

# FUZZYSCAN FA480

## 2D 固定式扫描器



### 紧凑型 2D 固定式扫描器，适合一般用途

FuzzyScan FA480 采用 Cino 独有的成像技术，可在小空间内提供优等的扫描性能。这种固定式扫描器不仅可以捕获大多数条码，还可以读取具有挑战性且有问题的条码，例如扭曲或损坏的条码标签、低光度屏幕上的电子优惠券。由于采用紧凑耐用的设计，FA480 适合独立使用以及嵌入式应用，例如 ATM、信息亭、包裹储物柜、或其他自助终端机。

- 紧凑耐用的设计，IP54 等级的保护
- 阅读具有挑战性和有问题的条码
- 可选择前视或侧视扫描方向
- Intelli Button™ 有助于扫描器定位
- Smart Scenes™ 可快速适应各种应用
- 支援多语言输出
- 使用 iCode 进行单次扫描设置
- 透过 DataWizard Premium 执行进阶的数据编排
- Security Plus 为主机应用程序提供免费安全机制

### 扫描您的所有需求

FA480 采用 Cino 独有的成像技术，能读取几乎任何条码，为需要可靠和大量扫描的企业提供出色的解决方案。

### 出色的扫描性能

FA480 能读取多种条码以及具有挑战性或有问题的条码，例如密集、脏污、扭曲、或损坏的条码标签、和低光度屏幕上的电子优惠券。

### 满足不同的扫描需求

本机种的 Standard-Range 型号能满足大多数的扫描需求。此型号让您可以快速的读取一般或高密度的条码，因此适合多种的商业应用。

若您的应用是针对非常小的高密度 2D 或 DPM 条码，例如电子零件或医疗设备等的小型条码，您可以选择本机种的 High-Density 型号。

### 易于整合

凭借其紧凑的外形，以及两个扫描方向和三个主机接口选择，FA480 的设计便于集成，并提供高水平的适应性。

### 小巧耐用

FA480 的紧凑尺寸非常适合空间有限的应用。无论是作为独立设备使用还是嵌入终端设备，其占地面积小，便于安装。其外壳提供 IP54 级保护，可承受 1.5 米高度的跌落。

### 不同的扫描方向

用户可以根据集成需求选择前视或侧视扫描方向。侧视扫描方向特别适用于空间受限的应用，例如血液分析仪。



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### 可选择主机接口

为了满足主机连接要求，我们提供不同的种接口选择：RS232、USB 或 Universal。Universal 支援外部触发器以及 OK 和 NG 信号输出，提供更高的适应性。

### Intelli Button™ 为您找出最佳的位置

FA480 配备了 Intelli Button™，它不仅可以作为手动的触发器，还可以启动 Test mode，协助用户找到最佳的安装位置。

### 用户定义的 Serial Trigger 命令

此固定安装扫描器支援用户定义的 Serial Trigger 命令。因此，FA480 可以采用其他扫描器的命令，并减少您的集成工作量。

## 提供高价值的功能

FA480 拥有 FuzzyScan 系列的优点，提供优越的可用性和附加价值。

### Smart Scenes™ 带来快速的场景适应

FA480 提供多种场景选项，满足特定的场景应用需求。经过工厂事先调整和编程，这些场景选项为您提供方便及优化的设置，就像数码相机的场景模式。此功能让用户能以快速地达到最佳扫描结果。

### 先进的成像控制

如果适用，您可以控制更进阶的成像参数，例如曝光时间和数字增益。您可以根据特定的应用要求优化扫描器的设置。

### 多语言输出消除了语言障碍

Cino 2D 扫描器能输出几乎所有语言，包括阿拉伯语、德语、希腊语、俄语和土耳其语等。它们还可以传输亚洲语言，如简体中文、繁体中文、日文和韩文。此功能帮助世界各地的用户消除语言障碍并扩展业务范围。

### 通过 iCode 进行单次扫描设置

iCode 是一种条码命令，旨在简化和加速您的设置过程。用户可以使用单一个 iCode 来取代复杂的扫描器设定流程。它降低了错误配置的风险，减少服务成本，并提升工作效率。

### DataWizard Premium，强大的数据处理能力

DataWizard Premium 是专为 FuzzyScan 扫描器所设计的独特功能，使它们能够执行进阶的数据格式化和复杂数据处理任务。这也减少主机应用程序方面的更改需求。DataWizard Premium 具有出色的灵活性，为您带来强大的数据处理能力。

### Security Plus，免费商业保护安机制

Security Plus 能防止未被授权的扫描器与您主机应用程序进行连接，并且仅和指定的 FuzzyScan 扫描器搭配。此免费安全机制让您可以高枕无忧。

# 产品规格

性能参数	
Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Red or warm white LED
Imager Field of View	<b>FA480-SR</b> 41.5° H x 25.9° V <b>FA480-HD</b> 41.5° H x 25.9° V <b>FA480-UW</b> 75.6° H x 50.9° V
Min. Resolution	<b>FA480-SR</b> 2.7mil Code 39, 4.8mil DM/QR <b>FA480-HD</b> 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM/QR <b>FA480-UW</b> 4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR
Reading Range *1	<b>FA480-SR</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.2" <b>FA480-HD</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.5" <b>FA480-UW</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 12.1"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	<b>FA480-SR</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) <b>FA480-HD</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) <b>FA480-UW</b> Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 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

物理和电气特性	
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

解码能力	
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 *2	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
OCR *3	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

环境参数	
Drop Specifications	Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
Operating Temperature	-30°C to 60°C (-22°F to 140°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

安规认证	
EMC	CE, UKCA, FCC, BSMI, VCCI, KC
Safety *4	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive

相关配件	
Cables	USB Cable Converter RS232 Cable Converter
Others	5VDC Power Supply Unit

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
3. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.