



## FUZZYSCAN A680BT 2D 无线成像器



### 2D 蓝牙成像器，具有出色的移动性和读取功能

透过 FuzzyScan 成像平台，A680BT 能快速地读取多种 1D 和 2D 条码。它也拥有蓝牙功能，为用户带来移动扫描应用所需的行动自由。与 Cino 的 Smart Cradle 搭配使用时，此成像仪可提供超过 100 米的无线通讯范围。无论是扫描柜台上的物品或是在仓库里执行盘点，A680BT 都能帮助您以优良的效率完成工作并且给您带来最佳的用户体验。

- 使用最新的蓝牙无线技术
- Smart Cradle 可提供超过 100 m 的无线通讯范围
- 透过 PICO 模式，Smart Cradle 可同时支援多达 7 台扫描器
- 可搭配多种 Android、iOS 和 Windows 移动设备
- Batch Scanning 扫描模式让盘点简单化
- 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
- 可承受自 1.8 m 高处跌落至水泥地面
- 拥有 Standard Range 以及 High Density 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 Premium 执行进阶的数据编排

### 『无线』优势

#### 无线连接特性

采用蓝牙技术，此扫描器提供许多应用所需的无线特性，让使用者在工作时可以自由的行动。透过 HID 或 SPP 模式，其能与多种蓝牙设备进行连接，例如 Windows，iOS 或 Android 手机。

#### 方便智能底座

此机种也能搭配 Cino 的 Smart Cradle 智能底座。配对后，该底座可提供超过 100 m 的蓝牙通讯范围。如果您的主机设备缺乏蓝牙功能，Cino 的智能底座可以成为即时的无线传输工具。

在 PICO 模式下，Smart Cradle 可以同时支援多达 7 台扫描器，以利您将数据传输集中在同一个底座下。

### 实用的功能

#### 『即时』数据传输

在『Online Scanning』模式时，成像器会在每次扫描后立即将数据传送至主机。

与主机失去连接时，成像器可以透过『超出范围的扫描』功能存储多达 5,000 笔 EAN 条码数据。重新连接后，成像器将自动发送所有存储的数据至主机。

#### 更有效率的盘点

用户可以选择『Batch Scanning』模式进行盘点工作。条码数据将被保存在成像器内；只有当传输功能被启动后才会把数据发送给主机。

在此模式下，成像器能存储 80,000 笔 EAN 条码数据。用户可以在每次扫描后将数量值和时间戳立即添加到数据里。

- 可使用 DataWizard Premium 开发系统安全机制



零售



商业应用



娱乐业

## 让数据验证简单化

在『Validation Scanning』模式下，成像器能先记录一或多份参考数据，并与随后读取的资料进行比较。若有差别，成像器将发出警告的蜂鸣声。此模式有助条码验证工作，例如在出货前验证产品的一致性。

## 充分的电量

本成像器具有先进的电源管理系统，助于提高充电后的扫描次数。完整的充电能足以进行一天的扫描工作。此仪器也能透过 LED 灯提供电池状态指示，让您拥有明确的电量资讯。

## 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。

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。

### 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。

### 时尚、符合人体工学、耐用

本机种结合了时尚外观设计和人体工学。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。此外，坚固的构造使其能够承受从 1.8 m 的高处跌落至水泥地面，提供良好的保护功效。



DataWizard Premium

## 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 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。

### 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。

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	660nm red LED
Imager Field of View	41.5 ° H x 25.9 ° V
Minimum Resolution	<b>HD</b> 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM <b>SR</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range *1	<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
Data Processing	DataWizard Premium
User Interfaces	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Optional vibration function
Image Capture	BMP

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 870 mA Standby: Maximum 190 mA

## Power

Li-Ion Battery	2,550 mAh capacity 3-4 hour charge time over PSU 9-10 hour charge time over USB Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over USB
UltraCap™ Capacitor	750 Farads Less than 50 minute charge time over PSU Less than 60 minute charge time over USB Over 80 minutes of use per full charge Over 4,200 scans per full charge Over 130 scans after one minute charge

## Communication Characteristics

RF Standard	Bluetooth Version 4.x
RF Frequency Band	2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band
Radio Link Modes	PAIR, PICO, SPP, HID
Communication Range	Up to 100 meters in open space when working with Smart Cradle, line of sight
Supported Profiles	HID (Keyboard), SPP (Serial Port)

## Physical Characteristics

Dimensions	97.0 mm (L) x 65.0 mm (W) x 156.0 mm (D) 3.81 in. (L) x 2.55 in. (W) x 6.14 in. (D)
Weight	188g (with Li-Ion Battery) 166g (with UltraCap™)
Color	Classic Black, Ivory White

## 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*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

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 1.8m (6.0ft) 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 & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS and REACH

## Accessories

<b>Smart Cradle</b>	HB2112 Smart Cradle
RF Standard	Bluetooth Version 4.x
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232
<b>Cables</b>	RS232 Serial Cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
<b>Others</b>	UC2210 UltraCap™ (750 Farads) BT2100 Battery Pack (2,550mAh) US100 SmartStand Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Reading Ranges are measured under manufacturing preset test environmental condition.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49, and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.

