

FUZZYSCAN F780BT HC 抗菌 1D 无线成像器



坚固耐用的蓝牙扫描器，适合医疗与其他重视卫生的行业

在医院、诊所、实验室、药局、食品处理场、等环境中，工具都容易感染上周围的细菌。Cino 的 F780BT HC 是专门为了该类环境所设计的高性能扫描器。拥有抗菌并且可消毒的外壳，此机种适合对卫生有严格标准的专业应用。F780BT HC 也融合了 FuzzyScan 影像平台与蓝牙无线技术，不仅扫描能力杰出，也提供高等的移动特性。其优越的解码能力、坚固的构造、以及内置的振动器将为您带来上等的扫描体验。

- 可消毒的抗菌外壳
- 符合 JIS Z2801:2000 抗菌标准
- 使用最新的蓝牙无线技术
- 智能底座可提供超过 100m 的无线通讯范围
- 可搭配多种 Android、iOS 和 Windows 移动设备
- 批量扫描模式让盘点简单化
- 可读取 PDF417 及复合式条码
- 明确的音效和视觉反馈
- 内置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

专注卫生的优良设计

可消毒的外壳

本仪器的外壳可使用 Cino 推荐之清洁剂（参见以下产品规格）进行消毒，让您能够保持设备与环境的卫生。

含有抗菌添加剂

外壳使用含有银型无机抗菌剂的材料制作，在使用寿命时间内不会被磨去，并将持续保持抗菌效果。此材料有助于防止微生物在外壳上生长。

适合注重卫生的应用

此扫描器符合 JIS Z2801:2000 标准，适用于对环境卫生有严格标准的专业应用，比如医疗保健、制药、化妆品、食品工业、医学实验室、等等。

『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 的智能底座。配对后，该底座可提供超过 100m 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，智能底座可以同时支援多达 7 台扫描器，以利您将数据传输集中在同一个底座下。



医院



实验室



药局

实用的功能

『即时』数据传输

在『线上扫描』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『批量扫描』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。

让数据验证简单化

在『验证扫描』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。此模式有助于仓库或工厂的验证工作，例如验证产品的一致性。

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

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，视觉和触觉反馈

此机种具有可调节音量的蜂鸣器以及多色的 LED 指示。

内置振动器可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。

这些功能一起带来更优良的扫描体验。

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。



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。

产品规格

性能参数

| | |
|---------------------|---|
| Optical System | High performance linear imaging engine |
| Print Contrast | 15% minimum reflective difference |
| Minimum Resolution | Typical 3 mil (Code 39, PCS 0.9) |
| Reading Range *1 | 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24" 20 mil (0.5mm) Code 39 up to 34" |
| 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, Presentation |
| Configuration Setup | Command barcodes iCode FuzzyScan PowerTool |
| Data Editing | DataWizard Premium |
| User Interfaces | Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Vibrator |

电器特性

| | |
|-----------------------|---|
| Battery | 3.7V, 2600mAh Li-ion rechargeable battery |
| Battery Charge Time | Approx. 4 ~ 5 hours per full charge |
| Scans per full Charge | More than 126,000 scans and transmissions |
| Hours of Operation | Per full charge: 120 hours |
| Operating Voltage | 5VDC ± 10% |
| Operating Current | Charging: Max.680 mA Standby: Max.85 mA (Scanner with Smart Cradle) |

无线通信特性

| | |
|---------------------|--|
| RF Standard | Bluetooth v4.0 |
| RF Frequency Band | 2.402 ~ 2.4830 GHz unlicensed ISM band |
| Radio Link Modes | PAIR, PICO, SPP, HID |
| Communication Range | More than 100 meters in open space when working with Smart Cradle, line of sight |
| Supported Profiles | SPP, HID |

物理特性

| | |
|-------------------------|--|
| Dimensions | 97.8 mm (L) x 70.5 mm (W) x 156.2 mm (D) 3.85 in. (L) x 2.77 in. (W) x 6.15 in. (D) |
| Weight | 230g (Battery included) |
| Color | Healthcare White |
| Antimicrobial Additives | Silver inorganic antimicrobial agent |

可读取的条码类型

| | |
|-----------------|---|
| 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 |

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 |
| Recommend cleaning solutions | Gentle dish soap water or alcohol solvent solutions |

合规认证

| | |
|---------------|---|
| EMC & Radio | CE, FCC, BSMI, C-Tick, KC, NCC, VCCI, MIC |
| Safety *2 | LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group |
| Environmental | Compliant with RoHS directive |
| Antimicrobial | JIS Z2801 : 2000 |

相关配件

| | |
|-------------------------|---|
| Smart Cradle | |
| RF Standard: | Bluetooth v4.0 |
| Battery Charging: | Fast charge |
| User Interfaces: | 1 blue link indicator 2-color status indicator Beeper, Paging / Reset button |
| Host Interface: | USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 |
| Charging Cradle | |
| Battery Charging: | Fast charge |
| User Interface: | 1 blue power indicator |
| Interface Cables | RS232 Serial Cable USB Cable |
| Others | SD112 Bluetooth Smart Dongle 5VDC Power Supply Unit BT2100 Battery Pack (2600mAh) US100 SmartStand US50 Hand-free Stand Universal Holder |

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

