組み込みスキャン エンジン · TTL-232 / USB · 12-PIN FPC

XL-F31-BW 産業用スキャン エンジン

680 × 480 CMOS | **≥ 3.3 mil** | **36 × 14 × 11.3 mm** | **5 g** | **TTL-232 + USB** | 200 mW 低電力

01 コンパクトで統合が簡単

36×14×11.3 mm および 5 g、M1.6×3 mounting 付きハンディおよびポータブルデバイス用の穴。

02 TTL-232 と USB を 1 本のケーブルで接続

単一の 12 ピン 0.5 mm FPC コネクタは両方の機能を搭載します。ホスト設計用の TTL-232 および USB。

03 信頼性の高い読み取り

680×480 CMOS 白色照明と赤色ドット狙い目。 ≥3.3 mil 精度、5–26 cm 被写界深度。

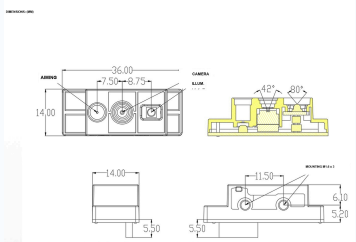
04 低消費電力、広範囲

3.3 V ±5%、200 mW 標準電力、ストレージは −40 から °Cから+70 ° C。





正面図: 照準 / カメラ / 照明



寸法: 36 × 14 × 11.3 mm

用途

ハンディターミナルおよび産業用PDA、ポータブル医療および介護機器、電力検査および屋外用端末、セルフサービスキャビネット、生産ワークステーションなど。

主な特長

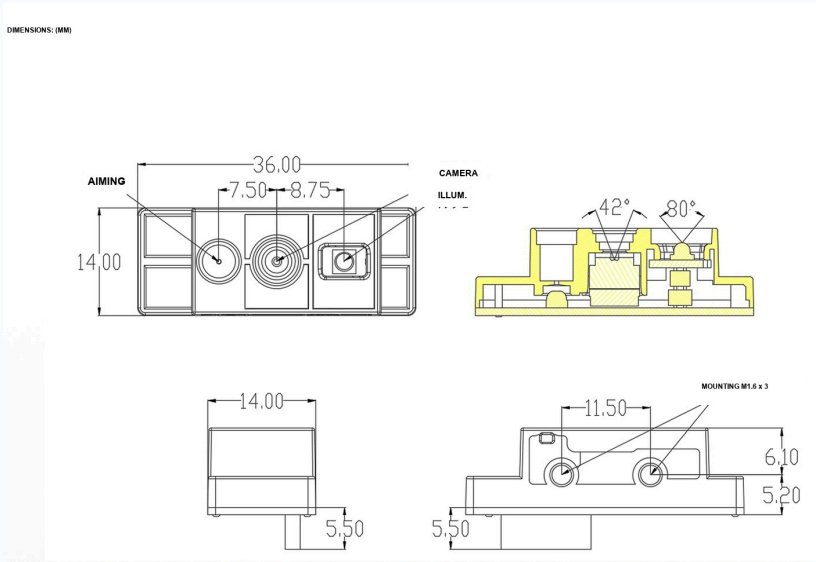
- 680×480 CMOS イメージャ（白色照明と赤色ドットマーカ光付き）
- ≥3.3 mil 精度、5–26 cm 一般的な被写界深度
- 超小型 36×14×11.3 mm、5 g のみ
- TTL-232 / USB（12 ピン 0.5 mm FPC ケーブル経由）
- TRIG トリガー、BEEP および DLED 出力信号
- セットアップコードまたはシリアルコマンドによって設定される5つの読み取りモード
- 3.3 V ±5%、200 mW の標準消費電力
- 保管時 −40 ° C ～ +70 ° C、湿度 5% ～ 95%

パフォーマンス	
センサー	680 × 480 CMOS
照明光源	白色LED
照準	赤い点
精度	≥ 3.3 mil
読取距離	Code128 3.3 mil:5 – 8 cm Code128 10 mil:4 – 21 cm QR 20 mil:5 – 26 cm
分。対比	≥ 25%
読み取り角度	チルト±60°、スキュー±60°、ロール360°
視野角	42° H, 31.5° V
使用周囲照度	0 ～ 100,000 ルクス
デコードタイプ	
1Dコード	Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, IATA 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Straight 2 of 5, MSI Plessey, GS1 DataBar
2Dコード	QR, Micro QR, PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Aztec, Grid Matrix

外形・材質	
サイズ	36 × 14 × 11.3 mm (最大)
質量	5 g
インターフェース	TTL-232, USB
コネクタ	12ピンFPC、0.5 mmピッチ
取り付け	M1.6 × 3, 11.5 mm ピッチ
電気仕様	
電圧	3.3 V ±5%
力	200 mW (標準)
現在	65 mA @ 3.3 V (通常)
プロンプト	トリガー、ビープ音、DLED
設定方法	コンパニオンセットアップユーティリティ
使用環境	
保存周囲温度	-40 °C ~ +70 °C
使用周囲湿度	5% ～ 95% (結露なきこと)

仕様は予告なく変更される場合があります。

機械製図



単位: mm |全体 36.00 × 14.00 × 11.30 mm (最大) |取付 M1.6 × 3, 11.50 mm ピッチ

統合とインターフェース

コミュニケーション

1 本の 12 ピン 0.5 mm FPC ケーブルで両方の TTL-232 を伝送
および USB — ホスト側でどちらかを選択します。2 番目は選択しません
ケーブルが必要です。

制御信号

ボタンの TRIG トリガー、BEEP、DLED 信号
トリガー、ブザーフィードバック、ステータス LED。

電源

3.3 V ±5% 単電源、200 mW 標準、および 65 mA
動作電流 — バッテリ駆動に優しい
デバイス。

設定方法

5つの読み取りモード、セットアップコードまたはシリアルによって設定
コマンド。コンパニオン ユーティリティは画像をキャプチャします。
パラメータを調整し、ファームウェアを更新します。

視野と読み取り角度



光学	
視野角	42° H, 31.5° V
読み取り角度	チルト±60°、スキュー±60°、ロール360°
読取距離	5 – 26 cm (Code128 / QR)
分。対比	≥ 25%
使用周囲照度	0 ~ 100,000 ルクス

設計・採用前の確認事項

F31-BW-brochure

確認事項：高さは資料11.3 mmと機械モデル11.5 mmで相違します。取付設計前に承認図面で確認してください。F3-BWとは別モデルです。

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。