

FUZZYSCAN A898BT

超耐用的 2D 無線掃描器



一款適合於嚴苛的企業環境應用的超耐用 2D 無線掃描器

A898BT 擁有超耐用規格和無懈可擊的超高可靠性，適合應對最極端、最惡劣的工作環境。搭載專屬的 FuzzyScan 影像技術，A898BT 不僅擁有行業領先的讀取性能，還具備多種照明系統，能夠在各種昏暗角落或陽光反射下提供最佳的掃描準確度。A898BT 的無電池超級電容和無線充電技術，加上 FuzzyScan DNA，大幅降低擁有成本，提供最優質的性價比，也為需要無限靈活性和高可靠性的移動條碼捕捉場景提供競爭優勢，如零售、製造、物流、倉儲、現場服務等領域。

- IP68 密封等級
- 可承受 3 米高的跌落測試、8000 次的翻滾測試
- 從 -30°C to 60°C 的廣泛工作溫度範圍
- 高達 30KV 的靜電釋放保護措施
- 在與 Cino Smart Cradle 一起工作時可達 100 米的通信覆蓋範圍
- 無線充電設計
- 支援 UltraCap™ Capacitor
- 高性能光學鏡頭
- 雙色照明系統
- DPM 機種專有內置漫射照明
- 客制炭纖維頂蓋
- DPM 機種專有 iTune 獨家一鍵式解析度優化功能
- 內置振動功能提供觸覺確認
- 安裝簡易的桌壁兩用的充電底座
- 繼承強大的 FuzzyScan DNA

超高可靠度

A898BT 可滿足嚴苛環境中的使用需求，具備更高的跌落、翻滾和密封規格，可在室內、室外，以及冷庫裡等幾乎各種環境中使用。

高抗摔設計

A898BT 專為惡劣環境打造，堅固耐用，可經受從 10 ft./3 m 處跌落到混凝土地面的衝擊，以及 3.3 ft./1.0 m 處翻滾 8000 次。

IP68 防護密封

A898BT 具備 IP68 防護密封等級，防塵，防水，也可承受炎熱、寒冷和潮濕。

無線充電技術

傳統有線充電的連接處隨著使用需要定時清潔保養，Cino 無線充電技術免去了這些實體接觸。零接觸技術大幅減少了維護保養所需的時間，提高生產力。

靜電防護措施

A898BT 擁有高達 30KV 的最高靜電釋放防護，大幅降低大多數的電子元件或電子系統故障與損壞的主要因素。

全面的連線性

對於 Cino 的無線掃描器來說，卓越性能只是一個開始。全面的連線性和一鍵配對將改變您的工作方式，提供更多的靈活性和生產力。

即時無線升級

沒有藍牙？不是問題！將您的 A898BT 與 Cino 的智慧底座或智慧適配器配對，即可立即解決缺少藍牙連接的問題。無需額外費用，這種即時的“隨插即用”無線遷移提供了高達 100 米的工作範圍。



客製炭纖維頂蓋

廣泛的相容性

通過 HID 或 SPP 的連接配置，A898BT 與廣泛的 Android 和 iOS 移動設備以及支援藍牙的 Windows、MAC 和 Linux 主機相容。

簡便快速的配對

Cino 無線掃描器的配對方式非常簡單。A898BT 使用者只需掃描位於 Smart Cradle 或 Smart Dongle 上的“快速配對條碼”即可輕鬆配對。除此之外，只需掃描由 ConnectWizard 生成的“快速配對條碼”，A898BT 還可以與您的遠端主機設備輕鬆配對，快速簡化使用者的工作流程。

滿足您的所有掃描需求

搭載獨家的 FuzzyScan 成像技術，A898BT 掃描器能夠讀取各種具有挑戰性和問題的條碼。A898BT 掃描器能夠掃描出現在紙張、塑膠、金屬、數位螢幕和曲面上的起皺、髒汙或損壞的條碼。

尖端成像技術

憑藉基於人工智慧的機器視覺技術，獨家的 FuzzyScan 影像技術是一項性能驅動的創新。結合先進的光學設計和強大的硬體平臺，所有 Cino 掃描器在各種現實世界的條碼上提供無與倫比的掃描速度和準確性。

無與倫比的讀取性能

A898BT 標準範圍型號在常規和問題型的條碼上提供卓越的讀取性能，適用於各種應用場合。而高密度型號專為讀取 DPM、高密度和小尺寸的 2D 條碼而設計，這些條碼出現在電子元件、珠寶標籤和醫療設備等物品上。Cino 提供兩種不同的型號可供選擇，以確保最大程度地滿足不同的掃描需求。

A898BT 超耐用型掃描器系列

這一系列掃描器提供了可滿足各行各業中多種需求的型號。

Direct-Part-Marking model (DP)

搭載多種照明系統和先進的直接部件標識 (DPM) 解析能力，適合採集各種不同外觀的直接部件標識 (DPM) 碼

High-Density model (HD)

搭載先進的解碼系統，能快速解析各類高密度條碼，適合採集高密度一維 / 二維條碼

Standard-Range model (SR)

能快速解析各類常用的條碼，適合標準範圍一維條碼採集

Cino 無線充電技術

採用 Qi 標準的 Cino 無線充電技術使可靠性及性價比脫穎而出。無需實體接觸充電，此零接觸無線充電技術有效降低擁有成本，使 A898BT 擁有最優質的性價比。

降低擁有成本

傳統有線充電的連接處隨著使用需要定時清潔保養，Cino 無線充電技術免去了這些實體接觸。零接觸技術大幅減少了維護保養所需的時間，提高生產力，也讓 A898BT 擁有更高的性價比。



FUZZYSCAN DNA

靠譜好用的充電設計

無線充電技術簡單明瞭、易操作。Cino 精準的外型設計為 A898BT 去除了一般因把手與底座不夠服貼而接觸不良導致充電失敗的可能性。

UltraCap™ 無電池之超級電容技術

Cino 無電池之超級電容技術的 UltraCap™ Capacitor 可有效減少更換掃描機電池的需求、降低成本，更重要的是，也可降低鋰電池所帶來的環境污染。

可替換性

UltraCap™ Capacitor 不只可以替代標準鋰電池，也適用於所有 FuzzyScan 無線手持掃描機。

延長運作時效

擁有 750 Farads 的 UltraCap™ Capacitor 是同款中容量最大的款式。每一充可執行 4,200 次掃描，連續使用可持續至少一小時。

快速充電

每充一分鐘電可支援 130 次掃描。與標準鋰離子電池相比，這一特性最大程度地提高了可工作時間，使您能夠及時完成短期掃描操作。

環境友善

UltraCap™ Capacitor 的壽命相當持久，也代表 Cino 對環境、社會以及公司的理念。

無法估量的價值

FuzzyScan DNA 是一組獨特功能，所有 Cino 掃描器都免費提供，除了獨家的 FuzzyScan 成像技術外，Cino 掃描器還提供以下功能，為條碼掃描之外的價值提供了卓越的服務：

DataWizard

一種獨特功能，可執行高級資料格式化和複雜資料處理，以適應特定需求，而無需修改主機程式，如駕駛執照解析。

iCode

一種複合命令條碼，允許通過單次掃描進行一鍵配置。

iTune

一種獨特功能，啟動針對特定條碼優化解析能力的一鍵配置。

Multilingual Edge

一個可以以您需要的語言輸出資料有用功能，。除了西歐和拉丁語言外，它還支援許多亞洲語言，如簡體中文、繁體中文、韓語、日語、泰語、印地語等。

Smart Scene

為各種應用場景提供的幾種預設配置選項，以實現最佳的掃描性能。

Security Plus

一種用戶定義的安全機制，防止未經授權的條碼掃描器訪問。

FuzzyScan Enabling Solution

一套軟體工具，包括 PowerTool、ConnectWizard 和 SDK，用於掃描器的輕鬆配置、管理和部署。

產品規格

性能參數

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

電器特性

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

電源規格

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 is measured under manufacturing preset test environmental condition.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
3. Don't stare into the LED or laser beam.

解碼能力

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	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

環境參數

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

安規認證

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

無線通訊特性

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)

相關配件

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)

