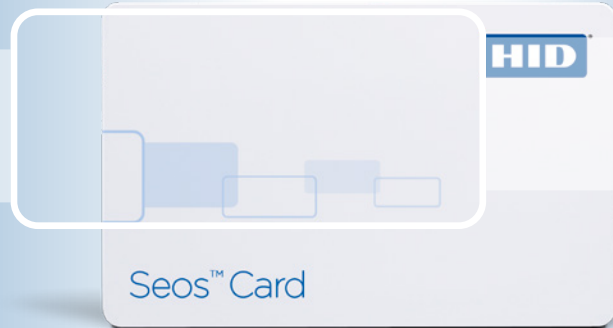


Seos™ カード



Secure Identity Object 認定エコシステム



IDのセキュリティを守る高周波非接触スマートカード

- **強力な認証** - 業界初のエンタープライズ対応の統合型カードで、物理アクセスだけでなく、IT リソースへのアクセスを保護します。
- **相互運用性の向上** - 標準に準拠したオープン規格のソリューションなので、将来のテクノロジーにも対応し、複数のアプリケーションのデータを格納できます。
- **テクノロジーに依存しないセキュリティ** - マルチレイヤーのセキュリティで、ポータブルな Secure Identity Object (SIOs®) データモデルをサポートします。
- **高度なプライバシー保護** - カードセッション中に追跡可能な識別子を交換しないので、カードに関連付けられたデータの漏洩や複製を防止します。

HID Global の Seos™ スマートカードは、オープン規格の安全なテクノロジーをベースに、ID を管理および認証します。このカードは、主に物理アクセスコントロールソリューション (PACS) 市場での ID セキュリティ保護のニーズに対応しますが、ネットワークなどの IT リソースにログインする際のワンタイムパスワード認証 (OTP) など、さまざまなアプリケーションをサポートするためにも提供されています。

Seos™ カードは、認証ソリューションに厳しいセキュリティ要件を設定する組織のほか、コスト効率に優れたソリューションを求める企業や政府機関に最適です。iCLASS SE®プラットフォームの一部として、最新の暗号化アルゴリズムを活用することにより、優れたデータ整合性とプライバシー保護を実現します。Seos™ カードは、データ転送を保護するセキュアなメッセージングプロトコルを利用し、強力な認証メカニズムを備えたオフカードアプリケーションで、カードとリーダー間の通信を保護しています。

最大の相互運用性を実現する Seos™ カードには、ユニバーサルカードコマンドインターフェースを提供する標準ベースのアプリケーションが搭載されて

います。このソリューションは、Seos™ カードとリーダー間でサポートされるインターフェースを定義する ISO/IEC 7816-4 コマンドセットとデータモデルもサポートしています。

Seos™ カードは、HID Global の iCLASS SE プラットフォーム内で、Secure Identity Object (SIO) データモデルに基づいたセキュアな ID を高い信頼性で保護します。

iCLASS SE プラットフォームは、認証情報を安全に配布し、認証の有効期間を管理します。Seos™ は、単一の認証/デバイスで伝送される複数の SIO をサポートし、PACS (他のアプリケーションデータも含めて) のセキュリティを保護します。これにより、各アプリケーションの ID に対して個別に保護されたデータセットを提供できるようになります。

カード移行用途として、125KHz の近接型と高周波の Seos 非接触マイクロプロセッサを搭載したマルチテクノロジーカードとして認証情報を利用できます。

テクノロジーの特徴

- 8K バイトまたは 16K バイトメモリ
- AES-128/2TDEA 暗号化アルゴリズムでデータ保護
- カードのセッションを保護する多様なセッション鍵を生成する相互認証プロトコル(セキュアメッセージングを使用)
- アプリケーション間でデータを分離するファイアウォールアーキテクチャを使用し、柔軟なデータモデル(ファイルシステム型)を備えた安全なデータストレージ
- ISO/IEC 標準をサポート:7810、7816、非接触カード(14443 A)
- 非接触型、一意識別子:4 バイト(ランダム値)
- ISO/IEC 7816-4 に基づく汎用コマンドセット
- 対称鍵方式で暗号計算を実行する高性能コプロセッサを統合したハードウェアチップ
- 標準準拠のソリューションによるワンタイムパスワード生成
- カードのカスタマイズにも対応:磁気ストライプ、カスタムテキストまたはグラフィック(最低発注条件があります)

セキュリティ機能

- アプリケーションごとに1つ以上の Secure Identity Objects® (SIO®)でプログラム可能
- 一般的な攻撃(中間者攻撃や反射攻撃など)に対する高度なブロック機能
- ホログラム、ホログラフィックフォイル、OVI(光学可変インク)などの偽造防止機能付き

シングルテクノロジー非接触機能

- 標準的なアプリケーション向けに8Kプロセッサカード、条件の厳しいアプリケーション向けに拡張16Kメモリのいずれかを搭載
- AES-128 ベースの SIO データモデルとセキュリティを搭載

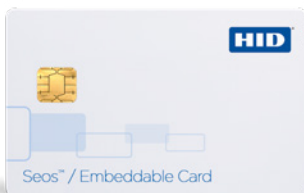
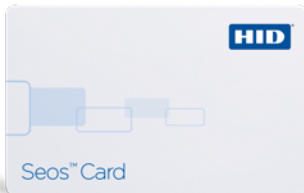
相互運用性

- HID Signo Readers を完全サポート
- SIO 対応のデータフォーマットを処理できる iCLASS SE® および multiCLASS SE® リーダーを完全サポートiCLASS SE リーダーはファームウェアRevision E 以降のみサポート

仕様

Seos™ 8K および Seos™ 16K

基本品番	標準 16K カードは 5005 / 8K カードは 5006 埋め込み可能な 16K カードは 5015 / 8K カードは 5016
動作周波数	ISO/IEC 14443 Type A:13.56 MHz
通常の最大読取り範囲	3-4 インチ(リーダーによって異なる)
寸法	最大 5.40 x 8.57 x 0.084cm (2.127" x 3.375" x 0.033")
構造	PVC 60%/PET 40%の合成
作動温度	-40°C~70°C (-40° to 158° F)
重量	0.20 oz (5.5g)
メモリサイズ	8K または 16K
プライバシーモード	プライバシー保護モード(デバイス識別子の暗号化付き)
セキュアなメッセージング	AES/2TDEA アルゴリズムを使用して EN 14890-1 と 7816 に準拠
相互認証機構	ISO/IEC 24727-3 2008、NIST SP800-56A(セッション鍵の導出)に基づく
TUVIT SEAL-5 認証取得	現在、16K オプションのみ対応
書き込み耐久回数	最少 500,000 サイクル
データ保持	最低 20 年
HID Proximity	なし
接触型スマートチップ埋め込み可能	あり
印刷可能	あり(白/白カード) ダイレクトイメージングプリンター、熱転写プリンターに対応 (HID 製・他社製にも対応) カードプラスチック場合、印刷対象外領域が適用される場合があります。
スロットパンチ	利用不可
セキュアな ID サービス	HID Identity のオンデマンドでカードのカスタマイズが可能
Visual Security オプション	ホログラム、偽造防止、ホログラムフォイルを含むオプション
強化セキュリティオプション	Corporate 1000、SE-Elite 備えた Secure Identity Object (SIO) プログラミング
製品保証	永久保証(詳細については保証ポリシーを参照してください)



hidglobal.com

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