



L'IDENTIFIANT INDISPENSABLE POUR LES MIGRATIONS DE CARTE SIMPLÈS À BASSE FRÉQUENCE

- **Hautement sécurisée** – Comme tous les identifiants Seos, Seos Essential est dotée du modèle de données Secure Identity Object® (SIO), permettant une sécurité multi-couches qui va au-delà de la technologie de carte et protège les données d'identité contre tout accès non autorisé.
- **Des migrations simplifiées et économiques** – Prise en charge de l'identification en lecture/écriture à l'aide d'une technologie sans contact à 125 kHz afin de permettre la migration depuis les technologies héritées de cartes à 125 kHz
- **Pratique** – Pleinement pris en charge par les plateformes de lecteur HID Signo, iCLASS SE®, multiCLASS® SE, HID Prox et Indala
- **Protection renforcée de la confidentialité** – Seos Essential offre une protection des données et de la confidentialité incomparables en intégrant des mécanismes d'authentification mutuelle et de messagerie sécurisée à des bonnes pratiques strictes de protection des données

La carte Seos Essential + Prox de HID Global est conçue comme une solution économique permettant aux détenteurs de systèmes de sécurité de migrer depuis des systèmes hérités à basse fréquence de 125 kHz vers une technologie de cartes moderne et sécurisée.

Les cartes Seos Essential fournissent la gestion fiable d'identités sécurisées au sein des plateformes de lecteur HID Signo et iCLASS SE intégrant le SIO. Cette puissante technologie de cartes est pensée pour offrir un niveau exceptionnel d'intégrité des données et de protection de la confidentialité en s'appuyant sur les tout derniers algorithmes cryptographiques et techniques de sécurité. En outre, un protocole de messagerie sécurisé est utilisé pour protéger la transmission des données entre la carte et le lecteur.

Seos offre la tranquillité d'esprit en garantissant que toutes les exigences modernes en matière de confidentialité sont respectées. La configuration par défaut de chaque carte Seos Essential utilise

un identifiant unique aléatoire, ce qui signifie que les informations ne sont pas associées à l'utilisateur sans une authentification sécurisée.

Options de programmation Seos

Les options de programmation disponibles avec Secure Identity Object (SIO) comprennent des clés standard ou HID Elite pour hisser la sécurité au niveau supérieur. Les utilisateurs bénéficient d'une protection supérieure des clés personnalisées dans l'infrastructure HID de classe mondiale, qui intègre la traçabilité et la responsabilité.

La partie Seos Essential de la carte est dotée d'une application unique de contrôle des accès physiques, sans prise en charge d'applications supplémentaires.

Options de programmation 125 kHz

Disponible programmée avec des formats HID Prox ou Indala à 125 kHz.

Informations de commande

Pour obtenir des détails complets, reportez-vous au [Guide de commande des lecteurs et des cartes](#)



FONCTIONS DE SÉCURITÉ

- Programmée avec une seule application de contrôle des accès physiques basée sur le SIO pour plus de simplicité
- Algorithmes cryptographiques AES-128 pour la protection des données pendant la communication avec le lecteur pour se protéger contre les attaques visant à intercepter les données
- Priorisation de la confidentialité des utilisateurs, avec utilisation systématique par défaut d'un identifiant unique sans contact (valeur aléatoire à 4 octets)
- Vitesses de lecture ultra-rapides grâce à la puce haute-performance intégrant un co-processeur pour les calculs cryptographiques avec clés symétriques.
- Prend en charge les normes ISO/IEC : 7810, 7816 et cartes sans contact (14443 A)
- Prend en charge les formats HID Prox et Indala à 125 kHz

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

- Les données au sein du SIO sont sécurisées par une enveloppe qui fournit la diversification des clés, des signatures d'authentification et un chiffrement AES-128
- Protocole d'authentification mutuelle avec génération de clés de session diversifiées pour protéger chaque session de carte avec une messagerie sécurisée
- Résistance élevée aux attaques courantes (attaques de l'intercepteur, attaques de lecture et autres)

INTEROPÉRABILITÉ

- Seos Essential est pleinement compatible avec les lecteurs HID Signo
- Seos Essential est pleinement pris en charge par les lecteurs iCLASS SE et multiCLASS SE capables de traiter les formats de données compatibles avec le SIO. Uniquement pris en charge par les lecteurs iCLASS SE avec micrologiciel de révision E ou ultérieure.
- Les capacités de 125 kHz sont pleinement prises en charge par les lecteurs HID Prox et Indala

SPÉCIFICATIONS

Carte Seos Essential + Prox		
Référence	551	
Fréquence de fonctionnement	13,56 MHz / 125 kHz	
Conformité au protocole de communication Seos	ISO14443A-4	
Vitesse de communication Seos	Jusqu'à 848 kbits/s	
Type de mémoire Seos	EEPROM	
Nombre d'applications Seos	1 application Secure Identity Object (SIO)	
Prise en charge de Seos SIO Data Object	Oui (activé par défaut)	
Prise en charge du format HID par Seos	Oui (enveloppé dans Secure Identity Object)	
Prise en charge du format HID 125 kHz	HID Prox et Indala	
Conservation des données par Seos	10 ans	
Prise en charge de la confidentialité étendue par Seos	Oui	
Caractéristiques de sécurité Seos	Authentification mutuelle (conforme aux normes ISO/IEC 24727-3), diversification des clés (basée sur NIST SP800-108 utilisant AES 128), messagerie sécurisée (conforme à la norme EN14890-1:2009). Dérivation des clés de session basée sur NIST SP 800-56A.	
Identifiant unique Seos (UID)	UID aléatoire	
Compatibilité et performance¹		
	Seos	125 kHz
Lecteurs HID Signo	Jusqu'à 6 cm	Jusqu'à 4 cm
Lecteurs iCLASS SE	Jusqu'à 5 cm	S.O.
Lecteurs multiCLASS SE	Jusqu'à 4 cm	Jusqu'à 4 cm
Lecteurs HID Prox / Indala	S.O.	Jusqu'à 14 cm - selon le modèle
Encodeur Desktop CP1000D	Lecture seule (Secure Identity Object)	Lecture/Écriture (HID Prox uniquement)
Lecteur d'empreintes digitales iCLASS SE RB25F²	Lecture seule (Secure Identity Object) dans le modèle en mode périphérique	S.O.
Lecteurs OMNIKEY³ Périphériques SE intégrés³, 4	Lecture seule (Secure Identity Object)	Lecture seule S.O.
Impression	HID recommande d'utiliser une imprimante haute définition (HDP) pour cette carte	
Mécanique, environnement et conformité		
Matériau	Construction composite (40 % polyester/60 % PVC)	
Poids	5,5 g	
Température de fonctionnement	-40° à 70° C	
Température de stockage	-40° C à 70° C pour 1 000 h	
Chocs thermiques	-35 °C à + 80 °C 50 cycles (durée d'immersion 5 mn, durée de transition 30 s)	
Résistance chimique	La carte peut supporter une exposition à l'eau salée (5 %), à la brume salée, au mélange acide acétique-eau (5 %), à l'eau au carbonate de soude (5 %), à l'eau sucrée (10 %) et à l'éthylène-glycol (50 %) pendant au moins 24 heures	
Conformité aux normes	ISO14443A-4, ISO/IEC 24727-3:2008, EN 14890-1:2009	
Conformité environnementale	RoHS, China RoHS, REACH, sans halogène	
Garantie	Garantie à vie	

¹ Les essais réalisés par HID Global ont lieu en plein air. Certaines conditions environnementales, notamment les surfaces de montage métalliques, peuvent dégrader de manière significative la distance de lecture et les performances ; des pièces d'écartement en plastique ou en ferrite sont recommandées pour améliorer les performances sur des surfaces de montage métalliques. Des espaces pour les lecteurs iCLASS SE sont disponibles à l'adresse hidglobal.com.

² La carte Seos Essential ne prend pas en charge le modèle sur carte

³ Voir Logical Access HTOG pour Seos et les produits compatibles 125 kHz

⁴ La performance de lecture dépend de la conception de l'antenne et de l'environnement



hidglobal.com

© 2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Tous droits réservés. HID, HID Global, le logo à briques bleues HID, le motif Chaîne, Secure Identity Object, HID Signo, iCLASS SE, HID PROX et multiCLASS SE sont des marques commerciales ou des marques déposées de HID Global ou de ses licenciés/fournisseurs aux États-Unis et dans d'autres pays et ne peuvent pas être utilisés sans autorisation. Toutes les autres marques commerciales, marques de service et tous les autres noms de produits ou de services sont des marques commerciales appartenant à leurs propriétaires respectifs.
2020-12-09-pacs-seos-essential-hid-prox-card-ds-fr
PLT-05734

Amérique du Nord : +1 512 776 9000
Numéro gratuit : 1 800 237 7769
Europe, Moyen-Orient et Afrique : +44 1440 714 850
Asie-Pacifique : +852 3160 9800
Amérique latine : +52 55 9171 1108

Part of ASSA ABLOY