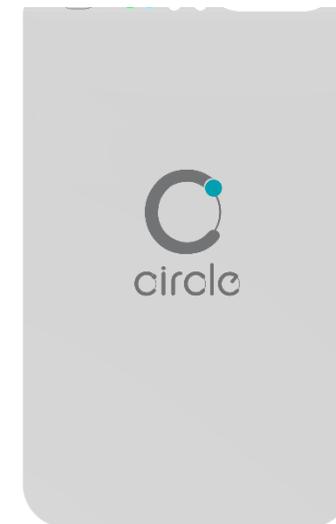
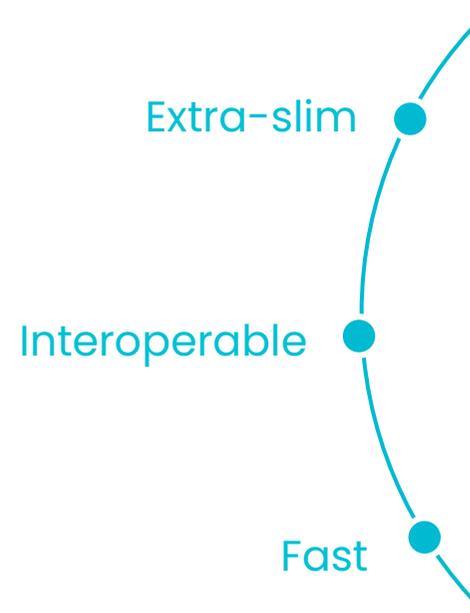


CIR415A

Bluetooth®通信対応非接触式 NFC リーダライタ

CIR415A Bluetooth®通信対応非接触式 NFC リーダライタは、Bluetooth®技術と非接触技術を組み合わせて、ワイヤレス非接触アプリケーションに理想的なソリューションを提供します。

- Bluetooth® 5.0 をサポート
- 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® シリーズ、FeliCa、Calypso および NFC Forum Type 1/2/3/4/5 タグをサポート、I-CODE SLXI、J-LIS カード (マイナンバーカード)、HPKI カード(医師資格証・薬剤師資格証)、IC 免許証、税理士用電子証明書 IC カード、e-Passport、電子車検証
- 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
- 透明なカードホルダー付き



アクセサリ

- カードホルダー (取り外し可能)
- 1m USB ケーブル (取り外し可能)





データシート

CIR415A

Bluetooth®通信対応非接触式 NFC リーダライタ

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

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 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, NFC Forum Type 1/2/3/4/5 Tags, I-CODE SLXI, J-LIS カード (マイナンバーカード)、HPKI カード(医師資格証・薬剤師資格証)、IC 免許証、税理士用電子証明書 IC カード、e-Passport、電子車検証
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

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	カードホルダー装着時: 96.1 mm (L) x 64.1 mm (W) x 8.9 mm (H) カードホルダー非装着時: 94.7 mm (L) x 60.0 mm (W) x 6.0 mm (H)
重量	34.0 g (± 5 g)
筐体	リーダライタ: ホワイト PC; カードホルダー: 透明 ABS

ホストインターフェース

Bluetooth®規格	BLE 5.0 (2 Mbps)
USB 規格	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
USB コネクタタイプ	Type C (メス)
USB ケーブル	1m, (取り外し可能タイプ)

パワー

供給電源	USB Bus-powered (DC 5V)
USB の定格電流	<500 mA (動作時)
バッテリー	3.7V 400mAh の充電式リチウムイオンバッテリー (USB 経由で充電)
消費電流	<500 mA (動作時)

ヒューマンインターフェース

LED	3 x LEDs: Blue (動作状態), Blue & Green (状態), Red & Green (電源状態)
ブザー	1 x モノトーン
タクトイルスイッチ	2 x スイッチ: 電源ボタン、モードボタン
ソフトウェア & ドライバー	
ファームウェア アップデート	USB 経由で対応
機能	
通信チャネルの暗号化	Bluetooth® Mode: AES-128 Encryption Algorithm (CBC Ciphering Mode)
ドライバー	USB Mode: CCID; Bluetooth® Mode: Proprietary
アプリケーションプログラム	USB Mode: PC/SC; Bluetooth® Mode: Proprietary
インターフェース(API)	

動作条件

動作温度	0 - 60 °C (バッテリー未充電時) 0 - 45 °C (バッテリー充電時)
動作湿度	Max. 85% (結露無き事)
保存温度	-20 °C - 65 °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 (SAM スロット), USB 2.0 Full Speed, CCID, Microsoft® WHQL, Bluetooth® 5.0
規制/環境対応	EN 62368, CE, FCC, VCCI, 電波法型式指定 (第 AC-20111 号), BQB, 技術基準適合 (214-109411), RoHS3, REACH

動作環境

対応 OS	USB Mode: Windows® 7 SP1 and above, Linux®, macOS® 10.12 and above, Android™ 6.0 and above; Bluetooth® Mode: Windows® 10 and above, Android™ 6.0 and above, iOS 11.0 and above, iPadOS 13.1 and above
-------	--

注文情報

製品コード	CIR415A-01: USB タイプ A(オス)to タイプ C(オス)ケーブル、SAM スロット付き (標準) CIR415A-02: USB タイプ A(オス)to タイプ C(オス)ケーブル、SAM スロットなし CIR415A-03: USB タイプ C(オス)to タイプ C(オス)ケーブル、SAM スロット付き CIR415A-04: USB タイプ C(オス)to タイプ C(オス)ケーブル、SAM スロットなし
-------	---