



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
読み取り深度	2D 1D
読み取りシルバーバー	PDF417, QR Code/ Micro QR, Data Matrix, Aztec 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 PDF 417 Code 39 Data Matrix QR Code
読み取り深度 2	60mm-290mm (13mil) 55mm-135mm (6.7mil) 55mm-165mm (5mil) 55mm-130mm (10mil) 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 アイドリング電流 待機電流
外形寸法	115mA (通常), 195mA (最高値) 9.1mA <100uA
重量	21.5(W)×15.3(D)×11.8(H)mm (最高値) 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	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て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。

バージョン : V1.2

# NLS-EM3396 V2

下表は 12 PIN FPC コネクタの pin 機能になります。

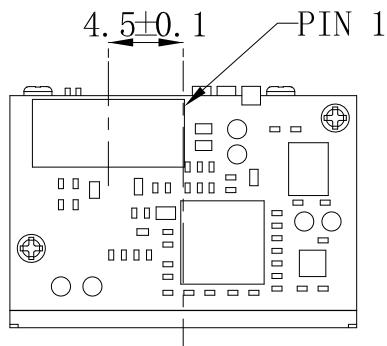
PIN#	シグナル	I/O	機能
1	NC	-	未接続
2	VDD	-	3.3V 電源
3	GND	-	電源グランド
4	RX	I	TTL レベル 232 データ受信。
5	TX	O	TTL レベル 232 データ送信。
6	USB_D-	I/O	USB D-差動データ信号
7	USB_D+	I/O	USB D+差動データ信号
8	NC	-	未接続。
9	Buzz	O	ビープ音出力
10	LED	O	グッドリード LED 出力。本信号を使用する場合は、外付け LED を駆動するためのドライバ回路が必要です。
11	Reset	I	リセット信号入力：アクティブ Low。本端子を 100us 間 Low 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。

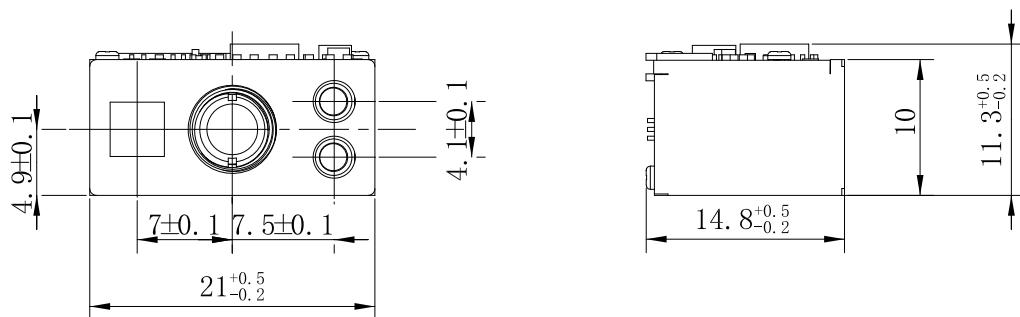
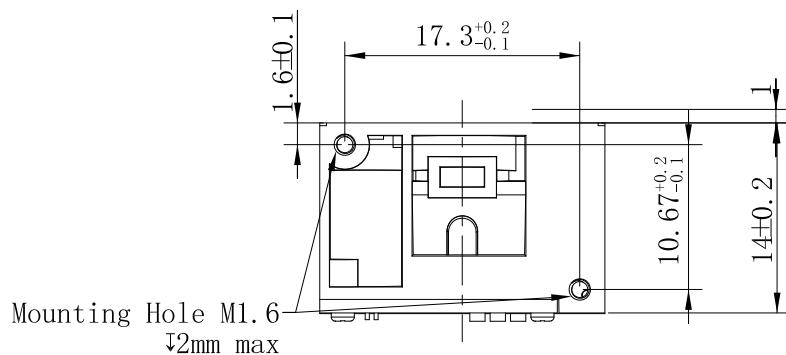
バージョン : V1.1

# NLS-EM3396 V2

インターフ  
エイスピン  
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 Ruijiang West Rd.,  
Mawei, Fuzhou, Fujian 350001, China  
Tel: +86-591-83979500  
Fax: +86-591-83979216  
Email: info@nlscan.com  
Web: www.newlandaidc.com

**Newland Asia 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

