



FUZZYSCAN L780BT HC

抗菌 1D 无线成像器



坚固耐用的蓝牙雷射扫描器，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 L780BT 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。其锐利的雷射光束让用户可以更快、更准确地瞄准条码。L780BT 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
- 锐利的雷射光束提供快速精确的靶向
- 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 执行进阶的数据编排
- 可使用 DataWizard 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

锐利雷射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。本机种使用先进的成像技术读取条码，与传统的雷射扫描器不同。

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。



DataWizard

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。

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，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

Optical System	High performance linear imaging engine
Print Contrast	20% minimum reflective difference
Light Source	630nm visible red LED with laser aiming
Minimum Resolution	3 mil (Code 39, PCS 0.9)
Reading Range *1	13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24 "
Scan Rate	Dynamic scanning rate up to 500 scans per second
Reading Direction	Bi-directional (forward and backward)
Pitch / Skew / Tilt	±65° / ± 65° / ± 55°
Configuration Setup	Command barcodes FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Built-in Vibration

Electrical Characteristics

Operating Voltage	5VDC ± 10%
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 785 mA Standby: Maximum 53 mA

Power

Li-Ion Battery	2550 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 5 hours of use per full charge Over 17,500 scans per full charge Over 700 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	97.8 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 (With Battery) 208g (With UltraCap™)
Color	Healthcare White
Antimicrobial Additives	Silver inorganic antimicrobial agent

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
Linear-stacked*2	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, Codablock F, Code 16K, Code 49, Linear-stacked
Postal Barcodes	German Post, Korean Post, China Post

User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2.0m (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 ~ 100,000 Lux
ESD Protection	Functional after 15kV discharge
Recommend cleaning solutions	Refer to the User Manual for the complete list of approved cleaners.

Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group Laser Eye Safety IEC60825-1, Class 1
Environmental	Compliant with RoHS and REACH
Antimicrobial	JIS Z2801 : 2000

Accessories

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

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Codablock F, Code 16K, and Code 49 are available upon request

