

FUZZYSCAN PA680BT HC

2D 抗菌無線條碼掃描器



具有無線充電功能的耐用型 2D 無線條碼掃描器，適用於醫療保健應用

PA680BT HC 包含一個可消毒的外殼並包含抗菌添加劑、緊湊設計和集成藍牙無線技術，具有可攜性，適合各種移動性不受限制的醫療保健應用，包括醫院、診所、藥房、實驗室、食品加工廠等。由獨有的 FuzzyScan 成像技術和堅固的包覆成型結構，醫療保健專業人員可以使用 Cino 領先的掃描器，即使在最惡劣的條件下也能掃描他們的所有需求。

- 帶有抗菌添加劑的消毒劑就緒外殼
- 符合 JIS Z2801:2000 和 ISO22196 抗菌標準
- IP65
- 可在 -20° C 至 50° C 的極端溫度下工作
- 適用於支持藍牙的 Windows、MAC 和 Linux 主機
- 通過 Cino Smart Cradle 進行即時無線配對
- 通過 ConnectWizard™ 進行一步配對
- 用於簡單盤點的批量掃描
- 四個功能鍵簡化工作流程
- 每次充滿電可提供超過 24 個小時的工作電量
- 用於觸覺確認的內置振動
- 強大的 FuzzyScan DNA
-

無線連接

對 Cino 攜帶型掃描器來說，優秀的表現只是開始。多樣的連接性和簡易的配對系統會完全改變您工作的方式並提供您一個更敏捷、有彈性、有生產力的解決方案。

更廣泛的連結性

PA680 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 協定，Cino 的 FuzzyScan 無線影像解碼技術有能力與最受歡迎的藍芽驅動系統 Windows, MAC, Linux 等等主機和 Android 和 IOS 移動型裝置連結。此外，PA680BT 可以與主機在廣泛的情境下協作，像是在製造業、醫療保健產業等等。舉例來說，您可以在工業自動化系統中透過我們的攜帶型掃描器連結到人機互動介面 (HMIs)。PA680BT 也可以與醫院使用的定點照護檢驗連結來更快速地獲取病患資訊。

無痛的配對方式

PA680 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 Smart Cradle 或 Smart Dongle 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，PA680 也提供 NFC 科技來與 Windows, MAC, Linux 主機系統和 Android, IOS 移動裝置系統配對。



High Reliability

先進的無線配對

沒有藍芽嗎？不用擔心？將您的攜帶型掃描器與 Cino 的 smart cradle 和 smart dongle 連結來克服沒有藍芽的問題。馬上的「插上即用」無線機制提供您最遠 100 公尺的無線使用。

掃描您的所有需求

透過獨家的 FuzzyScan 無線技術，PA680B 擁有讀取所有難以讀取的和有問題的條碼的能力。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，您的 PA680BT 都可以精準快速地讀取。

最先進的成像技術

透過 state-of-the-art AI 機器學習視覺，獨家的 FuzzyScan 影像解碼技術是一個為了高效能而生的創新技術。包含最先進的光學和強大的硬體平台，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

PA680 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

Cino 無線成像技術和無線藍芽連線終極可攜帶性是相當具有優勢的。透過更多的實用功能 FuzzyScan PA680BT 系列攜帶型掃描器讓您可以完成多樣化的商務任務和最大化產能。

當地資料傳輸

「在線傳輸」在每次你掃描後會馬上寄送資料到你的主機。「如果超出距離掃描」功能被激活，你的掃描器在失去藍芽連線時可以持續掃描並保存超過 5000 個 EAN 條碼。只要一回到可連線距離，它會自動重新連線並傳輸所有儲存的資料到你的主機。

簡易的庫存統計系統

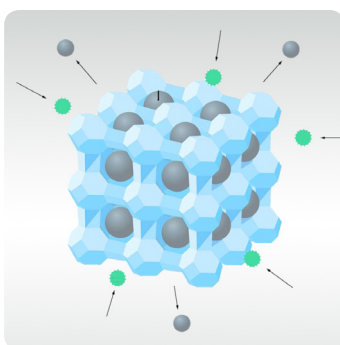
批量掃描模式可以用來進行盤點工作。當你使用這項功能時，所有的掃描資料會被儲存在掃描器內。直到掃描傳輸被啟動，所有的被儲存資料會被寄到配對的主機。在此模式下，掃描器可以儲存 10,000 筆 EAN 條碼數據。使用者可以在每次掃描後將數量值添加到數據當中。

簡易的驗證資料一致性

PA680BT 的驗證模式下，掃描器可以比較掃描的數據和儲存的 Master data 來驗證它的一致性。這樣的功能在「運送和接收」和「收取訂單」的驗證需要中非常實用。



Disinfectant-ready Housing



Inclusion of antimicrobial agent



Vibration Feedback



FUZZYSCAN DNA

難以衡量的高價值

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 條碼解析應用程式標識符 (AI)。

iCode 是一個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 Soution 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 14.1" SR Model 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 19.6"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360 °; Pitch: ± 75 °; Skew: ± 65 °
Host Interfaces	4 function keys, one scan button LEDs for power, link and status indication Adjustable beeper Vibration Function
Configuration Setup	FuzzyScan iCode FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan PowerTool
Data Formatting	DataWizard
Data Processing	DataWizard
Image Capture	Graphic Format: BMP

電器特性

Standard Battery	3.7V, 1150mAh Li-ion rechargeable battery
Battery Charge Time	Approx. 3~4 hours over PSU from empty to full
Scans per full Charge	More than 20,000 scans and transmissions
Operating Voltage	4.5 to 5.5 Vdc
Operating Current	Charging: Max. 750 mA Standby: Max. 175 mA (Scanner with Smart Cradle)

無線通信特性

RF Standard	Bluetooth v4.x
RF Frequency Band	2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band
Radio Link Modes	PAIR mode, PICO mode, SPP mode, HID mode
Communication Range	Up to 100 meters in open space when working with smart cradle, line of sight
Supported Profiles	SPP, HID
Supported Mobile OS	iOS (HID), Android (SPP & HID), Windows(SPP & HID)

1. Measured under factory preset test condition.
2. Reading range is measured under Cino's test conditions.
3. Do NOT stare into the LED beam.

解碼能力

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, GS1 DataBar, Codabar, Code 11, Code 93, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, IATA, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum
2D Codes	PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Code 16K, Code 49, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec
Postal Codes	Australian Post, US Planet, US POSTNET, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code, Dutch KIX Code, Intelligent Mail, British Post

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	5% 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, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC
Safety ³	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS EN IEC 63000:2018 Compliant with REACH Compliant with TSCA

物理特性

Dimensions	119.0 mm (L) x 49.0 mm (W) x 24/38 mm (D)
Weight	135g (Battery included)
Color	Healthcare White
Antimicrobial Additives	Silver inorganic antimicrobial agent

相關配件

Smart Cradle	
RF Standard	Bluetooth v4.x
Host Interfaces	Standard RS232 Serial, USB HID, USB COM
Charging Cradle	
Host interface	USB
Interface Cables	RS232 Cable USB-A Cable USB-C Cable
Others	5VDC Power Supply Unit USB Power Cable Bluetooth Smart Dongle Micro USB Cable Standard Battery Pack (1150mAh) Extended Battery Pack (2300mAh) Lanyard

