



# GPS極速計時器 LT-6000S[GNSS] 快速入門指南

## 01 包裝內容物

請檢查包裝內容物，確認項目是否齊全：



注意：選購配件樣式若有變更不再另行通知。

## 02 對6000S充電

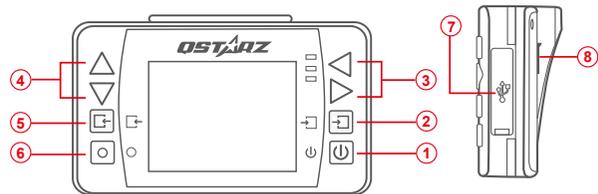
第一次使用時請確實將電池充飽，透過USB傳輸線連接至電腦或汽車點菸器插頭充電。



- 橘色LED恆亮:裝置充電中。
- 橘色LED熄滅:裝置電池已充飽。

※ 關機時充電所需時間約5個小時，充滿電後機器可連續使用10個小時。

## 03 功能按鍵操作



- 1 電源鍵: 長按3秒可以將6000S開機或關機。
- 2 確認/設定鍵: 確認所有選取的選項。
- 3 4 瀏覽鍵: 可上/下/左/右瀏覽選取項目。
- 5 返回/取消鍵: 按下此鍵可返回前一畫面或取消選擇的項目。
- 6 多功能鍵: 執行啟動，開始賽車並記錄。
- 7 Mini USB孔: 充電、下載資料到電腦、韌體更新。  
重置孔: 重置裝置 (於橡膠保護蓋內)
- 8 GPS外接天線MCX孔 (於橡膠保護蓋內)

## 04 6000S 車架安裝

將車架轉接板對齊6000S背面上的螺絲孔，以螺絲起子將車架轉接板與6000S固定住。



- 步驟 1: 將吸盤式車架與車架轉接板T字滑槽對準結合。
- 步驟 2: 凹槽對準後，將6000S扣上固定。
- 步驟 3: 將6000S安裝於車上擋風玻璃任一處，將吸盤固定到玻璃上後，將卡榫朝吸盤方向施力並壓到底固定。

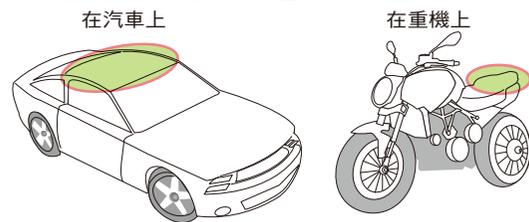


## 05 安裝GPS外接天線(選購配件)

6000S已內建GPS天線，但是在某些地區車內或有遮蔽物下，可能造成不易收到衛星訊號的發送，仍必須使用外接式接收衛星天線來改善接收衛星訊號。

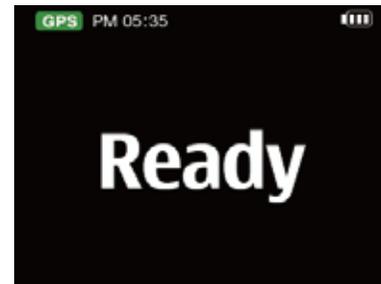
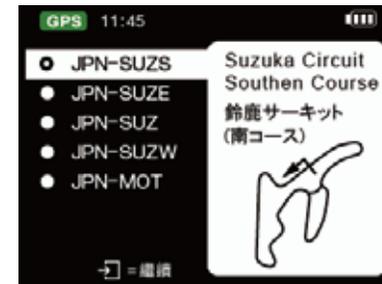
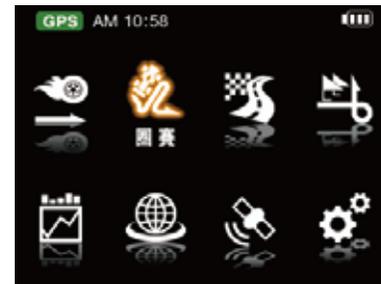
- A MCX 接頭連接到6000S機器背面的外接天線插孔
- B 接收衛星訊號的GPS外接天線。磁鐵式設計可以固定在車頂或鐵質平板面上

圖示說明最佳安裝GPS外接天線的位置：



## 在圈賽上使用6000S

- 1 利用4個方向鍵選擇圈賽模式後按  $\rightarrow$  進入鍵，進入圈賽模式。
- 3 6000S機器會自動偵測附近的賽道，選擇賽道後按繼續鍵。
- 5 按開始鍵後會出現三秒的倒數讀秒，出現Ready畫面後即可出發行駛。



- 2 選擇想要的快捷模式 (練習, 預測, 競賽, 挑戰, 自訂) 後按繼續鍵。
- 4 接著設定賽道的分段線寬度和其他設定。



建議使用者定期更新本產品軟體以取得最佳使用效果，本產品需要在戶外環境使用。

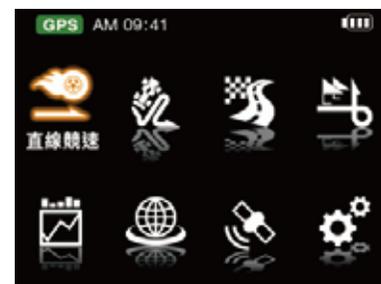
關於 GPS 衛星訊號  
GPS (全球衛星定位系統) 無法穿透不透明的固體物質，訊號的接收會受上方遮蔽物(高樓、隧道、高架橋、樹林或含金屬成份之汽車隔熱紙)及天候影響，GPS定位結果所提供計時與動跡僅供參考，使用者仍應依據實際狀況與地點，判斷資訊正確和可行性。

如果你的6000S機器無法自動辨識到賽道起終點資料，可以使用本產品搭配的QRacing軟體或是上Qstarz官網去檢查或是更新最新版本的6000S自動賽道。



## 在直線競速賽或性能測試上使用6000S

- 1 利用4個方向鍵選擇直線競速模式後按  $\rightarrow$  進入鍵，進入直線競速模式。
- 2 選擇想要的快捷模式(依速度, 距離, 時間, 自訂) 後按繼續鍵。
- 3 接著設定比較基礎(最佳或上一圈)與欄位內容選擇，再按開始鍵。



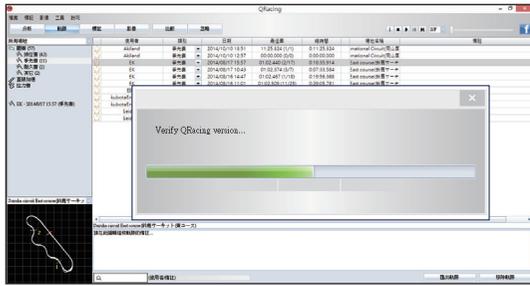


# 利用QRacing 軟體分析你的賽車表現

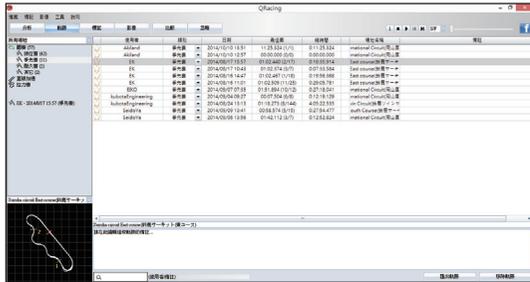
前言: 除了車輛本身的設定外，造成賽車成績不同的主要原因有以下四點，而這四點都是可以透過QRacing 軟體幫你分析。

## QRacing 1. 走行路線 2. 減速點 3. 加速點 4. 速度

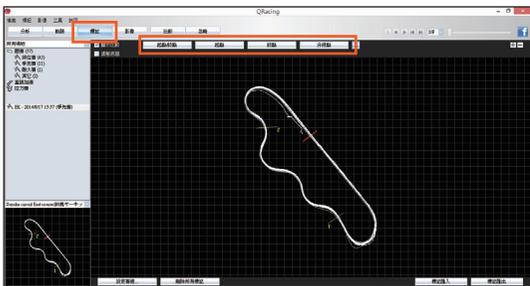
1 先將6000S關機，將機器用USB傳輸線連接有網路連線的電腦後開啟QRacing軟體。QRacing會檢查和自動更新QRacing軟體版本、6000S韌體版本、6000S自動賽道檔到最新版本。(注意：版本更新期間請勿拔除USB傳輸線以確保6000S能正常運作)



2 下載你的賽車紀錄到QRacing軟體，並選擇想要分析的檔案資料。

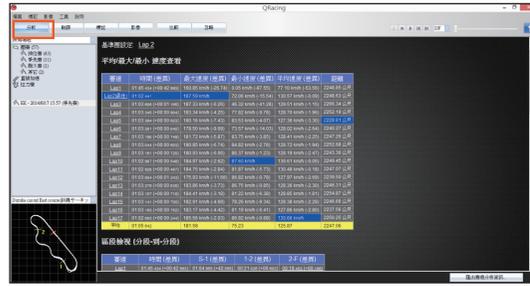


3 選擇標記頁面，在賽車軌跡上標示起終點線及分段線，在部分的賽道會自動標示出起終點線及分段線。你可依賽道大小和特性再標示你所需的分段線。

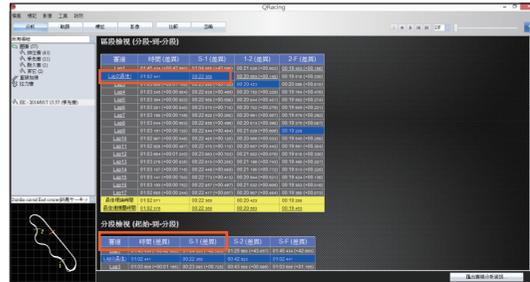


4 進入分析頁面，查看區間檢視的分析資料，藍色底色的時間即為單圈時間最快及每個區段時間最快的圈數。

如單圈時間最快的為第四圈。  
S-1 的最快時間為第六圈  
1-2 的最快時間為第四圈  
2-F 的最快時間為第四圈



5 最快的單圈在第四圈的2:52 753，但是理論最快時間為2:52 223。這個0.529的差距，就是可以進步的空間。因此目標就是分析第四圈及第六圈的S-1區間的區別。



6 接著進入軌跡頁面，詳細分析在S-1 的區段，第四圈及第六圈差別。



7 先用播放功能，查看行走的路線，是否有差異。  
綠色線為第四圈  
橘色線為第六圈



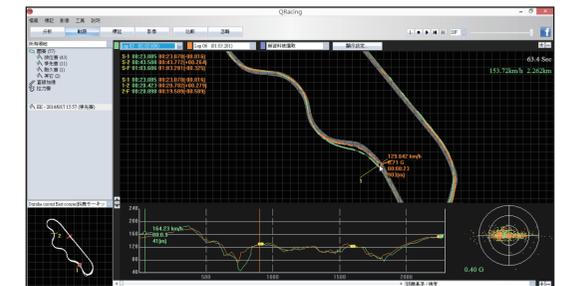
8 透過選擇放大資料曲線圖，比較減速、油門及速度的不同。將滑鼠停留在速度曲線的高峰差距或是低峰的差距處，按下滑鼠左鍵，分別在綠色線標上綠色的記號，紅色線標上紅色的記號。



9 在資料曲線圖上的標示，也會同時出現在上方的Race 軌跡上。此時可以很清楚的看出，綠色線(第四圈)，以及橘色線(第六圈)，在加速點的不同。



10 當你將滑鼠放在Race的軌跡上時，會出現這個位置的速度資料、G值、行走時間以及行走距離。藉由比較紅色點及綠色色點的資料，可以很容易地找出因路線不同或是加速，減速點的不同，或是速度的差距，造成S-1的區段，第六圈(橘色線)跑得比第四圈(綠色線)好。因此下次在S-1的區段，可試著按照第六圈的跑法來進行。



### QRacing 專用PC分析軟體

6000S附有QRacing™PC Windows版本的賽道分析軟體。請至Qstarz官網 (<http://racing.qstarz.com/CH/Download.html>) 下載和安裝QRacing軟體，第一次使用請先輸入產品金鑰(產品金鑰置於Qstarz 保證卡)。



您可以檢視 Qstarz網頁以了解更多6000S產品資訊

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
天線電路板	○	○	○	○	○	○
上蓋	-	-	-	-	-	-
底蓋	-	-	-	-	-	-
液晶面板	○	○	○	○	○	○
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備考3. "-" 係指該項限用物質為排除項目。

### 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。



科思達國際股份有限公司  
台北市內湖區民權東路160號6樓之2  
電話: (02)2792-0061

### 產品安全須知

- 請保持產品遠離熱源或高溫的環境。我們建議您不要讓您的6000S在溫度高於60°C的環境，以防止過熱、爆炸或外殼熔化的。
- 當不需使用或離開車子時，請將本產品收藏在車子置物櫃內。如果車內溫度太高，非常可能會造成產品故障/損壞。
- 為了減少發生火災或觸電風險，請勿將本產品曝曬在雨中或潮濕的地方使用。

- 為了您的安全，請勿將本產品安裝在會妨礙到駕駛操控的位置(如靠近排檔桿或煞車踏板等)。
- 請使用柔軟、清潔和乾燥的布來清潔產品表面。請勿使用刺激性的化學製品、清潔劑或腐蝕性的清潔劑來清潔產品。
- 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。