統合バーコード & NFC 読み取り · 680 × 480 イメージセンサ · 4 MIL · NFC 0–40 mm · 61.5 × 65 × 18.5 mm

F42-NFC

NFC スキャン モジュール

統合されたバーコードと NFC 読み取り | 解像度 ≥ 4 mil | 680 × 480 CMOS | NFC 0–40 mm · 13.56 MHz | 20 g | USB · TTL-232 · RS-232

高性能デコード 01

自社開発のデコードコアがあらゆる種類のバーコードを素早く読み取ります。バーコード スキャンと NFC カード読み取りは 1 つのモジュールとして設計されているため、1 つのユニットで両方を処理できます。

高度な統合 02

デコードボードとカメラは、幅広い製品に適合する 1 つの設計に統合されています。コンパクトな構造により、お客様の開発サイクルが短縮されます。

柔軟なホストインターフェース 03

USB (HID、CDC、HIDPOS)、TTL-232、および RS-232 インターフェイスは、主流のホスト ボードと組み込みプラットフォームをカバーします。

モジュラー設計 04

カメラは各プロジェクトの要件を満たすように変更でき、スキャンと NFC の動作の両方を構成できます。





45° ビュー



背面端子



側面図

主な用途

F42-NFC は、アクセス制御ゲート、スマート ロッカー、セルフサービス キオスク、小売 POS 端末、ID に直接組み込まれます。

検証端末や物流仕分け装置など。 1 つのモジュールでバーコードと 13.56 MHz カードの両方を読み取るため、2 番目のリーダーや追加のケーブルは必要ありません。

主な特長

- バーコードと NFC 読み取りの統合 — バーコード スキャンと 13.56 MHz カード読み取りを 1 つのモジュールで実行
- 独自のデコードコア - 高密度、損傷した、低コントラストのコードを高速に読み取ります
- ホストインターフェイス - USB (HID、CDC、HIDPOS)、TTL-232、および RS-232
- NFC 読み取り範囲 — 0–40 mm、S50, S70, NTAG および MIFARE カードをサポート
- コンパクトな設置面積 — 61.5 × 65 × 18.5 mm、20 g、Ø3.5 mm 取り付け穴
- 構成可能な設計 - プロジェクトごとにカメラと NFC の動作を選択可能

読取仕様	
イメージセンサ	680 × 480 CMOS
照明光源	白色LED
最小分解能	≥ 4 mil
プリントコントラスト信号 (PCS)	≥ 20%
視野角（FOV）	74.8° (H) × 46.2° (V)
読取角度（ピッチ・スキュー・チルト）	±50° / ±50° / 360°
使用周囲照度	0–100,000 lux
読取確認表示	ブザー/青色LED

読取距離（DOF）	
EAN-13 (13 mil)	25–150 mm
QRコード（15 mil）	25–140 mm
QRコード決済（15 mil）	45–200 mm
PDF417 (6.67 mil)	40–90 mm

対応コード	
1D	Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, Code 93, Code 11, UPC-A, UPC-E, Codabar, ITF, ISBN, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Plessey, MSI-Plessey
2D	PDF417, QR Code, Micro QR, Data Matrix, Aztec, MaxiCode, HanXin, Grid Matrix, Code16K, Code49

NFCのパフォーマンス	
読み取り範囲	0–40 mm
アンテナ周波数	13.56 MHz
対応カード	S50, S70, NTAG 213, NTAG 215, MIFARE-UltraLight、Fudan M1, DESFire EV1 / EV2 / EV3, MIFARE Plus 2K / 4K、SR176, ISO 15693

電気仕様	
ホストインターフェース	USB (HID、CDC、HIDPOS)、TTL-232、RS-232
入力電圧	DC 3.3–5.5 V
消費電流（動作時）	300 mA @ 5 V
消費電力	1.5 W (標準)

外形・材質	
外形寸法	61.5 × 65 × 18.5 mm
質量	20 g
取付穴	穴ピッチ 44.2 mm × 58.2 mm

使用環境	
使用周囲温度	－20 ° C ～ +50 ° C
保存周囲温度	－40 ° C ～ +60 ° C
使用周囲湿度	5–95% RH、結露なきこと
アクセサリー	USBケーブル
保証	2年

ホストインターフェース

USB (HID、CDC、HIDPOS)、TTL-232、RS-232 がすべて付属しており、USB ケーブルも同梱されています。

取付

44.2 × 58.2 mm ピッチの Ø3.5 mm 取り付け穴は、モジュールをパネルまたはエンクロージャに固定します。

電源

通常、300 mA の単一の 3.3–5.5 V DC 電源がスキャン エンジンと 13.56 MHz NFC リーダーに電力を供給します。

Shenzhen Xinlong IoT Technology Co., Ltd. XINLONG IOT
アドレス ルーム 207, ビル A、番号 168 Cenxia Road, Fenghuang Community, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen 518103, 中国
メール：lixuan@xinlongiot.com　Web：www.xinlongiot.com
仕様は予告なく変更される場合があります。