

# FUZZYSCAN SE480 Series

## OEM 掃描引擎



### 為多項 OEM 應用帶來高性能與附加值的雷射掃描引擎

SE480 的高等功能與巧小體型適合不同 OEM 的應用。採用 FuzzyScan 成像平台，它可以輕鬆地掃描多種 1D 和堆疊式條碼，無論是顯示在紙、塑料或是電子螢幕上。它也提供卓越的動態容差，以及每秒高達 500 次掃描的讀取速度。SE480 易於集成並且性能非凡，是取代傳統雷射引擎的最佳選擇。

- 銳利的雷射光束提供快速精確的靶向
- 小巧輕便
- 易於集成
- 支援 GS1 DataBar、PDF、MicroPDF 與複合式條碼
- 能讀取 3 mil 的條碼，景深超過 3"
- 普通條碼的掃描距離高達 34"
- 能讀取低對比、骯髒或損壞的條碼
- 卓越的動態容差，可快速讀取移動的條碼
- 快速掃描，高達每秒 500 次掃描
- 支援不同主機接口：RS232、USB HID 和 USB COM
- 低耗電量

### 掃描您所有的需求

#### 快速、精確的瞄準

除了 LED 照明以外，SE480 也能投射銳利的雷射光束，讓使用者可以在任何環境下快速與精確的瞄準條碼。此雷射光束也能讓掃描低高度的條碼變得更容易。

#### 讀取不同類型的條碼

S480 可以掃描多種一維和堆疊式條碼，無論是顯示在紙、塑料還是電子螢幕上。可讀取的堆疊線型條碼包含 PDF、MicroPDF、Codablock、GS1 DataBar 堆疊與複合式條碼。

#### 克服難以掃描的條碼

在日常生活中所遇到的條碼通常處於不良狀態，使得它們難以掃描。採用 Cino 的 FuzzyScan 成像平台，SE480 能讀取多種具有挑戰性或有問題的條碼，例如：低對比度、損壞、污跡或打印不良的條碼。

#### 卓越的取讀能力

針對普通條碼，S4380 具有高等的掃描範圍。此外，它也能讀取高密度的條碼。SE480 的卓越性能使它成為一款多用途的掃描引擎，適合不同類型的應用。

#### 微型、輕巧、易於集成

SE480 的輕小體積使它可以容易的被納入多種設備中，即使該設備有空間限制，例如手持或固定式掃描器、手提電腦或 PDA。

## 產品規格

### 性能參數

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Optical System              | High-performance linear imaging engine                                       |
| Print Contrast              | 20% minimum reflective difference                                            |
| Minimum Resolution          | Typical 3 mil (Code 39, PCS 0.9)                                             |
| Reading Range <sup>*1</sup> | Up to 24 inches on 100% UPC/EAN symbols<br>Up to 34 inches on 20 mil Code 39 |
| Light Source                | 630nm visible red LED with laser aiming                                      |
| Scan Rate                   | Dynamic scanning rate, up to 500 scans per second                            |
| Reading Direction           | Bi-directional (forward and backward)                                        |
| Scan Angle                  | 42°                                                                          |
| Pitch/Skew                  | ± 65° / ± 55°                                                                |
| Operating Modes             | Low power, Trigger, Force, Level, Alternative, Presentation                  |
| Host Interfaces             | TTL RS-232 serial, USB HID (USB Keyboard), USB COM port emulation            |
| Configuration Setup         | Command barcodes, API serial command                                         |
| Data Editing                | DataWizard                                                                   |

### 物理特性

|               |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions    | 23.0 mm (D) x 21.0 mm (W) x 11.9 mm (H)<br>0.91 in. (D) x 0.82 in. (W) x 0.47 in. (H) |
| Weight        | 6 g                                                                                   |
| Input Voltage | 3.3VDC ± 10%                                                                          |
| Current       | Scanning : Typical 150 mA @3.3VDC<br>Standby : 50 µA @3.3VDC (Low power mode)         |
| Connector     | 12-pin low profile                                                                    |

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Don't stare into the LED beam.

### 可讀取的條碼類型

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1D Linear Barcodes      | Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 39 Trioptic, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, German Postal Code, China Postal Code, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey, GS1 DataBar (formerly RSS) Linear |
| Stacked Linear Barcodes | GS1 DataBar Stacked, PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Composite                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 環境參數

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Operating Temperature  | -20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)          |
| Storage Temperature    | -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)         |
| Humidity               | 5% to 95% related humidity, non-condensing |
| Ambient Light Immunity | 0-100,000 lux                              |

### 安規認證

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Safety <sup>*2</sup> | Laser Eye Safety IEC60825-1, Class 1<br>Led eye safety IEC62471, Exempt Group |
| Environmental        | Compliant with RoHS directive                                                 |

### 評估套件



Evaluation Board



Cable Set