

FUZZYSCAN A898BT

超耐用的 2D 无线扫描器



一款适合于严苛的企业环境应用的超耐用 2D 无线扫描器

A898BT 拥有超耐用规格和无懈可击的超高可靠性，适合应对最极端、最恶劣的工作环境。搭载专属的 FuzzyScan 影像技术，A898BT 不仅拥有行业领先的读取性能，还具备多种照明系统，能够在各种昏暗角落或阳光反射下提供最佳的扫描准确度。A898BT 的无电池超级电容和无线充电技术，加上 FuzzyScan DNA，大幅降低拥有成本，提供最优质的性价比，也为需要无限灵活性和高可靠性的移动条码捕捉场景提供竞争优势，如零售、制造、物流、仓储、现场服务等领域。

- IP68 密封等级
- 可承受 3 米高的跌落测试、8000 次的翻滚测试
- 从 -30°C to 60°C 的广泛工作温度范围
- 高达 30KV 的静电释放保护措施
- 在与 Cino Smart Cradle 一起工作时可达 100 米的通信覆盖范围
- 无线充电设计
- 支援 UltraCap™ Capacitor
- 高性能光学镜头
- 双色照明系统
- DPM 机种专有内置漫射照明
- 客制炭纤维顶盖
- DPM 机种专有 iTunes 独家一键式解析度优化功能
- 内置振动功能提供触觉确认
- 安装简易的桌壁两用的充电底座
- 继承强大的 FuzzyScan DNA

超高可靠度

A898BT 可满足严苛环境中的使用需求，具备更高的跌落、翻滚和密封规格，可在室内、室外，以及冷库里等几乎各种环境中使用。

高抗摔设计

A898BT 专为恶劣环境打造，坚固耐用，可经受从 10 ft./3 m 处跌落到混凝土地面的冲击，以及 3.3 ft./1.0 m 处翻滚 8000 次。

IP68 防护密封

A898BT 具备 IP68 防护密封等级，防尘，防水，也可承受炎热、寒冷和潮湿。

无线充电技术

传统有线充电的连接处随着使用需要定时清洁保养，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。

静电防护措施

A898BT 拥有高达 30KV 的最高静电释放防护，大幅降低大多数的电子元件或电子系统故障与损坏的主要因素。

全面的连接性

对于 Cino 的无线扫描器来说，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。

即时无线升级

没有蓝牙？不是问题！将您的 A898BT 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，这种即时的“即插即用”无线迁移提供了高达 100 米的工作范围。



客製炭纖維頂蓋

广泛的兼容性

通过 HID 或 SPP 的连接配置，A898BT 与广泛的 Android 和 iOS 移动设备以及支持蓝牙的 Windows、MAC 和 Linux 主机兼容。

简便快速的配对

Cino 无线扫描器的配对方式非常简单。A898BT 用户只需扫描位于 Smart Cradle 或 Smart Dongle 上的“快速配对条码”即可轻松配对。除此之外，只需扫描由 ConnectWizard 生成的“快速配对条码”，A898BT 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，A898BT 扫描器能够读取各种具有挑战性和问题的条形码。A898BT 扫描器能够扫描出现在纸张、塑料、金属、数字屏幕和表面上的起皱、脏污或损坏的条形码。

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 影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 扫描器在各种现实世界的条码上提供无与伦比的扫描速度和准确性。

无与伦比的读取性能

A898BT 标准范围型号在常规和问题型的条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 条码而设计，这些条码出现在电子组件、珠宝标签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。

A898BT 超耐用型扫描器系列

这一系列扫描器提供了可满足各行各业中多种需求的型号。

Direct-Part-Marking model (DP & DL)

搭载多种照明系统和先进的直接部件标识 (DPM) 解析能力，适合采集各种不同外观的直接部件标识 (DPM) 码。

High-Density model (HD & HL)

搭载先进的解码系统，能快速解析各类高密度条码，适合采集高密度一维/二维条码。

Standard-Range model (SR & SL)

能快速解析各类常用的条码，适合标准范围一维条码采集。

Cino 无线充电技术

采用 Qi 标准的 Cino 无线充电技术使可靠性及性价比脱颖而出。无需实体接触充电，此零接触无线充电技术有效降低拥有成本，使 A898BT 拥有最优质的性价比。

降低拥有成本

传统有线充电的连接处随着使用需要定时清洁保养，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 A898BT 拥有更高的性价比。



FUZZYSCAN DNA

靠谱好用的充电设计

无线充电技术简单明了、易操作。Cino 精准的外型设计为 A898BT 去除了一般因把手与底座不够服贴而接触不良导致充电失败的可能性。

UltraCap™ 无电池之超级电容技术

Cino 无电池之超级电容技术的 UltraCap™ Capacitor 可有效减少更换扫描机电瓶的需求、降低成本，更重要的是，也可降低锂电池所带来的环境污染。

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 是同款中容量最大的款式。每一充可执行 4,200 次扫描，连续使用可持续至少一小时。

快速充电

每充一分钟电可支援 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。

无法估量的价值

FuzzyScan DNA 是一组独特功能，所有 Cino 扫描器都免费提供，除了独家的 FuzzyScan 成像技术外，Cino 扫描器还提供以下功能，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

一种複合命令条形码，允许通过单次扫描进行一键配置。

iTune

一种独特功能，启动针对特定条码优化解析能力的一键配置。

Multilingual Edge

一个可以以您需要的语言输出数据有用功能，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几种预配置选项，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器访问。

FuzzyScan Enabling Solution

一套软件工具，包括 PowerTool、ConnectWizard 和 SDK，用于扫描器的轻松配置、管理和部署。

产品规格

性能参数

Image Sensor	1280 x 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	2 red and 2 white LEDs
Aimer	LED/Laser
Imager Field of View	39 ° H x 25 ° V
Min. Resolution	DP/DL 2.0mil Code 39, 4 mil DM HD/HL 2.3 mil Code 39, 4.5 mil DM SR/SL 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range *1	DP/DL 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 9.5" HD/HL 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 22.5" SR/SL 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 31"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360 ° ; Pitch: ± 75 ° ; Skew: ± 65 °
Frame Rate	120fps
Motion Tolerance	Steadily read over 153 cm/s, with a max speed up to 646 cm/s (254 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	3 LEDs for power, good read and status indications Programmable beeper Built-in vibration function
Image Capture	BMP format

电器特性

Operating Voltage	5 VDC ± 10%
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 1.36A Standby: Maximum 136 mA

物理特性

Dimensions	126 mm (L) x 77.4 mm (W) x 180.1mm (D) 4.96 in. (L) x 3.05 in. (W) x 7.09 in. (D)
Weight	335g(with Li-Ion Battery) 306g(with UltraCap™)
Color	Tiffany Blue

电源规格

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 80 minutes of use per full charge Over 4,200 scans per full charge Over 130 scans after one minute charge

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
3. Don't stare into the LED or laser beam.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.

解码能力

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 *4	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

环境参数

Drop Specifications	Withstands multiple drops at 3m (9.8ft) to concrete
Tumble	8,000 (3.3ft)/1.0m tumbles
Environmental Sealing	IP68
Operating Temperature	-30 ° C to 60 ° C (-22 ° F to 140 ° 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 ~ 108,000 Lux
ESD Protection	Functional after ±30KV air discharge and ±12KV contact discharge

安规认证

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *3	LED IEC 62471/EN 62471, Exempt Group Laser IEC 60825/EN 60825-1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

无线通信特性

RF Standard	Bluetooth Version 4.x
RF Frequency Band	2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band
Radio Links 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)

相关配件

Smart Cradle RF Standard Host Interfaces	HB8133 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
Others	UC2210 UltraCap™ (750 Farads) BT2100 Battery Pack (2,550mAh) Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

