

FUZZYSCAN PA680BT

强固型 2D 携带扫描仪



一台可以应付所有企业应用的强固型 2D 携带扫描仪

FuzzyScan PA680BT 蓝芽系列携带型扫描器拥有坚固，便于携带且人体工学的设计。它整合了目前独家的 FuzzyScan 影像译码技术和范围广泛的无线连结技术，这个 2D 携带型扫描仪拥有杰出的阅读表现来应对多样且备受挑战的扫描需要。PA680BT 为需要灵活性和高可靠性的移动条形码采集场景，例如零售、制造、物流、仓库、现场服务等提供了竞争优势。

- IP65 等级的防尘防水功效与 2m(6.6ft.) 落摔承受力
- 可搭配 Android、iOS 移动设备使用
- 可与蓝芽装置包括 Windows、MAC、Linux 等系统搭配使用
- 智慧底座可提供超过 100m 的无线通信范围
- 一键蓝芽与一键 NFC 配对功能
- 备有 SR&HD 机型
- 盘点功能的扫描应用
- 多功能按键设计
- 震动感应功能
- 长达 24 小时的电池续航力
- FuzzyScan DNA 设计
- 备有医疗应用机种

终极的可靠度和便携性

坚如盘石的构造使 PA680BT 有别于其他商业级携带扫描仪。新颖的蓝芽技术让它能在无线状态下使用。PA680BT 改变您的工作方式，提高敏捷度和生产力。

一流的可靠度

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，并且同时提供 IP65 等级的防尘防水功效。PA680BT 也可在极端温度范围下使用，从低至摄氏 -20 度到高至摄氏 50 度下使用都没有问题。

无可比拟的便携性

PA680BT 的设计轻薄短小，它可以被放入口袋中、挂在脖子上、或甚至挂在手腕上使用。

「无线」优势

无线连接特性

PA680BT 系列携带型蓝芽扫描仪可以与一系列的装置兼容。它不只支持目前在计算机、智能型手机、平板最受欢迎的操作系统，它也提供在多样使用情境下不同装置的使用。透过 HID 或 SPP 模式，Cino 的 FuzzyScan 无线影像译码技术能和最受欢迎的蓝芽驱动系统 Windows, MAC, Linux 等主机，以及 Android 和 IOS 移动型装置做链接。此外，PA680BT 可以与主机在广泛的应用情境下协作，像是在制造业、医疗保健产业等。举例来说，您可以用 PA680BT 在医院使用定点照护检验连结来更快速地获取病患信息。



独家 FuzzyScan 影像技术

无痛的配对方式

PA680BT 可以登入多样的连接方式来适应各种使用情境。

通过 ConnectWizard™ 一步配对方式

使用者欲配对 Cino 的携带型扫描仪可以很快地直接「透过配对条形码」。用户可以扫描在 Cino 智能底座上的「快速扫描条形码」来快速建立与 FuzzyScan 携带型扫描仪的配对。针对远程的主机，用户可以扫描在 ConnectWizard™ 上的「快速配对条形码」来更简化蓝牙连接过程。

透过 NFC「轻碰配对」

除了蓝牙配对以外，PA680BT 也提供 NFC 技术来与 Android 装置系统配对。

先进的无线配对

假如您的装置没有配备蓝牙，Cino 的智能底座能克服装置没有蓝牙的问题。将扫描仪与智能底座连接，智能底座的马上「插上即用」无线机制，即能提供您最远 100 公尺的无线蓝牙连结配对应用。

扫描您的所有需求

透过独家的 FuzzyScan 无线技术，PA680BT 能读取那些难以读取的的条形码。无论您的条形码是皱折的、脏污的、和有泥土的，或是印在纸上、塑料上、金属上、数字屏幕上、曲面上，PA680BT 都可以精准快速地读取。

最先进的成像技术

Cino 运用独家的、根基于 AI 机器学习视觉科技的 FuzzyScan 影像译码技术，以及最先进的光学和强大的硬件平台，让所有的 Cino 扫描仪为虚拟和所有真实世界条形码提供了无可比拟的扫描速度和准确度。

完整的产品线

PA680BT 蓝牙系列产品提供了两项产品来确保最大化地符合用户的扫描应用。「Standard-Range」产品提供了针对一般的和受损的真实世界条形码优秀的读取表现。「High-Density」系列产品则是为了阅读在金属零件、珠宝卷标、医疗器材上 DPM、超高密度和非常小的 2D 条形码而开发的优秀产品。

实用的功能

「实时」数据传输

在「在线扫描」模式时，扫描仪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，扫描仪可以透过「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，扫描仪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扫描仪内；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，扫描仪能存储 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，扫描仪能先记录一份或多份参考数据，并与随后读取的数据进行比较。

多功能按键优化工作流程

PA680BT 备有一个主按钮和四个功能键，其中四个功能键让用户能切换使用不同功能，优化整体工作流程。



FUZZYSCAN DNA

最佳用户体验

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

振动器提供触觉式的读取确认。当扫描仪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。

物超所值的附加价值

FuzzyScan DNA 是一个独特功能的组合，这项组合被采用在每一台 Cino 的条形码扫描器中并且不需额外收费。除了 FuzzyScan 影像译码技术，Cino 扫描仪也提供了以下的功能来创造除了条形码扫描以外的附加价值。

DataWizard 是一个专为进阶数据格式和复杂数据处理的特定需要所提供的功能。拥有这项功能，你便不需要去调整你的主机程序。这些进阶数据格式包括驾照解析和从 GS1 条形码解析应用程序标识符 (AI)。

iCode 是一个一步骤的配置调整系统，可以快速地满足您的大量扫描仪配置调整需求。

Multilingual Edge 是可以根据您的语言输出的实用技术。除了西方欧洲和拉丁语言外，它也支持很多的亚洲国家语言，例如繁体中文、韩语、日语、泰语和印地语等等。

Smart Scene 是一个预先定义好的设置选择，它可以因应多样的使用情境来达到最佳扫描效能。

Security Plus 是一个用来避免未经授权扫描器的使用者定义安全机制。

FuzzyScan Enabling Solution 是一个为了设置、管理和配置扫描仪的软件应用和软件开发工具包。

产品规格

性能参数

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	660nm LED
Imager Field of View	41.5° H x 25.9° V
Minimum Resolution	HD Model 2.4 mil Code 39 4.5 mil DM SR Model 2.7 mil Code 39 4.8 mil DM
Motion Tolerance *1	Up to 617 cm/s (243 in/s)
Reading Range *2	HD Model 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5" SR Model 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24.4"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
User Interfaces	4 function keys, one scan button LEDs for power, link and status indication Adjustable beeper Vibration function
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard
Image Capture	Graphic format: BMP

电器特性

Standard Battery	3.7V, 1,150mAh Li-ion rechargeable battery
Battery Charge Time	Approx. 3-4 hours charge time over PSU
Scans per full Charge	More than 20,000 scans and transmissions
Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 870 mA Standby: Maximum 190 mA

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)

1. Measured under factory preset test condition.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
For more details, please refer to Scan Map.
3. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.
5. MICR-E13B and US Currency are available upon request.

可读取的条形码类型

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*3	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal Codes	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
OCR *5	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

环境参数

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2.0m (6.6ft) to concrete
Environmental Sealing	IP65
Operating Temperature	-20°C to 50°C (-4°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 ±20KV direct air discharge

安规认证

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *4	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS and REACH

物理特性

Dimensions	119.0 mm (L) x 49.0 mm (W) x 24/38 mm (D)
Weight	135g (Battery included)
Color	Coffee Black, Ivory White

相关配件

Smart Cradle RF Standard Host Interfaces	HB3112 Smart Cradle Bluetooth Version 4.x USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232
Charging Cradle Host Interface	HB3110 Charging Cradle USB
Cables	RS232 Serial cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable Micro USB Cable
Others	Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet) BT3100 Battery Pack (1,150mAh) BT3200 Battery Pack (2,300mAh) Landyard