



# NLS-EM50S-10

## OEM 掃描引擎

### 特點

- **無可匹敵的掃碼性能**  
採用自主研发的最新的核心理解碼技術，可快速識讀各類品質的條碼
- **百萬圖元**  
1280\*800 的識讀頭配置，使掃描器在解讀高密條碼方面更具優勢。
- **高集成度**  
該識讀引擎設計精巧，集成程度高。將圖像採集器與解碼板集成於一體，方便安裝，尺寸小巧，應用靈活。
- **人性化照明設計**  
人性化的柔和白光照明和鐳射瞄準設計，提高瞄準效率的同時又減少了使用者的視覺疲勞。
- **介面豐富**  
提供 USB 和 TTL-232/RS232 介面，滿足更多介面需求。



1D Barcode



2D Barcode



Postal



OCR



USB



RS232

# NLS-EM50S-10

## 掃描性能

|         |             |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 圖像感測器   |             | 1280 * 800 CMOS                                                                                                                                                                                                                            |
| 照明      |             | 白光<br>650nm laser                                                                                                                                                                                                                          |
| 識讀碼制    | 2D          | PDF417, Micro PDF417, QR / Micro QR, DataMatrix, Aztec, Chinese Sensible Code, Maxicode, GridMatrix, Code One, DotCode                                                                                                                     |
|         | 1D          | EAN, UPC, Coupon, GS1 Composite, CodaBar, Interleave 25 / ITF-14 / ITF6, Matrix 25, Industrial 25, COOP 25, Standard 25, China Post 25, Code 39, Code 93 / Code 93i, Code 128 series, Plessey, MSI Plessey, Code11, RSS, Code 49, Code 16K |
|         | Postal      | USPS Postnet, USPS Intelligent Mail, Royal Mail, USPS Planet, KIX, Australian Postal, Japanese Post                                                                                                                                        |
|         | OCR         | Passport OCR, Passport Visa, TD1, TD2, etc.                                                                                                                                                                                                |
| 識讀精度*   |             | ≥3mil                                                                                                                                                                                                                                      |
| 典型識讀景深* | EAN-13      | 70mm-500mm (13mil)                                                                                                                                                                                                                         |
|         | Code 39     | 90mm-265mm (5mil)                                                                                                                                                                                                                          |
|         | PDF417      | 70mm-225mm (6.7mil)                                                                                                                                                                                                                        |
|         | Data Matrix | 65mm-215mm (10mil)                                                                                                                                                                                                                         |
|         | QR Code     | 40mm-295mm (15mil)                                                                                                                                                                                                                         |
| 最小符號反差* |             | 25%                                                                                                                                                                                                                                        |
| 條碼靈敏度** |             | 旋轉: 360°, 傾斜: ±60°, 偏轉: ±60°                                                                                                                                                                                                               |
| 視場角度    |             | 水平 42°, 垂直 28°                                                                                                                                                                                                                             |

## 機械/電氣參數

|           |      |                                  |
|-----------|------|----------------------------------|
| 通訊介面      |      | TTL-232, USB                     |
| 工作電壓      |      | 3.3VDC±5%                        |
| 電流@3.3VDC | 工作電流 | 269mA (典型值), 399mA (最大值)         |
|           | 空閒電流 | <70mA                            |
|           | 休眠電流 | <1mA                             |
| 外觀尺寸      |      | 21.7(W)×14.7(D)×11.9(H) mm (最大值) |
| 重量        |      | 3.9g                             |

## 環境參數

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 工作溫度 | -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)  |
| 儲存溫度 | -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) |
| 工作濕度 | 5% to 95% (無凝結)                |
| 環境光照 | 0~100,000LUX                   |

## 國際認證

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| 國際認證 | FCC Part 15 Class B, CE EMC Class B, RoHS |
|------|-------------------------------------------|

## 配件列表

|         |        |                                 |
|---------|--------|---------------------------------|
| NLS-EVK |        | 開發板帶觸發按鍵和蜂鳴器，具備 RS-232 和 USB 輸出 |
| 線材      | USB    | 資料線，用來連接開發板和資訊接收主機              |
|         | RS-232 | 資料線，用來連接開發板和資訊接收主機              |
| 電源適配器   |        | 配合 RS232 資料線給開發板供電              |

\*測試條件：環境溫度=23°C；環境照度=300 LUX 白熾燈；使用新大陸制定的測試樣碼

\*\*測試條件：測試距離=（最小景深+最大景深）/2；環境溫度=23°C；環境照度=300 LUX 白熾燈 1D: CODE 128; 5 Bytes; 最小條空寬度=10 mil; PCS=0.8;

規格如有更改，恕不另行通知

版本號: V1.4

### 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 Taiwan

Add: 7F-6, No. 268, Liancheng Rd.,  
Jhonghe Dist. 235, New Taipei City,  
Taiwan  
Tel: +886 2 7731 5388  
Email: info@newland-id.com.tw

### Newland India

Add: 814, Tower B, NOIDA ONE business  
park B-8, Sector 62, Noida,  
Uttar Pradesh-201301  
Tel: +91 120 7964266  
Email: info@nlscan.com

### Newland Japan

住所: 〒108-0075  
東京都港区港南1丁目 9-36  
アレア品川ビル 13 階 407  
電話: 03-4405-3222  
メール: info@nlscan.com

### Newland Korea

Add: Biz. Center Best-one,  
Jang-eun Medical Plaza 6F,  
Bojeong-dong 1261-4, Kihung-gu,  
Yongin-City, Kyunggi-do  
Tel: +82 10 8990 4838  
Email: info@nlscan.com