

Pioneer

自行車表

SGX-CA500

快速入門手冊



如需產品警告及其他重要安全資訊，請詳閱產品包裝盒內的「**重要使用者資訊**」。

簡介

本手冊概述.....	3
特色.....	4

開始使用

檢查配件／零件名稱及功能.....	5
配件.....	5
零件名稱及功能.....	5
充電.....	7
將裝置充電.....	7
檢查電池電量.....	9

安裝

安裝於自行車上.....	10
安裝裝置.....	10
安裝感應器.....	14

基本操作

基本操作.....	15
如何操作觸控面板.....	15
開啟／關閉電源.....	16
初始設定.....	16
配對感應器.....	17
運動訓練.....	19
基本運動訓練流程.....	19
記錄開始／停止.....	19
儲存記錄資料.....	20
備份記錄資料到 PC.....	20
CycloMeter.....	21
檢視螢幕並操作.....	21

規格／支援

故障排除.....	23
關於錯誤資訊.....	25
保養、維護及存放.....	26
取出電池.....	26
規格.....	28

本手冊概述

自行車表隨附的手冊，包括快速入門手冊（本手冊）、使用手冊及使用者重要資訊。

快速入門手冊（本手冊）

快速入門手冊說明自行車表的基本操作。

- 將裝置安裝於自行車上
- 基本操作

使用手冊

[美國使用者] <http://www.pioneerelectronics.com>

[台灣使用者] <http://www.pioneer-twn.com.tw/>

使用手冊詳細說明如何操作裝置。

- 自訂 CycloMeter（應用程式）顯示
- 自訂裝置設定
- 系統設定
- 韌體更新等

使用者重要資訊

使用者重要資訊提供與安全相關的詳細資訊。

關於 Cyclo-Sphere 分析服務

cyclo-sphere.com

您可將儲存於裝置內的資料更新至 Cyclo-Sphere，更詳盡的分析騎乘資料。

<瀏覽器相容性>

- Google Chrome
- FireFox
- Safari
- Internet Explorer 9、10
- Opera

如需詳細資訊，請參閱使用手冊。

騎乘資料顯示 (CycloMeter)

CycloMeter 以數字顯示詳細的騎乘資料，如速度、功率及踏頻。CycloMeter 結合踏板效率監控感應器 SGY-PM910H/ PM900H 系列的產品之一使用後，也可顯示踏板旋轉角度的扭力效率及功率向量。

您可自訂 CycloMeter 顯示的資料單位、類別及版面配置。

記錄功能

裝置記錄騎乘資訊，如騎乘時間等資料，以及各種其他感應器資訊。

還會記錄追蹤GPS 及位置資訊，以詳細分析訓練階段。

自動暫停／繼續可設定以自行車運動自動觸發。

更新

未來可透過韌體更新進行各種應用。如需韌體更新及新增應用程式的資訊，請參閱 SGX-CA500 支援頁面。

[美國使用者] <http://www.pioneerelectronics.com>

[台灣使用者] <http://www.pioneer-twn.com.tw/p7-download.asp>

本產品專為休閒型自行車與自行車訓練所設計，僅供上述兩種目的之用，其設計無法承受競賽狀況使用。

此外，本產品僅供在柏油路上騎乘時使用。因競賽或在骯髒道路、鵝卵石子路或任何其他未鋪柏油的道路上使用，而導致的任何損壞或故障，將不涵蓋在製造商的有限保固範圍內。

須與 Pioneer 踏板效率監控感應器連線，以在自行車表上顯示力向量及踏板效率。

檢查配件／零件名稱及功能

配件

產品包含以下零件。

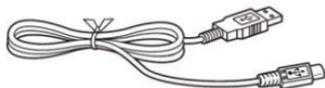
- 主機



- 自行車專用架



- USB 線



- 繫繩

- 快速入門手冊（本手冊）
- 使用者重要資訊
- 保固卡

零件名稱及功能

前視圖



- ① **顯示幕（觸控面板）**
觸碰螢幕可選擇項目或切換畫面。
- ② **[LAP] 鈕**
於記錄時，按下 [LAP] 鈕可記錄圈數。
按下 [LAP] 鈕 2 秒以上可重設計時器並記錄資訊。
如需詳細資訊，請參閱第 19 頁。
- ③ **[START/STOP] 鈕**
按下 [START/STOP] 鈕開始或停止記錄。按下 [START/STOP] 鈕 2 秒以上，可開啟或關閉電源。

④ [MENU] 鈕

按下 [MENU] 鈕可顯示選單畫面。

在選單畫面上按下 [MENU] 鈕，可關閉選單畫面。

在觸控面板鎖定時按下 [MENU] 鈕，可解除鎖定。

按住 [MENU] 鈕可返回上一個畫面。

在應用程式的主畫面按下 [MENU] 鈕，可顯示裝置的首頁畫面。

⑦ 蜂鳴器

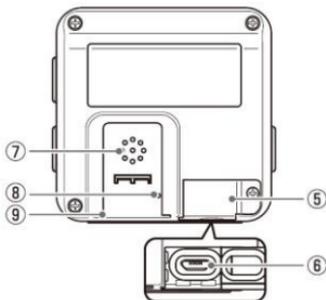
發出警示與輸入確認聲。

⑧ 空氣壓力感應器

請勿擋住感應器，否則裝置不會正常運作。

⑨ 專用架安裝槽

使用專用架安裝槽，將裝置裝於固定在自行車上的專用架。

後視圖**⑤ USB 接頭蓋**

電池未充電或傳送資料到 PC 時，請確實關閉 USB 接頭蓋。

⑥ USB 接頭

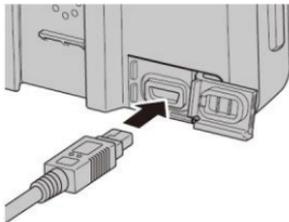
連接 USB 線，以將裝置充電或傳送資料到 PC。

充電

購買時，裝置未充電。請在使用前，以隨附的 **USB 線** 將裝置充電。

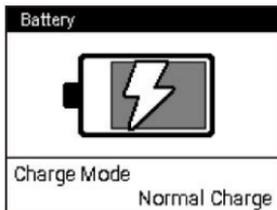
將裝置充電

- 1 開啟 **USB 接頭蓋**。
- 2 將隨附的 **USB 線** 接至裝置底部的 **USB 接頭**。



- 3 開啟 **PC 電源**，然後將 **USB 線** 接至 **PC** 上未使用的 **USB 埠**。
裝置即開始充電。

- **裝置關閉時**



- **開機**

按下 [START/STOP] 鈕 2 秒以上，可開啟裝置電源使用。

再次按下 [START/STOP] 鈕 2 秒以上，可關閉裝置電源。若裝置關閉，會縮短充電時間。



- ① 充電圖示

：充電

：充滿電

- 充滿電約需 4 小時的時間（關機或正常充電）。裝置將在電池 100% 充滿電後，自動停止充電。
- 裝置關閉電源時，螢幕會在 5 秒後變暗。若要檢查電池電量，請輕觸觸控面板，或按下 [START/STOP] 鈕。
- 基於安全原因，裝置在 0°C-45°C 以外的溫度範圍時，將不會充電。裝置內部溫度過高時，可能無法充滿電。此時請關閉裝置、讓裝置冷卻，然後再次充電。
- 直接將隨附的 USB 線，接至 PC 的 USB 埠。
若裝置透過 USB 集線器連接，可能不會充滿電。請確定 PC 的 USB 輸出接受 5V/500 mA。
- 裝置正在傳送資料時，請勿拔下 USB 線、關閉 PC 或使用睡眠模式，以免裝置內的資料損毀。

4 從 USB 埠拔下 USB 線。

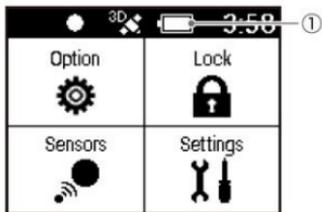
資料傳輸完成，電池充滿電後，請先從 PC 拔下 USB 線，然後再從裝置拔下 USB 線。

5 關閉 USB 接頭蓋。

為了確保防水性，請確實關閉 USB 蓋。

檢查電池電量

您可使用首頁畫面及選單畫面上狀態列的電池圖示，檢查電池電量。



① 電池圖示

- 電池電力不足時，警告畫面將會出現：「Battery Level Decreasing」。若未充電，裝置將自動關機。

操作時間預估

充滿電的電池約可運作 12 小時。

- 操作時間可能會隨著操作條件而改變。
- 若操作時間異常的短，可能需要更換電池。如需詳細資訊，請造訪我們的網站。

安裝於自行車上

將自行車表裝於自行車上。

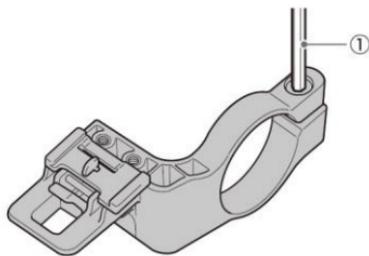
⚠ 小心

- 將自行車表裝於自行車上時，請確定自行車位於穩固的位置，以免自行車倒下。

安裝裝置

1 請從專用架拆下螺栓。

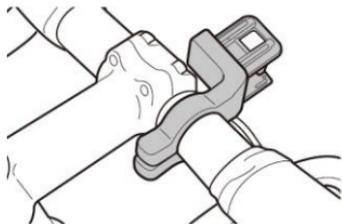
請使用 3mm 六角扳手從專用架取下螺栓。



① 六角扳手

- 請注意不要遺失拆下的螺栓。

2 請將專用架裝於自行車的龍頭握把上。



- 將專用架安裝於自行車上時，請注意切勿夾到手指。

3 使用螺栓固定專用架。

請在螺栓上抹上防卡潤滑油（如黃油）。

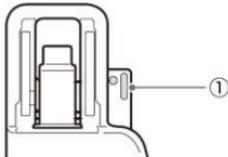
請從龍頭水平調整專用架、將螺栓插入孔中，然後輕輕鎖緊。



4 檢查專用架上固定桿的位置。

檢查固定桿右邊的紅圈。若看不到紅圈，則無法安裝裝置。

若紅圈隱藏起來，請將固定桿向右推。

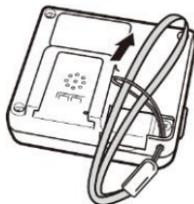


固定桿位於定位時，即可安裝專用架。

① 固定桿

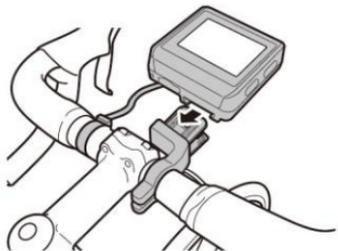
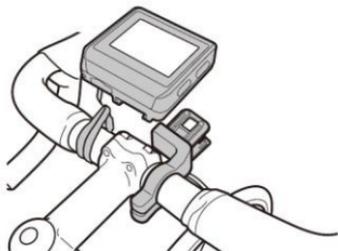
5 將繫繩繫在裝置上。

將繫繩穿過裝置內的繫繩孔。



6 將裝置裝於專用架。

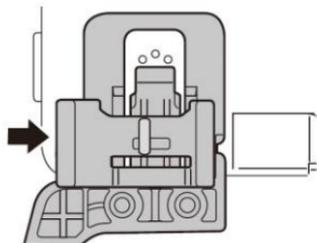
將繫繩繫在握把上。使專用架的尖端坐落於裝置的專用架槽內，然後推入裝置，直至卡入定位為止。



7 將固定桿向左推。

推固定桿，直到固定桿右邊的紅圈看不見為止。

往箭頭方向推固定桿。



- 使用裝置騎乘前，請確定固定桿的紅圈已看不見。

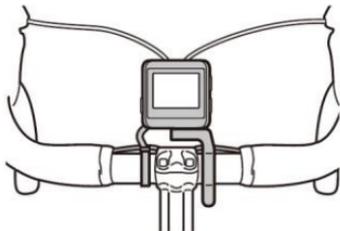
8 調整裝置角度，然後鎖緊專用架。

若裝置未對齊握把的中心，或未豎在龍頭上，請鬆開螺栓並重新對齊專用架。調整角度後，請暫時夾住接頭螺栓，然後鎖緊專用架。

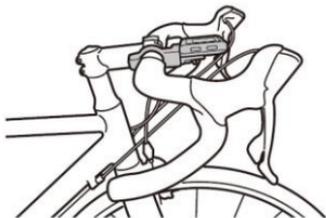
使用可測量扭力的工具鎖緊螺栓。

- 鎖緊扭力：1.2 N·m

• 前視圖

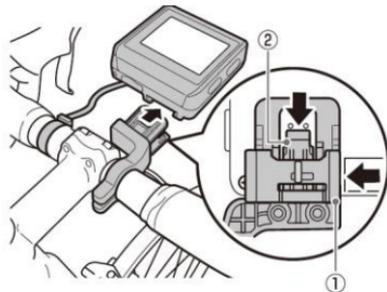


• 側視圖



拆開裝置

若要從握把座拆開裝置，請向右壓下固定桿，紅圈會在解開時出現在裝置旁。將專用架上的解鎖桿向後拉，拿起裝置。



- ① 固定桿
- ② 解鎖桿

安裝感應器

本裝置相容於自行車上安裝的 ANT+™ 感應器。

如需安裝說明，請參閱 ANT+ 感應器的使用手冊。

本產品通過 ANT+™ 認證。

如需相容產品及應用程式清單，請至 <http://www.thisisant.com/directory/> 網站。



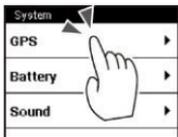
基本操作

如何操作觸控面板

本裝置的顯示幕為可直接操作的觸控面板。

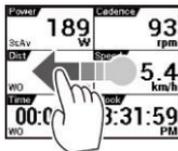
點選

迅速輕觸螢幕上的項目，即可選擇或確認該項目。



滑動

在螢幕上垂直或水平移動手指。此時可切換畫面或捲動。



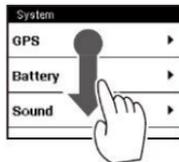
長時間輕觸

輕觸並按住螢幕上的項目。此時可開啟快顯選單。



拖曳

若要移動畫面上的項目，僅需用手指輕觸項目，然後移至新位置。



使用觸控螢幕的注意事項

- 請勿使用硬物或銳利物體操作觸控面板，以免面板受損。
- 請勿使用市售保護貼紙或保護膜，以免干擾正常運作，並使裝置無法正確運作。
- 您可戴著手套操作觸控面板。施加稍微比平常還多的壓力。

開啟／關閉電源

開啟裝置電源

- 1 按下 [START/STOP] 鈕至少 2 秒。

CycloMeter 將在開啟訊息顯示後啟動。

- 第一次開機時，將自動顯示設定畫面。

關閉裝置電源

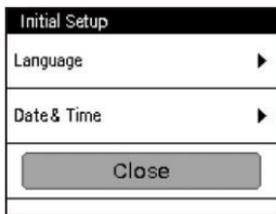
- 1 按下 [START/STOP] 鈕至少 2 秒。

關機訊息出現，之後系統將關機。

初始設定

首次開啟裝置電源時，會顯示初始設定畫面。

- 您可隨時變更設定。



- 1 點選 [Language]，然後選擇語言。

拖曳畫面，然後點選要顯示的語言。以下步驟說明選擇 [English] 時的程序。

2 點選 [Date & Time]，然後設定日期和時間。

在完成設定後按住 [MENU] 鈕。

Time Zone	選擇時區。
Date	輸入日期。
Time	輸入時間。
24-Hour Format	勾選此方塊可用 24 小時制顯示時間。
Date Format	選擇日期格式。

3 點選 [Close]。

初始設定完成，CycloMeter 啟動。

配對感應器

將 SGY-PM910H/PM900H 踏板效率監控感應器，或其他 ANT+ 感應器與裝置配對。

⚠ 配對感應器之前

- 請確定要配對的感應器已啟動。
- 若不需要啟動一個感應器，請讓裝置更靠近感應器，或指定要配對的裝置編號。關於指定裝置編號的資訊，請參閱使用手冊。
- 若分別使用速度感應器，且輪胎圓周與預設值不同，請設定輪胎圓周。輪胎圓周的預設值為 2,096 mm。如需詳細資訊，請參閱使用手冊。

1 將感應器裝於自行車上。

如需安裝感應器的詳細資訊，請參閱感應器的使用手冊。

2 請按下自行車表主畫面的 [MENU] 鈕。

3 點選 [Sensors] - [Connect New]。

4 輸入感應器資訊。

點選 [Device Type] 可選擇要配對的感應器類型。

相容感應器的類型：

- SpeedSensor
- CadenceSensor
- Speed & Cadence Sensor
- Heart Rate Monitor
- PowerMeter
- Pedaling Monitor L
- Pedaling Monitor R

5 點選 [Search]。

「Searching Please wait.」訊息出現。若感應器已配對，則會顯示感應器的資訊。

6 確認感應器的資訊。

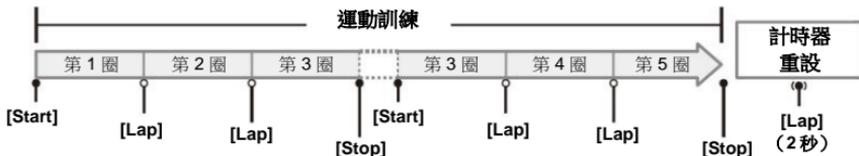
確認在 [Error Rate] 區域內已顯示「OK」。

- 若在 [Error Rate] 區域內顯示「Processing...」，表示因通訊錯誤，而無法接收感應器資訊。請確定已啟動感應器、讓裝置更靠近感應器，然後再嘗試配對一次。
- 可能因 2.4 GHz 頻段的影響，而無法與感應器配對。即使在裝置更靠近感應器並進行配對後，仍顯示「Processing...」，請在無微波、無線電波或無線設備干擾之處再試一次。

運動訓練

本裝置可在進行運動訓練時，記錄各種不同的感應器資料及 GPS 位置資料。在本裝置中，「運動訓練」係指從訓練開始到結束的期間。

基本運動訓練流程



基本操作

記錄開始／停止

- 1 按下 [START/STOP] 鈕開始記錄。
即顯示 [Timer Started]。
- 2 按下 [START/STOP] 鈕停止記錄。
即顯示 [Timer Stopped]。

- 您可在裝置已開啟時隨時開始及停止記錄，但不可在裝置接至 PC 或設定初始化時進行此動作。
- 若在記錄時按下 [LAP] 鈕，便會記錄一圈。

儲存記錄資料

完成運動訓練後，請重設計時器，以將記錄資料存入內建的快閃記憶體。

1 按下 [LAP] 鈕 2 秒以上。

儲存記錄資料，並重設計時器。
記錄資料存於「\Pioneer\ Log」資料夾。

- 記錄資料在計時器重設前，不會存入內建的快閃記憶體。

備份記錄資料到 PC

您可將內建快閃記憶體的記錄資料，傳送到 PC。可使用 Pioneer™ CycloSphere 網頁服務分析傳送的資料。記錄資料可透過 Wi-Fi 直接上傳至 CycloSphere。如需詳細資訊，請參閱使用手冊。



Wi-Fi Certified 及標誌為 Wi-Fi Alliance 的商標或註冊商標。

1 使用隨附的 USB 線將裝置接至 PC。

PC 將裝置辨識為大量儲存裝置。

- 關於連接裝置與 PC 的資訊，請參閱第 7 頁。

2 選擇要傳送的資料，然後將資料儲存於 PC 的任何一處。

記錄資料存於「\Pioneer\ Log」資料夾。

將資料存於 PC 上的任何一處。

檔名為訓練記錄開始的日期及小時。

(如 LOG_2013_04_01_08_20.db)

CycloMeter

CycloMeter 為本裝置上的主要應用程式。此應用程式提供自行車的騎乘資料。開啟裝置時，先啟動 CycloMeter。如需 CycloMeter 的詳細資訊，請參閱使用手冊。

檢視螢幕並操作

CycloMeter 螢幕由數頁資訊與資料欄位組成。

各種資訊在頁面的資料欄位中顯示。



① 資料欄位

顯示資訊名稱、類型、單位等。

- 您可自訂資料欄位類型及其在頁面的版面配置。如需進一步的詳細資訊，請參閱使用手冊。

換頁

左右滑動螢幕即可換頁。預設值為 6 頁。

變更亮度

上下滑動可調整亮度。提供 10 個亮度等級。



縮放資料欄位

點選要放大的欄位。再次點選或按住 [MENU] 鈕可回到頁面顯示。



- 畫面上下左右顯示 [▲] 記號時，請往記號的方向滑動，即可變更資料欄位的單位及種類。

故障排除

若裝置有任何問題，請檢查以下項目。若無法找出問題，請參閱使用手冊。
若無法在此找到問題的解決方法，請洽詢經銷商。

■ 無法開機

原因	解決方法
電池未充電。	將電池充電。
裝置溫度可能過高或過低。	等到裝置在標準操作溫度範圍內。

■ 操作按鈕或觸控面板無回應。

原因	解決方法
導致無法運作的原因，有許多種可能性。	同時按下 [START/STOP] 鈕與 [LAP] 鈕 10 秒以上，強制進行重設。若裝置未故障，請勿進行強制重設。

■ 觸控面板無回應。

原因	解決方法
觸控面板無法感應到輸入。	裝置採用電阻式觸控面板。 電阻式觸控面板較電容式觸控面板需要更大力觸碰。
觸控面板已鎖定。	按住 [MENU] 鈕解鎖。顯示解鎖時，表示面板已解鎖。

- 您不知道如何初始化。

原因	解決方法
-	從首頁畫面點選 [Settings]-[System]-[Setting Manager]-[Initialize]，以初始化。如需詳細資訊，請參閱使用手冊。若初始化，將刪除騎乘記錄資料。請在初始化前，將資料存入 PC。

- 未顯示感應器資訊。

原因	解決方法
感應器未配對。	請檢查感應器已與裝置正確配對。若使用踏板效率監控感應器SGY-PM910H/PM900H，請參閱 SGY-PM910H/PM900H 的使用手冊及安裝手冊。
感應器電池幾乎沒電。	請換新電池。如需如何更換電池的資訊，請參閱感應器的使用手冊。

- 未顯示經緯度。

原因	解決方法
在室內或群山環繞的地區，訊號接收不良。 首次使用裝置時，可能要在幾分鐘後才會顯示經緯度。	請在空曠之處使用裝置。 首次使用裝置時，可能需要額外時間接收 GPS 資料。

關於錯誤資訊

訊息	原因	解決方法
儲存空間即將用盡。 請移除不必要的資料。	裝置系統區域內的可用記憶體不足。	請將騎乘記錄資料傳送到 PC。請從 PC 刪除內建快閃記憶體內的資料。 (第 20 頁)
電池電力不足，請連接電源。 將在充滿電後開始更新。	裝置僅可在充滿電時更新，以免更新失敗。	請將裝置電池充電。完成時，裝置即開始自動更新。

保養、維護及存放

請確定在清潔前，已關閉裝置電源。

- 使用市售清潔布清潔顯示幕。
- 請使用乾的軟布，或已沾溼擰乾的布，擦除裝置或專用架。
- 請勿使用苯、油漆稀釋劑，或其他揮發性化學品、清潔劑或經過化學處理的布料，以免使產品受損，或造成烤漆剝落。
- 如需長時間存放，請將電池放電，並將裝置存放於陰涼處。

取出電池

請在棄置裝置之前，按照以下程序取出鋰電池。

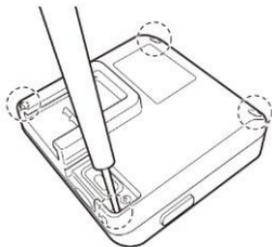
- 請小心取出電池。棄置電池時，切勿嘗試拆解裝置。

1 請拆下 USB 連接蓋的螺絲。

- 拆下 USB 接頭蓋時，請小心切勿使螺絲頭上的溝槽受損。

2 請拆下裝置的螺絲。

請使用十字螺絲起子，從裝置背面拆下螺絲 (4)。



3 拆下裝置的背蓋，並從襯底拆下鋰電池線。



- 拆下鋰電池線時，請按住並拉出接頭，但切勿拉扯電池線部分。拉扯電池線可能會造成斷線。

4 從背蓋拆下鋰電池。

撕下固定鋰電池的膠帶，以取出電池。請小心切勿使鋰電池受損。

【台灣使用者】

請遵循適用之法律及規範來運輸、運送及棄置電池。如需鋰電池回收的詳細資訊，請洽詢政府回收機關、廢棄物棄置服務。

規格

重量：	約 75 g
尺寸：	58 mm (W) x 58 mm (H) x 19 mm (D) (不含突出部分)
接頭：	microUSB
防水等級：	本裝置的防水等級為 IPX-6/IPX-7。
通訊方法 (感應器)：	ANT+ 無線
通訊方法 (網路)：	Wi-Fi
定位系統 (經緯度)：	GPS
定位系統 (海拔高度)：	空氣壓力感應器
顯示幕：	160x128 像素、水平 1.87 吋室外型、黑白觸控面板 (電阻式觸控顯示幕)
內建快閃記憶體：	4 GB (使用者可用容量 3 GB)
操作溫度：	-10 至 50°C
充電溫度：	0 至 45°C
電源需求：	DC 5V
電池類型：	鋰電子
電池運作時間：	約 12 小時
充電時間：	約 4 小時 (關機或正常充電)

- 電池運作時間可能隨著操作條件而減少。
- ANT+ 係使用 2.4 GHz 頻段的無線個人網路通訊協定，僅須非常小的功耗需求。如需更多資訊，請造訪 <http://www.thisisant.com/>
- 規格與設計若有變更，恕不另行通知。
- 本手冊使用的插圖可能與實際裝置不同。