

## Seos® Essential + Prox カード

Seos® Essential + Prox Card



## シンプルで PROX カードからの移行に適した ESSENTIAL クレデンシャル

- **高度な安全性** - Seos は Secure Identity Object® (SIO) 対応で、カードテクノロジーを超えた多層的なセキュリティを実現し、不正アクセスから ID データを保護。
- **シンプルで費用対効果の高い移行** - 125 kHz 非接触テクノロジーを使用して旧来の 125 kHz クレデンシャルテクノロジーからの移行を可能にする読取/書込識別をサポート
- **高利便性** - HID Signo、iCLASS SE®、multiCLASS® SE、HID Prox および Indala リーダープラットフォームが完全サポート
- **プライバシー保護を強化** - Seos Essential では、データ保護の厳格な適用あたり相互の認証と安全なメッセージングメカニズムを組み込むことで、クラス最高のデータとプライバシー保護を提供します。

HID Global の Seos Essential + Prox カードは、セキュリティシステム管理者が旧来の、低周波 125 kHz 対応システムから、最新でセキュアなクレデンシャル技術への移行を可能にする経済的なソリューションとして設計されています。

Seos Essential カードは、SIO 対応の HID Signo と iCLASS SE リーダープラットフォーム内のセキュア ID の信頼性の高い管理を提供します。この強力なクレデンシャル技術は、最新の暗号アルゴリズムとセキュリティ技術を活用して、優れたデータの完全性とプライバシー保護を実現するために構築されています。さらに、セキュアメッセージングプロトコルがカードとリーダーとの間のデータ転送を保護します。

Seos は、現代が求めるプライバシー要件を満たす安心を提供します。各 Seos クレデンシャルのデフォルト設定はランダムで一意的識別子を利用します。すなわち、情報がセキュア認証することなく、ユーザーと関連づけられることはありません。

## Seos プログラミングオプション

標準キーを使用して Secure Identity Object (SIO) とプログラムすることも、HID Elite を使用して次のレベルのセキュリティを実現することも可能です。ユーザーは、トレーサビリティとアカウントビリティを核とした HID のワールドクラスのインフラストラクチャで、パーソナライズされた鍵の優れた保護の恩恵を受けることができます。

Seos Essential のカード機能は、追加のアプリケーションをサポートしておらず、1 つの物理アクセスコントロールアプリケーションを備えています。

## 125 kHz プログラミングオプション

HID Prox または Indala 125 kHz フォーマットのプログラムに対応しています。

## 発注方法に関する案内

詳細は、「[リーダーとクレデンシャルの注文ガイド \(How to Order Guide\)](#)」を参照してください。



### テクノロジーの特徴

- 簡素化のため単一の SIO ベースの物理アクセス制御アプリケーションでプログラム。
- データを傍受しようとする攻撃から保護するため、リーダーとの通信中データを保護する AES-128 暗号化アルゴリズム。
- 常にランダムな一意識別子 (4 バイトのランダムな値) を使用することがデフォルトとして、ユーザープライバシーを優先化。
- 対称キーを用いた暗号計算向けのプロセッサを統合する、高性能ハードウェアチップセットによる超高速読取。
- ISO/IEC 標準: 7810、7816 および非接触カード (14443 A) をサポート
- 125 kHz HID Prox および Indala フォーマットをサポート

### セキュリティの特徴

- SIO 内のデータは、鍵多様化、認証署名、および AES-128 対応の暗号化を実現するラッパーで安全保護
- セキュアメッセージングで各カードセッションを保護する多角化セッションキーの生成による相互認証プロトコル
- 一般的な攻撃 (中間者攻撃、リプレイ攻撃など) に対する高耐久性

### 相互運用性

- Seos Essential は HID Signo リーダーにより完全サポート
- Seos Essential は SIO 対応データフォーマットの処理が可能な iCLASS SE<sup>®</sup> および multiCLASS SE<sup>®</sup> リーダーにより完全サポート。iCLASS SE リーダーは、ファームウェア Revision E 以降のものにのみ対応。
- 125 kHz 機能は、HID Prox および Indala リーダーにより完全サポート

## 仕様

### Seos Essential + Prox カード

基本品番	551	
動作周波数	13.56 MHz / 125 kHz	
Seos 通信プロトコルに準拠	ISO14443A-4	
Seos 通信速度	最大 848kbps	
Seos メモリーのタイプ	EEPROM	
Seos アプリケーション数	Secure Identity Object (SIO) アプリケーション x 1	
Seos SIO データオブジェクト対応	あり (デフォルトで有効)	
Seos HID フォーマット対応	あり (Secure Identity Object で保護)	
125 kHz HID フォーマット対応	HID Prox および Indala	
Seos データ保持	10 年	
Seos 拡張プライバシー対応	あり	
Seo セキュリティの特徴	相互認証 (ISO/IEC 24727-3 に準拠)、分散キー (AES 128 を使用した NIST SP800-108 に基づく)、セキュアメッセージング (EN14890-1:2009 に準拠)。NIST SP 800-56A に基づくセッションキー導出。	
Seos 一意識別子 (UID)	ランダム UID	
<b>互換性と性能<sup>1</sup></b>		
	<b>Seos</b>	<b>125 kHz</b>
HID Signo リーダー	最大 6cm (2.3")	最大 4cm (1.6")
iCLASS SE リーダー	最大 5 cm (2")	該当なし
multiCLASS SE リーダー	最大 4cm (1.6")	最大 4cm (1.6")
HID Prox / Indala リーダー	該当なし	最大 14cm (5.5") - モデル依存
CP1000D デスクトップエンコーダー	読取のみ (Secure Identity Object)	読取/書込 (HID Prox のみ)
iCLASS SE RB25F 指紋リーダー <sup>2</sup>	デバイスモードテンプレートでの読取のみ (Secure Identity Object)	該当なし
OMNIKEY リーダー <sup>3</sup> 組み込み型 SE デバイス <sup>3,4</sup>	読取のみ (Secure Identity Object)	読取りぬ 該当なし
プリント	HID はこのカードには HDP (高精細プリンタ) の使用を推奨します	
<b>機構、環境、コンプライアンス</b>		
カード構造	複合構造 (ポリエステル 40% / PVC 60%)	
重量	0.2 oz (5.5g)	
作動温度	-40° ~ 158° F (-40° ~ 70° C)	
保管温度	-40° ~ 158° F (-40° ~ 70° C) で 1000 時間	
熱衝撃	-31° F ~ 176° F (-35° C ~ + 80° C) 50 サイクル (均熱時間 5 分、遷移時間 30 秒)	
耐薬品性	カードは、塩水 (5%) 塩水噴霧、酢酸水 (5%)、炭酸ナトリウム水 (5%)、砂糖水 (10%)、エチレングリコール (50%) に少なくとも 24 時間耐えることができます。	
準拠規格	ISO14443A-4、ISO/IEC 24727-3:2008、EN 14890-1:2009	
環境コンプライアンス	RoHS、中国 RoHS、REACH、ハロゲンフリー	
製品保証	永久保証	

<sup>1</sup> HID Global の製品試験は屋外で行われます。設置面が金属製であるなど、環境条件によっては、読取範囲とパフォーマンスが大幅に低下する場合があります。金属製の設置面のパフォーマンスを上させるには、プラスチック製またはフェライト製のスパーサーの使用を推奨します。iCLASS SE リーダー用のスパーサーは、hidglobal.com をご覧ください。

<sup>2</sup> Seos Essential カードは、カードのテンプレートをサポートしていません。

<sup>3</sup> Seos および 125 kHz と互換性のある製品については、Logical Access HTOG を参照してください。

<sup>4</sup> 読取性能は、アンテナのデザインと環境によって異なります。



hidglobal.com

© 2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, HID Blue Brick logo, Chain Design, Secure Identity Object, HID Signo, iCLASS SE, HID PROX および multiCLASS SE は米国およびその他の国における HID Global またはその使用許諾者/サプライヤーの商標または登録商標であり、許可なく使用できません。その他すべての商標、サービスマーク、および製品またはサービス名は個々の所有者の商標または登録商標です。  
2020-12-04-pacs-seos-essential-hid-prox-card-ds-jp  
PLT-05701

北米: +1 512 776 9000  
フリーダイヤル: 1 800 237 7769  
ヨーロッパ、中東、アフリカ:  
+44 1440 714 850  
アジア太平洋: +852 3160 9800  
ラテンアメリカ: +52 55 9171 1108