

# FUZZYSCAN A780

## 2D 手持式成像器



### 坚固、高性能的条码成像器，适合一般或工业应用

A780 的优等效能符合不同企业的条码扫描需求。采用 FuzzyScan 成像平台，本扫描器可以快速的读取多种一维和堆叠式条码，无论是展现在纸张，塑料或是电子萤幕上。此外，其坚固的外壳提供良好的保护功效以及舒适的手把。A780 是为您提升扫描效率的顶级工具。

- 可读取多种有挑战性或难以扫描的条码
- 高等的首次阅读率
- 全方向快速扫描
- 可读取智能手机屏幕上的条码
- 可承受自 2.0 m 高处跌落至水泥地面
- 拥有 Standard Range、High Density 以及 Extended Range 型号
- 此機種也有抗菌型号
- 明确的音响和视觉上反馈
- 选配的振动器能提供触觉式的反馈
- 可使用 iCode 履行配置
- 可使用 DataWizard 执行进阶的数据编排
- 可使用 DataWizard 开发系统安全机制

### 扫描您所有的需求

#### 卓越的成像平台

Cino 的 FuzzyScan 成像平台结合了图像处理、电光学、计算架构和条码解码的最新进展。其也利用机器学习算法来增强动态曝光控制、模式发现、图像处理以及历史控制。此卓越的平台内置于 Cino 扫描器中，提高数据捕获的性能。

#### 克服难以读取的条码

采用 FuzzyScan 成像平台，此扫描器可以捕获多种有挑战性或有问题的条码，例如：扭曲、脏污或损坏的条码，或者在低光度萤幕上的电子条码。

#### 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 条码（例如：电子零件、珠宝标签或医疗设备等的小型条码），您可以选择本机种的『High Density』型号。

『Extended Range』型号能帮助用户从更远的距离扫描一般条码，例如，从结账柜台读取被客户留在购物车内的大型产品条码，或者直接从地面扫描放在高架上的箱子。Cino 提供不同的选项来协助使用者完成他们的扫描工作。

### 最佳用户体验

#### 轻松、容易的扫描

此扫描器具有全方位读取功能。其操作简单、容易。无需先与条码对齐并可直接进行扫描，让您可以更快地完成工作。

#### 精确的瞄准灯加快您的扫描速度

透过锐利、圆形的 LED 光束，本成像器能让您更快、更准确地瞄准条码。另外，其也会投射光亮的背景照明，因此在低灯光的环境下也能快速地读取条码。



FUZZYSCAN DNA

### 清晰的音频和视觉反馈

此机种具有可调节音量的蜂鸣器以及多色的 LED 指示。加上选配的振动器，这些功能带来更优良的扫描体验。

### 适用于安静或嘈杂环境的振动器

振动器为选配品，提供触觉式的读取确认。当成像器的响声会造成困扰时，例如在患者休息的病房或图书馆内，振动器是理想的反馈机制。在背景噪音可能会淹没响声的环境中（例如，制造工厂），振动器也能发挥其实用性。

### 坚固并且符合人体工学的结构

本机种的坚固外壳使其能够承受从 2.0 m 的高处跌落至水泥地面，提供良好的保护功效。它也结合了时尚外观设计与人体工学。其手柄给以自然的抓握，在执行重复性的工作时，能助于减少用户疲劳。

## 优越的附加值

### 简化的配置过程

iCode 是个配置条码并且能包含多种命令。扫描一个 iCode 就能让您一次完整地设定多项参数。只需在 FuzzyScan PowerTool 中选择适用的参数，然后点击『iCode』按钮即能产生出一个全面性的配置条码。

### 自订功能

透过 DataWizard，您可以编写自制的配置程式，并使用该程式来设定 Cino 成像器，使其执行进阶的数据编排，或参与系统保卫工作。程式语言和 BASIC 相似，易于有经验的程序员学习。

此独特的功能包含在 FuzzyScan PowerTool 内，提供给 Cino 客户免费使用。

### 进阶的数据编排

Cino 成像器能按照您自订程式内的指令来进行数据编排，从而分担主机的工作。例如：解析驾驶执照的条码数据、添加前导码或后码、等等。

### 系统安全

为了防护主机系统，用户可以在系统内设定连接前的验证密码流程。透过 DataWizard，用户可以编写能够生产出密码的程式，并在受允许的成像器上安装该程式。此机制将防止未受批准的仪器与主机系统连接。

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	<b>HD/SR</b> 660nm red LED <b>XD</b> White LED
Imager Field of View	41.5° H x 25.9° V
Minimum Resolution	<b>XD</b> 2.0mil Code 39, 4 mil DM <b>HD</b> 2.4mil Code 39, 4.5 mil DM <b>SR</b> 2.7mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range *1	<b>XD</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 8.6" <b>HD</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5" <b>SR</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.6"
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 FuzzyScan Serial Command
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	3 LEDs for power, good read and status indications Programmable beeper Optional vibration function
Image Capture	BMP or JPEG format

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5VDC ± 10%
Operating Current	Operating : Typical 395 mA @5VDC Standby : Typical 220 mA @5VDC

## Physical Characteristics

Dimensions	93.5 mm (L) x 71 mm (W) x 160 mm (D) 3.68 in. (L) x 2.79 in. (W) x 6.29 in. (D)
Weight	150g (cable excluded)
Color *2	Classic Black, Ivory White
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. XD model only available in Classic black
3. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.
5. MICR-E13B and US Currency are available upon request.

## Supported Symbolologies

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 *3	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 *5	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2m (6.6ft) to concrete
Environmental Sealing	IP52
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	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 106,000 lux
ESD Protection	Functional after 15KV discharge

## Safety & Regulatory

EMC	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, VCCI
Safety *4	LED IEC 62471/EN 62471, Exempt Group Laser IEC 60825/EN 60825-1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

## Accessories

<b>Cables</b>	RS232 Serial Cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
<b>Others</b>	US100 SmartStand Universal Holder Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

