



# iCLASS SE<sup>®</sup> リーダ



## 高い適合性を持つセキュアな高周波 アクセスコントロールソリューション

- **強力なセキュア機能** - SIOを使用し、カード媒体を超える多層化セキュリティによってデータ認証の保護機能がさらに向上。
- **適合性** - Seos<sup>®</sup> を利用することで、モバイルデバイスを含む、より幅広い技術とフォームファクタとの相互運用性を確保。
- **相互運用性** - OSDP(Open Supervised Device Protocol) によりセキュアな双方向通信を実現。
- **多様性** - より長いリードレンジを持ち、駐車場やゲート管理ソリューションなどのアプリケーションにも利用可能。

HID Global の iCLASS SE<sup>®</sup> プラットフォームは、従来のスマートカードモデルの枠組みを超え、標準に準拠したセキュアで柔軟なプラットフォームを提供すると共に、高い適合性と相互運用性を持つセキュアなアクセスコントロールソリューションを実現するベンチマークとなっています。

未認証アクセスを防止する、信頼性に優れたセキュアな通信を構築します。iCLASS SE リーダシリーズは SIA(Security Industry Association)の OSDP(Open Supervised Device Protocol) 標準に準拠しており、リーダからコントローラへのセキュアなデータ通信を実現します。

iCLASS SE リーダは、SCP(Secure Channel Protocol) と共にセキュアな通信と中央管理を実現する OSDP(Open Supervised Device Protocol) および新たな SIA(Security Industry Association) 標準を採用しています。

本リーダは、高度なセキュリティを実現する HID Global の iCLASS SE プラットフォームの一部として、SIO(Secure Identity Object) データモデルによる最先端の認証技術を利用し、カードとリーダ間にお

さらに iCLASS SE リーダは Seos を利用したモバイルデバイスをサポートしており、固定型およびモバイル型のデバイスにセキュアにプロビジョニングでき、安全にエンベッドできる新しいタイプの携帯型認証クレデンシャルを利用することができます。

### 強力なセキュア機能:

- 多層型セキュリティ - HID SIO の多層型セキュリティ機能によってデータの真証性やプライバシーを保護します。
- EAL5+ 認定のセキュアエレメントハードウェア - キー/暗号化操作時におけるタンパ防止保護機能を備えています。
- Secure Channel Protocol をサポートする OSDP によるセキュアな通信
- 機能拡張された iCLASS Elite™ プログラム - ユニークキーが与えられたクレデンシャル、SIO およびプログラミングキーを保護することで個人情報セキュリティを向上させます。

### 高い適合性:

- iCLASS Seos によるモバイルデバイスサポート - HID アクセスコントロールがご利用できます。
- 将来の技術拡張も柔軟にサポートします。
- 現場でプログラミング可能なリーダ - 移行やライフサイクル拡張を行う場合もセキュアなアップグレードが可能です。

### サステナビリティおよび管理:

- インテリジェント電源管理 (IPM) - リーダの電源消費を標準運用モードと比べ最大 75% 削減します。
- リサイクル素材 - LEED クレジットの加点に効果的。

### 相互運用性:

- SIO メディアマッピング - 複数タイプのクレデンシャルに対しサードパーティ製オブジェクトを簡単に配備できます。
- OSDP による業界標準に準拠した通信。
- カスタムプログラミングをサポートし、MIFARE および MIFARE DESFire EV1 クレデンシャルを用いたモデルの読み取りが可能。

## 仕様

モデル名 基本部品番号	R10 910N	R15 910N	R30 930N	R40 920N	RK40 921N	R90 940N
通常リードラレンジ1 (インチ)	13.56 MHz 単一技術 ID-1 カード - SIO データモデル					
	iCLASS SE*: 3" (7.6 cm) DESFire® EV1: 2" (5.1 cm) 用SE MIFARE® Classic用SE: 2.3" (5.8 cm)	iCLASS SE: 3" (7.6 cm) DESFire EV1用SE: 2" (5.1 cm) MIFARE Classic用SE: 2.3" (5.8 cm)	iCLASS SE: 3.5" (8.9 cm) DESFire EV1用SE: 2" (5.1 cm) MIFARE Classic用SE: 3" (7.6 cm)	iCLASS SE: 4.5" (11.4 cm) DESFire EV1用SE: 3.3" (8.4 cm) MIFARE Classic用SE: 3.5" (8.9 cm)	iCLASS SE: 5" (12.7 cm) DESFire EV1用SE: 2.3" (5.8 cm) MIFARE Classic用SE: 4.5" (11.4 cm)	iCLASS: 15.0" (39.37 cm) DESFire EV1用SE: 6.5" (17.5 cm) MIFARE Classic用SE: 10.0" (26.4 cm)
装着	13.56 MHz 単一技術タグ/フォブ - SIO データモデル					
	iCLASS SE: 1.3" (3.3 cm) MIFARE Classic用SE: 0.5" (1.3 cm)	iCLASS SE: 1.3" (1.3 cm) MIFARE Classic用SE: 0.5" (1.3 cm)	iCLASS SE: 2" (5.1 cm) MIFARE Classic用SE: 1.5" (3.8 cm)	iCLASS SE: 1.8" (4.6 cm) MIFARE Classic用SE: 1.5" (3.8 cm)	iCLASS SE: 1.8" (4.6 cm) MIFARE Classic用SE: 1.5" (3.8 cm)	iCLASS: 8.0" (20.32 cm) MIFARE Classic用SE: 4.1" (10.4 cm)
色	ブラックまたはグレイ					ブラック
キーパッド	なし					あり (4x3)
寸法	1.9" x 4.1" x 0.9" 4.8 cm x 10.3 cm x 2.3 cm	1.9" x 6.0" x 0.9" 4.8 cm x 15.3 cm x 2.3 cm	3.3" x 3.3" x 0.9" 8.4 cm x 8.4 cm x 2.3 cm	3.3" x 4.8" x 1.0" 8.4 cm x 12.2 cm x 2.4 cm	3.3" x 4.8" x 1.1" 8.5 cm x 12.2 cm x 2.8 cm	13.1" x 13.1" x 1.55" 33.3cm x 33.3cm x 3.9cm
製品重量 (ビグテール)	3.9 oz (113g)	5.3 oz (151g)	5.2 oz (148g)	7.7 oz (220g)	9.0 oz (256g)	N/A
製品重量 (ターミナルストリップ)	2.9 oz (84g)	4.2 oz (120g)	4.0 oz (116g)	7.5 oz (215g)	8.0oz (226g)	4lb 1oz (1844g)
動作電圧レンジ	5-16 VDC					
電源ドロー - 標準電源モード2 (mA)	60 @ 16V	60 @ 16V	65 @ 16V	65 @ 16V	85 @ 16V	110 @ 12V
電源ドロー - インテリジェント電源管理 (IPM) モード2 (mA)	35 @ 16V	35 @ 16V	40 @ 16V	40 @ 16V	60 @ 16V	30 @ 12V
ピーク電流ドロー - 標準電源または IPMモード2 (mA)	200 @ 16V	200 @ 16V	200 @ 16V	200 @ 16V	220 @ 16V	300 @ 12V
NSC3 電源消費 - 標準電源モード	1.0 @ 16V	1.0 @ 16V	1.0 @ 16V	1.0 @ 16V	1.4 @ 16V	1.3 @ 12V
NSC3 電源消費 - (IPM付き)	0.6 @ 16V	0.6 @ 16V	0.6 @ 16V	0.6 @ 16V	1 @ 16V	.4 @ 12V
動作温度	-31° から 150° F (-35° から 65° C)					
保管温度	-67° から 185° F (-55° から 85° C)					
動作湿度	相対湿度5% から 95%、結露しないこと					
環境格付け	屋内/屋外 IP55、オプションのガスケットを使用して装着した取り付けられた場合IP65					IP65
通信周波数	13.56 MHz					
13.56 MHz カード互換性	iCLASS Seos, iCLASS SE/SR, MIFARE DESFire EV1 および MIFARE Classic (デフォルトで対応) 上の Secure Identity Object™ (SIO) - MIFARE および MIFARE DESFire EV1 カスタムデータモデル - 標準 iCLASS アクセスコントロールアプリケーション標準インタプリタ付き - ISO14443A (MIFARE) CSN, ISO14443B CSN, ISO15693 CSN - FeliCa™4 CSN, CEPAS4 CSN または CAN					
通信	ワイヤード、Clock-and-Data, RS485によるOSPD (Open Supervised Device) プロトコル					
パネル接続	ビグテールまたはターミナルストリップ					ターミナルストリップ
公的認証	UL294/cUL (米国)、FCC 認証 (米国)、IC (カナダ)、CE (EU)、RCM (オーストラリア、ニュージーランド)、SRRC (中国)、KCC (韓国)、NCC (台湾)、iDA (シンガポール)、RoHS、FIPS201 透明性のあるFASC-N リーダー4、MIC (日本)4					
暗号プロセッサハードウェア共通基準評価	EAL5+					
特許	www.hidglobal.com/patents					
ハウジング素材	UL94ポリカーボネート					
リサイクル材料使用率 (ビグテール)	10.5%	11.0%	11.0%	10.5%	10.9%	N/A
リサイクル材料使用率 (ターミナルストリップ)	11.0%	11.5%	10.5%	11.0%	12.4%	11.00%
UL参照番号	R10E	R15E	R30E	R40E	RK40E	R90E
保証	条件付き永久保証					

- 無線通信時における通常のリードラレンジ。金属の種類によって劣化する場合があります (通常最大20%)。必要に応じてスペーサを用いて製品を金属面から離してレンジを改善してください。
- UL294 標準で計測。詳細は取り付けガイドを参照。
- NSC = ノーマルスタンバイ電流。詳細は取り付けガイドを参照。
- R90モデルではなし。



hidglobal.com

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

© 2015 HID Global Corporation. すべての権利は留保されています。HID、HIDロゴ、iCLASS SE、Seos、iCLASS、Secure Identity Object、SIO、Trusted Identity Platform、TIPおよびiCLASS Eliteは米国内および/または他国におけるHIDグローバルの商標または登録商標です。その他の商標、サービスマークおよび製品、もしくはサービス名は各所有者の商標もしくは登録商標です。  
2015-09-15-hid-i-class-se-readers-ds-jp PLT-01216

ASSA ABLOY グループブランド

ASSA ABLOY