

# iCLASS SE<sup>®</sup> リーダー・モジュール



## 堅牢なカードリーダー・モジュール

- iCLASS SE プラットフォームに対応 - 個人認証データへのさらなる保護のため、カード技術を超えた多重セキュリティを提供します。iCLASS Seos™の技術を活用する事により、NFC対応のスマートフォンや他の端末でモバイルアクセスを使うことができます。
- 市場でファームウェアのアップデートが可能 - 市場で機能拡張ができ、お客様のプロダクトライフサイクルに柔軟に対応します。
- 短期間な実装が可能 - 既存のHID OEMモジュールと相互運用することができ、すばやく簡単な実装を容易にする開発キット"Developer Tool Kit(DTK)"をご用意しております。また、HID Globalのデベロッパー・コミュニティへアクセスすることができます。
- 2つの周波数帯のカードに対応 - iCLASS Seos™、iCLASS SE<sup>®</sup>、スタンダードiCLASS<sup>®</sup>、HID Prox、FeliCa™、MIFARE<sup>®</sup> ClassicやMIFARE DESFire<sup>®</sup> EV1を含む、低周波・高周波のカードを使用することができます。

### その他の機能:

- 市場でのファームウェア変更によるプロダクトサイクルの延長。
- Wiegand、Clock-and-Data、UART、SPIを含むハードウェアのインターフェース。
- iCLASS<sup>®</sup>やMIFARE、Sony Felica IDmやCEPAS CSNのデータを読み取ります。
- ホストからのコマンド実行により、カードの安全な領域に書き込み、読み取ることができます。
- 柔軟な設定で多様な用途に使用できます。
- EAL5+に適合することの認証を受けるセキュアICを使用しているため、キー・暗号処理を外部からの脅威から守ります。
- ウルトラローパワーモードによりバッテリー駆動のデバイスに最適。

iCLASS SEリーダー・モジュールは、HID Globalの商品群ですぐに利用可能なiCLASS SEプラットフォームの1つです。この商品は、スマート・カードやマイクロプロセッサ・カード、(iCLASS Seosを使用した)NFCに対応したスマートフォンなどの幅広いアプリケーションに対応しており、認証機能の運用・管理を容易にします。同時にお客様のアクセスコントロール・インフラストラクチャーを最新の状態に維持することを可能にします。

このプラットフォームは、安全で、規格に基づいた、ハードウェアに依存しない、Secure Identity Object(SIO)に基づいております。ポータブル及び通常のクレデンシャルやTrusted Identity Platform<sup>®</sup> (TIP™)に対応しています。

iCLASS SEリーダー・モジュールでは、OEM50/OEM75を含む既存のOEMモジュールが持っている従来の機能を強化し、さらにNFC対応のスマートフォンや他のアクセス管理用デバイスの使用を可能にします。新しい機能によって、より高いレベルのセキュリティを提供します。

HID GlobalのiCLASS SEリーダー・モジュールを使用することにより、iCLASS Seos、iCLASS SE、スタンダードiCLASS、MIFARE、HID Proxを含む非接触カード技術のすべてに対応したサード・パーティ・ソリューションをインテグレーターは容易にデザインすることができます。

2つの周波数帯が利用可能なiCLASS SEリーダー・モジュールでは、高周波、低周波のカードを同時に使うことができ、複数のカードタイプを運用している環境や、また別々のカードタイプを運用する環境統合に最適なソリューションとなっております。

iCLASS SEリーダー・モジュールのもう1つの優位性は、市場でのファームウェア変更が可能であるため、市場投入後のお客様のアプリケーションに対してファームウェア、セキュリティ機能を新しい状態に保つことができます。この機能は変わりゆく外部環境の中で、お客様のプロダクトライフサイクルを最大限にすることができます。

素早く簡単な実装するために、HID GlobalはiCLASS SEリーダー・モジュールのDeveloper Tool Kit(DTK)も提供します。この開発キットは、開発に必要なツール、技術資料、ドライバー等を提供し、お客様の開発負荷の軽減、開発サイクルの短縮化を可能とし最適なタイミングでお客様のアプリケーションを市場に展開することができます。

### より堅牢で、信用に基づいた安全性

- 耐タンパー性 - EAL5+認証のSECURE ELEMENTハードウェアが、クロッキングや他の侵入工作に対して、キーや暗号化処理の耐タンパー性保護を提供します。
- 安全なキー管理システム、対侵入技術、拡張プライバシー保護を可能にするマルチセキュリティモデル。
- HIDのICLASS SEプラットフォーム上で動作することで、すべての暗号化キー管理システムの安全がエンドツーエンドのプライバシーと健全性で提供することができる、安全で信用性の高いフレームワークを作成します。

### 拡張されたライフサイクル管理

- フィールドでプログラムの変更が可能のため、SIOの設定や新しいスマートカードトレンドに対応します。

### ICLASS SEリーダー・モジュール DEVELOPER TOOLKIT (DTK)

- 開発が速やかに始められるように、開発に必要なすべてリソースを提供します。
- すべてのICLASS SE®リーダー・モジュールとホスト(PC)とのインターフェースのアクセスを可能にするデベロップメント・ボード、異なるフォーム・ファクターのICLASS SEリーダー・モジュール、開発プロセスを早めるためのテストカードを含みます。
- オンライン・デベロッパー・ポータルから、開発ドキュメント、ツール、ユーティリティを提供します。

### 次世代のSIOクレデンシャルへの対応

- スマート・カード、マイクロプロセッサ・カード、NFC対応のスマートフォンに実装された新しいタイプのポータブルなクレデンシャルに対応することができます。



## 基本仕様

基本部品番号	SE3200	SE3210
寸法	1.1 x 1.2 x 0.31インチ (28 x 30 x 8 mm)	1.3 x 1.7 x 0.31インチ (33 x 43 x 8 mm)
重量	0.28 オンス (8 g)	0.34 オンス (9.7 g)
必要電源	供給電圧 3.6~10 V (HFのみの場合) 供給電圧 5~10 V (HFとProxの場合)	
消費電流	カード・ポーリング中 <120 mA ウルトラ低電力モード <10 uA	
動作温度	-13 ~ 149° F (-25 ~ +65° C)	
保管温度	-49 ~ 185° F (-45 ~ +85° C)	
<b>非接触スマート・カード・インターフェース</b>		
搬送周波数	13.56 MHz +/- 50 ppm	
スマート・カード技術	ISO14443A/B ISO15693, FeliCa™ (IDm), CEPAS (CAN)	
対応するカードまたはIC	MIFARE Classic®, MIFARE DESFire® 0.6, MIFARE DESFire® EV1, HID: iCLASS® Standard/SE/SR/Seos; PIV II, Secure Identity Object™ (SIO)	
転送速度	最大848 kb/s (ICとOSによる)	
対応アンテナ	外付けアンテナ x 2 (1 x LF + 1 x HF)	
<b>非接触Proxカード・インターフェース</b>		
搬送周波数	125 kHz +/- 1 kHz	
対応するカード	HID Prox, EM4102, AWID Prox	
<b>標準機能</b>		
入力/出力	緑色LED/カードの提示中、赤色LED, ブザー, データ・ホールド, リセット	
ファームウェアのアップグレード	ファームウェアのアップグレードと機能拡張の可能性を提供するローカルもしくは遠隔のアップグレード	
コネクター	1 x 30ピン - 汎用 (シリアルI/F, I/OおよびPSU) ソルダー・パッドも利用可能	1 x 8ピン - シリアル I/F 1 x 9ピン - I/OおよびPSU 1 x 4ピン - アンテナ 1 x 30ピン - 汎用 (シリアルI/F, I/OおよびPSU)
ハードウェア・インターフェース	Wiegand, Clock-and-Data, UART	
グローバル認証	USAおよびCSAに対してUL294のUL認識(認識されたコンポーネント)。 カナダに対してC22.2 No. 205。 CE, FCC 47 Part 15 モジュラー承認, RoHS, WEEE	



hidglobal.com

北米: +1 512 776 9000  
フリーダイヤル: 1 800 237 7769  
欧州、中東、アフリカ: +44 1440 714 850  
アジア太平洋地域: +852 3160 9800  
中南米: +52 55 5081 1650

© 2015 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, the HID Blue Brick logo, the Chain Design, iCLASS SE, iCLASS, Secure Identity Object and iCLASS Elite are trademarks or registered trademarks of HID Global or its licensor(s)/supplier(s) in the US and other countries and may not be used without permission. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

2015-02-03-iclass-se-reader-module-ds-jp PLT-02308

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY