

FUZZYSCAN A678BT

2D 无线扫描仪



一款融合无线充电技术的 2D 无线扫描仪

搭载 Cino 独特的 FuzzyScan 成像技术，A678BT 拥有业界领先的读取性能，可满足您的所有扫描需求。将坚固的构造与蓝牙连接的便捷性融为一体，A678BT 可在各种领域提供不同的应用。A678BT 的无电池超级电容和无线充电技术，加上 FuzzyScan DNA，大幅降低持有成本，提供最优质的性价比。

- 透过 Cino Smart Cradle 实时无线迁移
- 在与 Cino Smart Cradle 一起运作时可达 100 公尺的通讯范围
- 一键快速配对，只需扫描或轻点
- 支持 Qi 无线充电
- 支援 UltraCap™ 超级电容
- 与支持蓝牙的 Windows、MAC 和 Linux 主机兼容
- 兼容大多数主流的 Android 和 iOS 行动装置
- 可读取各种标准和高密度条形码
- 内建振动功能提供实时触觉反馈
- 抗摔、耐用，从 -10° C 到 50° C 的宽温运作范围
- 可承受 1.8 公尺的跌落测试
- 承袭强大的 FuzzyScan DNA

Cino 无线充电技术

采用 Qi 标准的 Cino 无线充电技术将从可靠性中脱颖而出。零接触无线充电技术有效降低持有成本，并使 A678BT 拥有最优质的性价比。

降低持有成本

传统无线充电的接触端随着使用需要定时清洁保养，而 Cino 无线充电技术免去了这些实体接触。零接触技术大幅减少了维护保养所需的时间，提高生产力，也让 A678BT 拥有更高的性价比。

静电防护措施

静电放电 (Electrostatic Discharge, ESD) 是造成大多数电子组件或电子系统故障与损坏的主要因素。零接触无线充电技术也促使了无缝隙的外壳结构设计，使 A678BT 拥有更优良的防静电和防水防尘结构。

可靠实用的充电设计

无线充电技术简单直觉并提供良好易用性。Cino 精准的外型设计为 A678BT 免除了一般因把手与底座不够服贴而导致接触不良和充电失败的可能性。

优化底座设计

除了提供充电稳定性外，底座还具有优化设计，以进一步简化免持式扫描。

全面的连接性

对于 Cino 的无线扫描仪来说，卓越性能只是一个开始。全面的连接性和一键配对将改变您的工作方式，提供更多的灵活性和生产力。

实时无线升级

没有蓝牙？不是问题！将您的 A678BT 与 Cino 的智能底座或智能适配器配对，即可立即解决缺少蓝牙连接的问题。无需额外费用，这种实时的“即插即用”无线迁移提供了高达 100 公尺的工作范围。



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

广泛的兼容性

通过 HID 或 SPP 的连接配置，A678BT 与广泛的 Android 和 iOS 行动装置以及支持蓝牙的 Windows、MAC 和 Linux 主机兼容。

简便快速的配对

Cino 无线扫描仪的配对方式非常简单。A678BT 用户只需扫描位于 Smart Cradle 或 Smart Dongle 的“快速配对条形码”即可轻松配对。除此之外只需扫描由 ConnectWizard 生成的“快速配对条形码”，A678BT 还可以与您的远程主机设备轻松配对，快速简化用户的工作流程。

满足您的所有扫描需求

搭载独家的 FuzzyScan 成像技术，A678BT 扫描仪能够读取各种具有挑战性和问题的条形码。A678BT 扫描仪能够扫描出现在纸张、塑料、金属、数字屏幕和曲面上的起皱、脏污或污损条形码。

尖端成像技术

凭借基于人工智能的机器视觉技术，独家的 FuzzyScan 成像技术是一项性能驱动的创新。结合先进的光学设计和强大的硬件平台，所有 Cino 扫描仪在各种现实世界的条形码上提供无与伦比的扫描速度和准确性。

无与伦比的阅读性能

A678BT 标准范围型号在常规和问题型的条形码上提供卓越的读取性能，适用于各种应用场合。而高密度型号专为读取 DPM、高密度和小尺寸的 2D 条形码而设计，这些条形码出现在电子组件、珠宝卷标和医疗设备等物品上。Cino 提供两种不同的型号可供选择，以确保最大程度地满足不同的扫描需求。

丰富的功能

A678BT 的优势不仅仅在于通过蓝牙技术提供的最大便携性。搭载更多实用功能的 FuzzyScan A678BT 扫描仪能够帮助您完成各种业务任务，最大程度地提高生产效率。

实时数据传输

“在线扫描”通常会在每次扫描后立即将数据发送到主机。然而，如果启用了“脱机扫描”功能，扫描仪可以在失去蓝牙连接时继续扫描并保留最多 5,000 个 EAN 条形码。一旦重新进入无线范围，它将自动重新连接并将所有储存的数据传输到主机。

简化库存盘点

“批量扫描”非常适用于简单的库存盘点。当您使用此功能时，所有扫描的数据将储存在扫描仪的闪存内。一旦启动数据传输，所有储存的数据将作为批处理发送到主机。A678BT 扫描仪每批最多可以储存 100,000 个 EAN 条形码。此外，您可以在每个扫描的数据后面添加数量值。

简化数据一致性验证

“验证扫描”功能使 A678BT 扫描仪能够将扫描的数据与存储的主数据进行比较，以验证数据的一致性。如果在“发货和收货”或“订单拣选”期间需要数据验证，这个功能将非常实用。



Battery-Free Solution

UltraCap™ 无电池超级电容

Cino 无电池超级电容技术的 UltraCap™ 可有效减少更换扫描器电池的需求、降低成本，更重要的是，也可降低锂电池所带来的环境污染。UltraCap™ Capacitor 非常适合仰赖扫描仪营运的场合，如卖场、医院。

可替换性

UltraCap™ Capacitor 不只可以替代标准锂电池，也适用于所有 FuzzyScan 无线手持扫描机。

延长运作时效

拥有 750 Farads 的 UltraCap™ Capacitor 是目前市面上容量最大的款式。每一次满充可执行 4,200 次扫描，连续使用可持续至少一小时。

快速充电

每充一分钟电即可支持 130 次扫描。与标准锂离子电池相比，这一特性最大程度地提高了可工作时间，使您能够及时完成短期扫描操作。

环境友善

UltraCap™ Capacitor 的寿命相当持久，也代表 Cino 对环境、社会以及公司的理念。

强用户体验

A678BT 采用锐利的瞄准和多方面的通知反馈，包括视觉、音频和触觉指示，提供卓越的可用性和出色的用户体验。

清晰的音频和视觉反馈

A678BT 使用音频和视觉指示来表示其各种状态。扫描仪配备了一组可调整音量和音调的响亮蜂鸣器，以及多色信号的 LED 指示灯，帮助用户在快速查看时清晰地识别当前状态。

触觉反馈

在某些情况下，蜂鸣声被视为干扰。这款扫描仪提供了振动功能，为用户提供触觉反馈，适用于各种安静和嘈杂的环境。

外观设计

时尚且符合人体工学的外观，扎实的结构可承受 1.8 公尺高的跌落测试。

多功能 USB 连接孔

内建 USB 连接孔可提供许多有线功能，如软件更新、数据传输、功能设定，也可作为替代充电方式。



FUZZYSCAN DNA

无法估量的价值

FuzzyScan DNA 是一组免费附加在所有 Cino 扫描仪上的独特功能，除了独家的 FuzzyScan 成像技术外，Cino 扫描仪还提供以下功能，为条形码扫描之外的价值提供了卓越的服务：

- DataWizard，一种独特功能，可执行高级数据格式化和复杂数据处理，以适应特定需求，而无需修改主机程序，如驾驶执照解析。
- iCode，一种复合命令条形码，允许通过单次扫描进行一键配置。
- Multilingual Edge，多元语言输出数据功能，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，为各种应用场景提供的默认配置选项，以实现最佳的扫描性能。
- Security Plus，一种用户定义的安全机制，防止未经授权的条形码扫描仪访问。
- FuzzyScan Enabling Solution，一套软件工具，包括 PowerTool、ConnectWizard 和 SDK，用于扫描仪的轻松配置、管理和部署。

SPECIFICATIONS

性能参数

Image Sensor	1120 x 768 Pixels
Print Contrast	18% minimum reflectance difference
Light Source	Warm white LED
Imager Field of View	36.5° H x 24.9° V
Minimum Resolution	3.0 mil Code 39 5.0 mil DM
Reading Range *1	13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 17.1"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	Up to 370 cm/s (145 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan iCode FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Optional vibrate function

电气特性

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

电源

Li-Ion Battery	2550mAh 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 80 minutes of use per full charge Over 4200 scans per full charge Over 130 scans after one minute charge

通讯特性

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 156.0 mm (D) 3.81 in. (L) x 2.55 in. (W) x 6.14 in. (D)
Weight	215g (With Battery) 188g (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 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
OCR *2	OCR-A/B, MICR-E13B, US Currency Serial Number

环境参数

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 1.8m (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 ~ 106,000 lux
ESD Protection	Functional after 15kV discharge

安规认证

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *3	LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

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 Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code and OCR are available upon request.
3. Don't stare into the LED beam.

