

## FUZZYSCAN A780

### 2D 手持式成像器



#### 堅固、高性能的條碼成像器，適合一般或工業應用

A780 的優等效能符合不同企業的條碼掃描需求。採用 FuzzyScan 成像平台，本掃描器可以快速的讀取多種一維和堆疊式條碼，無論是展現在紙張，塑料或是電子螢幕上。此外，其堅固的外殼提供良好的保護功效以及舒適的手把。A780 是為您提升掃描效率的頂級工具。

- 可讀取多種有挑戰性或難以掃描的條碼
- 高等的首次閱讀率
- 全方向快速掃描
- 可讀取智能手機屏幕上的條碼
- 可承受自 2.0 m 高處跌落到水泥地面
- 擁有 Standard Range、High Density 以及 Extended Range 型號
- 此機種也有抗菌型號
- 明確的音響和視覺上反饋
- 選配的振動器能提供觸覺式的反饋
- 可使用 iCode 履行配置
- 可使用 DataWizard Premium 執行進階的數據編排
- 可使用 DataWizard Premium 開發系統安全機制

#### 掃描您所有的需求

##### 卓越的成像平台

Cino 的 FuzzyScan 成像平台結合了圖像處理、電光學、計算架構和條碼解碼的最新進展。其也利用機器學習算法來增強動態曝光控制、模式發現、圖像處理以及歷史控制。此卓越的平台內置於 Cino 掃描器中，提高數據捕獲的性能。

##### 克服難以讀取的條碼

採用 FuzzyScan 成像平台，此掃描器可以捕獲多種有挑戰性或有問題的條碼，例如：扭曲、髒污或損壞的條碼，或者在低光度螢幕上的電子條碼。

##### 滿足不同的掃描需求

本機種的『Standard Range』型號能滿足大多數的掃描需求。此型號讓您可以快速的讀取一般或高密度的條碼，因此適合多種的商業應用。

若您的應用是針對非常小的高密度 2D 條碼（例如：電子零件、珠寶標籤或醫療設備等的小型條碼），您可以選擇本機種的『High Density』型號。

『Extended Range』型號能幫助用戶從更遠的距離掃描一般條碼，例如，從結賬櫃檯讀取被客戶留在購物車內的大型產品條碼，或者直接從地面掃描放在高架上的箱子。Cino 提供不同的選項來協助使用者完成他們的掃描工作。

#### 最佳用戶體驗

##### 輕鬆、容易的掃描

此掃描器具有全方位讀取功能。其操作簡單、容易。無需先與條碼對齊並可直接進行掃描，讓您可以更快地完成工作。



製造業



倉儲



配送中心



零售

### 精確的瞄準燈加快您的掃描速度

透過銳利、圓形的 LED 光束，本成像器能讓您更快、更準確地瞄準條碼。另外，其也會投射光亮的背景照明，因此在低燈光的環境下也能快速地讀取條碼。

### 清晰的音頻和視覺反饋

此機種具有可調節音量的蜂鳴器以及多色的 LED 指示。加上選配的振動器，這些功能帶來更優良的掃描體驗。

### 適用於安靜或嘈吵環境的振動器

振動器為配選品，提供觸覺式的讀取確認。當成像器的響聲會造成困擾時，例如在患者休息的病房或圖書館內，振動器是理想的反饋機制。在背景噪音可能會淹沒響聲的環境中（例如，製造工廠），振動器也能發揮其實用性。

### 堅固並且符合人體工學的结构

本機種的堅固外殼使其能夠承受從 2.0 m 的高處跌落至水泥地面，提供良好的保護功效。它也結合了時尚外觀設計與人體工學。其手柄給以自然的抓握，在執行重複性的工作時，能助於減少用戶疲勞。

## 優越的附加值

### 簡化的配置過程

iCode 是個配置條碼並且能包含多種命令。掃描一個 iCode 就能讓您一次完整地設定多項參數。只需在 FuzzyScan PowerTool 中選擇適用的參數，然後點擊『iCode』按鈕即能產出一個全面性的配置條碼。

### 自訂功能

透過 DataWizard Premium，您可以編寫自制的配置程式，並使用該程式來設定 Cino 成像器，使其執行進階的數據編排，或參與系統保衛工作。程式語言和 BASIC 相似，易於有經驗的程序員學習。

此獨特的功能包含在 FuzzyScan PowerTool 內，提供給 Cino 客戶免費使用。

### 進階的數據編排

Cino 成像器能按照您自訂程式內的指令來進行數據編排，從而分擔主機的工作。例如：解析駕駛執照的條碼數據、添加前導碼或後綴、等等。

### 系統安全

為了防護主機系統，用戶可以在系統內設定連接前的驗證密碼流程。透過 DataWizard Premium，用戶可以編寫能夠生產出密碼的程式，並在受允許的成像器上安裝該程式。此機制將防止未受批准的儀器與主機系統連接。

## 產品規格

### 性能參數

|                      |                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image Sensor         | 1280 x 800 Pixels                                                                                                                                                        |
| Print Contrast       | 18% minimum reflectance difference                                                                                                                                       |
| Light Source         | 660nm LED                                                                                                                                                                |
| Imager Field of View | 41.5° H x 25.9° V                                                                                                                                                        |
| Minimum Resolution   | <b>HD Model</b><br>2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM<br><b>SR Model</b><br>2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM<br><b>ER Model</b><br>3.5 mil Code 39, 7 mil DM                         |
| Reading Range *1     | <b>HD Model</b><br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.1"<br><b>SR Model</b><br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 19.6"<br><b>ER Model</b><br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 26" |
| Roll, Pitch, Skew    | Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°                                                                                                                                    |
| Motion Tolerance     | Up to 617 cm/s (243 in/s)                                                                                                                                                |
| Configuration Setup  | FuzzyScan Barcode commands<br>FuzzyScan iCode<br>FuzzyScan PowerTool                                                                                                     |
| Data Processing      | DataWizard Premium                                                                                                                                                       |
| Image Capture        | BMP                                                                                                                                                                      |

### 環境參數

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Drop Specifications    | Withstands multiple drops from 2m (6.6ft) to concrete |
| Environmental Sealing  | IP42                                                  |
| Operating Temperature  | -10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)                     |
| Storage Temperature    | -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)                    |
| Humidity               | 5% to 95% relative humidity, non-condensing           |
| Ambient Light Immunity | 0 ~ 106,000 lux                                       |
| ESD Protection         | Functional after 15KV discharge                       |

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 Codes | Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, GS1 DataBar, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey |
| 2D Codes        | PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Code 16K, Code 49, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Aztec, MicroQR                                                                                                                        |
| Postal barcodes | Australian Post, US Planet, US Postnet, Japan Post Posi LAPA 4 State Code                                                                                                                                                                   |

### 物理特性

|                   |                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions        | 93.5 mm (L) x 71 mm (W) x 160 mm (D)<br>3.68 in. (L) x 2.79 in. (W) x 6.29 in. (D)             |
| Weight            | 150g (cable excluded)                                                                          |
| Color             | Black                                                                                          |
| User Interfaces   | 3 LEDs for power, good read and status indications<br>Programmable beeper<br>Optional vibrator |
| Operating Voltage | 5VDC ± 10%                                                                                     |
| Operating Current | Operating : Typical 395 mA @5VDC<br>Standby : Typical 220 mA @5VDC                             |

### 安規認證

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| EMC           | CE, FCC, BSMI, RCM, KC, VCCI          |
| Safety *2     | LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group |
| Environmental | Compliant with RoHS directive         |

### 相關配件

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Cables</b> | RS232 Serial Cable<br>USB Cable<br>USB Power Supply Cable           |
| <b>Others</b> | 5VDC Power Supply Unit<br>US100 Smartstand<br>US50 Hands-Free Stand |