

Seos® Essential カード

Seos® Essential Card



従来型の物理アクセスコントロール向け 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。
- **単一アプリケーション** - 複雑・複数のアプリケーション実装が不要な場合、従来型アクセスコントロールソリューション向けには費用対効果の高いシンプルな提案。
- **高利便性** - HID Signo、iCLASS SE および multiCLASS SE 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 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 カードは、シンプルなシングルアプリケーションカードで、安全な物理アクセスコントロールを日常的に実施するための経済的なソリューションとして設計されています。

Seos 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。最新の暗号化アルゴリズムとセキュリティ技術の活用により優れたデータ完全製とプライバシー保護が実現できるよう開発されています。Seos カードはセキュアメッセージングプロトコルを利用し、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。

移行のために、Seos Essential クレデンシャルは、125 KHz プロキシミティと高周波 Seos 非接触型マイクロプロセッサを組み合わせたマルチテクノロジーカードも準備されています。

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。トレーサビリティとアカウントビリティを中心とする HID のワールドクラスのインフラで、パーソナライズされた鍵による優れた保護によるメリットが得られます。

Seos Essential カードは、1 つの物理アクセスコントロールアプリケーションを搭載しており、追加のアプリケーションをサポートしていません。

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。

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) に対する高耐性。

相互運用性

- HID Signo リーダーにより完全サポート
- SIO 対応データフォーマットの処理が可能な iCLASS SE® および multiCLASS SE® 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。

仕様

Seos Essential カード

基本品番	550
動作周波数	13.56 MHz
通信プロトコルに準拠	ISO14443A-4
通信速度	最大 848kbps
メモリーのタイプ	EEPROM
アプリケーション数	Secure Identity Object アプリケーション x 1
SIO データオブジェクト対応	あり (デフォルトで有効)
HID フォーマット対応	あり (Secure Identity Object で保護)
データ保持	10 年
拡張プライバシー対応	あり
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。
一意識別子 (UID)	ランダム UID
互換性と性能¹	
HID Signo リーダー	最大 2.3" (6 cm)
iCLASS SE リーダー	最大 2" (5cm)
multiCLASS SE リーダー	最大 1.6" (4cm)
CP1000D デスクトップエンコーダー	読取のみ (Secure Identity Object)
iCLASS SE RB25F 指紋リーダー ²	デバイスモードテンプレートでの読取のみ (Secure Identity Object)
OMNIKEY リーダー ³	読取のみ (Secure Identity Object)
組み込み型 SE デバイス ⁴	読取のみ (Secure Identity Object)
機構、環境、コンプライアンス	
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

1. 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向上させるには、プラスチック製またはフェライト製のスペーサーの使用を推奨します。iCLASS SE リーダー用のスペーサーは、hidglobal.com をご覧ください。

2. 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。

3. OMNIKEY 製品と互換性のある Seos については、Logical Access HTOG を参照してください。

4. 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。

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

© 2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, HID Blue Brick ロゴ, Chain Design, Secure identity Object, HID Signo, iCLASS SE 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の名は個々の所有者の商標または登録商標です。 2020-11-24-pacs-seos-essential-card-ds-jp PLT-05700

