

FUZZYSCAN FM480

線型固定式成像器



高性能固定式掃描器，適用於一般和工業應用

FM480 採用 Cino 先進的成像技術，可對多種 1D 和堆疊式條碼進行快速取讀，無論該條碼是顯示於紙，塑料或是電子螢幕上。它也能夠掃描各種具有挑戰性或有問題的條碼。其耐用的外殼帶來 IP54 等級的保護並且能承受意外的跌落。FM480 體積小，方便安裝在狹窄的區域，以提供卓越的掃描。

- 體積小，易於安裝
- 耐用的外殼，IP54 級的保護
- 正面或側面的掃描窗口
- 支援外部觸發器和串行觸發命令
- 支援 OK 和 NG 輸出信號
- 『Test』模式有助於掃描器定位
- 能讀取 3 mil 的條碼，景深超過 3"
- 一般條碼的讀數範圍高達 34"
- 快速掃描，高達每秒 500 次掃描
- 能讀取低對比、骯髒或損壞的條碼
- 能讀取 GS1 DataBar、PDF 與復合式條碼
- 可使用 DataWizard 執行進階的數據編排
- 可使用 DataWizard 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 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。另外，本機種每秒可以執行多達 500 次掃描。

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。

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，並且讓掃描工作變得更輕鬆、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。

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。



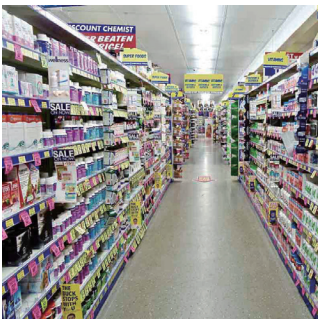
製造業



倉儲



配送中心



零售

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。

優越的附加價值

自訂功能

透過 DataWizard，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，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

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 *1	Up to 24 inches on 100% UPC/EAN symbols Up to 34 inches on 20 mil Code 39
Light Source	630nm visible red LED
Scan Rate	Dynamic scanning rate up to 500 scans per second
Reading Direction	Bi-directional (forward and backward)
Pitch/Skew/Tilt	± 65°/65°/55°
Operating Modes	Trigger, Alternative, Level, Force, Presentation
Host Interfaces	RS232 serial USB HID (USB Keyboard) USB COM port emulation
User Interfaces	3 LEDs for power, Status, OK/NG indications Test button Programmable beeper
Configuration Setup	Command barcodes Serial commands FuzzyScan PowerTool
Data Editing	DataWizard Condensed DataWizard

物理和電氣特性

Dimensions	47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 23.1 mm (D) 1.87 in. (L) x 1.60 in. (W) x 0.91 in. (D)
Weight	120g (RS232 or Universal version) 95g (USB version)
Scan Window	Choice of front or side scan-window
Connector	9-pin D-sub female (RS232 version) USB 4-pin Type A (USB version) 15-pin D-sub HD female (Universal version)
Mounting	2 screw holes (M3 x 4mm in depth)
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	Operating : Typical 165 mA @5VDC Standby : Typical 70 mA @5VDC

可讀取的條碼類型

1D Linear Codes	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 & Linear Stacked
Linear-stacked	PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Composite

環境參數

Drop Specifications	Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
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 ~ 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 Power Supply Cable
Others	5VDC Power Supply Unit

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