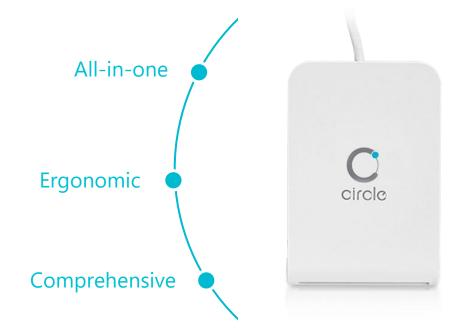


CIR315B

デュアルインタフェーススマートカードリーダ

CIR315B デュアルインターフェイスのスマートカードリーダは、接触式および非接触式のテクノロジを 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 スタンダードをサポート
- 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
- 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
- ファームウエア 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







データシート CIR315B

接触人	√ −	トカー	トイン	'ターノ	エイス
-----	------------	-----	-----	------	-----

ISO/IEC 7816 Part 1/2/3/4 規格

T=0, T=1 プロトコル

ISO/IEC 7816 Class A/B/C (5V/3V/1.8V) cards, J-LIS Cards 対応カードタイプ

ID-1 (Full size) 対応カードサイズ

60 mA in Class A/B, 35 mA in Class C 供給電流

9.6 - 826 kbps 速度

短絡防止機能 搭載

Up to 16 MHz (Default: 4.8 MHz) クロック周波数 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ース

ISO/IEC 14443, ISO/IEC 18092, ISO/IEC 15693 規格

T=CL (translated to T=1 for PC/SC compliance) プロトコル

動作周波数 13.56 Mhz

ISO/IEC 14443-4 Type A & B Cards, ISO/IEC 15693-3 Cards, 対応カードタイプ

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

106/212/424/848 kbps (Default: 424 kbps) 速度

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

ISO/IEC 7816 Part 3/4 規格

T=0, T=1 プロトコル

ISO/IEC 7816 Class A (5V) cards 対応カードタイプ

ID-000 (SIM size) 対応カードサイズ 速度 9.6 - 125 kbps

4.0 MHz クロック周波数

物理特性

98.0 mm (L) x 66.0 mm (W) x 11.0 mm (H) 寸法

 $81.5 g (\pm 5 g)$ 重量

筐体 White and Grey ABS

ホストインターフェース	
-------------	--

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

lm USB ケーブル

ヒη-マンインタフτ-ス

LED 3 LEDs: 2 Blue (動作状態), 1 Green (電源状態)

Buzzer モノトーン

ソフトウエア & ドライバー

ファームウエア アップデート機能 USB 経由で対応

CCID ドライバー PC/SC **Application Programming**

Interface (API)

動作条件

-10 °C − 70 °C 動作温度

動作湿度 Max. 95% (結露無き事)

-20 °C - 70 °C 保存温度 MTBF 500,000 hours

準拠/ 認証

ISO/IEC 14443, ISO/IEC 18092, ISO/IEC 15693, ISO/IEC 7816, 規格/システム

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

Windows® 7 SPI and above, Linux®, 対応 OS

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)