



champion Sp1

賽道性能記錄器

使用說明書



Copyright ©2015 DOD Tech
All Rights Reserved

追求完美動能

Champion SP1 是一款賽道專用汽車性能記錄器。內建十倍速 GPS 定位系統，每秒更新十次資料，不間斷的接收與計算每一個數據。它擁有 0-100 km/h Timer、0-60 mph Timer、400 m Timer、100- 0 km/h Brake Distance、60-0 mph Brake Distance、單圈計時等測速功能，以及專為玩家設計的專屬快捷鍵，讓行駛中的操控瞬間更方便、順手。

除了精準測速，我們更賦予它高規格夜視鏡頭，搭載 SONY 獨家專利感光元件，感光度可達 ISO 3200，即使在微弱的照明下，頂級清晰畫質也能完美呈現。

另外，與 Champion SP1 結合的 GPS Log 路徑分析功能，能為您統整行車過程數據，規劃出最理想的行車路線。





目錄

1. 安全說明	2
2. 配件	3
3. 產品結構	4
4. 安裝與固定	6
5. 初始設定	7
6. 模式設定	9
錄影模式	9
拍照模式	10
回放模式	11
7. 選單設定	12
錄影模式選單設定	12
測速模式選單設定	14
系統選單設定	19
8. eMap 功能說明	20
9. 其它說明	25

※ 實際規格以官網公佈為準，如有更改恕不另行通知。

安全說明

關於產品

- 操作產品之前，請先閱讀本使用手冊。請妥善保存本手冊，以備將來做參考用。
- 請不要安裝在可能會對產品使用造成干擾的地方。
- 請不要在高溫和高度潮濕的環境中使用該產品。
- 請不要將此產品長期放置在陽光直射的地方，以免降低產品的壽命。無使用產品時，請將產品收納在常溫乾燥的環境下。
- 如果使用過程中機器出現故障，切勿自行拆卸、修復，請聯繫當地的產品經銷商。

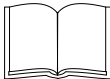
關於汽車充電器

- 請使用原廠所提供的充電器，使用非原廠充電器可能會導致故障或危險。
- 請不要不斷地插入和取出汽車充電器，避免損壞。
- 當手潮濕時，請不要觸摸汽車充電器。
- 如果汽車充電器損壞，請不要自行嘗試修復它，應立即更換。

關於電池

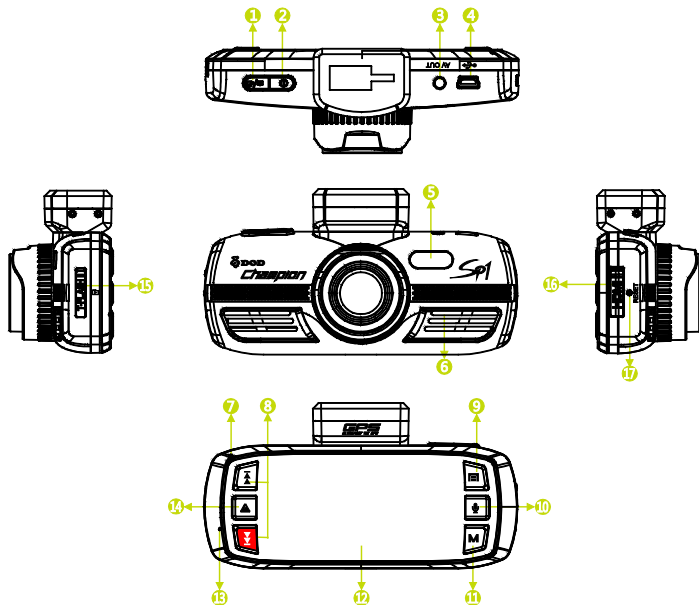
- 產品有內置電池，請避免在高溫環境中使用。
- 因電池即使未使用時也會自動放電，故當機器需要長時間閒置時，請將主機放於常溫乾燥的環境下，避免電池過分放電處於低電狀態導致無法開機，如發生主機無法開機，請將主機連接電源充電幾分鐘後再開啟。

配 件

1  主機	2  說明書	3  吸盤支架
4  光碟 x 2 (DOD GPS Player V2.0 光碟/eMap 安裝光碟)	5  汽車充電器	6  黏貼支架

*提供的配件可能因地區而異，詳情請詢問當地經銷商。

產品結構



產品結構

1 錄影/拍照/確認 [Q/△]

錄影模式下，按此鍵停止錄影。拍照模式下，按此鍵進行拍照。回放錄影模式下，按此鍵暫停或播放錄影。選單模式下，按此鍵選取選單內容。

2 電源鍵 [P]

開啟或關閉電源。

3 AV 輸出接口

4 USB/車充電源接口

5 LED燈

6 喇叭

7 指示燈

紅燈：

- 紅燈閃爍：開機且錄影中。
- 紅燈恆亮：開機且待機中。

藍燈：

- 藍燈恆亮：鋰電池充電中。
- 藍燈熄滅：鋰電池充電完成或無充電。
- 藍燈閃爍：充電異常。

8 方向鍵 [↑], [↓], [←], [→]

- 選單模式時，按方向鍵選擇到需要的選單。
- 回放模式時，按方向鍵倒退或快進。
- 在錄影過程中，按下 [↺] 可立即轉換為預先設定的測速功能

9 選單鍵 [M]

- 錄影狀態時，按 [Q/△] 停止錄影後，進入待機模式，按 [M] 可切換三種選單：
1. 錄影模式選單設定、2. 測速模式選單設定、3. 系統選單設定
- 在拍照模式下，按 [M] 可切換兩種選單：
1. 拍照選單設定、2. 系統選單設定
- 在回放模式下，按 [M] 鍵進入選單進行刪除/保護/幻燈片播放檔案。

10 麥克風開關 [M]

錄影或待機狀態下，按一次此鍵後右上角出現  圖標時，機器將只錄影不錄音。

11 模式 [M]

錄影狀態時，按此鍵進入 eMap 模式。
錄影狀態時，按 [Q/△] 停止錄影，進入待機模式後，按 [M] 可切換兩種模式：
1. 拍照模式 2. 回放

12 2.7吋 TFT 顯示螢幕

13 收音孔

14 SOS 緊急鎖檔鍵 [▲]

當主機開始錄影時，按此鍵(左下角出現  圖標)鎖定當前錄影檔案，避免在循環錄影中被覆蓋。

15 Micro-SD 卡槽

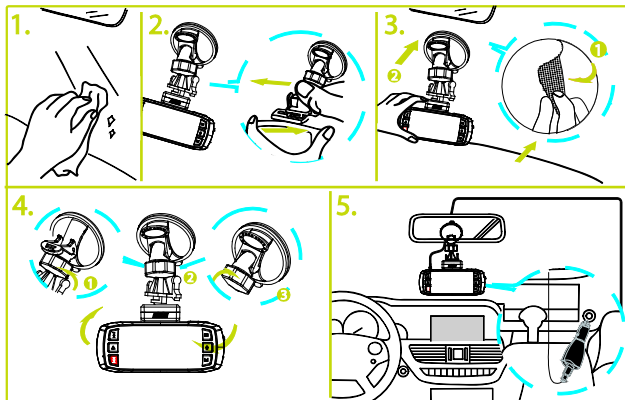
請使用 Micro-SD(TF)卡 Class 6 或以上
4GB~32GB。

16 HDMI 輸出接口

17 重置鍵

強制重開機。

安裝與固定



注意：

- 請將記憶卡依指定方向插入主機，並使用支架固定於車內。
- 請使用原廠所提供的充電器，使用非原廠充電器可能會導致故障或危險。
- 請慎選產品安裝位置。切勿將主機放在會阻礙開車視線或影響安全氣囊正常運作的位置。
- 如果汽車擋風玻璃內外有油漬、指紋或其他髒汙，請先擦拭乾淨後再安裝。
- 安裝好後請將鏡頭與螢幕的保護膜撕掉，以免影響錄影畫質。

初始設定

1、插入記憶卡 (選購)

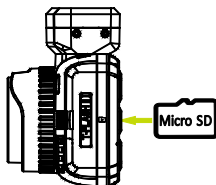
- 使用 Micro-SD(TF)記憶卡前請注意記憶卡插入方向，若倒轉插入，可能會損壞機器與記憶卡。
- 第一次使用記憶卡，請務必先格式化再使用：

記憶卡放入主機→連接外接電源→使用主機格式化功能格式化記憶卡→從電腦裡複製 eMap 檔案至記憶卡中→完成

注：插入記憶卡後連接電源並開啟主機，按三次[]鍵進入選單設定，利用方向鍵選擇“格式化”後確認

- 如果記憶卡與機器不相容時，請重新再插一次或換一張記憶卡重試。

注：插入或取出記憶卡時，請先關閉主機，取出時輕輕壓下記憶卡，待卡片彈出後取出。



初始設定

2、開機/關機

- 按[]開關機。

注：機器連接電源並發動汽車後，機器會自動開機並開始錄影。

3、開機設置

選擇語言——>選擇時區——>選擇速度單位。

注：GPS 完成定位後，系統會自動更新為 GPS 時間，用戶無須再設定日期和時間。



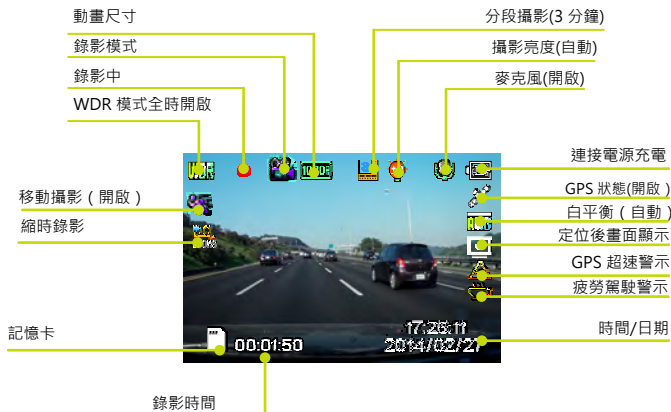


模式設定

在待機狀態下，按[M]可切換至其他兩種模式：拍照模式；回放模式。如果在錄影中，請先按[]停止錄影，再進入待機模式。

1、錄影模式

- 當主機連接電源並發動汽車後，主機會自動開機並開始錄影。



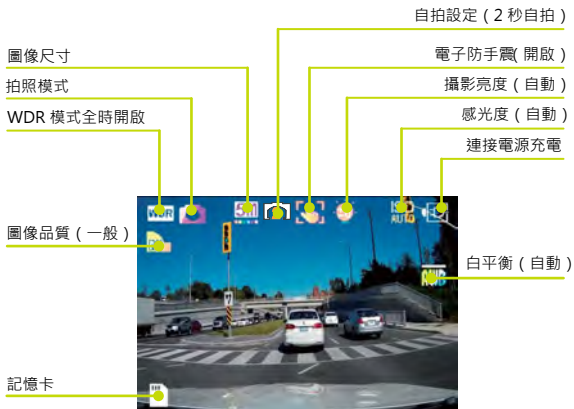
注：當GPS軌跡圖標呈一閃一閃狀時，表示GPS尚未定位。待機速度顯示、GPS超速警示、eMap功能需在GPS定位狀態下方可運作。

模式設定

2、拍照模式

- 在待機模式下，按一次[M]進入到拍照模式。
- 按[/]拍照。

注：當主機在錄影狀態時，請先按[/]停止錄影回到待機模式才能進行設定。



模式設定

3、回放模式

- 進入預覽照片/影片

待機模式下，按兩次[M]進入到回放模式。

按[上]/[下]選擇您要查看的照片或影片。

注：當主機在錄影狀態時，請先按[上/下]停止錄影回到待機模式才能進行設定。

- 影片播放

按[上/下]播放。

按[上]/[下]倒退或快進。

按[上/下]暫停。

按[M]返回到回放模式。



- 刪除、保護檔案

回放模式下按[上]進入回放選單。

按[上]/[下]選擇刪除/保護。

按[上/下]確認。

按[上]退出選單。

注：選擇全部刪除時，被保護的檔案不會被刪除，若選擇格式化，則會將所有檔案（包含被保護的檔案）刪除。

選單設定

錄影狀態時，按[**Q/**]停止錄影後，進入待機模式，按[**RECALL**]可切換三種選單：

1. 錄影模式選單設定、2. 測速模式選單設定、3. 系統選單設定

錄影模式選單設定

在待機模式，按一次[**RECALL**]進入第一頁的錄影模式選單設定

選單	說明
全時寬動態	預設為全時開啟。WDR 寬動態夜間縮光及增光技術，可讓夜間更明亮、並縮減日間過強光源之曝光度，達到最優美的畫面。
動畫尺寸 (1080P 30 張/秒 16:9)	可選擇 1080P 30 張/秒 16:9, 720P 30 張/秒 16:9, 720P 60 張/秒 16:9, 480P 30 張/秒 5:3, VGA 30 張/秒 4:3 等錄影規格。
攝影亮度調整 (預設 自動)	依環境狀況調整攝影亮度。可選擇超亮,亮,微亮,自動,微暗,暗,超暗等設定。建議選擇“自動”。
白平衡 (預設 自動)	色溫調整。可選擇自動,日光,陰天,燈泡,日光燈等情境。建議選擇“自動”。
錄音 (預設 開)	開啟或關閉麥克風功能。此功能也可在錄影中按下[快捷鍵]設定。
日期水印 (預設 開)	將時間及日期浮水印顯示在錄製的影片中。
分段攝影 (預設 3 分鐘)	此功能開啟後，錄影視頻將被剪輯為2/3/5/20分鐘片段儲存至記憶卡。記憶卡存滿後最新錄影片段會自動覆蓋最舊的錄影片段，但不會覆蓋掉被保護檔案。關閉分段攝影後，會以30分鐘每段的時間進行錄影，錄影至記憶卡滿後，停止錄影。
重力感應 (預設 中)	當主機在錄影模式下，遇汽車緊急剎車或強烈顛簸時，此錄影片段將會被自動鎖檔以避免被循環錄影覆蓋。
移動攝影 (預設 關)	此功能開啟後會自動偵測攝影畫面中的相對位移量，若物體移動超過預設位移量則主機自動開啟錄影，每次觸發並錄影持續 10 秒，錄製完畢後主機會持續偵測。 註： 移動攝影模式需將行車記錄器連接到一個恆定的電源。



選單設定

選單	說明
車牌顯示	輸入您的車牌號碼，車牌浮水印會顯示在您錄製的視頻中。
GPS 軌跡 (預設 開)	Google 地圖行駛路線顯示。
GPS 超速警示(預設 關)	可設置 40/60/80/100/120km/h，當汽車行駛速度超過預先設定速度，主機將會顯示警告信號提醒駕駛人減速。
世界時區	設定目前所在時區，利用GPS定位系統自動調整時間及日期。
密碼設置	設置密碼後，如需對機器進行設置或刪除、修改影像則需輸入正確密碼後才能進行。
速度單位 (預設 關)	可選擇 KMH(公里制)及 MPH(英里制)速度單位。
影像旋轉 (預設 關)	開啟此功能後，螢幕將 180 度旋轉。
縮時錄影 (預設 關)	開啟此功能後，可設置200毫秒/500毫秒/1秒/5秒記錄1幀畫面。 註： 停車熄火後如需使用此功能，需連接到一個恆定的電源。
路徑分析 (預設 關)	在此功能開啟時，關機或拔除外接電源（如車充）後，螢幕將顯示上次開機以來，總行程的統計畫面，顯示內容包括：平均時速、行駛里程、行駛時間等匯總訊息，畫面顯示期間按[ /  >]可強制關機。
電子地圖語音 (預設 關)	可設定開啟或關閉語音提示。
定位後畫面顯示 (預設 eMap 電子地圖)	可設定螢幕於定位後顯示之畫面，分為三種選項：“eMap電子地圖”、“HUD時速表”、“錄影畫面”，機器將自動在15秒後進入所選擇的畫面顯示。 註： 在選擇“eMap電子地圖”模式時，原有的“超速提醒”功能不可使用。
感光值浮水印 (預設 開)	可設定開啟或關閉感光值浮水印。

選單設定

測速模式選單設定

在待機模式，按兩次[

- 按方向鍵選擇您要的測速模式。
- 按下確認鍵[- 按下[

注：完成測速功能後，成績單會以.txt 格式儲存至記憶卡。

1、直線加速性能測試

0-100 km/h Timer

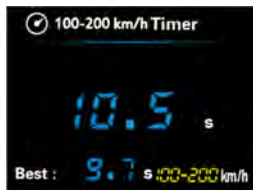
由時速為 0 公里(km/h)加速到 100 公里時，所需要的加速時間，需於完全靜止（時速為 0）時才可觸發此功能。



100-200 km/h Timer

測試時速為 100 公里時加速到 200 公里，車輛完成加速所需要的時間，並為駕駛人記錄最佳成績。

選擇此功能後，車輛須加速達到 100km/h，機器將自動觸發並開始記錄，當車速達到 200km/h 時，單次測試即完成，系統將立即顯示結算畫面。若機器已開始記錄，但車輛時速降至 100km/h 以下，則當次測試無效。機器將自動在車速達到 100km/h 時再次觸發，重新開始測試。



選單設定

60-250 km/h Timer

測試時速為 60 公里時加速到 250 公里·車輛完成加速所需要的時間，並為駕駛人記錄最佳成績。

選擇此功能後，車輛須加速達到 60 km/h，機器將自動觸發並開始記錄，當車速達到 250 km/h 時，單次測試即完成，系統將立即顯示結算畫面。若機器已開始記錄，但車輛時速降至 60 km/h 以下，則當次測試無效。機器將自動在車速達到 60 km/h 時再次觸發，重新開始測試。

0-60mph Timer

時速為 0 英里(mph)加速到 60 英里(mph)時，所需要的加速時間，需於完全靜止(時速為 0)時才可觸發此功能。

0-120 mph Timer

此功能同為加速性能測試，計速單位有所不同，由時速為 0 英里(mph)加速到 120 英里(mph)時，所需要的加速時間，需於完全靜止(時速為 0)時才可觸發此功能。



選單設定

2、Lap Timer

此功能為模擬賽車進行賽道比賽時的單圈計時模式，以原點靜止不動狀態下，起跑後繞場一圈觸碰到起點那一瞬間為一個 LAP，以此計算出車輛每跑一圈所需的時間。

進入此功能後，螢幕將顯示當前圈數（如當前為第一圈，前一圈成績將顯示為 0）及當前圈數計時。

車輛回到起點後，系統會自動跳出結算畫面，顯示內容包括：當前圈數、本圈成績、本圈與上一圈數成績對比結果。測試時，當前時速將不斷刷新，直到車輛回到起跑點，即一個 LAP 完成。按向上的方向鍵 [↑]，即可跳至成績匯總畫面。



每一圈結束後，會顯示與上一圈成績的比較畫面，此畫面停留 5 秒後，將自動進下一圈的單圈計時畫面。

以“-”起始的綠色字體，表示此圈成績較上圈減少的时间，表示成績進步；

以“+”起始的紅色字體，表示此圈成績較上圈增加的时间，表示成績退步。





選單設定

3、0-400m Timer

此功能為短程衝刺的測速模式，可於 0-400 公尺距離中計算出所需花費的時間，當時速觸碰 400m 的瞬間可迅速統計出所有數據，包含整段過程中的最高時速。



4、煞車性能測試

100-0 km/h Brake Distance

此功能為煞車性能測試，當時速達 100 公里(km/h)剎車至完全靜止（時速為 0）時所需要的時間及距離，並能與先前記錄比較，列出此次測試秒速、煞車距離，同時顯示最佳成績。



60-0 mph Brake Distance

此功能同為剎車性能測試，時速單位為英里(mph)，當時速達 60 英里剎車至完全靜止（時速歸 0）時所需要的時間及距離，並能與先前記錄比較，列出此次測試秒速、煞車距離，同時顯示最佳成績。



選單設定

5、賽道起始點紀錄 Set Start/Finish Line

- 按兩次[- 按[/- 按選單鍵[

注：在設置賽道起始點時，最低時速需達到 3km/h。

在記錄新的起始點前，請先清除上次紀錄。

關機不會清除上次紀錄的起始點。

6、快捷鍵設定

此功能為賽道功能專屬快捷鍵設置，設置完畢後，在任何模式下按下快捷鍵[

- 按兩次[- 利用方向鍵[]/[- 按方向鍵[]/[- 按[/- 按選單鍵[



選單設定

系統選單設定

在待機模式，按三次[]進入第三頁的系統選單設定

選單	說明
格式化	可於機器上直接格式化您的記憶卡。
語言選擇 (預設 繁體中文)	繁體中文。
日期/時間	日期及時間設定。在 GPS 功能停止作用時，必須手動設置時間及日期。
頻率 (預設 60Hz)	依據當地使用電壓調整頻率，220、240 伏特建議選擇 50Hz，110 伏特建議選擇 60Hz。
照明燈 (預設 關)	在拍攝照片時，可開啟 LED 照明燈協助補光。
按鍵音 (預設 開)	可選擇開啟或關閉按鍵音。
螢幕保護 (預設 關)	設定一段時間內若不執行任何操作，螢幕將進入關閉狀態。可選擇 關/3 分鐘/5 分鐘/10 分鐘等時間設置。
TV 輸出 (預設 NTSC)	依據當地使用電視電壓選擇輸出設定，220、240 伏特建議選擇 PAL，110 伏特建議選擇 NTSC。
時速浮水印 (預設 關)	可選擇開啟或關閉影片中之時速浮水印。此功能預設為關。
系統版本	可查看您的產品之韌體版本。
恢復預設值	恢復出廠設置。

eMap 功能說明

eMap 功能需在 GPS 定位狀態下方可運作

※請將光碟內檔案複製至記憶卡，再將卡片插入記憶卡槽中，即可啟用 eMap 功能

1) eMap 主顯示介面說明

開機後，於錄影狀態下，按[M]鍵一次，即可進入 eMap 模式，螢幕將顯示 eMap 主顯示畫面。



eMap 功能說明

2) eMap 測速警告介面說明

當車輛行駛至測速路段時，將顯示警告介面。同時，產品會發出語音警告：

“叮咚(警告音)，前方 400/100 公尺有固定式測速照相，請小心駕駛！”

當車輛行駛時速超過 30km/h 時，語音將提前 400 公尺進行提示。

當車輛行駛時速低於 30km/h 時，語音將提前 100 公尺進行提示。



eMap 功能說明

當行駛至測速路段，且車輛當前行駛時速已超過速限，介面將切換至超速警告介面：

在超速警告介面，當前行駛時速將顯示變成紅色，及路段速限標誌將出現黑黃相間條紋。



eMap 功能說明

3) eMap 無 GPS 定位介面說明

開機，GPS 未成功定位之介面



行駛中因地形變化(如隧道、高架橋等)
導致 GPS 無定位介面



4) eMap 寫入後影像顯示

影片上方增加行政區、路名浮水印



桃園市申經區元化路

eMap 功能說明

5) eMap 其它操作說明

1、eMap 功能開啟及退出：

在錄影狀態，按[**M**]鍵一次，即可進入 eMap 模式，螢幕將顯示 eMap 主顯示畫面，再按一次[**M**]鍵退出 eMap 畫面。

待機狀態下按一次[**M**]鍵進入拍照模式，按兩次進入回放模式。

2、eMap 比例尺放大縮小功能：

在 eMap 主介面下，透過向上鍵、向下鍵可分別使用地圖比例尺放大縮小功能。

地圖比例尺放大及縮小共有 4 個選項：1:400 公尺/1:200 公尺/1:100 公尺/1:50 公尺
(預設比例為 1：100 公尺) 。

其它說明

如何在電腦上播放視頻

當電腦播放視頻需要用到 GPS 相關功能時，請安裝光碟內附贈的 GPS 專用播放軟體或在 DOD 官網上下載（播放器說明書請在 DOD 官網 <http://tw.dod-tec.com/> 下載）。



其它說明

如何在其它設備上播放視頻

將主機用 AV 或者 HDMI 數據線連接到視頻/音頻設備上後，進入回放模式便可以播放。

注：此模式需將主機連接一個恆定的電源。

產品升級

請進入 DOD 官網(<http://tw.dod-tec.com/>)下載最新的軟體。在下載最新軟體時，請先查看系統版本（如果主機當前軟體版本高於官網發布的版本時，建議不要更換軟體）。

- 將主機內的記憶卡用讀卡機連接到電腦。
- 進入 DOD 官網 (<http://tw.dod-tec.com/>) 點擊“檔案下載”。
- 進入下載專區後，點擊對應機型的下載連接，下載完成後，請只將.bin 文檔複製到記憶卡中。
- 複製完成後，將記憶卡插入主機。
- 將主機連接電源後，機器會自動運行升級程序，升級完成後機器會自動開機。

注：升級過程中請勿突然中斷程序或者電源，以免造成程序錯誤使產品不能開機或產生其他故障。

