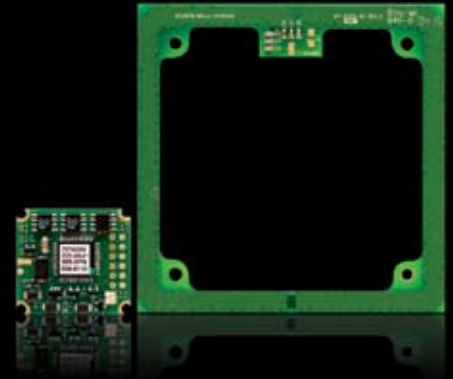


iCLASS® OEM150 モジュール

非接触式スマートカードモジュール・リード/ライト・
ウィーガンド/シリアルインタフェイス・3121



ACCESS flexibility.

iCLASS®OEM150 モジュールは、サードパーティ製品への埋め込みユニットとして設計された、プリント基板フォームファクタによる 13.56MHz リード/ライト非接触式スマートカードリーダー/ライターです。

OEM 150を利用すれば、キャッシュレス販売、バイオメトリクス、出退勤時間管理、アラームシステム制御、HVAC制御、工程制御、POS端末などの複数のアプリケーションでiCLASS技術が利用できるようになります。

分離式アンテナとウィーガンド/TTL リーダ/ライターの機能をフル装備したOEM150は電源、データライン、制御ラインを接続するだけで、非常に利用しやすい設計となっています。ソケット内にプラグ・アンド・プレイ式の拡張モジュールを差し込めば、RS232、RS485 または USB とのシリアル接続といった追加機能が利用可能です。

iCLASS カードと併用することで、OEM150 では各アプリケーション領域用に 64 ビットキーによる RF データ暗号化と相互認証といったセキュリティ機能を利用できます。またHIDアプリケーション領域用にはオプションとして DES またはトリプル DES によるデータ暗号が利用できます。HID ではアクセスコントロール、ならびに HID アプリケーション領域に保存されたデータのキー管理サービスも提供しています。

アクセスコントロールアプリケーション用として、OEM150はiCLASSクレデンシャル（ウィーガンドフォーマットデータを暗号化して送信）またはMIFARE®クレデンシャル（26、32、34、37、40または56ビットフォーマットによるカードシリアル番号に基づくウィーガンドデータを送信）を読むことができます。

アクセスコントロール以外のアプリケーションに用いる場合、OEM150モジュールはiCLASSシリアルプロトコルを用いたシリアルポート経由して外部ホストプロセッサにすべてのリーダ機能をコントロールさせ、iCLASSクレデンシャルのどのアプリケーション領域に対しても読み取りと書き込みを行うことができます。

OEM150はオーディオ出力を備えており、内部ファームウェア、ブザー制御ライン、またはTTLポート経由のシリアルコマンドによって制御します。本ユニットは各状態を通知するトーンパターンを生成する機能を持っています。

設定可能なホールド制御ラインのアサーションを行うと、モジュールはラインが解放されるまでカード読み取り機能をすべて停止するか、初回のカード読み取りをバッファし、それ以降のカード読み取りを無視します。

OEM150はオープンコレクタ出力を備えています。この論理出力は通常オープン状態で、シリアルコマンドで制御されます。出力はラッチ、ラッチ解放、または1-255秒の範囲での一時閉鎖が可能です。

カード互換性	iCLASS® OEM150 非接触式スマートカードモジュールはすべての iCLASS クレデンシャルと互換性があります。モジュールは高い多様性を持っており、複数の ISO 標準に対応したクレデンシャルを読み取ることができます。 <ul style="list-style-type: none"> 15693 -リード/ライト; 2kビット (256バイト)、16k ビット (2kバイト)、および 32k (4kバイト) の iCLASSクレデンシャル 14443A -リード専用 (MIFARE® カードシリアル番号) 14443B -リード/ライト; 16k ビット (2kバイト) および 32k ビット (4k バイト) の iCLASS クレデンシャル 	標準最大可読領域 エンクロージャのデザイン、使用材質、金属コンポーネントの近接距離による。 寸法 6.200×2.800×1.550cm (2.441"×1.102"×0.611") 材質 FR-4 ファイバークラスラミネート 電源規格 入力: DC5V 電圧レンジ: DC5-16V、逆電圧保護 リニア電源を推奨 (他のタイプだと性能が低下する可能性あり) 電流条件 (平均/ピーク) 42/70mA@DC5V オープンコレクタ定格 50mA@DC12V 動作温度 -35°~65°C (-31°~150°F) 動作湿度 相対湿度 5%~95%、結露しないこと 重量 16.511g (0.582oz.) 通信周波数 13.56 MHz 認証 UL294 認定 (米国およびカナダ) OEM またはインテグレータは本モジュールおよびOEMコンポーネントで構成された装置全体に対し規定の承認を得る義務があります。IP55 ケーブル長 ウィーガンドインタフェイス - 150m (500フィート) TTL インタフェイス - 30cm (1フィート) RS232 - 45m (150フィート) RS485 - 1524m (5000フィート) USB - 3m (10フィート) 推奨ケーブル: ALPHA1295 (22AWG) 5 芯編組シールドケーブルまたは同等品。すべての出力を接続するためには追加コンダクタが必要になる場合があります。 仕様は通告なしに変更されることがあります。
アプリケーションサポート	HID はソフトウェア開発者用キット (別売) のほか公式認定トレーニングを提供しています。詳細は『HIDアプリケーションノート28』を参照。	
設置	モジュールは非金属の取り付け器具に装着するか、プラスチック製クリップ、接着または密封により固定。近くに金属製コンポーネントがあるとモジュールのカード可読距離が減じる場合があります。モジュールを金属製エンクロージャに完全密封するとカードやタグが読み取れません。(金属製エンクロージャが必要な場合、モジュールを非金属製ベゼルの後側に設置することをお奨めします) 基盤には取り付け穴を開けないで下さい。	
環境	モジュールを屋外で使用する場合はエポキシで密封するか防水型エンクロージャ内に設置する必要があります。	
アンテナ	工場に問い合わせ	
拡張モジュール	工場に問い合わせ	
保証	材質および製造工程における欠陥については1年間保証。(詳細は保証規約をご覧ください)	
部品番号	基本部品番号: 3121	
オプション	キー管理 - 標準またはカスタム 選択式出力タイプ (MIFARE カード用) 標準終端: なし、ハンダパッド付き LED/ブザーの動作設定が可能	



ACCESS experience.

hidcorp.com

HID Global Offices:

Corporate North America
 9292 Jeronimo Road
 Irvine, CA 92618-1905
 U.S.A.
 Phone: (800) 237-7769
 Phone: (949) 598-1600
 Fax: (949) 598-1690

Asia Pacific
 19/F 625 King's Road
 North Point
 Island East
 Hong Kong
 Phone: +852 3160-9800
 Fax: +852 3160-4809

Latin America
 Circunvalacion Ote. #201 B
 Despacho 2
 Col. Jardines del Moral
 Leon 37160, Gto.
 Mexico
 Phone: +52 477 779 1492
 Fax: +52 477 779 1493

Europe, Middle East & Africa
 Homefield Road
 Haverhill, Suffolk
 CB9 8QP
 England
 Phone: +44 (0) 1440 714 850
 Fax: +44 (0) 1440 714 840

© 2007 HID Global. All rights reserved. HID, the HID logo, and iCLASS are trademarks or registered trademarks of HID Global in the U.S. and/or other countries. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Rev. 5/2007



For best results, please print on recycled paper.

MKT-OEM150_DS_JP