

FUZZYSCAN PA680BT

強固型 2D 攜帶掃描器



一臺可以應付所有企業應用的強固型 2D 攜帶掃描器

FuzzyScan PA680BT 藍芽系列攜帶型掃描器擁有堅固，便於攜帶且人體工學的設計。它整合了目前獨家的 FuzzyScan 影像解碼技術和範圍廣泛的無線連結技術，這個 2D 攜帶型掃描器擁有傑出的閱讀表現來應對多樣且備受挑戰的掃描需要。PA680BT 為需要靈活性和高可靠性的移動條碼採集場景，例如零售、製造、物流、倉庫、現場服務等提供了競爭優勢。

- IP65 等級的防塵防水功效與 2m(6.6ft.) 落摔承受力
- 可搭配 Android、iOS 移動設備使用
- 可與藍芽裝置包括 Windows、MAC、Linux 等系統搭配使用
- 智能底座可提供超過 100m 的無線通訊範圍
- 一鍵藍芽與一鍵 NFC 配對功能
- 備有 SR&HD 機型
- 盤點功能的掃描應用
- 多功能按鍵設計
- 震動感應功能
- 長達 24 小時的電池續航力
- FuzzyScan DNA 設計
- 備有醫療應用機種

終極的可靠度和便攜性

堅如磐石的構造使 PA680BT 有別於其他商業級攜帶掃描器。新穎的藍芽技術讓它能在無線狀態下使用。PA680BT 改變您的工作方式，提高敏捷度和生產力。

一流的可靠度

本機種的堅固外殼使其能夠承受從 2.0m 的高處跌落至水泥地面，並且同時提供 IP65 等級的防塵防水功效。PA680BT 也可在極端溫度範圍下使用，從低至攝氏 -20 度到高至攝氏 50 度下使用都沒有問題。

無可比擬的便攜性

PA680BT 的設計輕薄短小，它可以被放入口袋中、掛在脖子上、或甚至掛在手腕上使用。

「無線」優勢

無線連接特性

PA680BT 系列攜帶型藍芽掃描器可以與一系列的裝置相容。它不只支持目前在電腦、智慧型手機、平板最受歡迎的操作系統，它也提供在多樣使用情境下不同裝置的使用。透過 HID 或 SPP 模式，Cino 的 FuzzyScan 無線影像解碼技術能和最受歡迎的藍芽驅動系統 Windows, MAC, Linux 等主機，以及 Android 和 IOS 移動型裝置做連結。此外，PA680BT 可以與主機在廣泛的應用情境下協作，像是在製造業、醫療保健產業等。舉例來說，您可以用 PA680BT 在醫院使用定點照護檢驗連結來更快速地獲取病患資訊。



獨家 FuzzyScan 影像技術

無痛的配對方式

PA680BT 可以登入多樣的連接方式來適應各種使用情境。

通過 ConnectWizard™ 一步配對方式

使用者欲配對 Cino 的攜帶型掃描器可以很快地直接「透過配對條碼」。使用者可以掃描在 Cino 智能底座上的「快速掃描條碼」來快速建立與 FuzzyScan 攜帶型掃描器的配對。針對遠端的主機，使用者可以掃描在 ConnectWizard™ 上的「快速配對條碼」來更簡化藍芽連接過程。

透過 NFC「輕碰配對」

除了藍芽配對以外，PA680BT 也提供 NFC 技術來與 Android 裝置系統配對。

先進的無線配對

假如您的裝置沒有配備藍芽，Cino 的智能底座能克服裝置沒有藍芽的問題。將掃描器與智能底座連接，智能底座的馬上「插上即用」無線機制，即能提供您最遠 100 公尺的無線藍芽連結配對應用。

掃描您的所有需求

透過獨家的 FuzzyScan 無線技術，PA680BT 能讀取那些難以讀取的條碼。無論您的條碼是皺摺的、髒汙的、和有泥土的，或是印在紙上、塑膠上、金屬上、數位螢幕上、曲面上，PA680BT 都可以精準快速地讀取。

最先進的成像技術

Cino 運用獨家的、根基於 AI 機器學習視覺科技的 FuzzyScan 影像解碼技術，以及最先進的光學和強大的硬體平台，讓所有的 Cino 掃描器為虛擬和所有真實世界條碼提供了無可比擬的掃描速度和準確度。

完整的產品線

PA680BT 藍芽系列產品提供了兩項產品來確保最大化地符合使用者的掃描應用。「Standard-Range」產品提供了針對一般的和受損的真實世界條碼優秀的讀取表現。「High-Density」系列產品則是為了閱讀在金屬零件、珠寶標籤、醫療器材上 DPM、超高密度和非常小的 2D 條碼而開發的優秀產品。

實用的功能

「即時」數據傳輸

在「線上掃描」模式時，掃描器會在每次掃描後立即將數據傳送至主機。與主機失去連接時，掃描器可以透過「超出範圍的掃描」功能存儲多達 5,000 筆 EAN 條碼數據。重新連接後，掃描器將自動發送所有存儲的數據至主機。更有效率的盤點用戶可以選擇「批量掃描」模式進行盤點工作。條碼數據將被保存在掃描器內；只有當傳輸功能被啟動後才會把數據發送給主機。在此模式下，掃描器能存儲 80,000 筆 EAN 條碼數據。用戶可以在每次掃描後將數量值和時間戳立即添加到數據裡。

讓數據驗證簡單化

在「驗證掃描」模式下，掃描器能先記錄一份或多份參考數據，並與隨後讀取的資料進行比較。

多功能按鍵優化工作流程

PA680BT 備有一個主按鈕和四個功能鍵，其中四個功能鍵讓使用者能切換使用不同功能，優化整體工作流程。



FUZZYSCAN DNA

最佳用戶體驗

清晰的音頻和視覺反饋

此機種具有可調節音量的蜂鳴器以及多色的 LED 指示。加上選配的振動器，這些功能帶來更優良的掃描體驗。

適用於安靜或嘈吵環境的振動器

振動器提供觸覺式的讀取確認。當掃描器的響聲會造成困擾時，例如在患者休息的病房或圖書館內，振動器是理想的反饋機制。在背景噪音可能會淹沒響聲的環境中（例如，製造工廠），振動器也能發揮其實用性。

物超所值的附加價值

FuzzyScan DNA 是一個獨特功能的組合，這項組合被採用在每一台 Cino 的條碼掃描器中並且不需額外收費。除了 FuzzyScan 影像解碼技術，Cino 掃描器也提供了以下的功能來創造除了條碼掃描以外的附加價值。

DataWizard 是一個專為進階資料格式和複雜資料處理的特定需要所提供的功能。擁有這項功能，你便不需要去調整你的主機程式。這些進階資料格式包括駕照解析和從 GS1 條碼解析應用程序標識符 (AI)。

iCode 是一個一步驟的配置調整系統，可以快速地滿足您的大量掃描器配置調整需求。

Multilingual Edge 是可以根據您所想要的語言輸出的實用技術。除了西方歐洲和拉丁語言外，它也支持很多的亞洲國家語言，例如繁體中文、韓語、日語、泰語和印地語等等。

Smart Scene 是一個預先定義好的設置選擇，它可以因應多樣的使用情境來達到最佳掃描效能。

Security Plus 是一個用來避免未授權掃描器的使用者定義安全機制。

FuzzyScan Enabling Solution 是一個為了設置、管理和配置掃描器的軟體應用和軟體開發套件。

產品規格

性能參數	
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

電器特性	
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

無線通信特性	
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*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

環境參數	
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

安規認證	
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

相關配件	
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