

# FUZZYSCAN FA470

## 2D 固定式成像器



### 適合商業與工業應用的 2D 固定式成像器

FA470 小巧緊湊，可當作獨立掃描設備運用或與其他設備集成。無論是嵌入自助服務終端機還是安裝在輸送線上，此成像器都能快速地讀取多種 1D、2D 或堆疊式條碼。此外，FA470 也結合散熱技術來降低其溫度。

- 體積小，易於安裝
- 耐用的外殼，IP54 級的保護
- 採用散熱技術來降低溫度
- 支援外部觸發器和串行觸發命令
- 支援 OK 和 NG 輸出信號
- 『Standard Range』或『High Density』型號
- 『USB』，『RS-232』或『Universal』界面纜線
- 正面或側面的掃描窗口
- 『Test』模式有助於掃描器定位
- 能讀取低對比、骯髒或損壞的條碼
- 能讀取多種 1D、2D 與堆疊式條碼
- 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

#### 讀取多種條碼

本掃描器用於讀取多種 1D、2D 和堆疊式條碼，無論是顯示在紙張，塑料或電子螢幕上。可掃描的堆疊線型條碼包括 PDF417、GS1 Databar Stacked 與復合式條碼。

#### 克服難以讀取的條碼

採用 FuzzyScan 成像平台，此掃描器可以讀取多種具有挑戰性或有問題的條碼，例如：低對比、髒污或損壞的條碼，或者在低光度螢幕上的電子條碼。

#### 掃描器定位支援

『Test』模式可幫助使用者找到定位設備的最佳角度和距離，以利獲得最佳掃描結果。啟動『Test』模式後，本儀器將自動執行多次掃描並輸出成功讀取的比率。透過此功能，您可以比較不同的角度和距離來選擇最合適的位置。

#### 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。Cino 提供不同的選項來協助使用者完成他們的掃描工作。

### 實用的功能

#### 提高效率的操作模式

本掃描器擁有五種操作模式：『Trigger』、『Alternative』、『Level』、『Presentation』和『Force』。

每種模式都有獨特的功能，滿足不同的應用需求，並且讓掃描工作變的更輕鬆、更有效率。在『Presentation』和『Force』模式下，本機種檢測到類似條碼的圖像時會自動執行掃描。如果其設定為『Trigger』、『Alternative』或『Level』模式，則掃描將由外部觸發或串行觸發命令啟動。



FUZZYSCAN DNA

### 用戶定義的串行觸發命令

用戶可以根據系統要求來定義串行觸發命令，從而減輕掃描器之整合對現有軟體程式的影響。

### 堅固的設計、多類的選項

#### 小巧、緊湊、易於安裝

本機種小巧緊湊，非常適合空間有限的應用。其堅固的結構帶來 IP54 級的保護，並且能承受意外的跌落。此外，M3 安裝孔通讓您可以方便地將掃描器固定。

#### 多種掃描窗口和界面的選項

空間限制將決定設備的安裝方式。為了滿足不同設備整合的需求，本掃描器可配有正面或側面的掃描窗口。

此機種也提供界面纜線的選項：『USB』，『RS-232』或『Universal』。『Universal』界面能支持外部觸發，以及 OK 和 NG 輸出。它也可以連接帶有觸發線的 USB 或 RS-232 轉換電纜。

### 優越的附加值

#### 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

### 性能参数

Image Sensor	1120 x 768 Pixels
Print Contrast	18% minimum reflective difference
Light Source	Warm White LED
Min. Resolution	3.0 mil Code 39 5.0 mil DM, 6.0 mil QR
Reading Range <sup>*1</sup>	13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.5"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	Up to 370 cm/s (145 in/s)
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Configuration	Barcode commands iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard Premium
Image Capture	BMP format

### 物理和電氣特性

Dimension (W x D x H)	40.6 mm x 47.6 mm x 25.6 mm 1.60 in. x 1.87 in. x 1.01 in.
Weight	101g
Scanning Direction	Choice of front-view or side-view scanning direction
Connector	FA470-00x: 9-pin D-sub FA470-11x: 4-pin USB Type A FA470-98x: 15-pin D-sub HD
Input Voltage	5VDC ± 10%
Input Current	Operating: Typical 360 mA @5VDC Standby: Typical 220 mA @5VDC

### 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 <sup>*2</sup>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal barcodes	Australian Post, US Planet, US POSTNET, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code, German Post, British Post, Intelligent Mail, Korean Post, Dutch KIX Post, China Post

### 環境參數

Drop Specifications	Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
Operating Temperature	-20 °C to 50 °C (-4 °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 ~ 100,000 Lux
ESD Protection	Functional after 15KV discharge

### 安規認證

EMC	CE, FCC, BSMI, KC, VCCI
Safety <sup>*3</sup>	LED Eye Safety IEC62471-1, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS and REACH

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition. For more details, please refer to Scan Map.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49, and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
3. Don't stare into the LED beam