

FUZZYSCAN A678BT

2D 無線掃描器



一款融合無線充電技術的 2D 無線掃描器

搭載 Cino 獨特的 FuzzyScan 成像技術，A678BT 擁有業界領先的讀取性能，可滿足您的所有掃描需求。將堅固的構造與藍牙連接的便捷性融為一體，A678BT 可在各種領域提供不同的應用。A678BT 的無電池超級電容和無線充電技術，加上 FuzzyScan DNA，大幅降低持有成本，提供最優質的性價比。

- 透過 Cino Smart Cradle 即時無線遷移
- 在與 Cino Smart Cradle 一起運作時可達 100 公尺的通訊範圍
- 一鍵快速配對，只需掃描或輕點
- 支援 Qi 無線充電
- 支援 UltraCap™ 超級電容
- 與支援藍牙的 Windows、MAC 和 Linux 主機相容
- 相容大多數主流的 Android 和 iOS 行動裝置
- 可讀取各種標準和高密度條碼
- 內建振動功能提供即時觸覺反饋
- 抗摔、耐用，從 -10°C 到 50°C 的寬溫運作範圍
- 可承受 1.8 公尺的跌落測試
- 承襲強大的 FuzzyScan DNA

Cino 無線充電技術

採用 Qi 標準的 Cino 無線充電技術將從可靠性脫穎而出。零接觸無線充電技術有效降低持有成本，並使 A678BT 擁有最優質的性價比。

降低持有成本

傳統無線充電的接處端隨著使用需要定時清潔保養，而 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 A678BT 擁有更高的性價比。

靜電防護措施

靜電放電 (Electrostatic Discharge, ESD) 是造成大多數電子元件或電子系統故障與損壞的主要因素。零接觸無線充電技術也促使了無縫隙的外殼結構設計，使 A678BT 擁有更優良的防靜電和防水防塵結構。

可靠實用的充電設計

無線充電技術簡單直覺並提供良好易用性。Cino 精準的外型設計為 A678BT 免除了一般因把手與底座不夠服貼而導致接觸不良和充電失敗的可能性。

最佳化底座設計

除了提供充電穩定性外，底座還具有最佳化設計，以進一步簡化免持式掃描。

全面的連接性

對於 Cino 的無線掃描器來說，卓越性能只是一個開始。全面的連接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 A678BT 與 Cino 的智能底座或智能適配器配對，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“即插即用”無線遷移提供了高達 100 公尺的工作範圍。



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

廣泛的兼容性

通過 HID 或 SPP 的連接配置，A678BT 與廣泛的 Android 和 iOS 行動裝置以及支援藍牙的 Windows、MAC 和 Linux 主機兼容。

簡便快速的配對

Cino 無線掃描器的配對方式非常簡單。A678BT 用戶只需掃描位於 Smart Cradle 或 Smart Dongle 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”，A678BT 還可以與您的遠端主機設備輕鬆配對，快速簡化用戶的工作流程。

滿足您的所有掃描需求

搭載獨家的 FuzzyScan 成像技術，A678BT 掃描器能夠讀取各種具有挑戰性和問題的條形碼。A678BT 掃描器能夠掃描出現在紙張、塑料、金屬、數字屏幕和曲面上的起皺、臟汙或汙損條形碼。

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 成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形碼上提供無與倫比的掃描速度和準確性。

無與倫比的閱讀性能

A678BT 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組件、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。

豐富的功能

A678BT 的優勢不僅僅在於通過藍牙技術提供的最大便攜性。搭載更多實用功能的 FuzzyScan A678BT 掃描器能夠幫助您完成各種業務任務，最大程度地提高生產效率。

即時數據傳輸

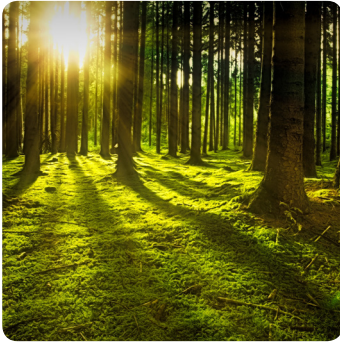
“線上掃描”通常會在每次掃描後立即將數據發送到主機。然而，如果啟用了“脫機掃描”功能，掃描器可以在失去藍牙連接時繼續掃描並保留最多 5,000 個 EAN 條形碼。一旦重新進入無線範圍，它將自動重新連接並將所有儲存的數據傳輸到主機。

簡化庫存盤點

“批量掃描”非常適用於簡單的庫存盤點。當您使用此功能時，所有掃描的數據將儲存在掃描器的閃存內。一旦啟動數據傳輸，所有儲存的數據將作為批次處理發送到主機。A678BT 掃描器每批最多可以儲存 100,000 個 EAN 條形碼。此外，您可以在每個掃描的數據後面添加數量值。

簡化數據一致性驗證

“驗證掃描”功能使 A678BT 掃描器能夠將掃描的數據與存儲的主數據進行比較，以驗證數據的一致性。如果在“發貨和收貨”或“訂單揀選”期間需要數據驗證，這個功能將非常實用。



Battery-Free Solution

UltraCap™ 無電池超級電容

Cino 無電池超級電容技術的 UltraCap™ 可有效減少更換掃描器電池的需求、降低成本，更重要的是，也可降低鋰電池所帶來的環境汙染。UltraCap™ Capacitor 非常適合仰賴掃描器營運的場合，如賣場、醫院。

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 是目前市面上容量最大的款式。每一次滿充可執行 4,200 次掃描，連續使用可持續至少一小時。

快速充電

每充一分鐘電即可支援 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。

增強用戶體驗

A678BT 採用銳利的瞄準和多方面的通知反饋，包括視覺、音頻和觸覺指示，提供卓越的可用性和出色的用戶體驗。

清晰的音頻和視覺反饋

A678BT 使用音頻和視覺指示來表示其各種狀態。掃描器配備了一組可調整音量和音調的響亮蜂鳴器，以及多色信號的 LED 指示燈，幫助用戶在快速查看時清晰地識別當前狀態。

觸覺反饋

在某些情況下，蜂鳴聲被視為干擾。這款掃描器提供了振動功能，為用戶提供觸覺反饋，適用於各種安靜和嘈雜的環境。

外觀設計

時尚且符合人體工學的外觀，紮實的結構可承受 1.8 公尺高的跌落測試。

多功能 USB 連接孔

內建 USB 連接孔可提供許多有線功能，如軟體更新、資料傳輸、功能設定，也可作為替代充電方式。



FUZZYSCAN DNA

無法估量的價值

FuzzyScan DNA 是一組免費附加在所有 Cino 掃描器上的獨特功能，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，可執行高級數據格式化和復雜數據處理，以適應特定需求，而無需修改主機程序，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。
- Multilingual Edge，多元語言輸出數據功能，除了西歐和拉丁語言外，它還支持許多亞洲語言，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。

SPECIFICATIONS

性能參數

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

電氣特性

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

電源

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

通訊特性

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

可讀取的條碼類型

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

環境參數

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

安規認證

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.

