



CIR315B

デュアルインタフェーススマートカードリーダー

CIR315B デュアルインターフェイスのスマートカードリーダーは、接触式および非接触式のテクノロジーを1つのオールインワンデバイスに統合。

- ISO/IEC 14443、ISO/IEC 18092、ISO/IEC 15693、ISO/IEC 7816 スタンドアードをサポート
- ISO/IEC 14443-4 Type A & B カード、ISO/IEC 15693-3 カード、MIFARE® シリーズ、FeliCa、J-LIS カード、Calypso および NFC Forum Type 1/2/3/4/5 タグをサポート
- ISO/IEC 7816 Part 1/2/3/4 標準フルサイズカードスロット x 1、および ISO/IEC 7816 Part 3/4 SAM スロット x 1 をサポート
- T=0 または T=1 プロトコルのフルサイズ ISO/IEC 7816 Class A/B/C カードをサポート
- 拡張 APDU をサポート
- CCID 規格に準拠
- 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

All-in-one

Ergonomic

Comprehensive



接触スマートカードインターフェイス

規格	ISO/IEC 7816 Part 1/2/3/4
プロトコル	T=0, T=1
対応カードタイプ	ISO/IEC 7816 Class A/ B/ C (5V/ 3V/ 1.8V) cards, J-LIS Cards
対応カードサイズ	ID-1 (Full size)
供給電流	60 mA in Class A/ B, 35 mA in Class C
速度	9.6 – 826 kbps
短絡防止機能	搭載
クロック周波数	Up to 16 MHz (Default: 4.8 MHz)
カードコネクタ	スライド式, 挿抜回数 Min. 100,000
拡張 APDU	対応

非接触スマートカードインターフェイス

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 Cards, ISO/IEC 15693-3 Cards, MIFARE® シリーズ: Classic/ Plus/ Ultralight/ Ultralight C/ DESFire/ DESFire EV1/ DESFire EV2, etc. FelIcA (Standard/ Lite/ Plug), Calypso, J-LIS Cards, 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イス

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	98.0 mm (L) x 66.0 mm (W) x 11.0 mm (H)
重量	81.5 g (± 5 g)
筐体	White and Grey ABS

ホストインターフェイス

供給電源	USB バスパワー
消費電流	<250 mA (動作時) <50 mA (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

ヒューマンインタフェース

LED	3 LEDs: 2 Blue (動作状態), 1 Green (電源状態)
Buzzer	モノトーン

ソフトウェア&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
Application Programming Interface (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	500,000 hours

準拠/ 認証

規格/システム	ISO/IEC 14443, ISO/IEC 18092, ISO/IEC 15693, ISO/IEC 7816, USB 2.0 Full Speed, CCID, Microsoft® WHQL
規制/環境対応	EN 62368, BSEN 62368, CE, UKCA, FCC, VCCI, MIC (型式指定 : 第 AC-21102 号), 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	CIR315B-01: USB タイプ A コネクタ, SAM スロット付き (デフォルト) CIR315B-02: USB タイプ A コネクタ, SAM スロットなし (デフォルト) CIR315B-03: USB タイプ C コネクタ, SAM スロット付き (オプション) CIR315B-04: USB タイプ C コネクタ, SAM スロットなし (オプション)
-------	--