小型固定マウント・1600 × 1200イメージセンサ・1D≧3.3 mil・49 × 21 × 16.8 mm

# G4503

コンパクトな固定式バーコード スキャナ

コンパクトな固定マウント設計 | 1600 × 1200 CMOS | 1D ≥ 3.3 mil · 2D ≥ 5 mil | USB / TTL / RS-232 | 49 × 21 × 16.8 mm | 75 g

## 自社コア技術 01

独自に開発された読み取りコアは、しわ、曲がり、曲がり、損傷、摩耗、フィルムで覆われたバーコード、およびコントラストの低いバーコードを処理します。カスタム開発が可能です。

## 高いスキャン性能 02

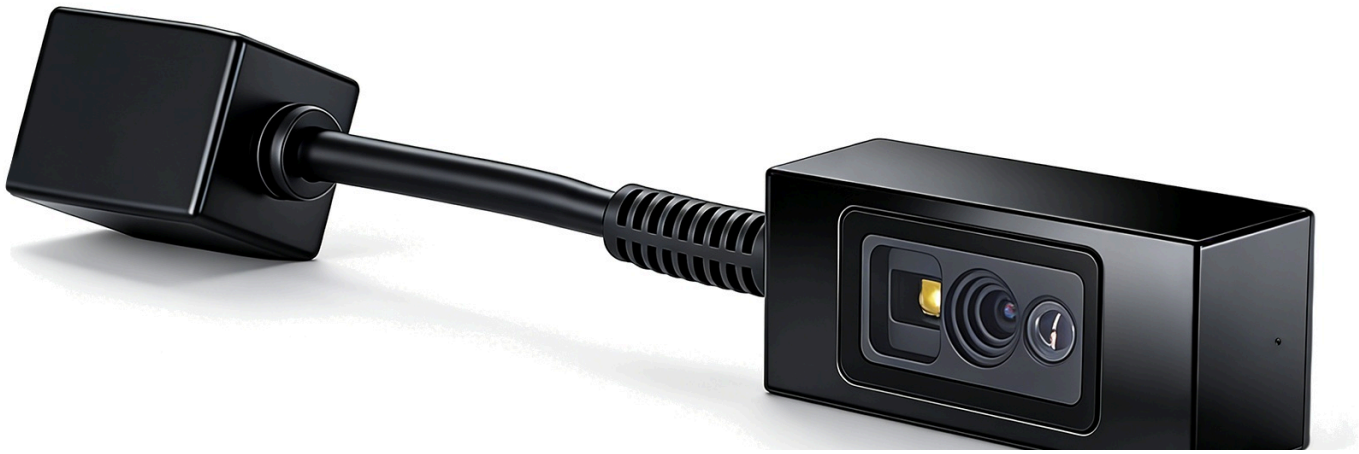
紙のバーコードとスクリーン コードは素早く読み取られ、複雑な DPM コード、インクジェット コード、難しい紙ラベル コードも同様に効率的に処理されます。

## 高度に統合されコンパクト 03

狭い設置スペースにフィットする49 × 21 × 16.8 mmボディの高い統合性と信頼性。

## 柔軟なインターフェースとトリガーモード 04

USB (デフォルト)、TTL および RS-232、手動、コマンド トリガー、センシング、連続、IO トリガー モード付き。

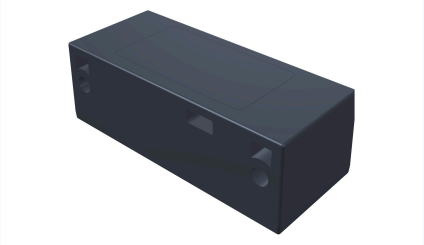




読取窓



コネクタ・ケーブル



斜視図

## 主な用途

G4503 は、3C 治具自動化ラインおよび生産ライン ワークステーションで紙のバーコードを読み取ります。また、デバイスのアクセサリとして、屋外のセルフサービス チェックイン ターミナル、宅配ロッカー、改札機、展示キオスク、セルフサービス キャビネットにも組み込まれています。

## 主な特長

- 独自デコードコア - しわ、曲がり、損傷、磨耗、コントラストの低いバーコードを読み取ります
- 高いスキャン性能 — 紙バーコード、スクリーンコード、複雑な DPM コード、インクジェット コード
- 高度に統合 — 安定性と信頼性を備えた、コンパクトな 49 × 21 × 16.8 mm ボディ
- ホストインターフェイス — USB (デフォルト)、TTL、および RS-232
- トリガー モード — 手動、コマンド トリガー、センシング、連続、および IO トリガー
- 簡単なセットアップ - 構成用の ImageTool と OTA ファームウェア アップグレード用の OtaToolV

### 読取仕様

| | |
|---|---|
| イメージセンサ | 1600 × 1200 CMOS |
| 照明光源 | 白色LED |
| 照準光 | 赤いLEDの愛 |
| 最小分解能 | 1D ≥ 3.3 mil; 2D ≥ 5 mil |
| プリントコントラスト信号 (PCS) | ≥ 20% |
| 読取角度（ピッチ・スキュー・チルト） | ±60° / ±60° / ±360° |
| 視野角（FOV） | 42° × 31.5°（資料間差異あり） |
| 読取距離（DOF） | 30–300 mm（モバイル決済コード） |
| 使用周囲照度 | 0–100,000 lux |

### 対応コード

| | |
|---|---|
| 1D | EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 128, ISBN, Code 93, Code 11, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Codabar, Standard 2 of 5, MSI-Plessey, GS1 composite code |
| 2D | PDF417, Data Matrix, QR Code, HanXin, Aztec, MaxiCode |

### 電気・機械仕様

| | |
|---|---|
| ホストインターフェース | USB (デフォルト)、TTL、RS-232 |
| コネクタ | 8ピンFPC<br>TXD / RXD、USB D+/D-、TRIG、VCC、GND |
| 入力電圧 | 5 V |
| 消費電流（動作時） | < 200 mA で 5 V (通常) |
| 外形寸法 | 49(奥行き)×21(幅)×16.8(高さ)mm |
| 質量 | 75 g |
| 取付穴 | 2.0 screws の場合は Ø2 mm / 1.2 screw の場合は Ø1.1 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 |

### 冷熱衝撃

| | |
|---|---|
| 高温/低温 | 60 °C (140 °F) / −20 °C (−4 °F) |
| サイクル | 30 min high / 30 min low、24 サイクル |

### 設定・トリガ方式

| | |
|---|---|
| 読取モード | マニュアル/コマンド/センシング/連続/IO |
| 設定方法 | 画像ツール<br>OTAファームウェアアップグレード用OtaToolV |
| 保証 | 2年 |

#### ホストインターフェース

USB (デフォルト)、8 ピン FPC 上の TTL および RS-232、PIN 4 上の TRIG を GND に短絡して読み取りを開始します。

#### 取付

Ø2 mm および Ø1.1 mm の取り付け穴は、密閉された筐体内の M2.0 および M1.2 s ネジに適合します。

#### 電源

5 V 入力は典型的な 200 mA 未満です。 IO トリガー モードとセンシング モードは、コードが到着するまでエンジンをアイドル状態に保ちます。

**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。

# 設計・採用前の確認事項

## G4503-brochure

確認事項：視野角・取付寸法・FPC端子とオプションI/Fに資料間差異があります。量産設計前に注文仕様書・承認図面を確認してください。

このページは日本語版の工程上の補足です。前ページまでの原資料をそのまま機械・電気設計の確定値として使用せず、注文仕様書・承認図面・サンプル評価で仕様を確認してください。日本語版は公開原資料の翻訳を基に作成しており、第三者認証や外部専門家の承認を意味しません。