

Avg/Max/Min Speed View

Lap	Time (Diff)	Max Speed (Diff)	Min Speed (Diff)	Average Speed (Diff)	Distance
Lap1	00:48.648 (+00:07.476)	48.20 km/h (-5.95)	15.93 km/h (-4.06)	29.75 km/h (-5.77)	396.68 m
Lap2	00:46.178 (+00:04.969)	44.78 km/h (-9.38)	15.58 km/h (-4.41)	31.22 km/h (-4.30)	398.90 m
Lap3	00:43.828 (+00:02.757)	52.94 km/h (-1.22)	15.76 km/h (-4.23)	33.87 km/h (-1.65)	404.52 m
Lap4	00:46.004 (+00:04.832)	51.64 km/h (-2.52)	0.25 km/h (-11.73)	31.41 km/h (-4.11)	401.41 m
Lap5	00:43.322 (+00:02.160)	49.41 km/h (-4.75)	17.22 km/h (-2.77)	33.92 km/h (-1.60)	405.11 m
Lap6	00:42.001 (+00:00.889)	53.01 km/h (-1.15)	17.29 km/h (-2.70)	34.25 km/h (-1.27)	399.57 m
Lap7	00:42.038 (+00:01.160)	53.64 km/h (-0.52)	19.99 km/h	35.03 km/h (-0.49)	408.67 m
Lap8	00:44.033 (+00:02.880)	54.16 km/h	19.57 km/h (-1.42)	33.33 km/h (-2.19)	407.35 m
Lap9	00:41.719 (+00:00.947)	50.45 km/h (-3.71)	19.92 km/h (-0.07)	35.48 km/h (-0.04)	404.03 m
Lap10(beat)	00:41.172	52.85 km/h (-1.31)	18.83 km/h (-1.16)	35.52 km/h	404.52 m

Experience it with QRacing™
Fulfill your needs



Autocross

Drag Race

Rally

Karting

內容

內容	2
1. 系統需求	5
2. 建立帳號與取得軟體金鑰	5
3. 自動更新	6
4 讀取裝置資料	6
4.1 LT-Q6000, LT-6000S, LT-6000S2, LT-8000GT, BL-1000GT	6
4.2 Q1000EX	7
4.3 讀取紀錄	8
4.4 清除軌跡/重置裝置	8
5. 裝置設定 (僅支援 BT-Q1000EX)	8
6. 工具選項	9
7. 賽道軌跡清單	9
7.1 賽道場地管理	10
8. 賽道底圖資料庫	11
8.1 設定內外圈	12
8.2 賽道軌跡備註	13
8.3 標記	13
8.3.1 刪除標記	15
8.3.2 標記移動/調整寬度/調整方向	16
8.3.3 管理自訂賽道	16
8.3.4 匯出/匯入賽道	17
8.3.5 匯出自訂賽道到機器(僅支援 LT-Q6000, LT-6000S, LT-6000S2, LT-8000GT)	17
8.4數據分析	18
8.4.1 馬力檢視	19
8.5 賽道軌跡	20
8.5.1 賽道圖檢視	20
8.5.2 軌跡顯示設定	21
8.5.2.1 顯示 G 值	21
8.5.2.2 顯示 G 值分佈圖	22
8.5.2.3 顯示減速線	22
8.5.2.4 顯示底圖	22
8.5.2.5 回放時固定底圖	23
8.5.2.6 旋轉軌跡	23
8.5.2.7 圖表設定	23
8.5.3 播放檢視	24
8.5.4 進階分析選項	26
8.6 比較	27

8.7 忽略賽圈	28
9. 匯出/匯入軌跡	28
9.1 匯出軌跡	28
9.2 匯入軌跡	29
10. 紀錄上傳雲端	29
11. 直線競速設定	31
12. 截圖	31
13. 剪輯軌跡	32
14. 在 Google 地球瀏覽	33
15. QRacing 軟體與 LT-Q6000, LT-6000S, LT-6000S2, LT-8000GT, BL-1000GT 韌體之更新	33
16. Qstarz 與 Facebook 互動	33
17. 常見問題	34

更新資訊:

- 3.99.810
- 1.紀錄列表新增字體放大/縮小功能。請參考["賽道軌跡清單"](#)
 - 2.軌跡頁面新增軌跡上標示兩點，會顯示兩點間的距離與時間資訊。請參考["進階分析選項"](#)
 - 3.軌跡頁面新增圖表上可設定 X 軸的距離/時間切換，和速度平滑度功能。請參考["播放檢視"](#)
 - 4.軌跡頁面播放軌跡後，可使用鍵盤左右鍵移動車位點。
 - 5.標記頁面剪輯軌跡新增微調功能。請參考["剪輯軌跡"](#)
 - 6.提供可將 QRacing App 所建立的自訂賽道，下載到 QRacing PC 軟體資料庫，且可匯出至 8000GT 或 6000S series 裝置。請參考["匯出自訂賽道"](#)

3.99.800

- 1.軌跡頁新增進階分析選項。請參考["進階分析選項"](#)
- 2.增進效能
- 3.修復一些問題

3.99.700

- 1.移除五次未登入無法使用之限制
- 2.支援圖表頁面之垂直軸刻度設定。請參考["圖表設定"](#)
- 3.新增可設定連接中裝置名稱(支援型號 LT-Q6000, LT-6000S, LT-6000S[GNSS], LT-8000GT, BL-1000GT)
- 4.調整軌跡頁面播放按鈕位置。請參考["播放檢視"](#)
- 5.優化更新裝置韌體和賽道底圖功能。請參考["更新"](#)
- 6.優化讀取機器紀錄視窗。請參考["讀取裝置資料"](#)
- 7.優化軌跡播放功能

3.99.600

- 1.新增直線計時多重條件設定。請參考["直線競速設定"](#)
- 2.支援 LT-8000GT。
- 3.從 PC QRacing 登入 QWS 帳號後，自動取得軟體金鑰。
- 4.修改軌跡顯示設定方式。請參考["軌跡顯示設定"](#)
- 5.修改軌跡頁面視窗調整功能。請參考["視窗調整"](#)
- 6.新增剪輯軌跡功能。請參考["剪輯軌跡"](#)

3.99.500

- 1.新增圖表設定。請參考["圖表設定"](#)
- 2.可將 rcnx 拖曳到軟體上，進行匯入。
- 3.在有網路的狀態下，關閉軟體不會自動登出。

3.99.400

- 1.需要登入來啟動 QRacing 軟體，超過 5 次未登入，QRacing 軟體將被鎖住。請參考["建立帳號"](#)
- 2.官方賽道可以新增/編輯標記，但上傳 QRacing Web 仍會使用官方標記來計算成績。
- 3.建立的自訂賽道可設定賽道底圖。請參考["標記"](#)

1. 系統需求

建議規格
作業系統: Windows 7 或以上
CPU: Intel Core i5 or AMD FX 8 Core Series
記憶體: 6GB 或以上
硬碟空間: 50GB 或以上
顯示卡: 128MB VRAM 顯示卡或以上
螢幕解析度: 1980x1060 32-bit 高彩以上顯示

2. 建立帳號與取得軟體金鑰

點選註冊，輸入相關資料並完成驗證信件啟動後，帳號才會生效。

The left screenshot shows a login interface with fields for '電子郵件' (Email) and '密碼' (Password). A red box highlights the text '請輸入密碼登入, 如尚未有帳號者, 請先註冊' (Enter password to log in, if you don't have an account, please register first). Below the fields are '取消' (Cancel) and '登入' (Login) buttons. A link '如果您忘記密碼, 請點擊這裡' (If you forgot your password, click here) is also visible. At the bottom, there are icons for 'LAP TIMER', 'DOWNLOAD', 'ANALYSIS', and 'MULTI-PLATFORM'.

The right screenshot shows a registration form titled '註冊' (Register). It has fields for '電子郵件' (Email), '密碼' (Password), '名稱' (Name), '性別' (Gender) with radio buttons for '男' (Male) and '女' (Female), and a '國籍' (Nationality) dropdown menu set to '阿富汗' (Afghanistan). A red box highlights the email and password fields. A note below the password field says '請混合使用 5-16 個字元的英文字母和數字' (Please use a mix of 5-16 alphanumeric characters). At the bottom are '註冊' (Register) and '取消' (Cancel) buttons, and a link '條款與隱私權' (Terms and Privacy Policy).

登入後即可以取得 QRacing 軟體金鑰，您的金鑰將會保存於 QRacing Web 帳戶內，當你更換電腦時，重新登入 QRacing 則會自動寫入軟體金鑰。

The screenshot shows a dialog box titled '軟體金鑰' (Software Key). It contains the text '登入來取得軟體金鑰' (Log in to get software key) and a '登入' (Login) button. Below this is the word '或' (or) and the text '請輸入軟體金鑰' (Please enter software key). There is a series of seven input boxes separated by dashes, representing the software key format. At the bottom are '確定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons.

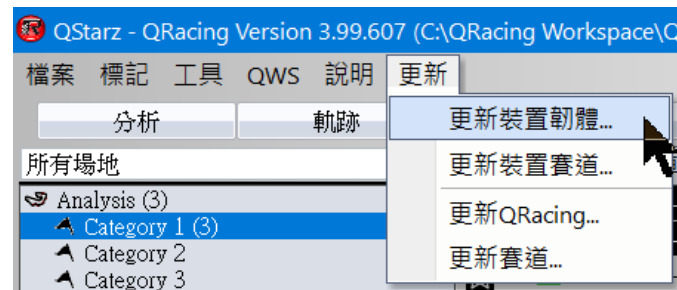
您可以在[說明]→[關於]中點擊“輸入軟體金鑰”按鈕

3. 自動更新

QRacing: 每次開啟 QRacing 將會自動檢查更新 QRacing 軟體版本和賽道底圖。

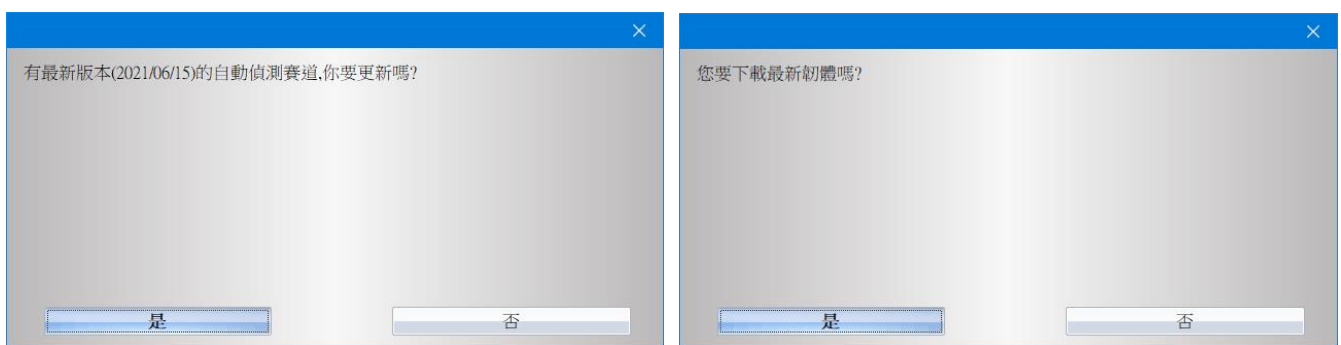


LT-Q6000, LT-6000S, LT-6000S2, LT-8000GT: 當您將機器關機並連接到有網路連線的電腦時，開啟 QRacing 軟體於[更新]--> [更新裝置韌體] / [更新裝置賽道]，偵測完成後 QRacing 會自動顯示目前此機器是否有可下載的最新版韌體和自動偵測賽道版本。



BL-1000GT: 當您將機器關機並連接到有網路連線的電腦時，開啟 QRacing 軟體於[更新]--> [更新裝置韌體]，偵測完成後 QRacing 會自動顯示目前此機器是否有可下載的最新版韌體。
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，更新失敗機器將會無法正常使用。

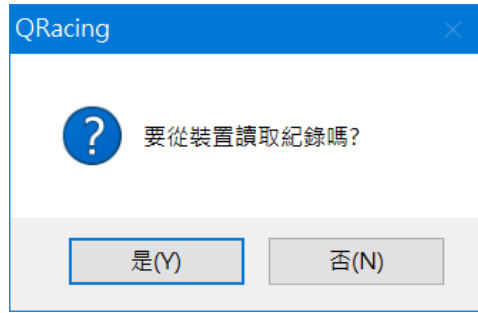
請按確認更新下載到您對應型號的機器後，請依指示執行機器韌體的安裝或是更新賽道底圖。



4 讀取裝置資料

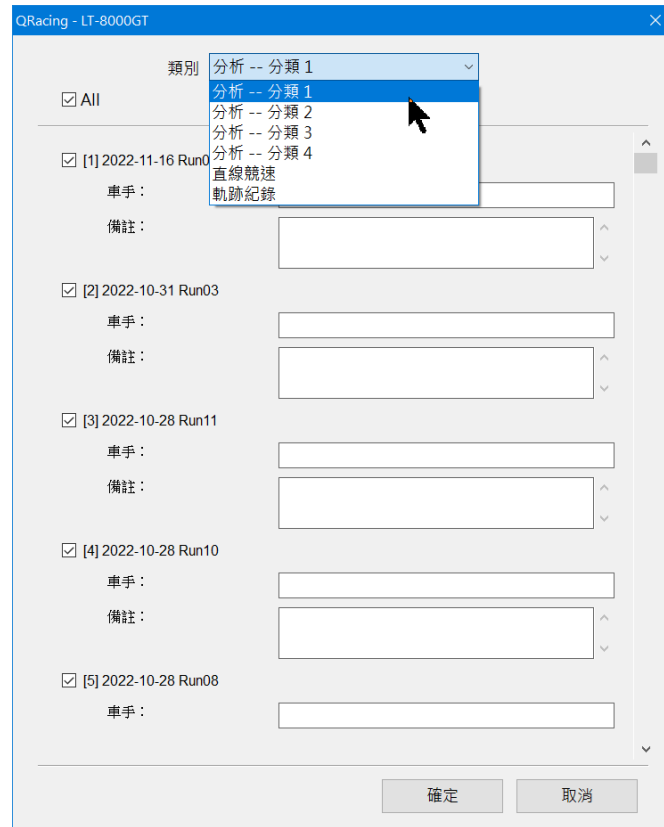
4.1 LT-Q6000, LT-6000S, LT-6000S2, LT-8000GT, BL-1000GT

當您將機器關機並連接到電腦時，QRacing 會自動辨識到機器，如果裝置內有紀錄也會詢問您是否要從裝置讀取紀錄。點擊“是”，即可以從機器讀取紀錄。



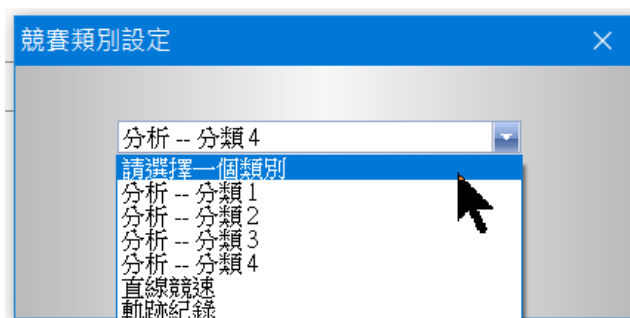
選擇儲存類別與選擇您要下載軌跡紀錄的場次:

*路書只支援 LT-6000S



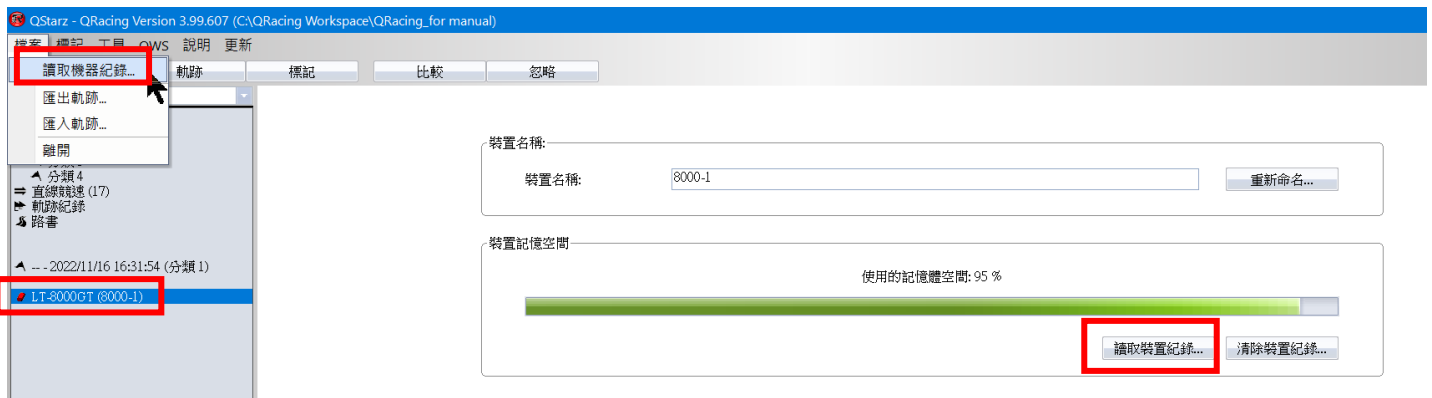
4.2 Q1000EX

將機器開機連接到電腦後，QRacing 會自動詢問您是否要從您的裝置讀取軌跡紀錄。點擊“是”，就可以看到“競賽類別設定”對話框如下：



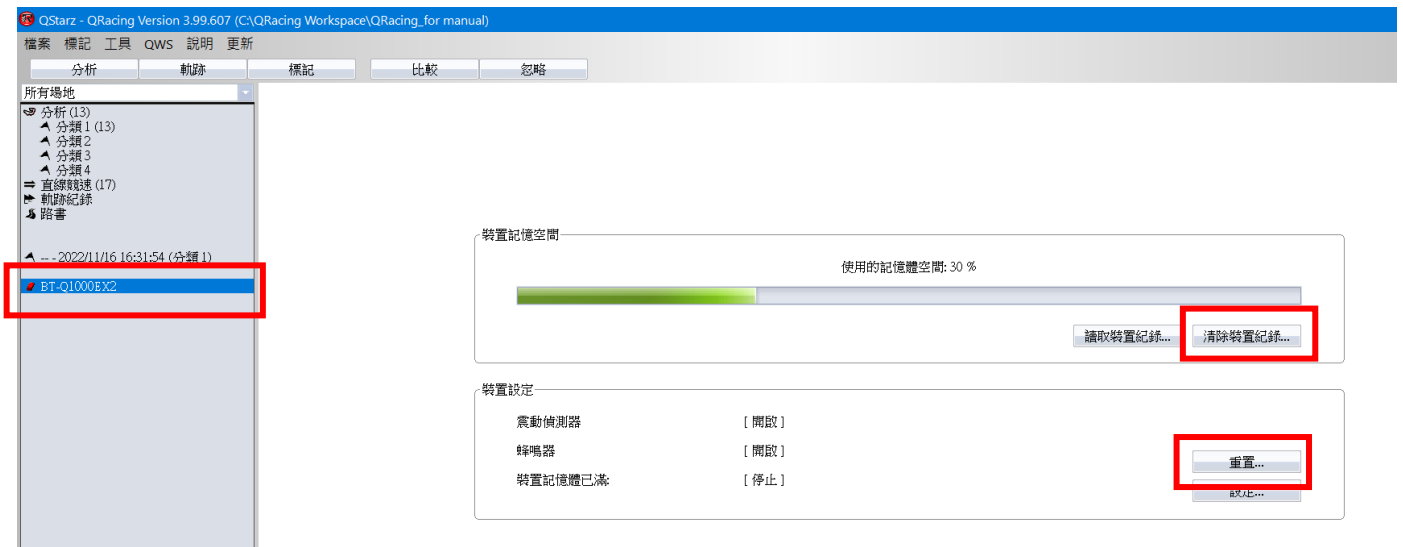
4.3 讀取紀錄

如果您想手動讀取軌跡紀錄，可以點擊左邊區域的設備來進入設備設定頁面，點擊“讀取裝置紀錄”按鈕；或者也可以選擇從[檔案] --> [讀取機器紀錄]來讀取軌跡紀錄。



4.4 清除軌跡/重置裝置

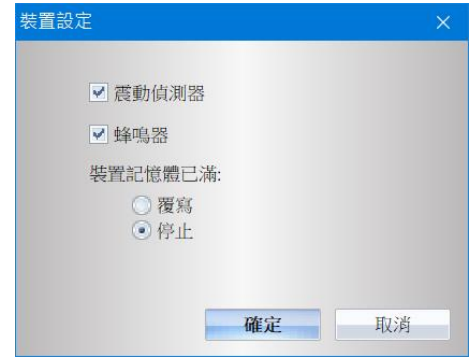
點擊左邊區域的設備進入設定頁面可以清除裝置紀錄與重製裝置。插入您的裝置到電腦並按下“清除紀錄”按鈕。(1000ex 重置會同時清除資料，其他產品不會清除資料，僅會恢復原廠設定)



5. 裝置設定 (僅支援 BT-Q1000EX)

當您將 GPS 裝置連接到電腦後，即可以開始設定您的裝置。在設備設定頁面，點擊“設定”按鈕，可以修改關於震動偵測器、蜂鳴器或是記憶體容量等設定。

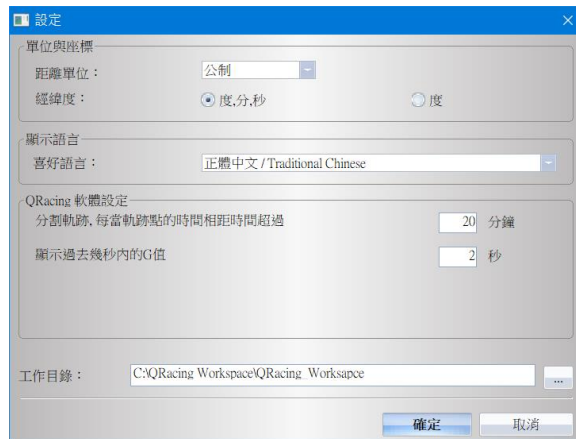
如果要重置您的裝置並恢復到出廠設定，在設備設定頁面，點擊“重置”按鈕。



6. 工具選項

在功能選單下，點擊[工具] --> [選項]，可調整設定距離單位/經緯度/顯示語言/分割軌跡.../顯示過去幾秒內的 G 值，也可以選擇“工作目錄”來指定 QRacing 資料庫存放的路徑等。

*分割軌跡功能僅適用於 BT-1000ex 系列產品

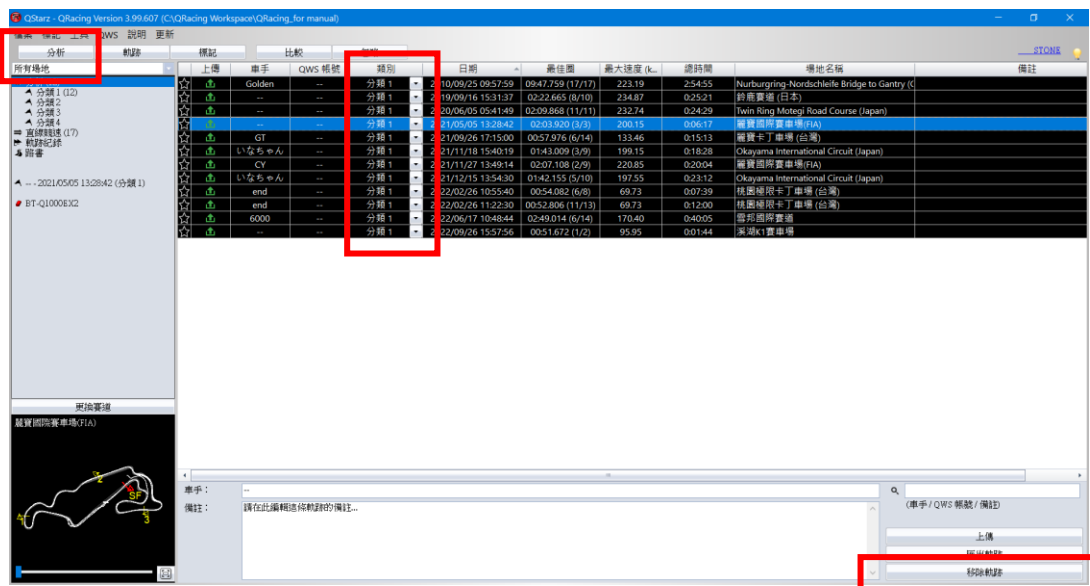


7. 賽道軌跡清單

在選定賽道軌跡後，點擊分析頁，QRacing 會切換到該賽道軌跡的分析頁面。

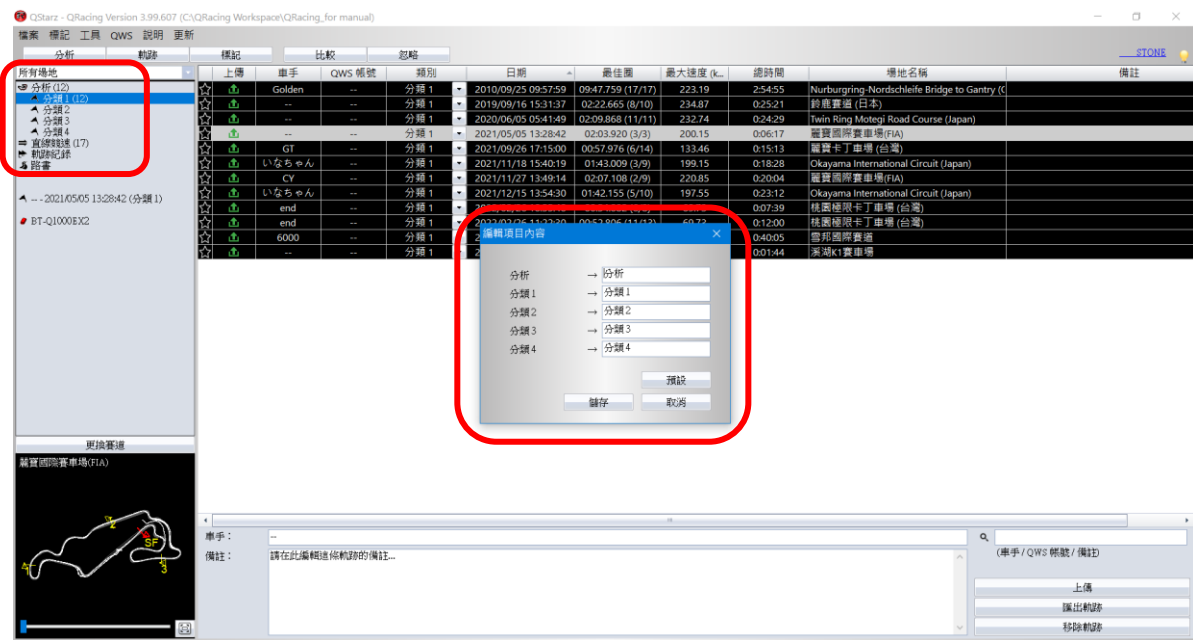
如果想要調整紀錄類別，可以點取類別下拉式選單進行搬移。

如果想要刪除賽道軌跡，選擇您想要刪除的賽車軌跡並點擊“移除軌跡”來刪除它。

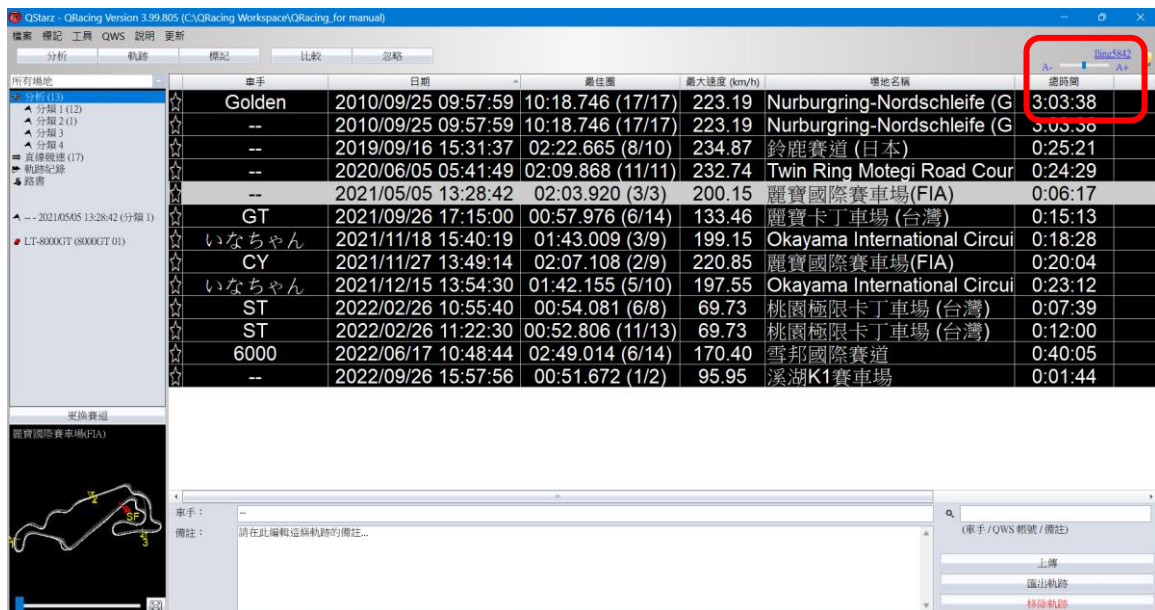


分析的類別名稱預設是分類 1、分類 2、分類 3、分類 4。

按右鍵點擊分析類別可以重新命名適合你個人使用的類別名稱。



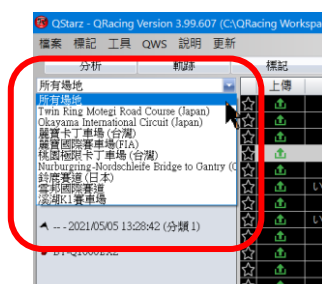
可使用 A+ / A- 來放大或縮小賽道列表字體。



7.1 賽道場地管理

QRacing 軟體支援賽道場地管理。當您在 QRacing 資料庫中新增加一筆賽車軌跡時，軟體會要求設定該賽車軌跡的場地名稱。所以您也可以用賽車場地名稱來過濾並快速找到您要的賽車軌跡紀錄。

*只顯示官方賽道場地名稱

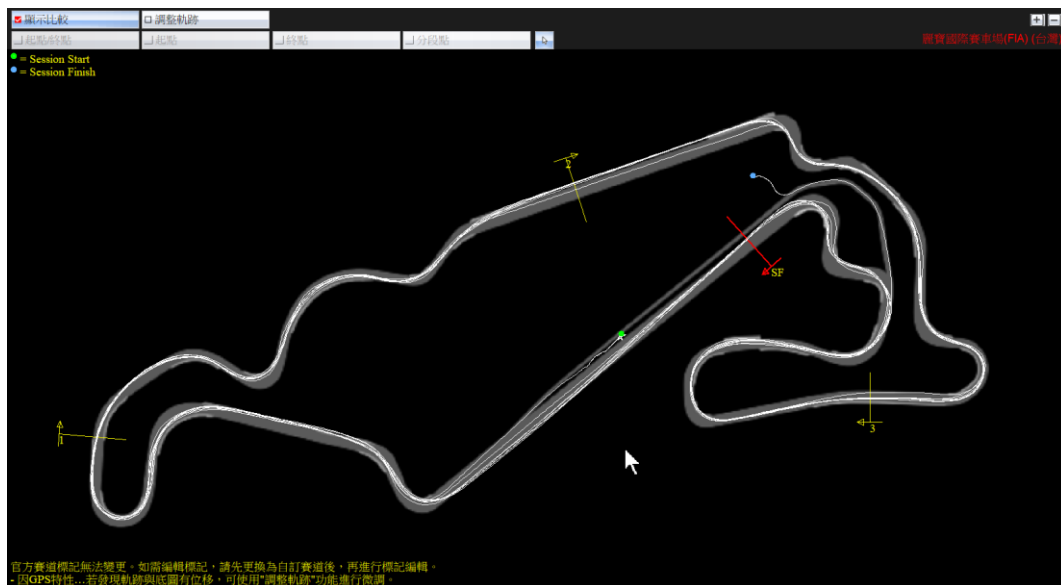


可以點擊[標記] --> [管理自訂賽道]來編輯自訂賽道場地名稱。

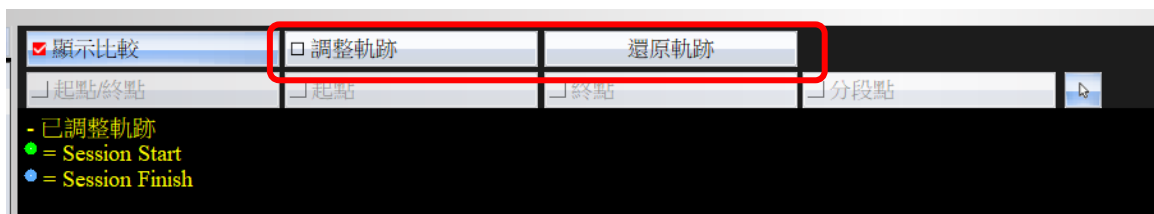


8. 賽道底圖資料庫

QRacing 支援內建全球賽道底圖資料庫，將會依據紀錄自動偵測和顯示賽道底圖

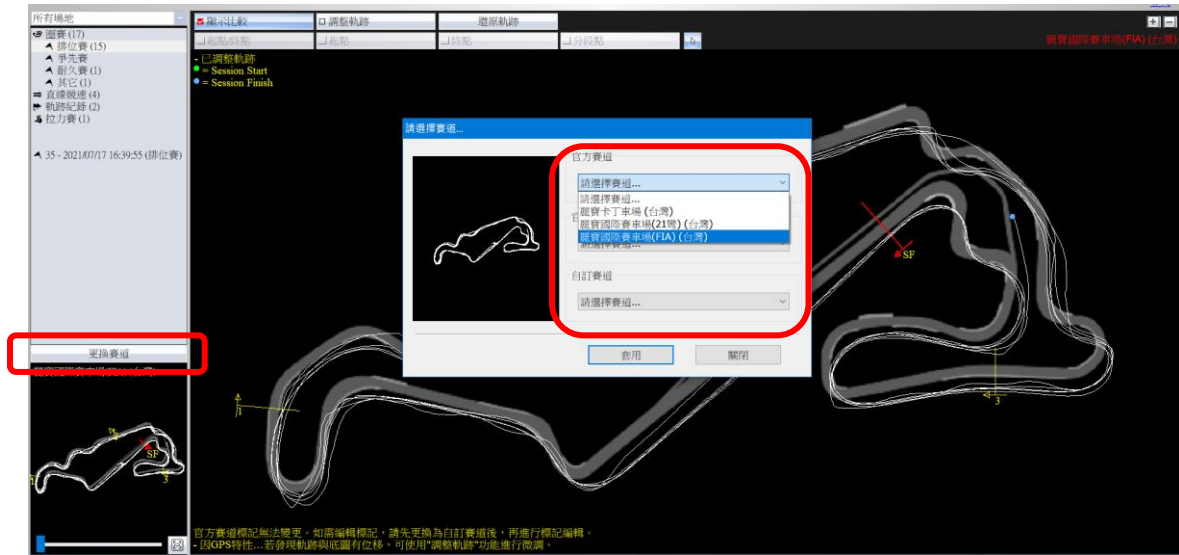


您可以勾選調整軌跡來微調軌跡與賽道底圖作最佳化。(調整軌跡過後之紀錄將無法上傳至 QRacing Web)
還原軌跡按鈕: 有調整軌跡後才會出現，使用還原軌跡可恢復初始軌跡位置。

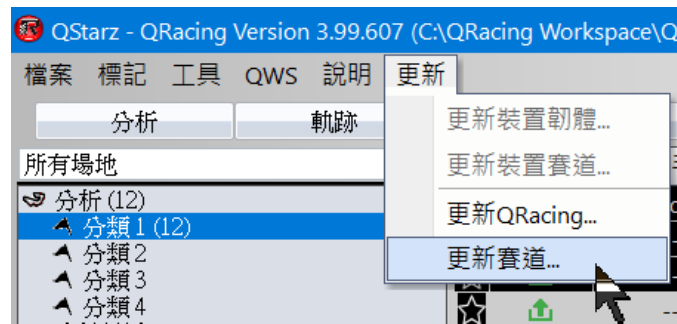


若是自動偵測的賽道底圖與紀錄不符，例如有些賽車場有起終點相同的多個複合式賽道，你可以選擇更換賽道去更新為正確的賽道底圖，更換時有賽道縮圖可以參考方便選擇。

(官方賽道：目前上線使用中之賽道；官方賽道(歷史賽道)：目前已停用之賽道；自訂賽道:使用者自訂之賽道)



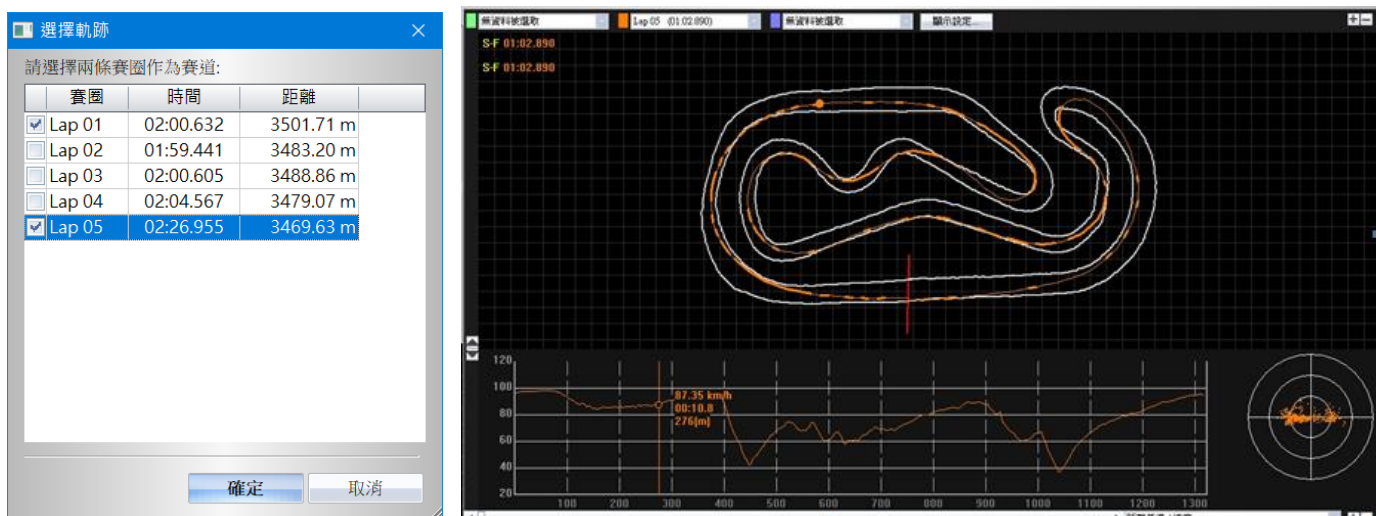
在選單 --> [更新] --> [更新賽道]來下載最新的賽道底圖資料庫。



8.1 設定內外圈

如果 QRacing 內建的賽道底圖不包含您的賽道，您可以自行製作需要的賽道。

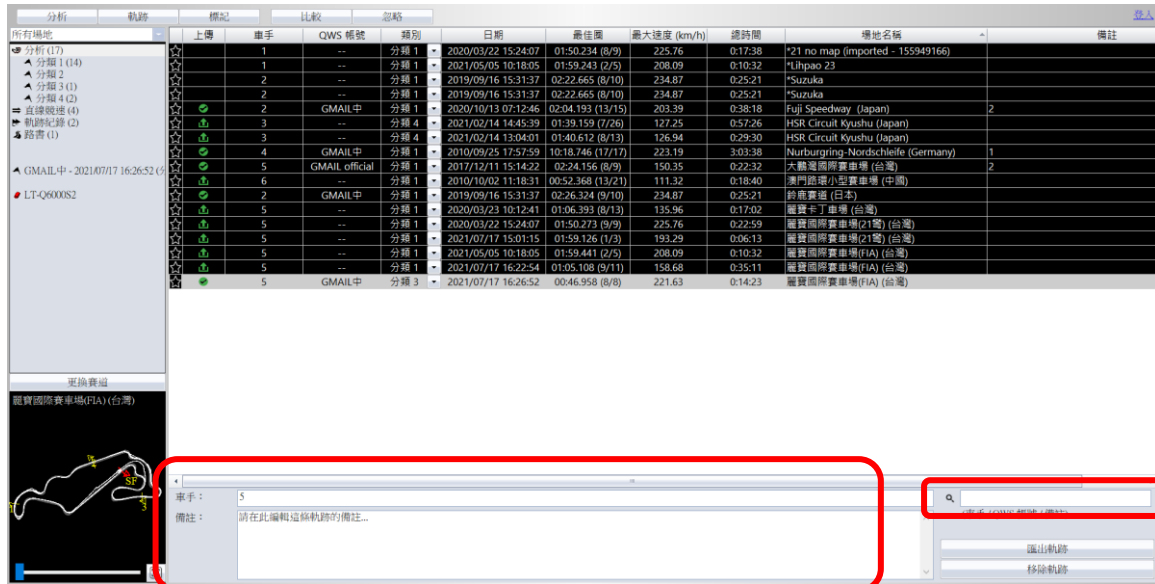
您可以使用機器來繪製賽道。首先您必須駕車或騎車用來紀錄賽道的內徑和外徑軌跡，紀錄完後將軌跡下載到 QRacing，在選單 --> [標記] 選[設定內外圈]，就可以選擇將這兩條賽圈做為賽道內外徑。



8.2 賽道軌跡備註

當您從裝置上讀取到賽道軌跡資料後，可以為賽車軌跡增加備註。選擇您想要增加備註的賽車軌跡並且在備註欄位內加入註解，並可以編輯車手名稱。

可使用下方搜尋功能輸入關鍵字，搜尋使用者或備註內容相關的紀錄。



8.3 標記

如果您尚未編輯過該賽道軌跡的標記，可以使用自訂賽道標記功能，標記完成後 QRacing 會為您運算出您的競賽成績分析數據。

從選單 --> [標記] --> [管理自訂賽道]，您可以選擇“複製”或“建立”自訂賽道，建立自訂賽道後點選套用，即可在標記頁面設定：起終點、起點、終點和分段點四種標記型式。您可以根據競賽類別來選擇和編輯標記。

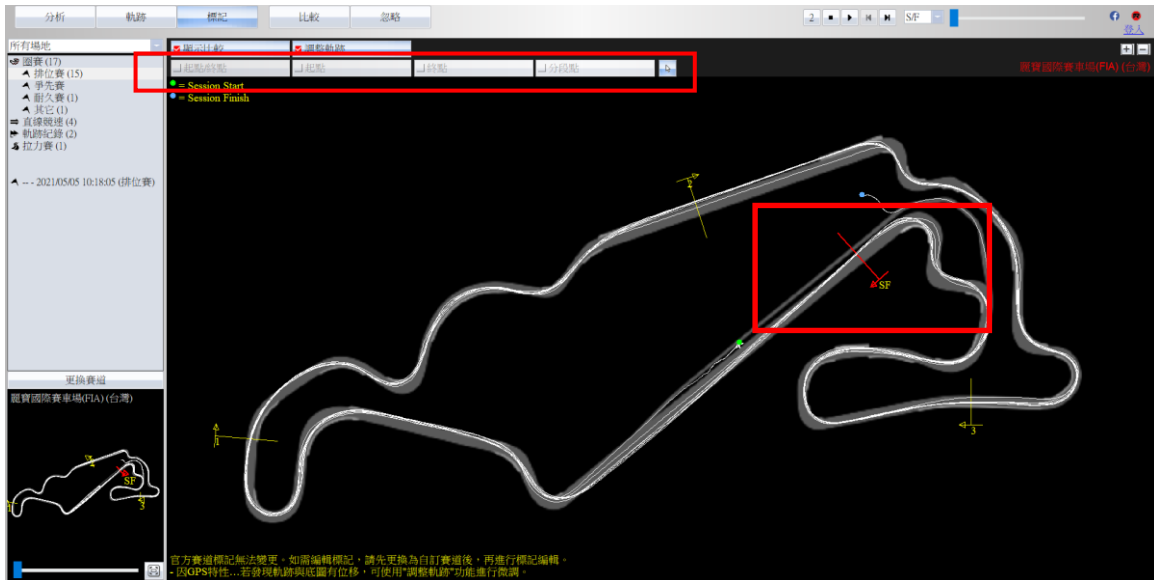
複製：從選定的標記集複製原本分段點至新的自訂賽道讓使用者後續編輯

建立：建立一筆新的自訂賽道進行編輯

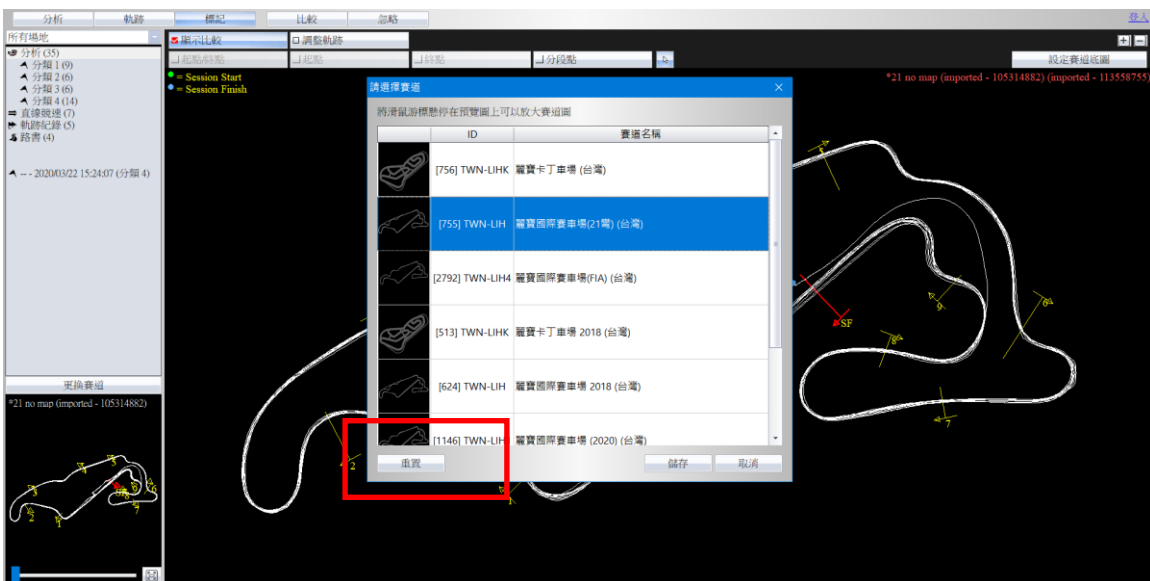
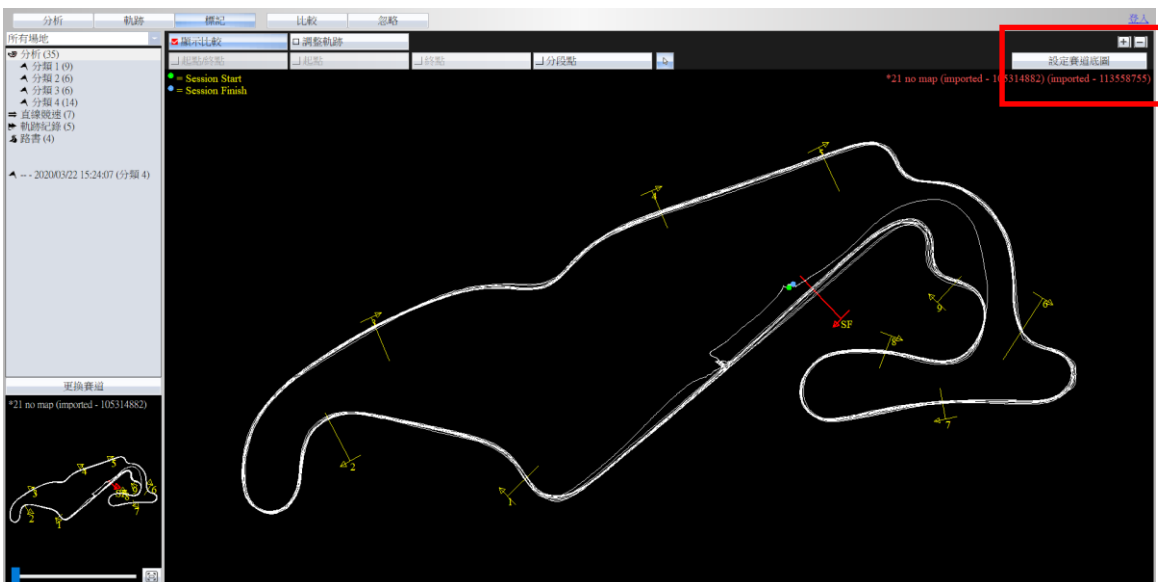
*每一個自訂賽道只能有一個起終點或起點、終點，可以有多個分段點。

當標記按鈕顯示反灰時，表示已設定過此標記，請先刪除標記才能在設定新的標記，每一個自訂賽道只能設定一個起終點、起點、終點標記。



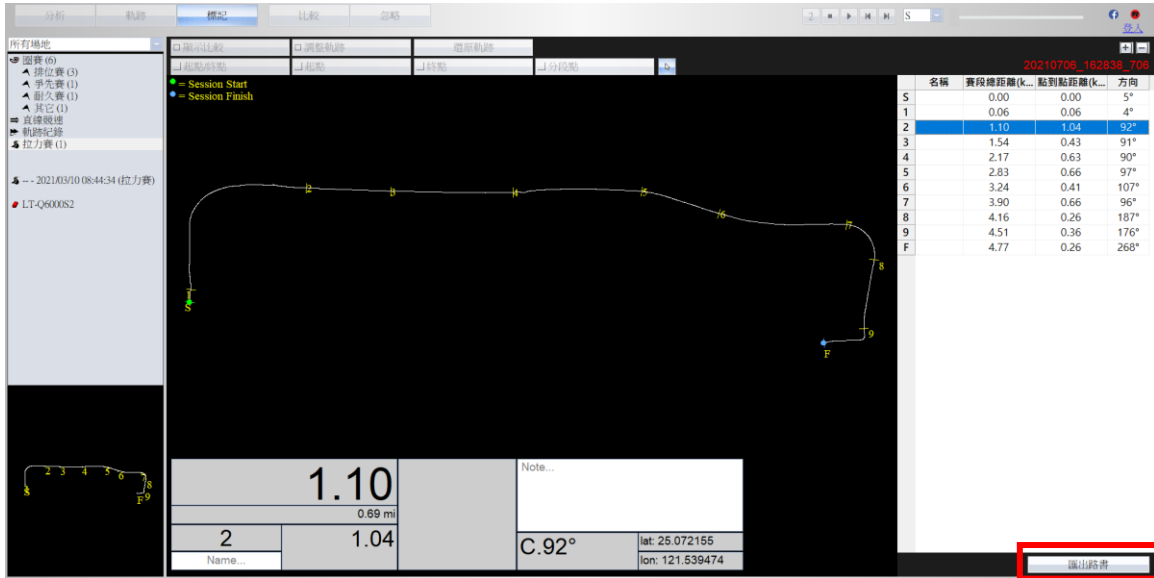


建立的自訂賽道可以在標記頁設定賽道底圖，也可以點選重置後不顯示底圖。



路書模式選擇匯出路書可以將路書儲存成 HTML 格式。之後可用瀏覽器開啟將路書列印出來進行後製。

*路書只支援 LT-6000S

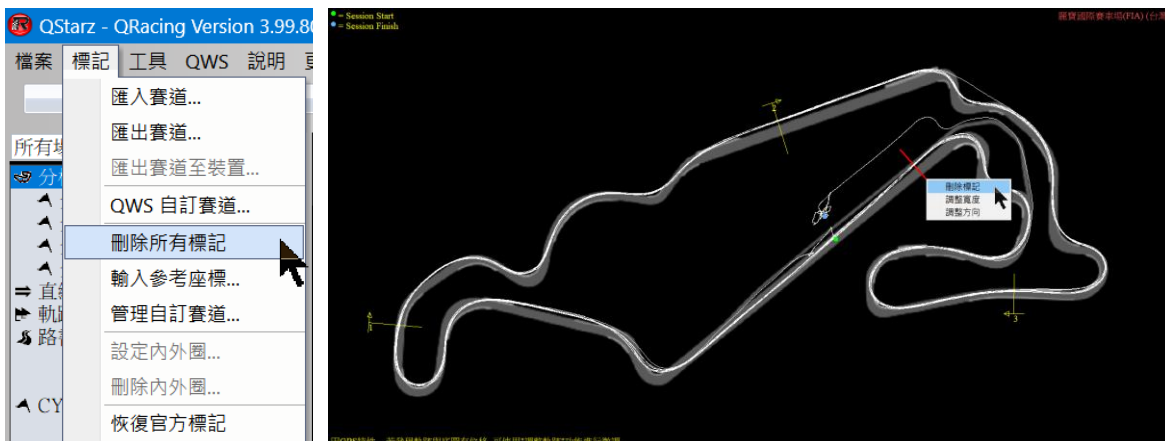


如果您知道標記的地理座標位置，可以在選項頁面中的-> [標記] --> [輸入參考座標]，輸入該標記的經度和緯度資料以標示出標記的準確位置。



8.3.1 刪除標記

如要刪除標記，請移動您的滑鼠到該標記並點擊左鍵，即會出現“刪除標記”對話框，點擊它即會刪除該標記；或是您可以從選單 --> [標記] --> [刪除所有標記] 來刪除全部的標記。

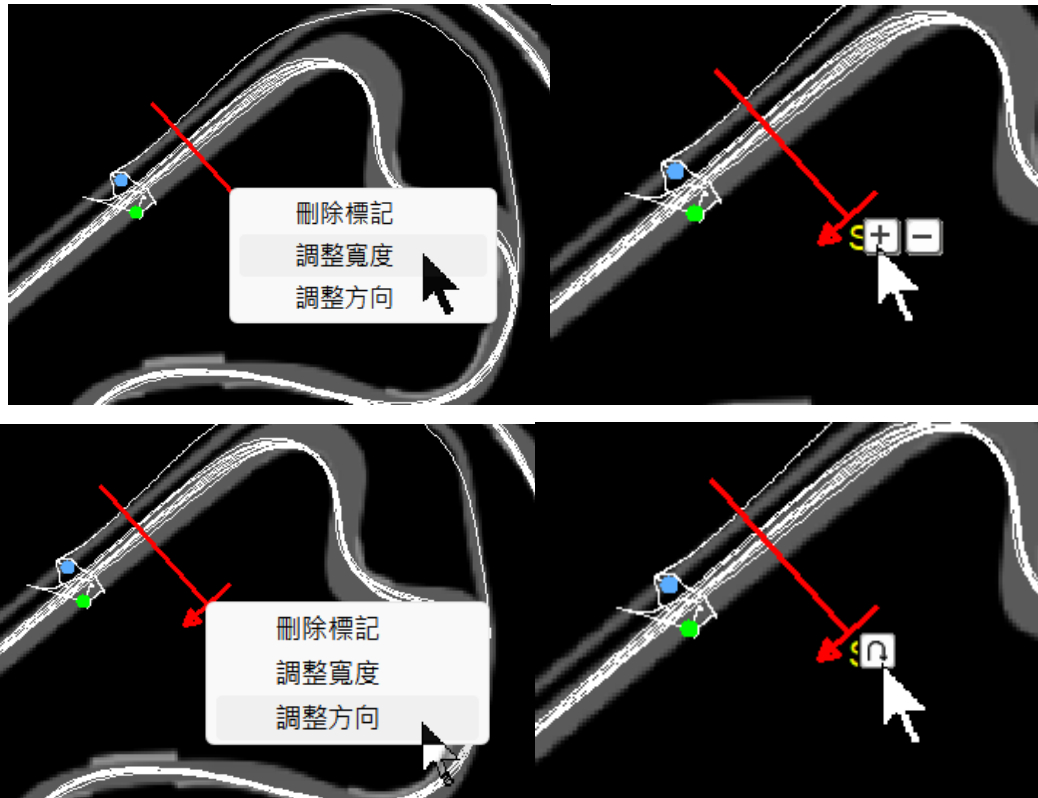


8.3.2 標記移動/調整寬度/調整方向

如要調整標記寬度，請移動您的滑鼠到該標記上待標記變亮後，點擊左鍵即會出現“調整寬度”對話框，點擊它即可使用加減號來調整標記寬度。

若要移動標記，將滑鼠放置標記上待標記變亮後，按住滑鼠左鍵即可拉動標記。

如要調整標記方向，請移動您的滑鼠到該標記上待標記變亮後，點擊左鍵即會出現“調整方向”對話框，點擊它即可使用轉向符號來調整標記方向。

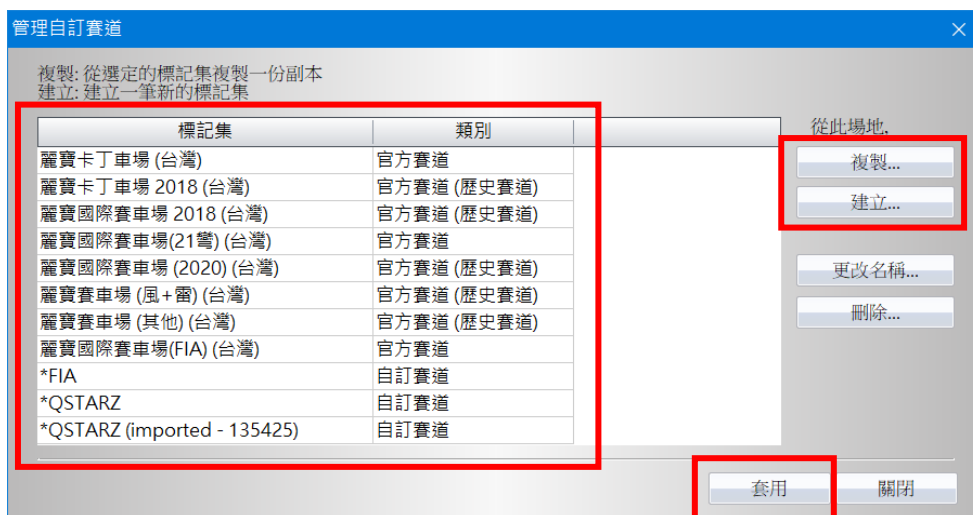


8.3.3 管理自訂賽道

QRacing 支援同一賽道底圖可管理多組標記集，並可分別選擇進行賽道分析。

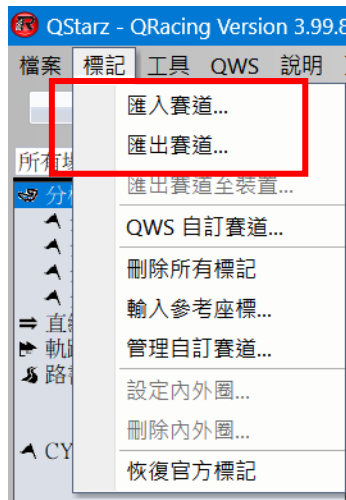
選擇選單 --> [標記] --> [管理自訂賽道]

您可以選擇 QRacing 內建的官方賽道或複製/建立新的自訂賽道來分析賽道資料。



8.3.4 匯出/匯入賽道

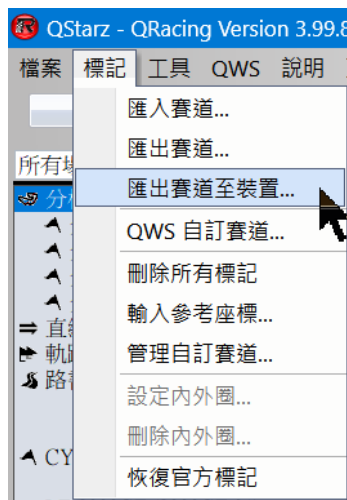
您可以將自訂賽道的資料匯出並分享賽道資訊給您的朋友。只需要點擊“匯出賽道”和“匯入賽道”按鈕即可。



8.3.5 匯出自訂賽道到機器(僅支援 LT-Q6000, LT-6000S, LT-6000S2, LT-8000GT)

您可以用 QRacing 來自建起點/終點和分段點標記，並上傳自訂賽道資料到機器上來做為賽道計時分析。在選單 --> [標記] --> [匯出賽道至裝置]，就可以將標記上傳到機器。

匯出成功後會將標記檔案儲存在機器中的 C_BEACONC\SHARED BCNx.BIN，你可以從機器中“載入匯出賽道”來載入用 QRacing 匯出或從 Qstarz 網站下載的賽道起終點。



或使用 QWS 自訂賽道功能將標記下載至 QRacing 軟體或匯出至裝置。

1. 先使用 QRacing APP 在圈賽內新增自訂賽道
2. 在 QRacing 軟體內, [標記] > [QWS 自訂賽道] > 選擇所要的賽道並下載至 QRacing 軟體或匯出至裝置



8.4 數據分析

在設置完標記後，您可以到數據分析頁面，即能看到賽道分析表格數據。

QRacing 會預設使用您最佳圈成績作為基準圈，您也可以點擊”基準圈設定”來改變基準圈號碼。

基準圈設定: Lap 2
最短單圈時間: 120 秒

平均/最大/最小 速度查看

	時間 (差異)	最大速度 (差異) (km/h)	最小速度 (差異) (km/h)	平均速度 (差異) (km/h)	距離 (差異) (m)
Lap 1	02:09.870 (+02.762)	204.68 (-12.49)	53.00 (-1.04)	96.10 (-2.15)	3466.87 (-2.12)
Lap 2 - BEST	02:07.108	217.17	54.04	98.25	3468.99
Lap 3	02:08.333 (+01.225)	217.00 (-0.17)	53.19 (-0.85)	97.20 (-1.05)	3464.83 (-4.16)
Lap 4	02:08.887 (+01.779)	220.68 (+3.51)	54.56 (+0.52)	96.85 (-1.40)	3467.45 (-1.54)
Lap 5	02:10.256 (+03.148)	219.61 (+2.44)	39.45 (-14.59)	95.90 (-2.35)	3470.05 (+1.06)
Lap 6	02:07.673 (+00.565)	220.85 (+3.68)	53.54 (-0.50)	97.95 (-0.30)	3473.69 (+4.70)
Lap 7	02:13.014 (+05.906)	167.44 (-49.73)	51.04 (-3.00)	94.06 (-4.19)	3475.40 (+6.41)
Lap 8	02:19.922 (+12.814)	150.79 (-66.38)	52.65 (-1.39)	89.00 (-9.25)	3459.21 (-9.78)
Lap 9	02:39.595 (+32.487)	193.00 (-24.17)	29.28 (-24.76)	79.39 (-18.86)	3519.61 (+50.62)
平均	02:13.851	201.25	48.97	93.86	3474.01

區段檢視 (分段-到-分段)

	時間 (差異)	S-1 (差異)	1-2 (差異)	2-3 (差異)	3-F (差異)
Lap 1	02:25.641 (+02.976)	41.026 (+00.115)	25.294 (+00.757)	51.727 (+00.274)	27.594 (+01.830)
Lap 2	02:24.705 (+02.040)	41.464 (+00.553)	25.786 (+01.249)	51.702 (+00.249)	25.753 (-00.011)
Lap 3	02:24.529 (+01.864)	41.403 (+00.492)	24.847 (+00.310)	51.701 (+00.248)	26.578 (+00.814)
Lap 4	02:24.934 (+02.269)	40.990 (+00.079)	25.286 (+00.749)	52.244 (+00.791)	26.414 (+00.650)
Lap 5	02:24.501 (+01.836)	40.762 (-00.149)	25.595 (+01.058)	52.261 (+00.808)	25.883 (+00.119)
Lap 6	02:24.586 (+01.921)	41.453 (+00.542)	25.452 (+00.915)	51.643 (+00.190)	26.038 (+00.274)
Lap 7	02:23.312 (+00.647)	41.028 (+00.117)	25.194 (+00.657)	51.045 (-00.408)	26.045 (+00.281)
Lap 8 - BEST	02:22.665	40.911	24.537	51.453	25.764
Lap 9	02:26.324 (+03.659)	41.514 (+00.603)	27.520 (+02.983)	51.738 (+00.285)	25.552 (-00.212)
Lap 10	03:40.451 (+01:17.786)	53.095 (+12.184)	33.850 (+09.313)	01:24.954 (+33.501)	48.552 (+22.788)
最佳理論時間	02:21.896	40.762	24.537	51.045	25.552
最佳連續圈時間	02:22.538	40.911	24.537	51.045	26.045

數據分析頁面中有四種不同的表格分析數據：平均/最大/最小速度查看、區段檢視、分段檢視和 Point 目前速度查看。在每個分析表格中會標示出最佳成績紀錄和最快圈時間來幫助你分析你的競賽數據。

QRacing 也會計算出**最佳理論時間**以及**最佳連續圈時間**來提供參考。

最佳理論時間是從這個賽道場次所有圈中各個區段**最佳成績**的加總時間。(標示綠色部分的區段時間)

最佳連續圈時間是從這個賽道場次所有圈中**連續區段最佳成績**的加總時間。(採用的分段成績以底線顯示)

以上圖例來說明，最佳理論時間就是所有圈中各個區段最佳成績之時間加總。(標示綠色部分的區段時間)

最佳連續圈時間是 Lap 7 之 2-3 / 3-F 分段到 Lap 8 之 S-1 / 1-2 分段有底線部分連續區段之時間加總。

您也可以和其它的賽道軌跡比較，點擊”比較”按鈕並選擇您想要比較的另一賽道之其他紀錄，QRacing 會自動為您更新並分析出表格數據，請參考 8.6 節。

如果您想要匯出數據分析資料，在分析頁面下方，點擊“匯出賽道分析資訊”按鈕，QRacing 可以選擇匯出格式如 CSV 或 HTML 格式來匯出您的分析資料。直線加速數據分析表格部分，QRacing 會自動將加速速度分割出幾個區間並且顯示每個區間的時間和距離資訊如以下圖所示：

分段檢視 (起始-到-分段)					
	時間 (差異)	S-1 (差異)	S-2 (差異)	S-3 (差異)	S-F (差異)
Lap 1	02:00.632 (+01.191)	34.015 (+00.222)	58.863 (+00.953)	01:28.410 (+00.919)	02:00.632 (+01.191)
Lap 2 (最佳)	01:59.441	33.793	57.910	01:27.491	01:59.441
Lap 3	02:00.605 (+01.164)	34.238 (+00.445)	58.933 (+01.023)	01:28.484 (+00.993)	02:00.605 (+01.164)
Lap 4	02:04.567 (+05.126)	35.878 (+02.085)	01:01.059 (+03.149)	01:32.131 (+04.640)	02:04.567 (+05.126)
Lap 5	02:26.955 (+27.514)	43.140 (+09.347)	01:12.519 (+14.609)	01:49.864 (+22.373)	02:26.955 (+27.514)

Point 目前速度查看					
	時間 (差異)	1 (差異) (km/h)	2 (差異) (km/h)	3 (差異) (km/h)	F (差異) (km/h)
Lap 1	02:00.632 (+01.191)	117.81 (-0.96)	168.37 (-9.76)	143.83 (+1.02)	106.64 (-10.61)
Lap 2 (最佳)	01:59.441	118.77	178.13	142.81	117.25
Lap 3	02:00.605 (+01.164)	118.97 (+0.20)	168.53 (-9.60)	142.92 (+0.11)	119.34 (+2.09)
Lap 4	02:04.567 (+05.126)	106.90 (-11.87)	166.03 (-12.10)	140.36 (-2.45)	108.10 (-9.15)
Lap 5	02:26.955 (+27.514)	92.49 (-26.28)	107.95 (-70.18)	109.82 (-32.99)	105.19 (-12.06)

8.4.1 馬力檢視

QRacing 可以在直線加速 **1/4 英里**測試條件為模式下為您的車輛(包含車，卡車，摩托車等)計算平均/最大馬力值。您需要輸入車輛和車手的重量來取得較準確的馬力值測量。重量部分應該包含車輛，車手和乘客的重量總合。請點擊”更新”來設定車重和人重。***馬力分析僅支援 1/4 英里測試模式。**

馬力檢視

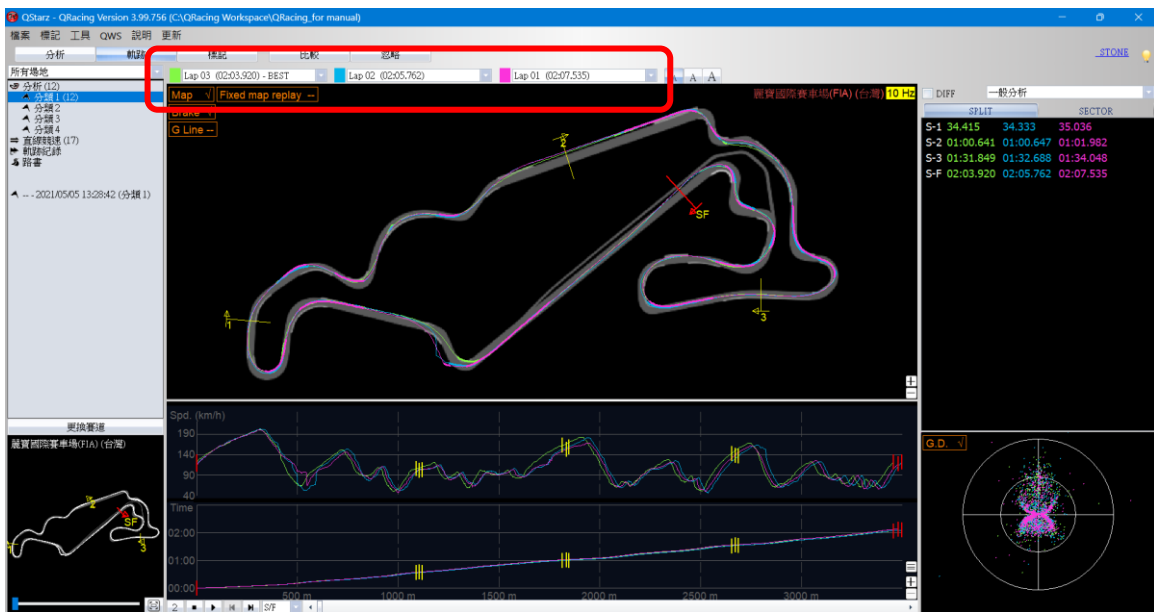
車重 : 200 kg
人重 : 70 kg 更新

	最大馬力 (hp)
Lap 1	0.7
Lap 2	0.9
Lap 3	0.9
Lap 4 (最佳)	1.0

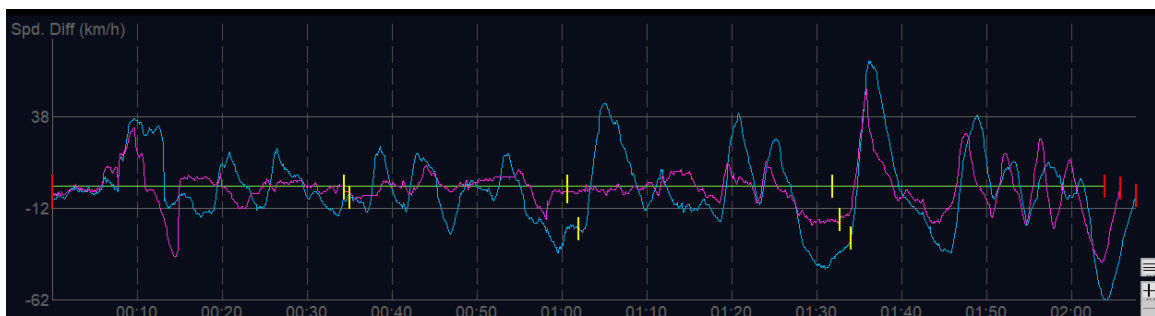
8.5 賽道軌跡

8.5.1 賽道圖檢視

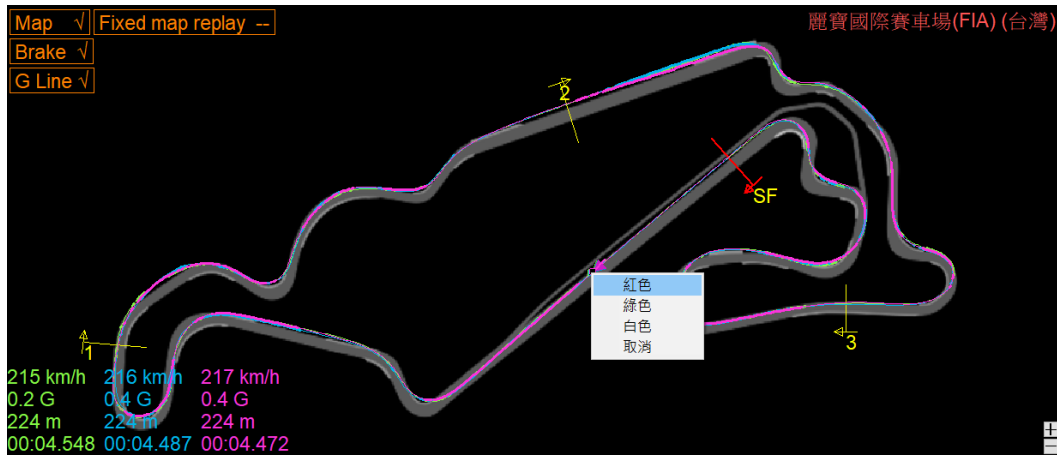
在“軌跡”頁面，您可以選擇最多三個單圈來顯示和作數據分析比較。也可以選擇以距離或時間為基準的曲線圖的比較分析。



選擇時間基準，在選擇兩圈比較時可以顯示最高/最低速度差的曲線。



在賽道圖檢視，您可以在賽道軌跡或是曲線圖上作標籤，可標示不同顏色標籤如紅色/綠色/白色。您可以將位置標示出來並定義其為您的加速點或減速點，以方便做進一步分析。



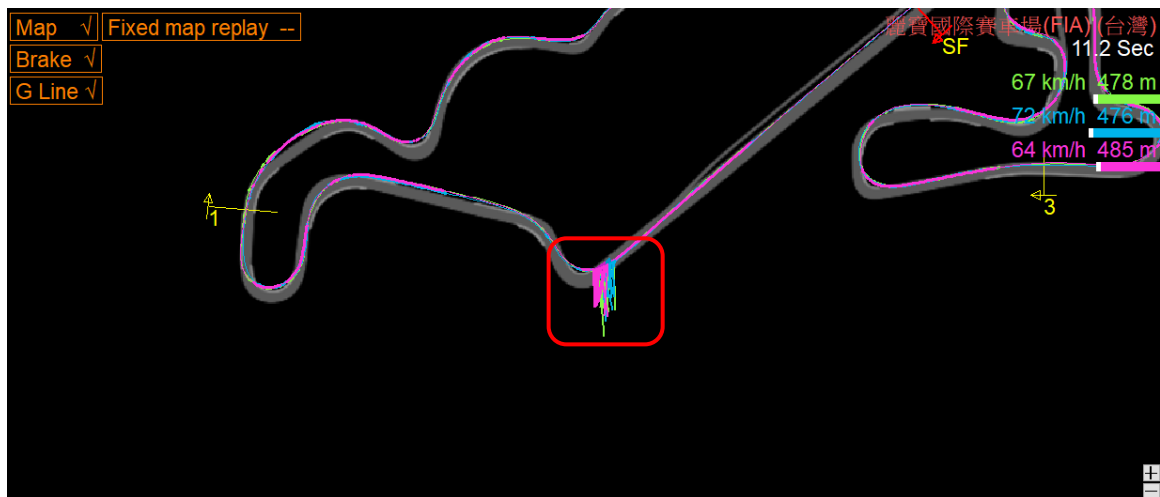
8.5.2 軌跡顯示設定

在“軌跡”頁面可以讓使用者選擇在軌跡播放時他們所需要的顯示設定。

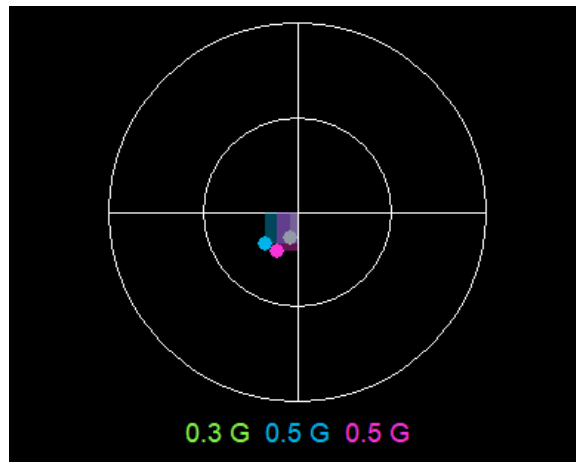


8.5.2.1 顯示 G 值: 當軌跡播放時，會在軌跡上顯示 G 值線。

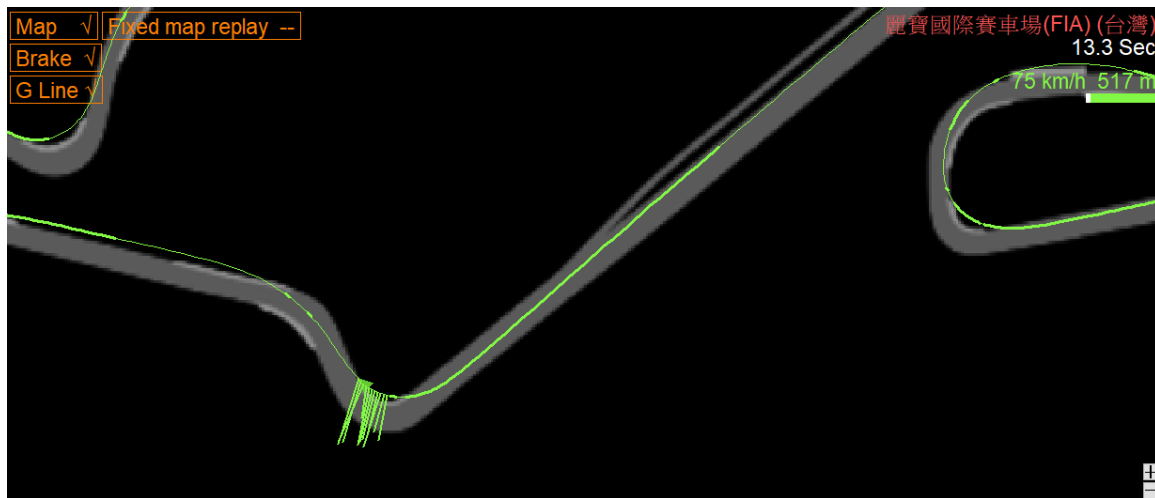
G Line



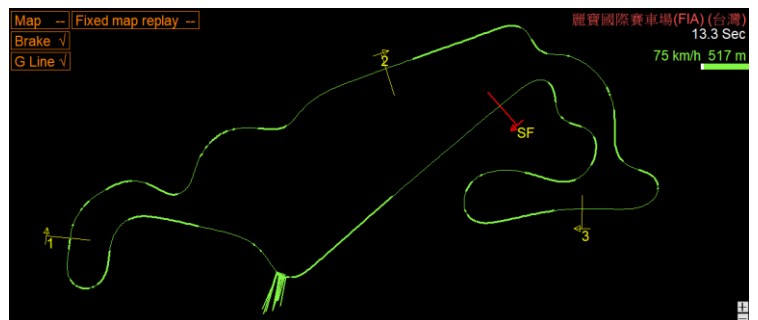
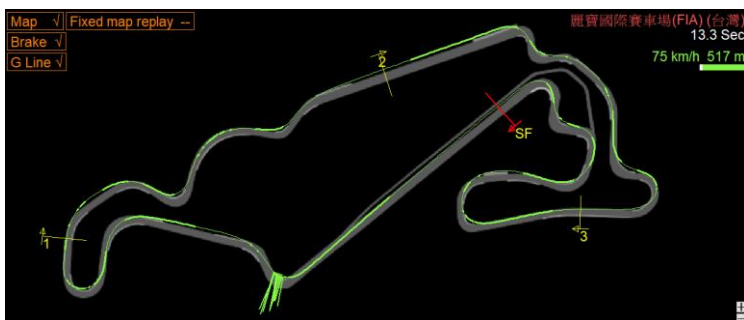
8.5.2.2 顯示 G 值分佈圖: 可以顯示出選定軌跡的 G 值分佈區域。 **G.D.** ✓



8.5.2.3 顯示減速線: 可以顯示出在賽道軌跡上的減速線。您可以比較賽道軌跡並得到加速和減速相關資訊。(粗線代表您的減速區域，細線代表您的加速區域)。 **Brake** ✓

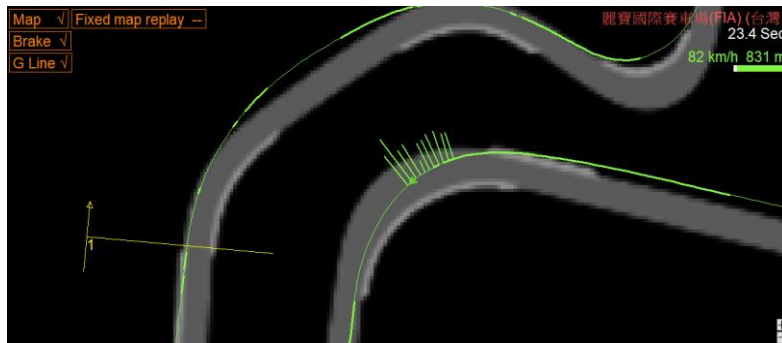


8.5.2.4 顯示底圖: 您可以顯示或取消顯示賽道底圖。 **Map** ✓



8.5.2.5 回放時固定底圖：可設定是否固定底圖來播放軌跡。(開啟此設定時，會將軌跡保持顯示於頁面中心)

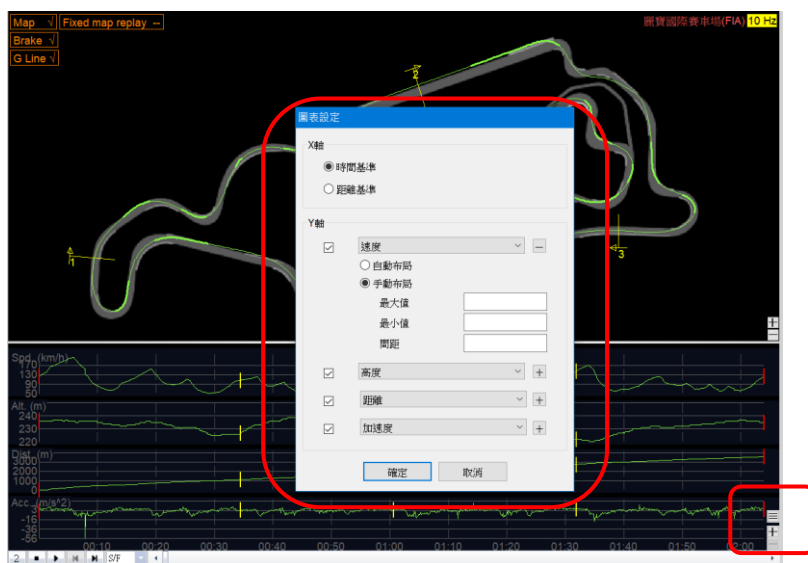
心)。**Fixed map replay --**



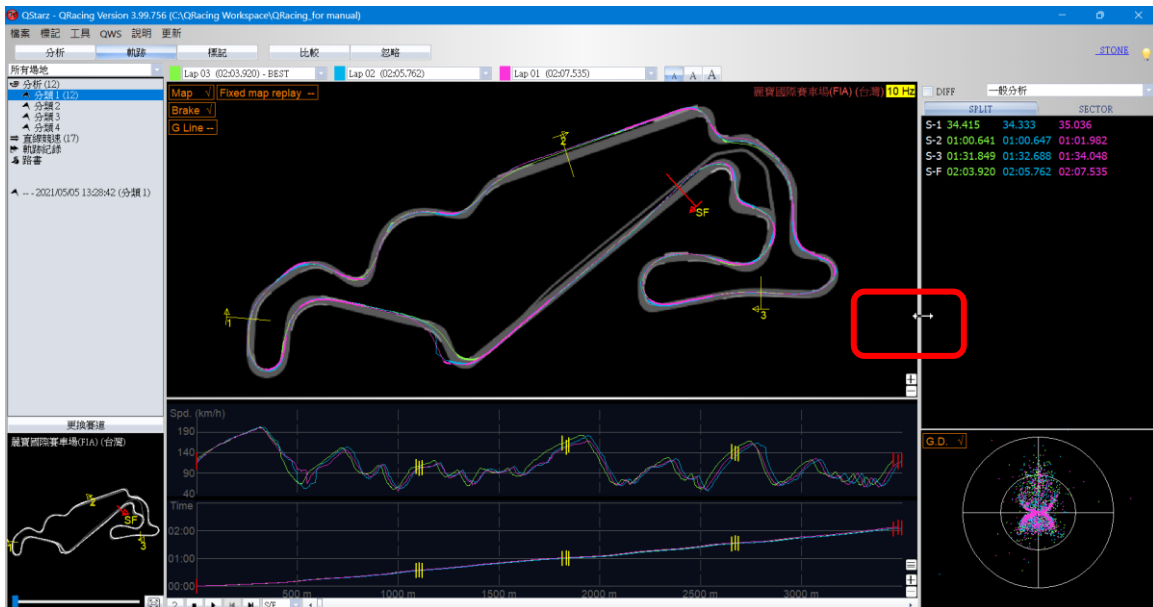
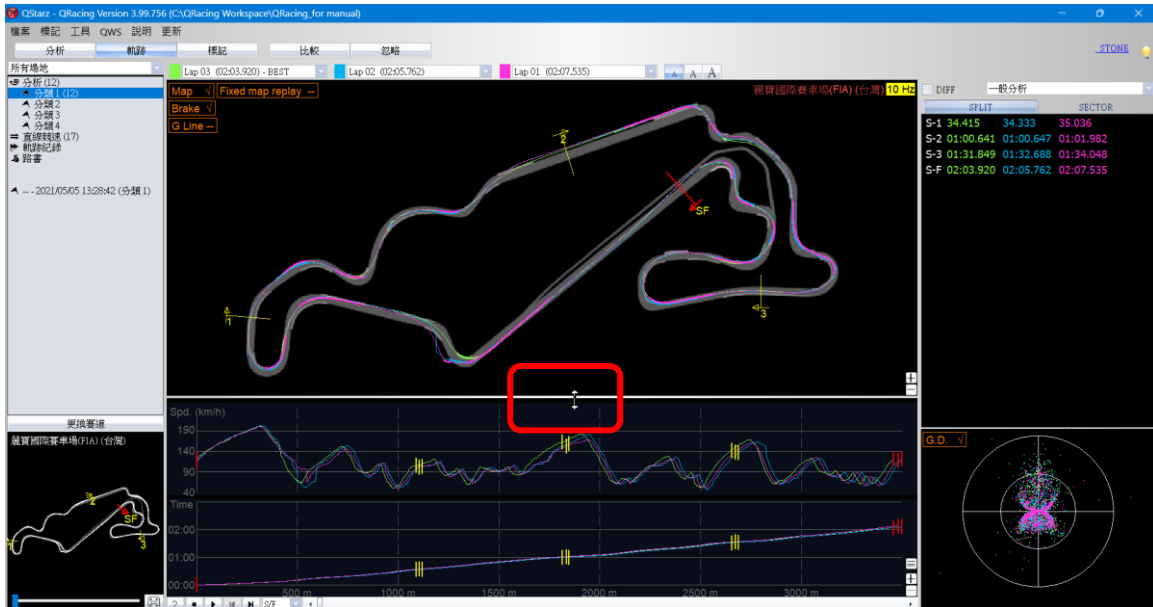
8.5.2.6 旋轉軌跡：系統預設正北朝上，您也可以此用此功能來旋轉您所習慣的賽道軌跡的方向。



8.5.2.7 圖表設定：點選圖表中的 ，可以設定顯示多種圖表與自訂圖表 Y 軸刻度。



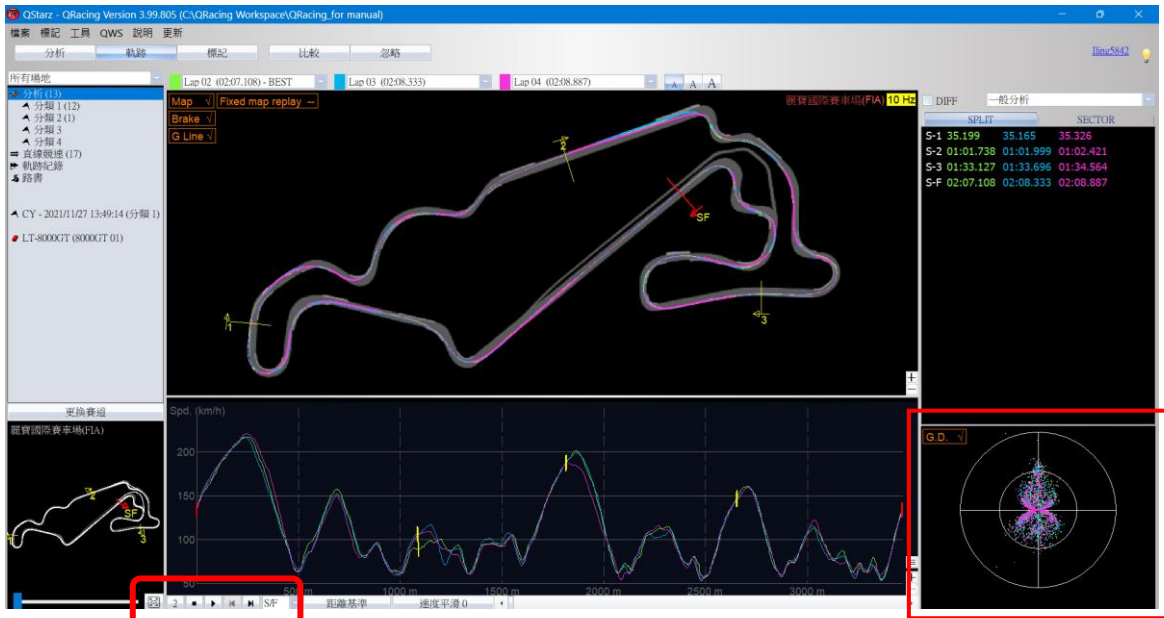
8.5.2.8 視窗調整：如果要調整視窗的水平/垂直大小，請指向視窗的任一個邊緣。此時滑鼠指標會變更，指示您可以調整視窗大小。抓住邊緣，然後將視窗拖曳成新的大小。



8.5.3 播放檢視

在狀態列點擊“播放”按鈕，可以同時的播放您選定的三圈賽道軌跡並且顯示出賽道資訊如時間、速度、G值分佈區域等。

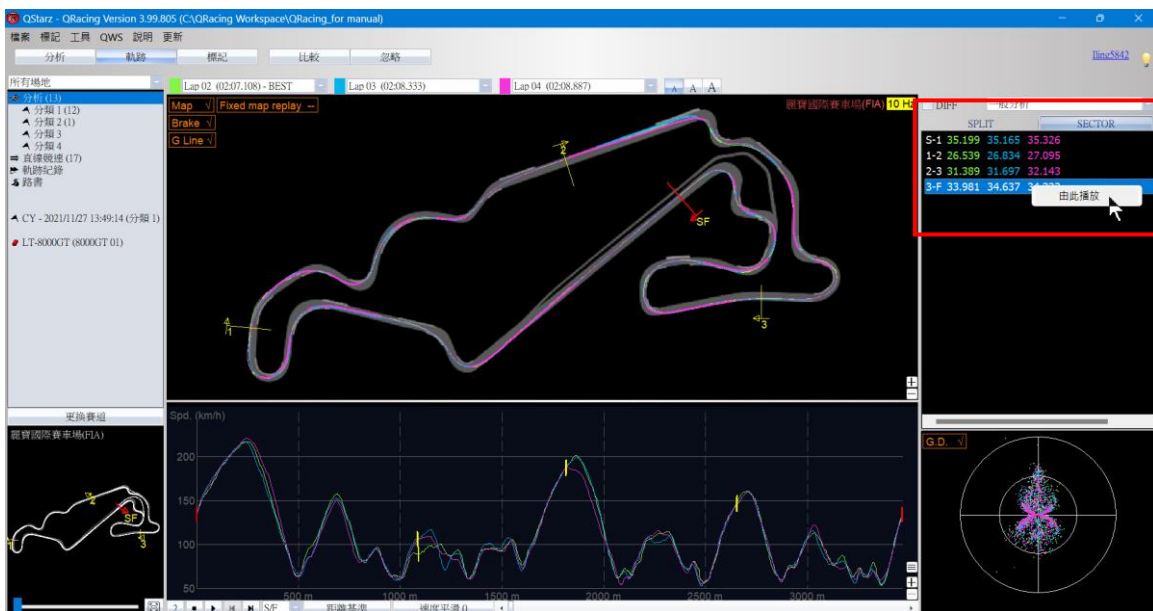
在右下角畫面會顯示 G 值分佈區域圖，並且在賽道軌跡上提供即時 G 值線以供參考。



如果您想要和其他車手比較，並且找出他那一區段的賽車成績比你，您可以選擇某一分段號碼，QRacing 會從那一分段開始播放賽道軌跡。



也可以從 SECTOR 內選擇想要播放的分段號碼點滑鼠右鍵選擇由此播放。



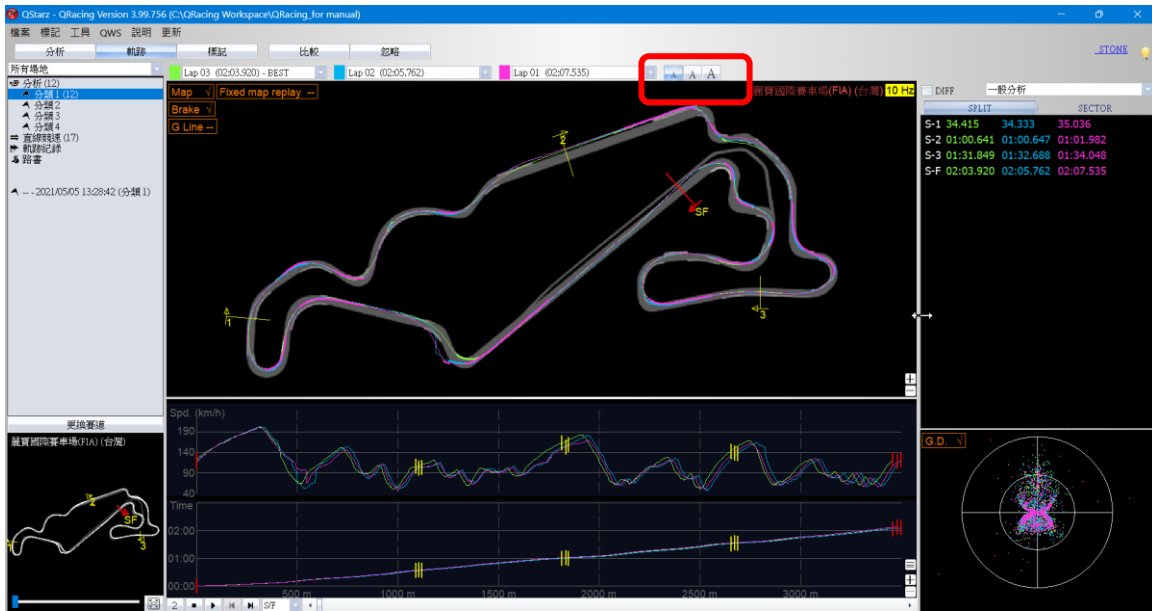
你也可以選擇 1, 1/2, 1/4 和 2 的速度來播放賽道軌跡。

可以使用快速鍵來切換 X 軸的顯示單位，可設定時間基準或距離基準。

並可使用速度平滑設定來調整速度表的精細度。



按放大字形或縮小字形來調整頁面的字型大小

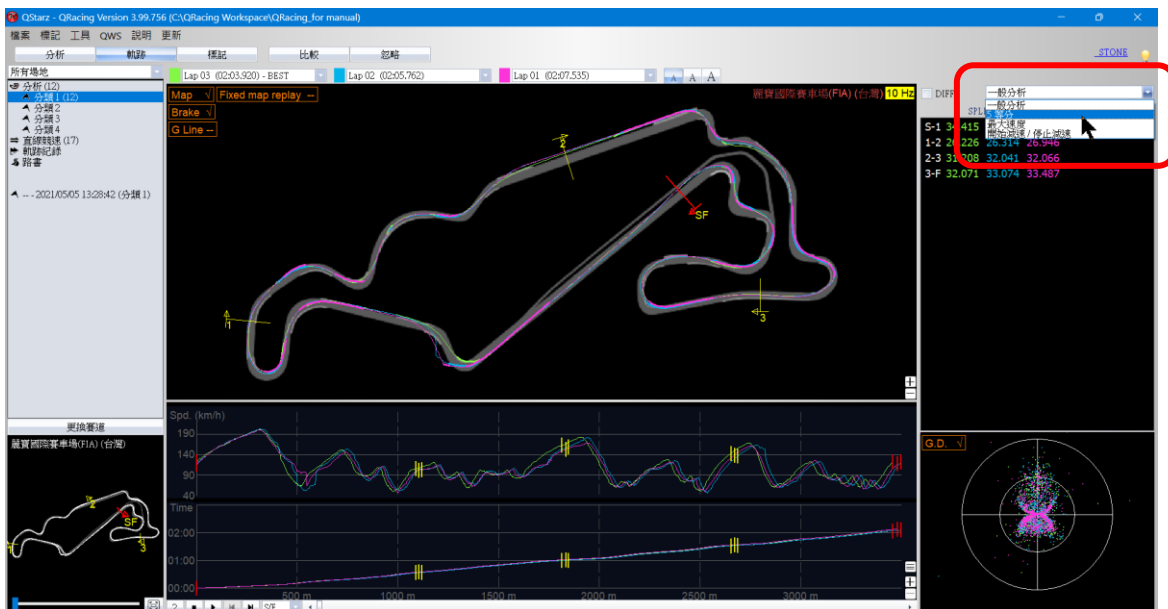


8.5.4 進階分析選項

通過使用進階分析選項，您可以套用等距分段的分析，或是相對速度的分析。

使用下拉選單，選擇所需要的分段方式。

例如：可以使用等距分段選項將分段設置在軌跡上依照相同距離分佈。點擊等距分段，輸入分段數量後，將依等距分段。



可以使用標註功能取得兩點之間的距離與時間。

在軌跡上點擊滑鼠左鍵，設定 Mark 1, Mark 2 後，即可取得兩點之間的時間與距離。



8.6 比較

點擊“比較”按鈕，可挑選同類型之其它紀錄加入一起比較。

選擇軌跡

請選擇軌跡做比較...

	使用者	類別	日期	場地名稱	最佳圈	總時間
<input type="checkbox"/>	☆	--	021/05/05 10:18:0	麗寶國際賽車場(FIA) (台灣)	01:59.441 (2/5)	0:10:32

只顯示黃色 ☆

確定 取消

麗寶國際賽車場(FIA) (台灣)

C1: -- 2021/05/05 10:18:05

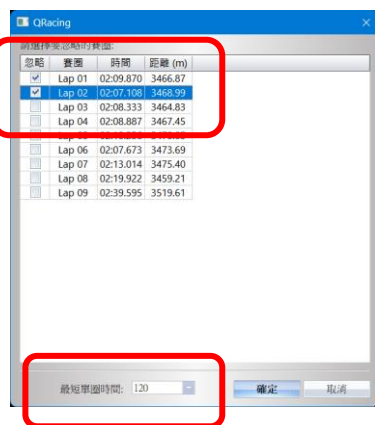
基準圈設定: Lap2

平均/最大/最小 速度查看

	時間 (差異)	最大速度 (差異) (km/h)	最小速度 (差異) (km/h)	平均速度 (差異) (km/h)	距離 (m)
Lap 1	02:00.632 (+01.191)	208.09 (+4.28)	63.02 (-1.06)	104.50 (-0.49)	3501.71
Lap 2 (最佳)	01:59.441	203.81	64.08	104.99	3483.20
Lap 3	02:00.605 (+01.164)	193.03 (-10.78)	63.38 (-0.70)	104.14 (-0.85)	3488.86
Lap 4	02:04.567 (+05.126)	182.70 (-21.11)	63.91 (-0.17)	100.55 (-4.44)	3479.07
Lap 5	02:26.955 (+27.514)	121.18 (-82.63)	51.93 (-12.15)	85.00 (-19.99)	3469.63
C1: Lap 1	02:00.632 (+01.191)	208.09 (+4.28)	63.02 (-1.06)	104.50 (-0.49)	3501.71
C1: Lap 2 (最佳)	01:59.441	203.81	64.08	104.99	3483.20
C1: Lap 3	02:00.605 (+01.164)	193.03 (-10.78)	63.38 (-0.70)	104.14 (-0.85)	3488.86
C1: Lap 4	02:04.567 (+05.126)	182.70 (-21.11)	63.91 (-0.17)	100.55 (-4.44)	3479.07
C1: Lap 5	02:26.955 (+27.514)	121.18 (-82.63)	51.93 (-12.15)	85.00 (-19.99)	3469.63
平均	02:06.440	181.76	61.26	99.83	3484.49

8.7 忽略賽圈

你可以點擊“忽略”按鈕來設定您想忽略的賽圈(例如:暖胎圈)，當您設定好要忽略的賽圈後，它會顯示為“ (已忽略) 並以灰底顯示”。您也可以在這裡取消忽略賽圈。
設定為忽略圈後，忽略圈成績不會納入計算中。



麗寶國際賽車場(FIA) (台灣)

基準圈設定: Lap3

平均/最大/最小 速度查看

	時間 (差異)	最大速度 (差異) (km/h)	最小速度 (差異) (km/h)	平均速度 (差異) (km/h)	距離 (m)
Lap 1 (已忽略)	02:00.632 (+00.027)	208.09 (+15.06)	63.02 (-0.36)	104.50 (+0.36)	3501.71
Lap 2 (已忽略)	01:59.441 (-01.164)	203.81 (-10.78)	64.08 (+0.70)	104.99 (+0.85)	3483.20
Lap 3 (最佳)	02:00.605	193.03	63.38	104.14	3488.86
Lap 4	02:04.567 (+03.962)	182.70 (-10.33)	63.91 (+0.53)	100.55 (-3.59)	3479.07
Lap 5	02:26.955 (+26.350)	121.18 (-71.85)	51.93 (-11.45)	85.00 (-19.14)	3469.63
平均	02:06.440	181.76	61.26	99.83	3484.49

9. 匯出/匯入軌跡

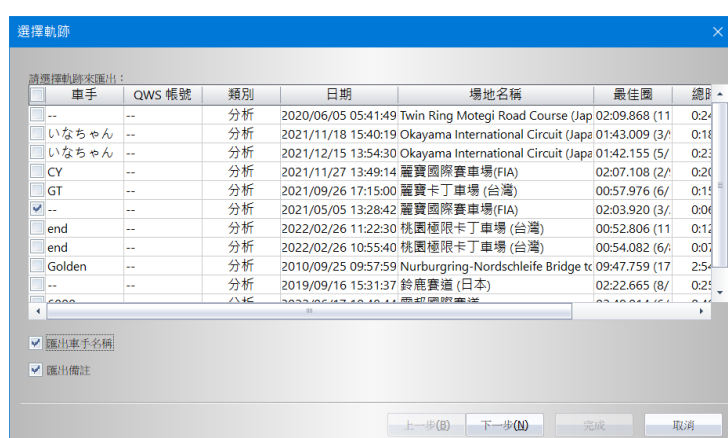
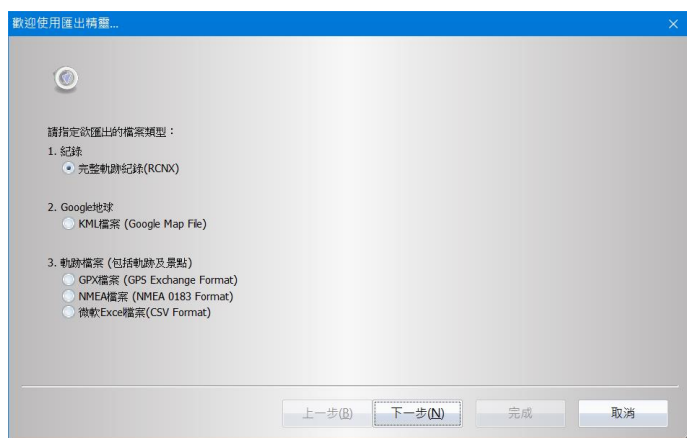
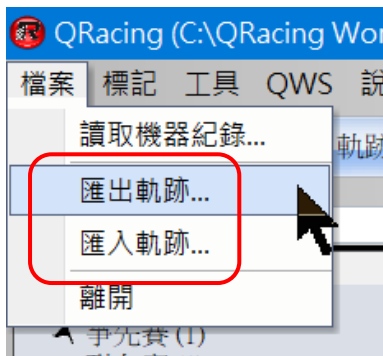
9.1 匯出軌跡

您可以分享最佳的賽道成績給您的朋友或是將它備份起來，請匯出成 QRacing 支援的檔案格式.rcnx 檔案，或是其他檔案格式如 KML、GPX、NMEA 或 CSV。

點擊[檔案] --> [匯出軌跡]後，選擇 Track Record 完整軌跡紀錄(*.rcnx 檔)或是其他檔案格式，然後選擇您要匯出的賽道軌跡。

*小技巧：在紀錄列表畫面按右下角匯出軌跡時，目前反白的紀錄將會自動選取

上傳	車手	QWS 帳號	類別	日期	最佳圈	最大速度 (k...)	總時間	場地名稱	備註
	1	--	排位賽	021/05/05 10:18:00	01:59.243 (2/5)	208.09	0:10:32	*Lihpao 23	
	1	--	排位賽	020/03/22 15:24:00	01:50.234 (8/9)	225.76	0:17:38	*21 no map (imported - 155949166)	
	2	GMAIL中	排位賽	020/10/13 07:12:40	02:04.193 (13/15)	203.39	0:38:18	Fuji Speedway (Japan)	2
	2	GMAIL中	排位賽	019/09/16 15:31:30	02:26.324 (9/10)	234.87	0:25:21	鈴鹿賽道 (日本)	
	2	--	排位賽	019/09/16 15:31:30	02:22.665 (8/10)	234.87	0:25:21	*Suzuka	
	2	--	排位賽	019/09/16 15:31:30	02:22.665 (8/10)	234.87	0:25:21	*Suzuka	
	4	GMAIL中	排位賽	010/09/25 17:57:55	10:18.746 (17/17)	223.19	3:03:38	Nurburgring-Nordschleife (Germany)	1
	5	GMAIL中	排位賽	017/12/11 15:14:20	02:24.156 (8/9)	150.35	0:22:32	次輪國際賽車場 (台灣)	2
	5	--	排位賽	021/05/05 10:18:00	01:58.441 (2/5)	208.09	0:10:32	麗寶國際賽車場(FIA) (台灣)	
	5	--	排位賽	021/07/17 16:22:50	01:05.188 (9/11)	188.68	0:35:11	麗寶國際賽車場(FIA) (台灣)	
	5	--	排位賽	020/03/22 15:24:00	01:50.273 (9/9)	225.76	0:22:59	麗寶國際賽車場(21圈) (台灣)	
	5	--	排位賽	020/03/23 10:12:40	01:06.393 (8/13)	135.96	0:17:02	麗寶卡丁車場 (台灣)	
	5	--	排位賽	021/07/17 15:01:10	01:59.126 (1/3)	193.29	0:06:13	麗寶國際賽車場(1圈) (台灣)	
	6	--	排位賽	010/10/02 11:18:30	00:52.368 (13/21)	111.32	0:18:40	澳門路環小灣賽車場 (中國)	



9.2 匯入軌跡

點擊[檔案] --> [匯入軌跡]後並選擇匯入軌跡(只支援*.rcnx / *.rcn 檔), QRacing 會自動匯入至適當的分類中。(您可以從 Qstarz 官網下載其他車手的賽道軌跡資料(.rcnx / .rcn), 然後匯入到 QRacing 來作進一步的分析或也可以與您相同賽道軌跡作比較和分析。)

10. 紀錄上傳雲端

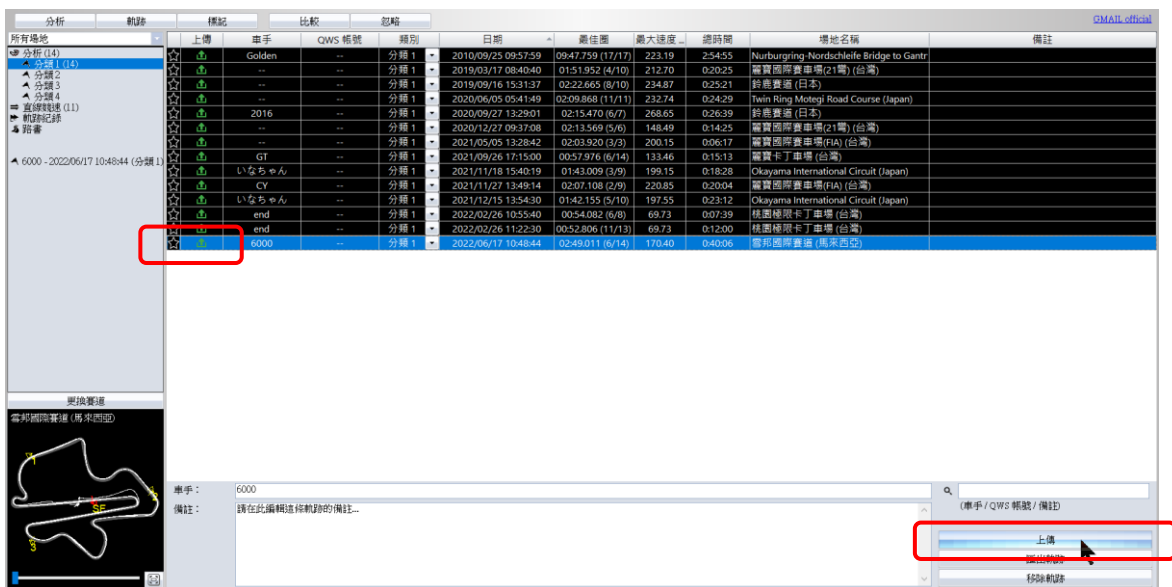
QRacing 可以支援紀錄上傳至 QRacing Web (<https://qws.qstarz.com>)功能, 當您開啟 QRacing 後, 您可以透過建立帳號來新增自己的帳號。登入後即可使用 QRacing 上傳功能將紀錄上傳至 QRacing Web, 並使用電腦或手機瀏覽器登入 QRacing Web 後, 可隨時觀看自己的紀錄分析數據。也可以下載 QRacing app 同步已上傳的紀錄至手機隨時觀看與加入 Qstarz 賽車社群。

QRacing Web (QWS) 不只提供 QRacing app 紀錄雲端備份與同步, 成績排名, 更進一步分析各場次賽事之理論最佳時間和連續圈最佳時間, 可同時比較多圈賽事紀錄, 重現進彎和出彎的路線, 透過播放功能以圖形化數據來呈現賽事分析, 作為下次上賽道時的參考資料。

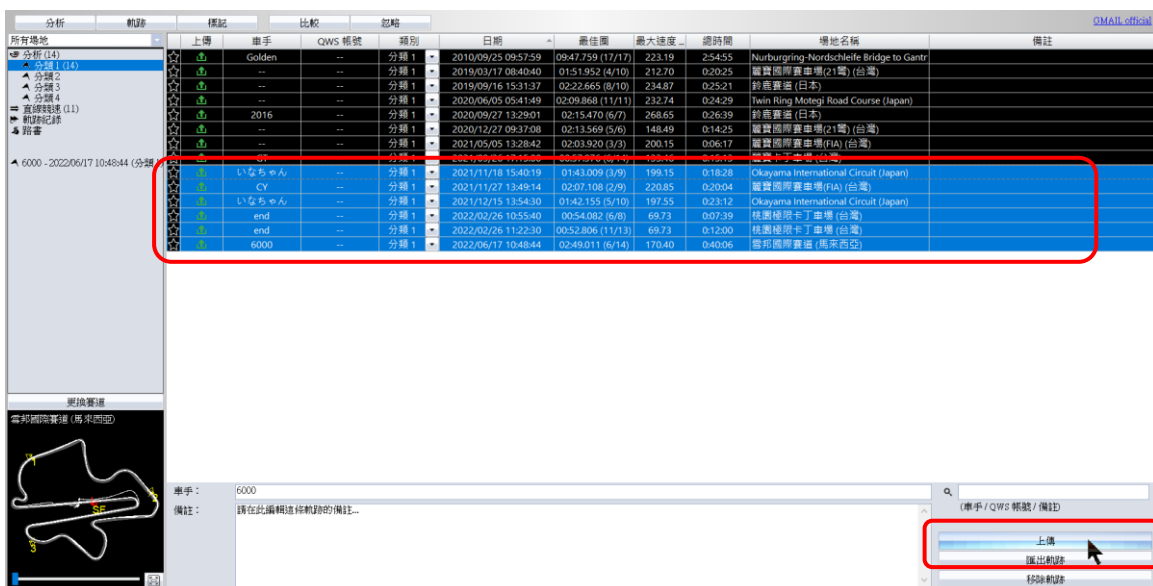
紀錄上傳成功後, 使用者名稱會變更為登入的帳號。

*僅限套用官方賽道紀錄可以上傳至 QRacing Web。

上傳單筆紀錄: 選擇一筆紀錄反藍後, 可點選綠色上傳箭頭或點右下角"上傳"按鈕, 便可以上傳單筆紀錄。

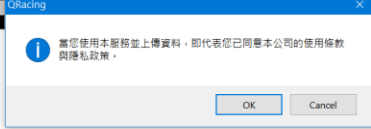


多筆紀錄上傳: 選擇多筆要上傳的紀錄反藍後, 點選右下角"上傳"按鈕, 便可以上傳多筆紀錄。
(若要選取相鄰的多筆紀錄, 請按住 Shift 並選取紀錄, 若要選取不相鄰的多筆紀錄, 請按住 Ctrl 並選取紀錄。)



點選 OK 同意接受 Qstarz 相關條款並上傳紀錄。

分析	軌跡	標記	比較	忽略								
上傳	車手	QWS 帳號	類別	日期	最佳圈	最大速度 (k...)	總時間	場地名稱	備註			
	1	--	排位賽	021/05/05 10:18:0	01:59.243 (2/5)	208.09	0:10:32	*Lihpao 23				
	1	--	排位賽	020/03/22 15:24:0	01:50.234 (8/9)	225.76	0:17:38	*21 no map (imported - 155949166)				
	2	GMAIL中	排位賽	020/10/13 07:12:4	02:04.193 (13/15)	203.39	0:38:18	Fuji Speedway (Japan)	2			
	2	GMAIL中	排位賽	019/09/16 15:31:3	02:26.324 (9/10)	234.87	0:25:21	鈴鹿賽道 (日本)				
	2	--	排位賽	019/09/16 15:31:3	02:22.665 (8/10)	234.87	0:25:21	*Suzuka				
	4	GMAIL中	排位賽	010/09/25 17:57:5	10:18.746 (17/17)	223.19	3:03:38	Nurburgring-Nordschleife (Germany)	1			
	5	GMAIL中	排位賽	017/12/11 15:14:2	02:24.156 (8/9)	150.35	0:22:32	大鵬灣國際賽車場 (台灣)	2			
	5	--	排位賽	021/05/05 10:18:0	01:59.441 (2/5)	208.09	0:10:32	龍寶國際賽車場(FIA) (台灣)				
	5	--	排位賽	021/07/17 16:22:5	01:05.108 (9/11)	158.68	0:35:11	龍寶國際賽車場(FIA) (台灣)				
	5	--	排位賽	020/03/22 15:24:0	01:50.273 (9/9)	225.76	0:22:59	龍寶國際賽車場(21圈) (台灣)				
	5	--	排位賽	020/03/22 15:24:0	01:05.389 (8/11)	135.86	0:17:00	龍寶國際賽車場 (台灣)				
	5	--	排位賽					龍寶國際賽車場(21圈) (台灣)				
	6	--	排位賽					小呂宋賽車場 (中國)				



- 欄位為空白 => 表示使用自訂賽道，目前尚不支援上傳。
- 綠色箭頭 => 可上傳紀錄到 QRacing Web
- 綠色勾勾 => 已上傳紀錄到 QRacing Web
- 紅色禁止 => 因為沒成績或有調整軌跡，所以無法上傳。

11. 直線競速設定

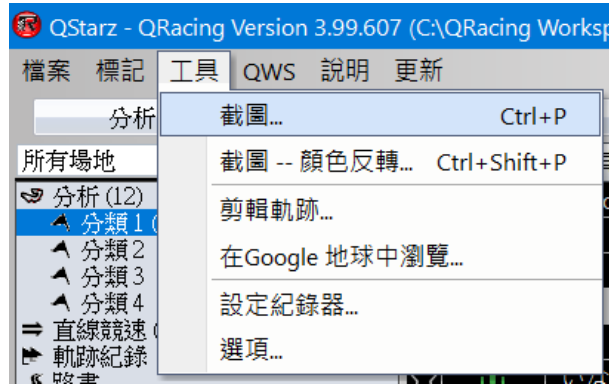
點選計時條件可以設定一個主要條件與三個次要條件，設定次要條件必須在主要條件範圍內。

分析	軌跡	標記	比較	忽略	計時條件	日期	最佳圈	最大速度 (k...	備註
	8000	Gmail測試	直線競速	200 m	2022/03/25 14:56:13	00:11:410 (2/2)	104.61		
	8000	Gmail測試	直線競速	200 m	2022/03/25 15:00:10	00:11:397 (1/2)	105.45		
	8000	stone 測試站	直線競速	200 m	2022/03/25 15:03:26	00:11:430 (1/10)	106.64		
	8000	--	直線競速	200 m	2022/03/25 15:20:40	00:14:244 (1/1)	67.41		
	8000	--	直線競速	300 m	2022/03/25 15:21:37	00:11:527 (4/6)	106.19		
	--	--	直線競速	0-100 km/h	2022/04/13 15:47:32	00:10:405 (1/1)	100.00		
	--	--	直線競速	101 m	2022/04/13 16:48:22	00:07:748 (1/1)	83.12		
	--	--	直線競速	100 m	2022/04/13 17:00:05	00:07:705 (1/1)	83.12		
	--	--	直線競速	0-100 km/h	2022/04/13 17:01:02	00:10:405 (1/1)	100.00		
	--	--	直線競速	100-0 km/h	2022/04/14 17:05:59	00:23:237 (1/1)	100.00		
	--	--	直線競速	0-50-0 km/h	2022/04/22 12:47:27	00:08:668 (2/2)	110.37		
	--	--	直線競速	0-100 km/h	2022/04/22 12:51:55	00:10:405 (1/1)	100.00		
	stone 測試站	直線競速	0-100 km/h		2022/04/22 12:51:55	00:10:405 (1/1)	100.00		



12. 截圖

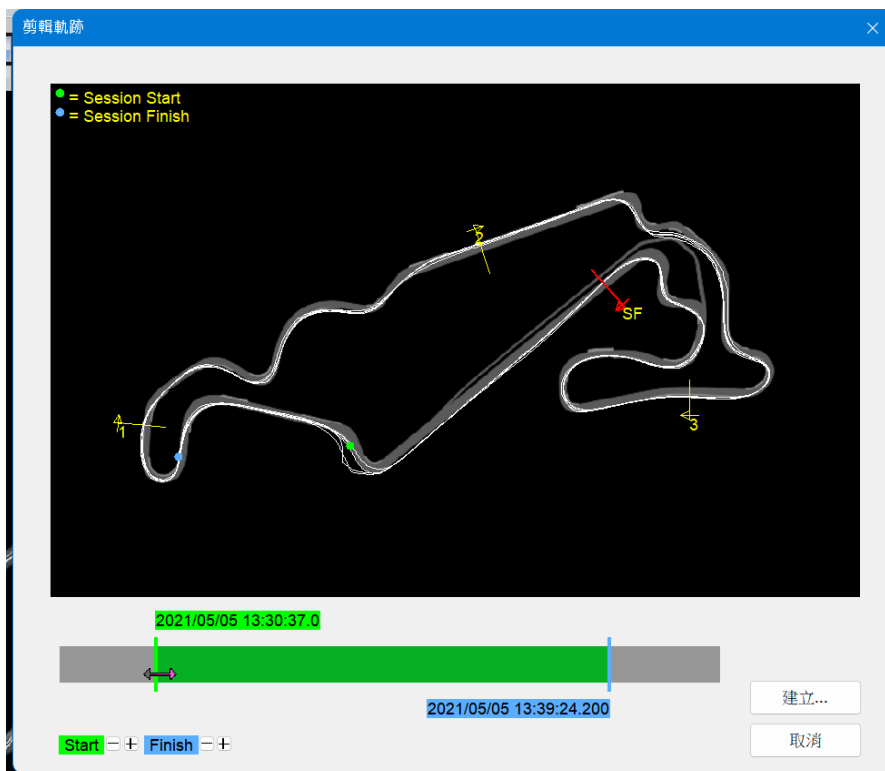
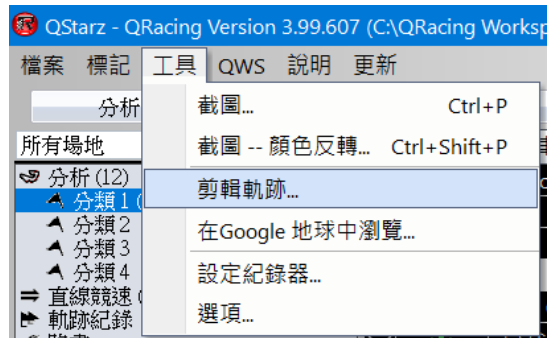
選取“工具”中的截圖，可以截取 QRacing 工作區域的畫面，截取下來的圖檔會被儲存在 QRacing_Workspace 的檔案夾裡。



13. 剪輯軌跡

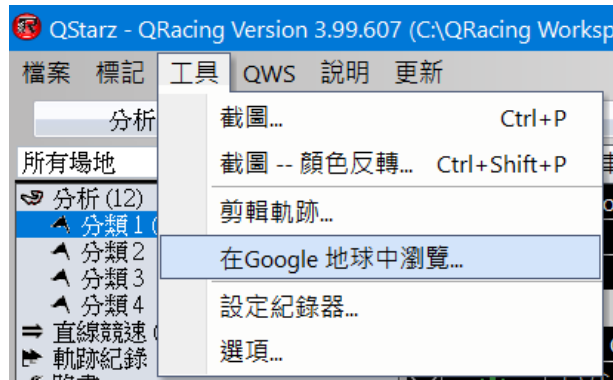
當紀錄中有過多的等待時間或賽道以外的軌跡，可以透過剪輯軌跡功能，調整軌跡的起點與終點，取得你所需要的軌跡範圍，可以過濾掉不在賽道上的軌跡或不需要的軌跡。也可將紀錄分割為多筆不同場次的紀錄。

剪輯軌跡功能，請直接用滑鼠指標移動綠色左右兩邊的刻度(綠色刻度為起點，藍色刻度為終點)，調整好所需起點與終點後，點選”建立” 以擷取資料另存為一筆新紀錄進行分析。



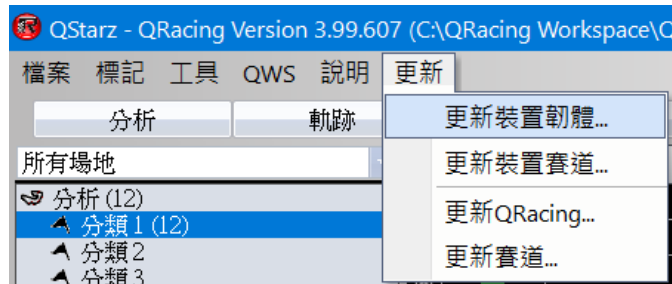
14. 在 Google 地球瀏覽

QRacing 可以將您的賽道軌跡自動顯示於 Google Earth 軟體上。(注意：您的電腦裡必須事先安裝好 Google Earth 軟體)



15. QRacing 軟體與 LT-Q6000, LT-6000S, LT-6000S2, LT-8000GT, BL-1000GT 韌體之更新

您可以從功能選單 [更新] 上點擊 [更新裝置韌體] 選項，來更新 QRacing 機器韌體。



QRacing 會從伺服器上檢查您機器韌體版本是否為最新版本。如果有更新的版本，QRacing 會跳出是否更新韌體的視窗，點選是將開啟韌體下載網頁，可從 Qstarz 網站上下載相關韌體更新機器。相關韌體更新 SOP 請參考官網說明。(*更新前請詳閱說明，以避免造成機器損壞無法使用)

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，更新失敗機器將會無法正常使用。

16. Qstarz 與 Facebook 互動

當按下 Facebook 按鈕(如下圖所示)，QRacing 會打開您預設的網頁瀏覽器並導引到 Qstarz GPS Lap Timer 在 Facebook 臉書的粉絲專頁。點擊“讚”按鈕就可以追蹤隨時取得 Qstarz 最新資訊。



17. 常見問題

軟體安裝到 Windows 8 或 10 上遇到無法下載的問題,請問該如何解決?

請 email 到 info@qstarz.com，我們將會提供 Win 8 或 10 的驅動程式。

下載資料後我的賽道底圖沒有出現?

請先試著更新賽道底圖資料庫。在選單 --> [說明] --> [更新底圖] 或者將賽道軌跡匯出成.rcnx 檔寄到 info@qstarz.com 我們將會協助製作賽道底圖。