

## FUZZYSCAN F790

### 1D 手持式成像器



#### 坚固耐用的远距离成像器，适合一般或工业应用

F790 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，本机种不但可以读取高解析度的 3 mil 条码，也能从 34 英寸的距离扫描 20 mil 条码。此外，其坚固的外壳提供良好的保护功效以及舒适的手把。F790 的卓越性质能配合广泛的扫描应用。

- 可读取 PDF417 及复合式条码
- 能读取 3 mil 的条码，景深超过 3"
- 可读取多种有挑战性或难以扫描的条码
- 可读取智能手机屏幕上的条码
- 快速的双向扫描
- 可承受自 2.0m 高处跌落至水泥地面
- 明确的音效和视觉反馈
- 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 Premium 执行进阶的数据编排
- 可使用 DataWizard Premium 开发系统安全机制

#### 扫描您所有的需求

##### 轻松地读取堆叠式条码

此成像器能读取多种 1D 和堆叠式条码，无论是展现在纸张、塑料或是电子屏幕上。可扫描的堆叠线型条码包含 PDF417、GS1 Databar Stacked 及复合式条码。

##### 克服难以读取的条码

采用 FuzzyScan 影像平台，本成像器可读取多种具有挑战性或难以扫描的条码。例如，扭曲、脏污、或损坏的条码、和在低光度萤幕上的电子条码。

##### 一个工具，多种应用

除了上等的扫描距离外，此机种也能读取高密度条码。卓越的性能使其成为一款多用途的工具，适合不同的应用。

#### 最佳用户体验

##### 精确的瞄准灯加快您的扫描速度

锐利 LED 光束能让使用者更快、更准确地瞄准条码。另外，本成像器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。

##### 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。



制造业

### 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 2.0m 的高处跌落至水泥地面，提供良好的保护功效。此成像器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。

### 方便的 SmartStand

透过 Cino 的 SmartStand，使用者可以轻松地从手持扫描模式切换成免提模式。此配件是专为 FuzzyScan 扫描器的免提应用而设计。

SmartStand 拥有可调节的支架，容许不同的扫描角度。其底座也配有可折叠的侧翼，在需要时提供更高的稳定性。

Cino 的 SmartStand 能加快您的工作速度并且提升效率。



仓储

### 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』按钮即能产出一个全面性的配置条码。

#### 自订功能

透过 DataWizard Premium，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。



配送中心

#### 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、添加前导码或后缀、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 Premium，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。



零售

# 产品规格

## 性能参数

|                     |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Optical System      | High performance linear imaging engine                                        |
| Print Contrast      | 10% minimum reflective difference                                             |
| Light Source        | 630nm LED                                                                     |
| Minimum Resolution  | 3 mil (Code 39, PCS 0.9)                                                      |
| Reading Range *1    | 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24"<br>20 mil (0.5mm) Code 39 up to 34"         |
| Scan Rate           | Dynamic scanning rate up to 500 scans per second                              |
| Reading Direction   | Bi-directional (forward and backward)                                         |
| Pitch / Skew / Tilt | ±65° / ±65° / ±55°                                                            |
| Host Interfaces     | USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>Standard RS232 |
| Configuration Setup | Command barcodes<br>iCode<br>FuzzyScan PowerTool                              |
| Data Editing        | DataWizard Premium                                                            |

## 物理特性

|                   |                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions        | 97.8 mm (L) x 70.5 mm (W) x 156.2 mm (D)<br>3.85 in. (L) x 2.77 in. (W) x 6.15 in. (D)         |
| Weight            | 157g (cable excluded)                                                                          |
| Color             | Black                                                                                          |
| User Interfaces   | 3 LEDs for power, good read and status indications<br>Programmable beeper<br>Optional vibrator |
| Operating Voltage | 5VDC ± 10%                                                                                     |
| Operating Current | Operating : Typical 180 mA @5VDC<br>Standby : Typical 80 mA @5VDC                              |

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

## 可读取的条码类型

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1D Linear Codes | Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 39 Trioptic<br>Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93<br>Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5<br>German Postal Code, China Postal Code, IATA<br>UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum<br>Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey<br>GS1 DataBar (formerly RSS) Linear & Linear Stacked |
| Linear-stacked  | PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Composite                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 环境参数

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Drop Specifications    | Withstands multiple drops from 2.0m (6.6ft) to concrete |
| Environmental Sealing  | IP42                                                    |
| 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                         |

## 安规认证

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| EMC           | CE, FCC, BSMI, RCM, KC, VCCI          |
| Safety *2     | LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group |
| Environmental | Compliant with RoHS directive         |

## 相关配件

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Interface Cables | RS232 Serial Cable<br>USB Cable<br>USB Power Supply Cable    |
| Others           | US100 SmartStand<br>US50 Hand-free Stand<br>Universal Holder |