

## 快速入門指南



GNSS Support



藍牙4.0 GNSS賽車記錄器

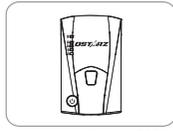
BL-1000GT

QSTARZ GT

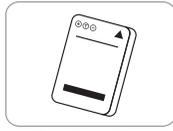


## 01 包裝內容物

請檢查包裝內容物，確認項目是否齊全：



BL-1000GT 本體機器



可充電式鋰電池 1 個



MicroUSB 充電傳輸線



產品操作指南和下載資料，請開啟儲存在BL-1000GT記憶卡內的下載索引檔或掃描下方二維條碼，在連網下您可以閱讀或安裝需要資訊。



## 02 安裝電池

- 1 大姆指按壓電池蓋上鬆開鍵來移除背蓋。
- 2 將電池對齊與電池端子接觸放入電池室內。
- 3 將電池蓋闔上電池室，並將之往下按壓直到其卡到位。



## 03 為 BL-1000GT 充電

第一次使用請確實將 BL-1000GT 裝置內電池充飽，透過Micro USB 傳輸線連接至電腦或汽車點菸器插頭進行充電。

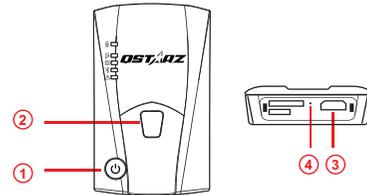


■ 綠 LED 燈恆亮: 裝置充電中    □ 綠 LED 熄滅: 電池已充飽



若電池沒有依正確方式安裝會有爆炸風險。請依指示丟棄使用過電池。

## 04 BL-1000GT 功能按鍵



- 1 電源鍵：  
長按電源鍵 3 秒鐘可以為 BL-1000GT 開機或關機。  
按壓電源鍵以顯示電池電量狀態(最上到最下每個 LED 燈各代表 20% 電量累加)
- 2 POI 鍵 (G 感應器校正)：  
押 POI 鍵來記錄我的喜愛點。  
押 POI 鍵 1 秒鐘來校正重力感測器。
- 3 Micro USB 接口：  
裝置充電、下載資料到電腦和更新韌體。
- 4 重置孔：  
重置裝置 (於橡膠保護蓋內)

## 05 LED 指示燈

| LED指示燈 | LED 顏色 | 狀態    | 描述   |
|--------|--------|-------|--|
| 電源     | 橘色     | 閃爍    | 低電量  |
|        | 綠色     | 恆亮    | 充電中  |
|        | 熄滅     | 關閉    | 1. 充電完成<br>2. 裝置關機或是進入睡眠省電模式                 |
| 記憶體    | 橘色     | 閃爍3次  | 按POI鍵，記錄我的喜愛點                                |
|        | 橘色     | 每2秒閃爍 | 低記憶體指示(剩餘於低於20%或超過21,000個檔案)                 |
|        | 橘色     | 恆亮    | 無法記憶<br>(記憶體容量已滿/超過21,600個檔案/記憶卡損壞)          |
|        | 熄滅     | 關閉    | 1. 記憶體有足夠的容量<br>2. 裝置關機或是進入睡眠省電模式            |
| GPS    | 綠色     | 恆亮    | GPS定位完成且裝置記錄中                                |
|        | 熄滅     | 關閉    | 1. GPS尚未完成定位 2. 記憶體容量耗盡<br>3. 裝置關機或是進入睡眠省電模式 |
| 藍牙     | 藍色     | 閃爍    | 搜尋藍牙裝置中                                      |
|        | 藍色     | 恆亮    | 藍牙已連線  |
| 警示     | 橘色     | 恆亮    | 1. GPS尚未完成定位 2. 記憶體容量耗盡                      |
|        | 熄滅     | 關閉    | 1. GPS定位完成 2. 裝置關機                           |

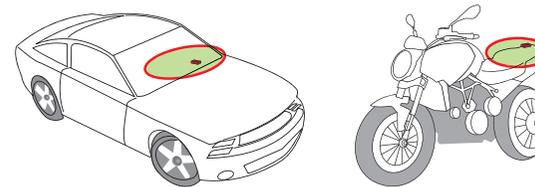
## 06 蜂鳴器代碼

\* 蜂鳴器可以透過軟體設定來關閉 > 設定 GPS 記錄器

| 狀態       | 蜂鳴器代碼 | 描述                |
|----------|-------|-------------------|
| 開機       | 一短聲   | 當裝置開機時一長聲         |
| 關機       | 一長短聲  | 當裝置關機時一長短聲        |
| GPS 定位完成 | 二短聲   | 當 GPS 定位完成時二短聲    |
| POI 按鈕   | 三短聲   | 當按下 POI 按鈕時三短聲    |
| 記憶體耗盡    | 三長聲   | 當記憶體容量耗盡時三長聲      |
| 睡眠省電模式   | 一長一短聲 | 當裝置進入睡眠省電模式時一長一短聲 |
| 記憶體錯誤    | 連續長聲  | 記憶卡有問題或是沒有偵測到     |

## 07 BL-1000GT 安裝在汽車或機車上

安裝 BL-1000GT 的建議位置：



為獲得最佳性能，請按照以下規則安裝

- 將產品頂部朝向天空，確保產品可以清楚地看到天空，上面盡可能排除障礙物。例如金屬和部分款式擋風玻璃會完全阻擋了 GPS 信號。
- 使用前檢查產品是否固定妥當。



## 08 取得 GPS 衛星訊號

- 長按電源鍵將 BL-1000GT 開機。
- 置放裝置到開放空間的戶外環境以取得 GPS 衛星訊號
- 取得 GPS 衛星訊號可能要花數分鐘時間。當 GPS 完成定位，裝置上 GPS LED 燈會顯示綠燈閃爍；當 GPS 完成定位且開始記錄資料 GPS LED 燈會顯示綠燈恆亮。

## 09 產品相容性

- BL-1000GT 可相容於大部分的 iOS 和安卓裝置，可透過 Qstarz BLE GPS View App 應用程式來驗證。
- 由於硬體和製造商的變異性，我們無法驗證所有安卓裝置的相容性。

\* Qstarz BLE GPS View App 應用程式可透過 App Store 或是 Google Play 商店來免費下載。

## 10 設定與更新

- 1 使用前請透過軟體設定機器，其內容如下：時區，開始記錄時間，藍牙開關與蜂鳴器等。
- 2 從 Qstarz 官網 [http://racing.qstarz.com/CH/Products/Firmware\\_BL-1000GT.html](http://racing.qstarz.com/CH/Products/Firmware_BL-1000GT.html) 下載並取得最新版 BL-1000GT 韌體。若有需要更新 Bootloader，請同時下載最新的 Bootloader 檔案。
- 3 將 BL-1000GT 裝置關機並用 Micro USB 傳輸線連接到你的電腦。
- 4 複製韌體檔案 "FW.qst" 及 Bootloader 檔案 "BL.qst" 到 BL-1000GT 記憶卡裡的根目錄內。
- 5 複製完成請於 Windows 作業系統選擇安全退出外接儲存設備 (Qstarz BL-1000GT)。
- 6 拔除 Micro USB 線後，韌體會自動執行更新動作，在韌體更新期間 LED 燈會依序閃爍。
- 7 一旦韌體更新完成，裝置會自動開機，更新過程請勿關機或斷電。



更新前請先將電池充電至 50% 以上，並妥善安裝電池及電池蓋，避免於更新過程電池脫落造成更新失敗，更新失敗機器將無法正常使用。

## 11 產品規格

- GNSS(GPS+GLONASS) 內建 3D 重力加速器
- 藍牙 LE 4.0 連接你的手機
- 10Hz 高頻率適合高速賽車活動，每 0.1 秒紀錄 1 筆資料
- POI 按鍵設計可立即記錄喜愛點
- 5 顆 LED 指示燈了解裝置狀態
- 裝置接電腦時可辨識為 USB 隨身碟來便利處理資料
- 電源供應：可充電式鋰電池，可連續使用 20 小時
- Micro SD 卡大容量紀錄和 Micro USB 充電介面
- 溫度：操作溫度 -10~60°C / 充電溫度 0~45°C / 儲存溫度 -20~60°C

## 12 QRacing 應用程式 (支援 iOS / 安卓版)



QRacing



iOS



Android

是賽車資料分析應用程式，可以整合賽車軌跡資料和影片同步播放和分享。請至 App Store 或 Google Play Store 商店下載 QRacing APP 應用程式。

開始使用 QRacing APP，請先註冊 QWS 帳號並完成帳號開通。

\* 支援版本詳見 QSTARZ 網站說明。

## 13 使用 QRacing App 開始賽車

\* 手機圖僅是以 iPhone 為示意圖。

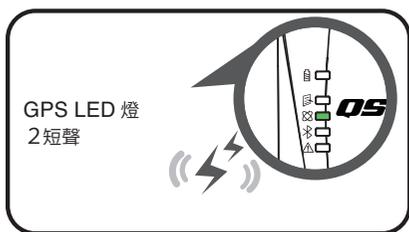
- \* 確認您手機行動裝置的藍牙功能是開啟。
  - iPhone 設定 > 一般 > 藍牙 > 開啟
  - 安卓手機設定 > 無線和網路 > 藍牙：開啟

### ① 將 BL-1000GT 開機

開機並確認藍牙連線 LED 燈號閃爍，即為藍牙連線完成的訊號。



### ② 確認 GPS 完成定位



### ③ 啟動您手機上的 QRacing APP 應用程式

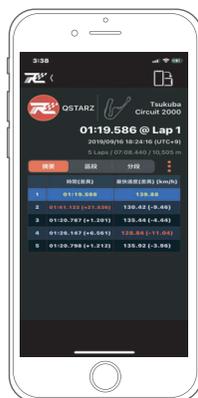
請先註冊新帳號並完成帳號開通。登入並在 [ GO ] 頁面的右上角點 [連結] 符號，選擇新增 GPS 新裝置，添加 BL-1000GT 並與您的手機綁定，完成首次使用設定。



### ④ 開始即時賽車和記錄您的賽道資料。



### ⑤ 在 QRacing APP 觀看、比較或排名您的賽車分析記錄；並能同步資料到 QRacingWeb 雲端平台。



**注意**  
不同版本之 APP，其圖畫面可能有些許差異。

**注意**  
當關閉 BL-1000GT 的電源，開機前會先將資料存檔。

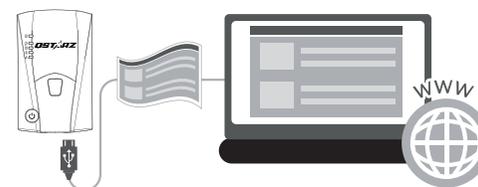
## 14 安裝 QRacing PC 軟體

進階分析您的賽車記錄您可以安裝 QRacing PC 軟體。首先請將 BL-1000GT 開機，然後後連接到您的電腦，瀏覽您電腦內“我的電腦”裡 BL-1000GT 的根目錄。找到 “Download Index\_BL-1000GT.html” 檔案，在有連網的環境下點擊該檔案，一個下載網頁會出現，請點擊連結並依照指示安裝 QRacing 軟體和讀取相關資訊。

當你完成 QWS 註冊，登入 QRacing Web (<https://qws.qstarz.com>) 線上取得 QRacing PC 軟體金鑰。PC 軟體金鑰將保存在您的 QWS 帳號內。掃描二維條碼來閱讀操作說明。



- \* QRacing 賽車分析計時軟體只支援 PC Windows 操作系統。
- \* 讀取軌跡資料到 QRacing PC 軟體，請務必先將 BL-1000GT 裝置開機。



QRacing 支援自動偵測賽道，可進階分析賽車記錄。



QRacing 標記是可編輯以設定起終點、分段點、調整賽道、或是匯入匯出標記。圖形化分析和最多 3 圈的軌跡同步播放。



支援上傳賽車記錄到 QRacingWeb 雲端平台，可以備份記錄並和全球使用者比較和排名。

**注意**  
若您使用 BL-1000GT 記錄時沒有啟動 QRacing App，可以透過 QRacing PC 軟體讀取資料後上傳 QRacing Web 雲端，即會自動同步您的資料到 QRacing App。

\* 在 QRacing 軟體裡讀取操作手冊以了解更詳細的 QRacing 使用方式。點擊 Help > Users Manual

## 15 產品照顧

- 當本產品一段長時間不使用時，請取出電池並存放於乾燥涼爽地方。
- 假如裝置使用不在 -10°C~60°C 溫度範圍內時，請注意電池充電容量可能會減少。
- 請保持產品遠離熱源或高溫的環境。我們建議您不要曝曬您的裝置在溫度高於 60°C / 145°F 的環境，以防止過熱，爆炸或外殼熔化。裝置內的鋰電池請環保重覆使用。
- 請勿嘗試自行拆裝本產品，若有自行打開或拆除蓋板之事發生，則本產品之保固將隨即失效。
- Micro SD 記憶卡錯誤：假如您遇到此錯誤狀況，請使用 Micro SD 讀卡機插入您的 Micro SD 記憶卡，使用 “SD Card Formatter v5.0” 工具程式來執行 FAT32 格式化動作。

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

| 單元      | 限用物質及其化學符號 |        |        |            |            |              |
|---------|------------|--------|--------|------------|------------|--------------|
|         | 鉛 (Pb)     | 汞 (Hg) | 鎘 (Cd) | 六價鉻 (Cr+6) | 多溴聯苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 電路板     | ○          | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 陶瓷天線    | ○          | -      | -      | -          | -          | -            |
| 上蓋      | -          | -      | -      | -          | -          | -            |
| 底蓋      | -          | -      | -      | -          | -          | -            |
| 電池蓋     | -          | -      | -      | -          | -          | -            |
| USB 傳輸線 | ○          | -      | -      | -          | -          | -            |

備考1. ○ 超出0.1 wt % 及 \* 超出0.01 wt % 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準  
備考2. ○ \* 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
備考3. - \* 係指該項限用物質為排除項目。