

CIR135B

Nano-SIM サイズ接触式 IC カードリーダー

CIR135B は、Nano-SIM（4FF）カード向けに設計されたポータブル接触型スマートカードリーダーです。ファームウェアのアップグレードが可能なコアを搭載し、社会保障サービス、セキュアなネットワーク認証、その他のスマートカードベースのソリューションなど、幅広いアプリケーション向けに高速で信頼性の高い安全なデータ通信を実現します。

- ISO/IEC 7816 Part 1/2/3/4 規格に対応
- T=0 または T=1 プロトコルの Nano-SIM (4FF)ISO/IEC 7816 Class A/B/C カードおよびメモ리카ードに対応
- 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 アップデートに対応
- 様々な OS に対応
- コネクタタイプ: USB C





データシート

CIR135B

Nano-SIM サイズ接触式 IC カードリーダーライター

info@abcircle.co.jp
www.abcircle.co.jp

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, Memory cards
対応カードサイズ	Nano SIM (4FF)
供給電流	60 mA @5V, 50mA @ 3V and 30mA @1.8V
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

物理特性

寸法	39.5 mm (L) x 18.0 mm (W) x 9.0 mm (H)
重量	10 g (± 0.5 g)
筐体	White ABS

ホストインターフェース

USB 規格	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
USB コネクタタイプ	Type C

電源

供給電源	USB バスパワー (5V DC)
消費電流	<100 mA (動作時), <2 mA (スタンバイ時)

ヒューマンインターフェース

LED	1 LED: 1 Blue (動作状態)
-----	----------------------

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 – 55 °C
動作湿度	Max. 95% (結露無き事)
保存温度	-20 – 70 °C
MTBF	600,000 hours

準拠/認証

規格/システム	ISO/IEC 7816, USB 2.0 Full Speed, CCID, Microsoft® WHQL
規制/環境対応	EN 62368, BSEN 62368, CE, FCC, UKCA, VCCI, RoHS3, REACH

動作環境

対応 OS	Windows® 7 SP1 and above (including Windows® 11 ARM), Linux®, macOS® 10.12 and above, Android™ 6.0 and above, iOS 16/ iPadOS 16.1 and above (via Apple CryptoTokenKit – Swift sample code available)
-------	---

注文情報

製品コード	CIR135B-02: USB タイプ C
-------	-----------------------