



FUZZYSCAN FA480 系列

2D 固定式掃描器

緊湊型 2D 固定式掃描器，適合一般用途

FuzzyScan FA480 採用 Cino 獨有的成像技術，可在小空間內提供優等的掃描性能。這種固定式掃描器不僅可以捕獲大多數條碼，還可以讀取具有挑戰性且有問題的條碼，例如扭曲或損壞的條碼標籤、低光度屏幕上的電子優惠券。由於採用緊湊耐用的設計，FA480 適合獨立使用以及嵌入式應用，例如 ATM、信息亭、包裹儲物櫃、或其他自助終端機。

- 緊湊耐用的設計，IP54 等級的保護
- 閱讀具有挑戰性和有問題的條碼
- 可選擇前視或側視掃描方向
- Intelli Button™ 有助於掃描器定位
- Smart Scenes™ 可快速適應各種應用
- 支援多語言輸出
- 使用 iCode 進行單次掃描設置
- 透過 DataWizard Premium 執行進階的數據編排
- Security Plus 為主機應用程式提供免費安全機制

掃描您的所有需求

FA480 採用 Cino 獨有的成像技術，能讀取幾乎任何條碼，為需要可靠和大量掃描的企業提供出色的解決方案。

出色的掃描性能

FA480 能讀取多種條碼以及具有挑戰性或有問題的條碼，例如密集、髒污、扭曲、或損壞的條碼標籤、和低光度屏幕上的電子優惠券。

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，適合快節奏的應用。無需先與條碼對齊並可直接進行掃描。此功能讓您可以更快、更輕鬆地取得數據並且完成工作。

易於整合

憑藉其緊湊的外形，以及兩個掃描方向和三個主機接口選擇，FA480 的設計便於集成，並提供高水平的適應性。

小巧耐用

FA480 的緊湊尺寸非常適合空間有限的應用。無論是作為獨立設備使用還是嵌入終端設備，其占地面積小，便於安裝。其外殼提供 IP54 級保護，可承受 1.5 米高度的跌落。

不同的掃描方向

用戶可以根據集成需求選擇前視或側視掃描方向。側視掃描方向特別適用於空間受限的應用，例如血液分析儀。



IP54 等級的保護

可選擇主機接口

為了滿足主機連接要求，我們提供不同的種接口選擇：RS232、USB 或 Universal。Universal 支援外部觸發器以及 OK 和 NG 信號輸出，提供更高的適應性。

Intelli Button™ 為您找出最佳的位置

FA480 配備了 Intelli Button™，它不僅可以作為手動的觸發器，還可以啟動 Test mode，協助用戶找到最佳的安裝位置。

用戶定義的 Serial Trigger 命令

此固定安裝掃描器支援用戶定義的 Serial Trigger 命令。因此，FA480 可以採用其他掃描器的命令，並減少您的集成工作量。

提供高價值的功能

FA480 擁有 FuzzyScan 系列的優勢，提供優越的可用性和附加價值。

Smart Scenes™ 帶來快速的場景適應

FA480 提供多種場景選項，滿足特定的場景應用需求。經過工廠事先調整和編程，這些場景選項為您提供方便及優化的設置，就像數碼相機的場景模式。此功能讓用戶能以快速地達到最佳掃描結果。

先進的成像控制

若需要的話，您可以控制更進階的成像參數，例如曝光時間和數字增益。您可以根據特定的應用要求優化掃描器的設置。

DataWizard Premium，強大的數據處理能力

DataWizard Premium 是專為 FuzzyScan 掃描器所設計的獨特功能，使它們能夠執行進階的數據格式化和復雜數據處理任務。這也減少主機應用程式方面的更改需求。DataWizard Premium 具有出色的靈活性，為您帶來強大的數據處理能力。

多語言輸出消除了語言障礙

Cino 2D 掃描器能輸出幾乎所有語言，包括阿拉伯語、德語、希臘語、俄語和土耳其語等。它們還可以傳輸亞洲語言，如簡體中文、繁體中文、日文和韓文。此功能幫助世界各地的用戶消除語言障礙並擴展業務範圍。

通過 iCode 進行單次掃描設置

iCode 是一種條碼命令，旨在簡化和加速您的設置過程。用戶可以使用單一個 iCode 來取代複雜的掃描器設定流程。它降低了錯誤配置的風險，減少服務成本，並提升工作效率。

Security Plus，免費的商業保護安機制

Security Plus 能防止未被授權的掃描器與您主機應用程序進行連接，並且僅和指定的 FuzzyScan 掃描器搭配。此免費安全機制讓您可以高枕無憂。



Smart Scenes™



多語言輸出

產品規格

性能參數	
Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	18% minimum reflective difference
Light Source	660nm LED
Imager Field of View	41.5° H x 25.9° V
Min. Resolution	FA480-SR-xxx 2.7mil Code 39 4.8mil DM FA480-HD-xxx 2.4 mil Code 39 4.5 mil DM
Reading Range *1	FA480-SR-xxx 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 19.6" FA480-HD-xxx 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.1"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	Up to 617 cm/s (243 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Data Processing	DataWizard Premium
Image Capture	BMP format

物理和電氣特性	
Dimensions	47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 25.6 mm (H) 1.87 in. (L) x 1.60 in. (W) x 1.01 in.(H)
Weight	101g
Scanning Directions	Choice of front-view or side-view scanning direction
Connector	FA480-xx-00x 9-pin D-sub female FA480-xx-11x 4-pin USB Type A FA480-xx-98x 15-pin D-sub HD female
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	Operating: Typical 360 mA @5VDC Standby: Typical 220 mA @5VDC

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

解碼功能	
1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey, GS1 DataBar, Linear & Linear Stacked
2D Codes	PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Code 16K, Code 49, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec
Postal Barcodes	Australian Post, US Planet, US Postnet, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code

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, VCCI, KC
Safety *2	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive

相關配件	
Cables	USB Cable Converter RS232 Cable Converter
Others	5VDC Power Supply Unit