

# CIR615A

## キーボードエミュレーション機能 (HID) 搭載 非接触式 IC カードリーダー

CIR615A は、13.56MHz 非接触型カードまたはタグの固有識別番号 (UID)\*1 またはカードシリアル番号 (CSN) または製造 ID (IDm) を読み取って表示するキーボードエミュレーション機能を内蔵したヒューマンインターフェイスデバイス (HID) です。ドライバーをインストールせずに、Word/Excel、メモ帳、電子メール、インスタント マッサージャーなどのホストアプリケーションのカーソルを直接操作します。このデフォルト設定はソフトウェアを介して変更できます。また、CIR615A は、通常のデスクトップ PC/SC アプリケーションに適した CCID 標準をサポートしています。

- ISO/IEC 14443、ISO/IEC 18092、ISO/IEC 15693 スタンドをサポート
- ISO/IEC 14443-4 Type A & B カード、ISO/IEC 15693-3 カード、MIFARE<sup>®</sup> シリーズ、FeliCa、J-LIS カード (マイナンバーカード)、IC 免許証、電子車検証、Calypso および NFC Forum Type 1/2/3/4/5 タグをサポート
- ISO/IEC 7816 Part 3/4 SAM スロットをサポート (オプション)
- 拡張 APDU をサポート
- CCID 規格と HID に準拠
- PC/SC 仕様に準拠
- ファームウェア アップデート機能保有
- 様々な OS に対応
- コネクタタイプ: USB A または USB C (オプション)
- 透明カードホルダー同梱

Interoperable ●

Easy-to-use ●

Flexible ●



### アクセサリ

- カードホルダー (取り外し可能)
- リーダースタンド (オプション)





## 非接触スマートカードインターフェース

規格	ISO/IEC 14443, ISO/IEC 18092, ISO/IEC 15693
プロトコル	T=CL (translated to T=1 for PC/SC compliance)
動作周波数	13.56 Mhz
対応カードタイプ	ISO/IEC 14443-4 Type A & B カード、ISO/IEC 15693-3 カード、MIFARE® シリーズ: Classic/ Plus/ Ultralight/ Ultralight C/ DESFire/ DESFire EV1/ DESFire EV2, etc. FeliCa (Standard/ Lite/ Plug), Calypso, J-LIS Cards (マイナンバーカード), NFC Forum Type 1/2/3/4/5 Tags
速度	106/ 212/ 424/ 848 kbps (Default: 424 kbps)
読取距離	< 50 mm (タグタイプに依存)
拡張 APDU	対応

## SAM カードインターフェース (オプション)

規格	ISO/IEC 7816 Part 3/4
プロトコル	T=0, T=1
対応カードタイプ	ISO/IEC 7816 Class A (5V) cards
対応カードサイズ	ID-000 (SIM size)
速度	9.6 - 125 kbps
クロック周波数	4.0 MHz

## 物理特性

寸法	With Card Holder: 101.6 mm (L) 72.1 mm (W) x 12.9 mm (H); Without Card Holder: 100.0 mm (L) x 68.0 mm (W) x 11.0 mm (H)
重量	89.0 g (± 5 g)
筐体	Reader: White and Grey ABS; Card Holder: Transparent ABS

## ホストインターフェース

供給電源	USB パスパワー
消費電流	<250 mA (動作時), <50mA (スタンバイ時)
USB 規格	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
USB コネクタタイプ	デフォルト: Type A; オプション: Type C
USB ケーブル	1m

## ヒューマンインターフェース

LED	2 LEDs: 1 Blue (動作状態), 1 Green (電源状態)
Buzzer	Monotone

## ソフトウェア&amp;ドライバー

ファームウェア アップデート機能	USB 経由で対応
ドライバー	CCID, HID
アプリケーションプログラムインターフェース (API)	PC/SC

## 動作条件

動作温度	-10 °C - 70 °C
動作湿度	Max. 95% (結露無き事)
保存温度	-20 °C - 70 °C
MTBF	600,000 hours

## 準拠/認証

規格/システム	ISO/IEC 14443, ISO/IEC 18092, ISO/IEC 15693, ISO/IEC 7816 (SAM slot), USB 2.0 Full Speed, CCID, HID, Microsoft® WHQL
規制/環境対応	EN 62368, BSEN 62368, CE, FCC, UKCA, VCCI, MIC (型式指定), RoHS3, REACH

## 動作環境

対応 OS	Windows® 7 SP1 and above, Linux®, macOS® 10.12 and above, Android™ 6.0 and above
-------	--

## 注文情報

製品コード	CIR615A-01: USB Type A Connector, with SAM slot (スタンダード) CIR615A-02: USB Type A Connector, without SAM slot CIR615A-03: USB Type C Connector, with SAM slot CIR615A-04: USB Type C Connector, without SAM slot カードホルダー (同梱)
アクセサリ	10-100150: リーダースタンド (オプション)

\*1 ISO/IEC 14443-4 タイプ B カードの UID は固定値ではありません。