



Newland AIDC
Scanning Made Simple



NLS-EM3396 V2

OEM スキャンエンジン

特徴

- **Newland UIMG® テクノロジー**
Newland 第6世代 UIMG® テクノロジーで構築されたスキャンエンジンは、劣化したバーコードも容易にデコードすることができます。
- **オールインワンデザイン**
イメージセンサーとデコーダー基板をシームレスに統合することで、小型・軽量化を実現し、スペースに制約のある機器にも容易に搭載可能なスキャンエンジンです。
- **高視認性レーザーエイマー**
明るい日光の下でもレーザーによる十字照準パターンが鮮明に見えるため、正確に狙いを定めることができます。
- **低消費電力**
弊社独自技術を採用することで、稼働消費電力を削減化、更には、設備耐用年数を延ばすことができます。



CMOS



ID Barcode



TTL232



Laser Aimer



USB



2D Barcode



CHIP

NLS-EM3396 V2

性能

イメージセンサー		752*480 CMOS
照明		625±10 nm 赤色 LED
フォーカシング		650nm laser diode
読取シンボル	2D	PDF417, QR Code/ Micro QR, Data Matrix, Aztec
	1D	Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN/ISSN, Code 93, UCC/EAN-128, GS1-DataBar, Matrix 2 of 5, Code 11, AIM28, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Plessey, MSI-Plessey
最小分解能		≥3mil
読み取り深度 1	EAN-13	60mm-290mm (13mil)
	PDF 417	55mm-135mm (6.7mil)
	Code 39	55mm-165mm (5mil)
	Data Matrix	55mm-130mm (10mil)
	QR Code	45mm-175mm (15mil)
最小コントラスト*		20%
読み取り角度**		回転: 360°, 傾斜: ±55°, 偏向: ±55°
視界角度		水平 36°, 垂直 23°

仕様項目

通信インターフェース		TTL-232, USB 1.1
動作電圧		3.3VDC±5%
定格消費電力		379.5mW (通常)
電流@3.3VDC	動作電流 3	115mA (通常), 195mA (最高値)
	アイドリング電流	9.1mA
	流	
	待機電流	<100uA
外形寸法		21.5(W)×15.3(D)×11.8(H)mm (最高値)
重量		5g

動作環境

動作温度	-20°C ~ 55°C (-4°F ~ 131°F)
保存温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
湿度	5% ~ 95% (結露なしの場合)
環境光	0~100,000lux (自然光)

国際認証

国際認証 & 保護	FCC Part 15 Class B, CE EMC Class B, RoHS
-----------	---

アクセサリ

NLS-EVK		デモボード（トリガーボタンやブザーを接続でき、RS-232 と USB で通信ができます）
ケーブル	USB	デモボードと情報受信ホスト機を接続するために用いられます。
	RS-232	デモボードと情報受信ホスト機を接続するために用いられます。
電源アダプタ		RS232 データケーブルを組み合わせでデモボードに給電します。

1 被写界深度：T=23°C、照明=白熱灯 300lux、サンプルバーコードは Newland 製。

2 スキャンアングル：スキャン距離=(最小 DOF+最大 DOF)/2、2 次元：QR コード、PCS=1、サンプルコード：Newland 製。

3 動作電流： 走査距離=(最小 DOF+最大 DOF)/2；ノーマルモードでのテスト。

仕様は予告なく変更されることがあります。

NLS-EM3396 V2

下表は 12 PIN FPC コネクタの pin 機能になります。

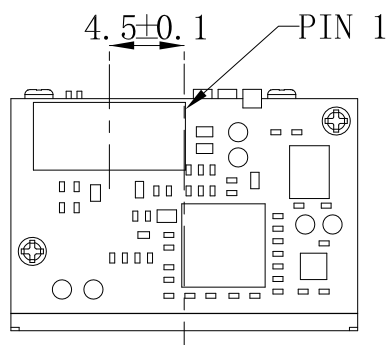
PIN#	シグナル	I/O	機能
1	NC	-	未接続
2	VDD	-	3.3V 電源
3	GND	-	電源グランド
4	RX	I	TTL レベル 232 データ受信。
5	TX	O	TTL レベル 232 データ送信。
6	USB_D-	I/O	USB D-差動データ信号
7	USB_D+	I/O	USB D+差動データ信号
8	NC	-	未接続。
9	Buzz	O	ビープ音出力
10	LED	O	グッドリード LED 出力。本信号を使用する場合は、外付け LED を駆動するためのドライバ回路が必要です。
11	Reset	I	リセット信号入力：アクティブ Low。本端子を 100us 間 Low にするとエンジンがリセットされます。
12	nTrig	I	トリガー信号入力。本端子を 50ms 間 Low にすると、スキャン&デコードセッションが開始されます。

仕様は予告なく変更されることがあります。

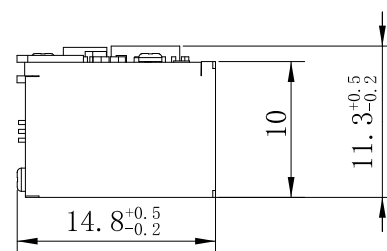
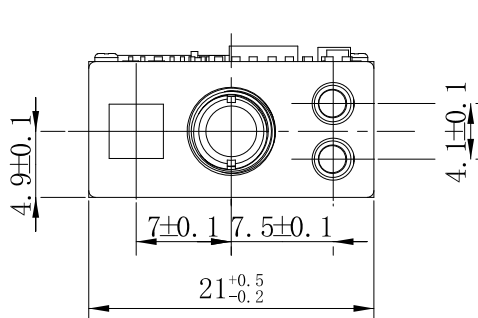
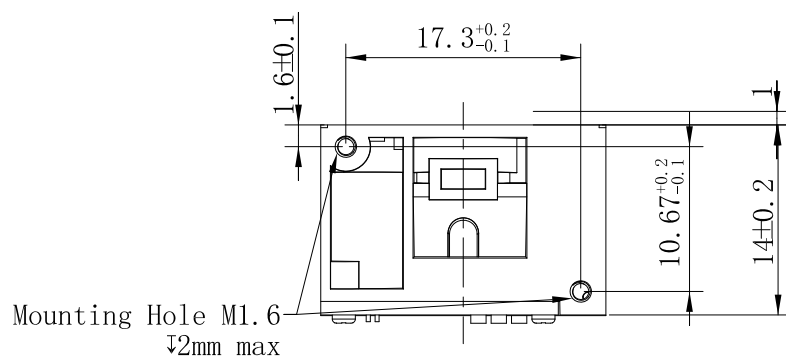
バージョン：V1.1

NLS-EM3396 V2

インターフ
ェイスピン
アウト



メカニカル
搭載寸法
(単位:mm)



寸法 15.5(W)×13.9(D)×9.7(H)mm (最大値)

仕様は予告なく変更されることがあります。

バージョン:V1.1

Newland AIDC

Add: No.1 Rujiang West Rd.,
Mawei, Fuzhou, Fujian 350001, China
Tel: +86-591-83979500
Fax: +86-591-83979216
Email: info@nlscan.com
Web: www.newlandaidc.com

Newland Aisa Pacific

Add: 6 Raffles Quay #14-06
Singapore 048582
Email: info@nlscan.com

Japan

電話: +81 03 4405 3222

Korea

Tel: +82 10 8990 4838

Taiwan

Tel: +886 2 7731 5388

Indonesia

Tel: +62 8161157247

Vietnam

Tel: +84 909 345 375

India

Tel: +91 120 7964266