour être monté et couvrir des boîtiers européens et asiatiques standard	Taille interrupteur mural ; conçu pour monter et couvrir des boîtiers simples, essentiellement utilisés en Amérique et incluant une plaque de montage percée pour l'espacement des boîtiers européens et asiatiques standard	
Couleur	Noir ou gris				
Clavier	Non				Oui (4x3)
Dimensions	4,8 cm x 10,3 cm x 2,3 cm	4,8 cm x 15,3 cm x 2,3 cm	8,4 cm x 8,4 cm x 2,3 cm	8,4 cm x 12,2 cm x 2,4 cm	8,5 cm x 12,2 cm x 2,8 cm
Poids du produit (Pigtail)	113 g	151 g	148 g	220 g	256 g
Poids du produit (Barrette de connexion)	84 g	120 g	116 g	215 g	226 g
Plage de tensions de fonctionnement	5-16 V CC, alimentation linéaire recommandée				
Courant : mode d'alimentation standard*** (mA)	45	45	65	65	100
Courant : mode de Gestion intelligente de l'alimentation (IPM)*** (mA)	25	25	25	25	65
Courant de pic : alimentation standard ou mode IPM*** (mA)	75	75	105	105	130
Consommation NSC** - Mode d'alimentation standard (W à 16 V CC)	0,7	0,7	1	1	1,6
Consommation NSC** - avec IMP (W à 16 V CC)	0,4	0,4	0,4	0,4	1
Température de fonctionnement	-35° à 65 °C				
Température de stockage	-55° à 85 °C				
Humidité de fonctionnement	5 % à 95 % d'humidité relative sans condensation				
Classement environnemental	IP55				
Fréquence de transmission	13,56 MHz				
Compatibilité carte 13,56 MHz	Secure Identity Object™ (SIO) pour cartes iCLASS SE/SR, SE pour MIFARE DESFire EV1 et SE pour MIFARE Classic (activé par défaut) Parmi les options programmables autres que les options par défaut figurent : prise en charge supplémentaire - Application de contrôle d'accès iCLASS standard (à commander avec l'interpréteur standard) - ISO14443A (MIFARE) CSN, ISO14443B CSN, ISO15693 CSN - ISO14443A/B (lecteur FIPS-201 transparent FASC-N) (commander le modèle -F avec l'interpréteur FIPS)				
Communications	OSDP optionnel avec Secure Channel Protocol sur RS485 Interface Wiegand/Clock-and-Data 150 m (22AWG) - Utiliser un câble blindé pour de meilleurs résultats				
Branchement du panneau	Pigtail ou barrette de connexion				
Certifications	UL294/cUL**** (US), FCC Certification (US), IC (Canada), CE (EU), C-tick (Australie, Nouvelle-Zélande), SRRC (Chine), MIC (Corée), NCC (Taiwan), iDA (Singapour), RoHS, lecteur FIPS-201 Transparent FASC-N				
Classement des critères communs du processeur de chiffrement	EAL5+				
Brevets	US7124943, US6058481, US6337619				
Composition du boîtier extérieur	Polycarbonate UL94				
% de contenu recyclé (Pigtail)	10,5 %	11,0 %	11,0 %	10,5 %	10,9 %
% de contenu recyclé (Barrette de connexion)	11,0 %	11,5 %	10,5 %	11,0 %	12,4 %
Réf. UL	R10D	R15D	R30D	R40D	RK40D
Garantie	Garantie à vie limitée				

\* Distance de lecture typique obtenue en extérieur. Différents types de métal provoqueront des dégradations (en moyenne jusqu'à 20 %). Utilisez des pièces d'écartement pour éloigner le produit du métal et améliorer la distance de lecture si nécessaire.

\*\* NSC = Courant de veille normal

\*\*\* Mesuré conformément aux normes UL294

\*\*\*\* Certification fonctionnelle UL294 pour la sortie Wiegand uniquement