

FUZZYSCAN L688BT

1D 无线条形码扫描器



具有无线充电功能的高级 2D 无线条形码扫描器，适用于零售和商业应用

L688BT 系列采用 Cino 的专利无线充电设计，结合了专有的 FuzzyScan 成像技术和蓝牙连接，提供可靠的无线解决方案。L688BT 系列可以读取 PDF417、GS1 和 UDI 条形码，以满足大多数具有挑战性的扫描需求。此外，广泛的无线连接、UltraCap™ 无电池方案、多功能特性以及紧凑而坚固的结构，使这款扫描器非常适合要求苛刻的零售和商业应用。

- 通过 Cino Smart Cradle 进行实时无线传输
- 使用 Cino Smart Cradle 时通信覆盖范围高达 100 米
- 一碰即配
- 锐利的雷射瞄准器，可快速准确瞄准
- 可读取 3 百万色的条形码，景深超过 3 英寸
- 支持 PDF417、GS1 和 UDI 代码
- 支持 Qi 无线充电
- 支持 UltraCap™ 无电池解决方案
- 选配的振动器能提供触觉式的反馈
- 可承受自 1.8 m 高处跌落至水泥地面
- 承袭了强大的 FuzzyScan DNA

『无线』优势

无线连接特性

通过利用 Qi 技术，Cino 的无线充电方案提供可靠性和成本效益的优势。这种无线充电方案无需物理充电触点，可提供卓越的可靠性和更低的总成本，从而让 L688BT 中获取最大价值。

更低的总体成本

物理接触点经常会变脏、氧化、弯曲或折断；需要大量的维护和清洁。Cino 的无线充电方案消除了对物理充电触点的需求。这意味着显著减少服务和维护工作。此外，减少停机时间还可以最大限度地减少生产力损失，从而为 L688BT 带来巨大的性价比价值。

增强的 ESD 和密封保护

静电放电通常会导致电子组件损坏。无线充电支持的非接触式设计，扫描器和充电座均配备密封性更好的无缝隙外壳，可提供出色的 ESD 和水尘保护。

更可靠的充电

无线充电简单、万无一失且对用组方便。得益于优化设计，L688BT 与其无线充电座完美契合。这意味着出色的充电可靠性，减少因摇晃或晃动而导致的充电失败。

最佳支架设计

除了提供充电稳定性外，通讯座还具有优化设计，可进一步简化演示扫描。



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

实用的功能

『实时』数据传输

在『在线扫描』模式时，条形码扫描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，条形码扫描器可以透过『超出范围的扫描』功能存储多达 5,000 笔 EAN 条形码数据。重新连接后，条形码扫描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。条形码数据将被保存在条形码扫描器内；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，条形码扫描器能存储 80,000 笔 EAN 条形码数据。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，条形码扫描器能先记录一或多份参考数据，并与随后读取的数据进行比较。若有差别，条形码扫描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

本条形码扫描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信息。

扫描您所有的需求

轻松地读取堆栈式条形码

此条形码扫描器能读取多种 1D 和堆栈式条形码，无论是展现在纸张、塑料或是电子屏幕上。可扫描的堆栈线型条形码包含 PDF417、GS1 Databar Stacked 及复合式条形码。

克服难以读取的条形码

采用 FuzzyScan 影像平台，本条形码扫描器可读取多种具有挑战性或难以扫描的条形码。例如，扭曲、脏污、或损坏的条形码、和在低亮度屏幕上的电子条形码。

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形码。卓越的性能使其成为一款多用途的工具，适合不同的应用。

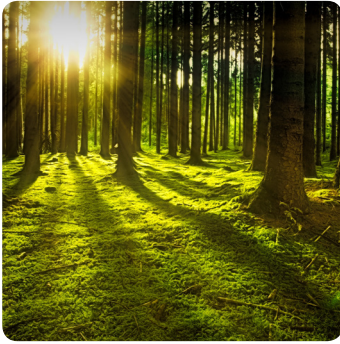
最佳用户体验

精确的瞄准灯加快您的扫描速度

锐利激光束能让使用者更快、更准确地瞄准条形码。另外，本条形码扫描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形码。本机种使用先进的成像技术读取条形码，与传统的雷射扫描器不同。

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。



Battery-Free Solution

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。当条形码扫描器的响声会造成困扰时，例如在患者休息的病房或图书馆，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 1.8m 的高处跌落至水泥地面，提供良好的保护功效。

优越的附加值

简化的配置过程

iCode 是个配置条形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形码。

自定义功能

透过 DataWizard，您可以编写自制的配置程序，并使用该程序来设定 Cino 条形码扫描器，使其执行进阶的数据编排，或参与系统保卫工作。程序语言和 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 条形码扫描器能按照您自定义程序内的指令来进行数据编排，从而分担主机的工作。例如：解析驾驶执照的条形码数据、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序，并在受允许的条形码扫描器上安装该程序。此机制将防止未受批准的仪器与主机系统连接。

UltraCap™ 无电池解决方案

Cino 无电池解决方案由 UltraCap™ 电容器供电。这种替代电源是专门为节省成本和环境的可持续性而设计的。UltraCap™ 电容器非常适合需要快速充电以完成中短期运营的应用，例如零售、酒店、医疗保健等。

可交换和互换

UltraCap™ 采用可更换设计。它不仅可以与标准锂离子电池互换，而且还与所有 FuzzyScan 无线手持条形码扫描器兼容。

更低的总体拥有成本

一个 UltraCap™ 的使用寿命，可代替使用超过 25 个标准锂离子电池。因此，这种无电池解决方案不仅可以显著降低总的电池更换成本，还可以最大限度地减少电池没电造成的潜在生产力损失。

延长工作时间

UltraCap™ 的容量为 750 法拉，是同类产品中容量最大的，与所有竞争对手相比，工作时间最长。每个完全充电后能支持超过 4,200 次扫描。即使大量使用，这也足以持续使用至少一个小时。



FUZZYSCAN DNA

快速使用

每 1 分钟快充可支持 130 次扫描。与标准锂离子电池相比，此功能可最大限度延长正常运行时间，让 z ǝ实时完成短期扫描操作。

环保，打造更健康的环境

UltraCap™ 的长使用寿命有助于减少大量电子垃圾，同时也体现了商业领域的 ESG 意识和环境可持续性。

最佳用户体验

此扫描器具有全方位读取功能。其操作简单、容易。无需先与条形码对齐并可直接进行扫描，让 z ǝ可以更快速完成工作。

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。当条形码扫描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。

无法衡量的价值

附带的独特功能，无需额外费用。除了独有的 FuzzyScan 成像技术外，Cino 扫描仪还提供以下功能，以提供超越条形码扫描的卓越价值：

- DataWizard，一项独特的功能，可以执行高级数据格式化和复杂数据处理以满足特定需求，而无需修改主机程序，例如驾驶执照解析。
- iCode，一种命令条形码，允许通过单次扫描进行进一步配置。
- Multilingual Edge，一项实用的功能，可以用 z ǝ想要的语言输出数据。除了西欧和拉丁语言外，它还支持许多亚洲语言，如简体中文、繁体中文、韩语、日语、泰语、印地语等。
- Smart Scene，多种默认选择各种配置应用场景以实现最佳扫描性能。
- Security Plus，一种用自定义的安全机制，可防止未经授权的条形码扫描器。
- FuzzyScan Enabling Solution，一套实用软件程序，包括 PowerTool、ConnectWizard 和 SDK，可轻松配置、管理和部署扫描器。

产品规格

性能参数

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 " 20 mil (0.5mm) Code 39 up to 34 "
Scan Rate	Dynamic scanning rate up to 500 scans per second
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360 °; Pitch: ± 75 °; Skew: ± 65 °
Configuration Setup	Command Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Optional vibrate function

电器特性

Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 1.3A Standby: Maximum 190 mA

电力

Li-Ion Battery	2,550mAh capacity 3-4 hour charge time over PSU 9-10 hour charge time over Scanner USB Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over Scanner USB
UltraCap™ Capacitor	750 Farads Less than 50 minute charge time over PSU Less than 60 minute charge time over Scanner USB Over 5 hours of use per full charge Over 17,500 scans per full charge Over 700 scans after one minute charge

无线通信特性

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)

物理特性

Dimensions	97.0 mm (L) x 65.0 mm (W) x 156 mm (D) 3.81 in. (L) x 2.55 in. (W) x 6.14 in. (D)
Weight	202g (With Battery) 175g (With UltraCap™)
Color	Classic Black, Ivory White

可读取的条形码类型

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 *2	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, Codablock F
Postal Barcodes	German Post, Korean Post, China Post

环境参数

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 ~ 100,000 Lux
ESD Protection	Functional after 15kV discharge

安规认证

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

相关配件

Smart Cradle RF Standard Host Interfaces	HB4132 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 Ranges are measured under manufacturing preset test environmental condition.
2. Codablock F is available upon request.