

## FUZZYSCAN L680BT

### 1D 無線成像器



#### 耐用的無線雷射掃描器，適用於零售及一般商業應用

L680BT 藍牙條碼掃描器是 FuzzyScan 無線家族的成員之一。此機種融合了 FuzzyScan 影像平台和藍牙無線技術，不僅識讀能力傑出，也提供高等的移動特性。其銳利的雷射光束讓用戶可以更快、更準確地瞄準條碼。無論是掃描櫃檯上的物品或是在倉庫裡執行盤點，L680BT 都能幫助您以優良的效率完成工作並且給您帶來最佳的用戶體驗。

- 使用最新的藍牙無線技術
- 智能底座可提供超過 100m 的無線通訊範圍
- 可搭配多種 Android、iOS 和 Windows 移動設備
- 批量掃描模式讓盤點簡單化
- 銳利的雷射光束提供快速精確的靶向
- 可讀取 PDF417 及複合式條碼
- 可讀取多種有挑戰性或難以掃描的條碼
- 明確的音響和視覺上反饋
- 選配的振動器能提供觸覺式的反饋
- 可使用 iCode 履行配置
- 可使用 DataWizard Premium 執行進階的數據編排
- 可使用 DataWizard Premium 開發系統安全機制

#### 『無線』優勢

##### 無線連接特性

採用藍牙技術，此掃描器提供許多應用所需的無線特性，讓使用者在工作時可以自由行動。透過 HID 或 SPP 模式，其能與多種藍牙設備進行連接，例如 Windows，iOS 或 Android 手機。

##### 方便智能底座

此機種也能搭配 Cino 的智能底座。配對後，該底座可提供超過 100m 的藍牙通訊範圍。如果您的主機設備缺乏藍牙功能，Cino 的智能底座可以成為即時的無線傳輸工具。

在 PICO 模式下，智能底座可以同時支援多達 7 台掃描器，以利您將數據傳輸集中在同一個底座下。

#### 實用的功能

##### 『即時』數據傳輸

在『線上掃描』模式時，成像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，成像器可以透過『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，成像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成像器內；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，成像器能存儲 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。



零售



商業應用



娛樂業

## 讓數據驗證簡單化

在『驗證掃描』模式下，成像器能先記錄一或多份參考數據，並與隨後讀取的資料進行比較。若有差別，成像器將發出警告的蜂鳴聲。此模式有助於倉庫或工廠的驗證工作，例如驗證產品的一致性。

## 充分的電量

本成像器具有先進的電源管理系統，助於提高充電後的掃描次數。完整的充電能足以進行一天的掃描工作。此儀器也能透過 LED 燈提供電池狀態指示，讓您擁有明確的電量資訊。

## 掃描您所有的需求

### 輕鬆地讀取堆疊式條碼

此成像器能讀取多種 1D 和堆疊式條碼，無論是展現在紙張、塑料或是電子屏幕上。可掃描的堆疊線型條碼包含 PDF417、GS1 Databar Stacked 及復合式條碼。

### 克服難以讀取的條碼

採用 FuzzyScan 影像平台，本成像器可讀取多種具有挑戰性或難以掃描的條碼。例如，扭曲、髒污、或損壞的條碼、和在低光度螢幕上的電子條碼。

### 一個工具，多種應用

除了上等的掃描距離外，此機種也能讀取高密度條碼。卓越的性能使其成為一款多用途的工具，適合不同的應用。

## 最佳用戶體驗

### 精確的瞄準燈加快您的掃描速度

銳利雷射光束能讓使用者更快、更準確地瞄準條碼。另外，本成像器也會投射光亮的背景照明，因此在低燈光的環境下也能快速地讀取條碼。本機種使用先進的成像技術讀取條碼，與傳統的雷射掃描器不同。

### 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

振動器為配選品，提供觸覺式的讀取確認。當成像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。

### 時尚、符合人體工學、耐用

本機種結合了時尚外觀設計和人體工學。其手柄給以自然的抓握，在執行重複性的工作時，能助於減少用戶疲勞。此外，堅固的構造使其能夠承受從 1.8m 的高處跌落到水泥地面，提供良好的保護功效。

## 優越的附加價值

### 簡化的配置過程

iCode 是個配置條碼並且能包含多種命令。掃描一個 iCode 就能讓您一次完整地設定多項參數。只需在 FuzzyScan PowerTool 中選擇適用的參數，然後點擊『iCode』按鈕即能產出一個全面性的配置條碼。



## DataWizard Premium

### 自訂功能

透過 DataWizard Premium，您可以編寫自制的配置程式，並使用該程式來設定 Cino 成像器，使其執行進階的數據編排，或參與系統保衛工作。程式語言和 BASIC 相似，易於有經驗的程序員學習。

此獨特的功能包含在 FuzzyScan PowerTool 內，提供給 Cino 客戶免費使用。

### 進階的數據編排

Cino 成像器能按照您自訂程式內的指令來進行數據編排，從而分擔主機的工作。例如：解析駕駛執照的條碼數據、添加前導碼或後綴、等等。

### 系統安全

為了防護主機系統，用戶可以在系統內設定連接前的驗證密碼流程。透過 DataWizard Premium，用戶可以編寫能夠生產出密碼的程式，並在受允許的成像器上安裝該程式。此機制將防止未受批准的儀器與主機系統連接。

## 產品規格

### 性能參數

|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Optical System      | High performance linear imaging engine                                                       |
| Print Contrast      | 20% minimum reflective difference                                                            |
| Light Source        | 630nm visible red LED with laser aiming                                                      |
| Minimum Resolution  | 3 mil (Code 39, PCS 0.9)                                                                     |
| Reading Range *1    | 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24"<br>20 mil (0.5mm) Code 39 up to 34"                        |
| Scan Rate           | Dynamic scanning rate up to 500 scans per second                                             |
| Reading Direction   | Bi-directional (forward and backward)                                                        |
| Pitch / Skew / Tilt | ±65° / ± 65° / ± 55°                                                                         |
| Operating Modes     | Trigger, Presentation                                                                        |
| Configuration Setup | Command barcodes<br>iCode<br>FuzzyScan PowerTool                                             |
| Data Editing        | DataWizard Premium                                                                           |
| User Interfaces     | Blue link indicator and 2-color status indicator<br>Programmable beeper<br>Optional vibrator |

### 電器特性

|                       |                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Battery               | 3.7V, 2600mAh Li-ion rechargeable battery                                 |
| Battery Charge Time   | Approx. 4 ~ 5 hours per full charge                                       |
| Scans per full Charge | More than 126,000 scans and transmissions                                 |
| Operating Voltage     | 5VDC ± 10%                                                                |
| Operating Current     | Charging: Max.680 mA<br>Standby: Max.85 mA<br>(Scanner with Smart Cradle) |

### 無線通信特性

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RF Standard         | Bluetooth v4.0                                                                      |
| RF Frequency Band   | 2.402 ~ 2.4830 GHz unlicensed ISM band                                              |
| Radio Link Modes    | PAIR, PICO, SPP, HID                                                                |
| Communication Range | More than 100 meters in open space when working with Smart Cradle, in line of sight |
| Supported Profiles  | SPP, HID                                                                            |

### 物理特性

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions | 97.0 mm (L) x 65.0 mm (W) x 156 mm (D)<br>3.81 in. (L) x 2.55 in. (W) x 6.14 in. (D) |
| Weight     | 198g (Battery included)                                                              |
| Color      | Light Gray or Black                                                                  |

### 可讀取的條碼類型

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1D Linear Codes | Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 39 Trioptic<br>Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93<br>Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5<br>German Postal Code, China Postal Code, IATA<br>UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum<br>Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey<br>GS1 DataBar (formerly RSS) Linear & Linear Stacked |
| Stacked         | PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Composite Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 環境參數

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Drop Specifications    | Withstands multiple drops from 1.8m (6.0ft) to concrete |
| Environmental Sealing  | IP42                                                    |
| 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               | 5% to 95% relative humidity, non-condensing             |
| Ambient Light Immunity | 0 ~ 100,000 Lux                                         |
| ESD Protection         | Functional after 15KV discharge                         |

### 安規認證

|               |                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EMC & Radio   | CE, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC                                        |
| Safety *2     | LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group<br>Laser Eye Safety IEC60825-1, Class 1 |
| Environmental | Compliant with RoHS directive                                                 |

### 相關配件

|                                                                              |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smart Cradle</b><br>RF Standard:<br>Battery Charging:<br>User Interfaces: | Bluetooth v4.0<br>Fast charge<br>1 blue link indicator<br>2-color status indicator<br>Beeper, Paging / Reset button                                     |
| Host Interface:                                                              | USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>Standard RS232                                                                           |
| <b>Charging Cradle</b><br>Battery Charging:<br>User Interface:               | Fast charge<br>1 blue power indicator                                                                                                                   |
| <b>Interface Cables</b>                                                      | RS232 Serial Cable<br>USB Cable                                                                                                                         |
| <b>Others</b>                                                                | SD112 Bluetooth Smart Dongle<br>5VDC Power Supply Unit<br>BT2100 Battery Pack (2600mAh)<br>US100 SmartStand<br>US50 Hand-free Stand<br>Universal Holder |

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Don't stare into the Laser beam.

