

AUTO CAPSULE **AN2**

User Guide ver 1.0CN

©WON

+ 版權聲明

- + Auto Capsule和COWON是COWONSYSTEMS公司註冊商標。
- + 本手冊中的所有內容受著作版權法保護。
- + 本手冊中列出的所有其他產品和服務均屬註冊商標和相應的版權擁有人擁有。
- + COWON SYSTEMS公司保留所有版權，並受版權法保護。
- + 本手冊出版時是基於當時產品的規格。舉例的相同句子，圖表，圖片，產品的詳細功能，記錄在本手冊中的硬件和軟體規格如有更改，恕不另行通知。

注意事項

此產品是用於車輛錄影用途，錄影可能因為某些情況導致失敗。產品錄製的視頻只能作為檢查行車畫面的參考。

- + 本手冊出版時是基於當時產品的規格。因此可能包含其技術編輯錯誤或遺漏之處。
- + 經常備份重要的視頻檔案。
- + COWON SYSTEMS公司將對數據流失，不佳錄影或錄影錯誤不承擔任何責任。

+ 內容

使用之前	6
+ 產品概覽	
+ 安全注意事項	
+ 包裝及配件	
+ 部件名稱及功能	
+ 安裝	
+ 連接無間斷車輛電源線	
+ 連接後視鏡頭及外置GPS接收器	
+ 產品支架上安裝及拆除	
基本功能	19
+ 開始	
+ 實時觀看	
+ 主菜單	
+ 設置	
+ 檔案播放	
+ 行車偏移偵測警示系統 (LDWS)	
+ 語音設置	
+ 系統設置	
+ Auto Capsule設置	
+ LED狀態燈提示	
+ 按鍵操作	
4 COWON AN2	

其他功能	30
+ PC Manager	
+ 檔案下載	
其他描述	33
+ 產品參數	

使用之前

+ 產品概覽

全高清 + 高清前後雙鏡頭錄影

+ 16:9寬屏幕全高清（前視鏡頭）及高清（後視鏡頭）解析度高畫質錄影。

LDWS(行車偏移偵測警示系統)¹⁾

+ 當車輛偏移車道時，LDWS(Lane Departure Warning System)給予警示以協助安全駕駛。

格式TAT (Time Allocation Table) 安全讀寫

+ 視頻實時被儲存在SD卡裡，TAT格式即使是在斷電時，也確保了視頻的安全儲存。

多種錄影模式及簡易查找

+ 內置行車模式，停車模式等多種錄影模式，視頻可按事件或移動偵測類別簡易查看。

內置G-Sensor重力感應器

+ 經3軸重力感應器偵測外部撞擊，啟動自動錄影。

內置移動偵測感應器

+ 停車模式時偵測到移動，自動啟動錄影。

內置後備電池

+ 內置了超級電容，即使是預期不到的斷電，也確保最後的錄影視頻得以保存。

1) 僅限外置GPS接收器連接時才有效。

使用之前

+ 產品概覽

多種提示，運作流暢

+ 透過語音提示，聲音音效及LED狀態等提示，可以容易監控Auto Capsule的運作狀態。

PC Manager

+ 使用PC Manager，可以管理及擷取已錄視頻，並且檢驗撞擊的重力感應強度。

自動停車錄影模式²⁾

+ 自動感應停車電壓值並啟動停車錄影模式。

自動關機電壓設定

+ 當車輛電池電壓低於預設的電壓時，記錄器將自動關閉。

高溫保護

+ 當溫度超過一定的程度時，記錄器將停止錄影以確保機器自身不受損壞。

外接GPS接收器

+ 當連接了外置GPS接收器後，車輛位置及行車車速信息將被記錄下來，並且經PC Manager可以查看。

2) 僅限無間斷車輛電源線連接時才有效

使用之前

+ 安全注意事項

本節有關的安全注意事項，以防止用戶出現安全或財產損失的情況。使用前，請仔細閱讀以下內容。（用戶使用時未能符合警告和注意事項引起的任何意外，本公司將恕不負責。）

- + 改變此產品的安裝位置，可能導致鏡頭的角度變化。安裝產品後需調整鏡頭角度，測試錄製的圖面。如果產品被錯誤地安裝，不能保證正常的記錄。
- + 當機器啟動時錄像並不會馬上開始，請在啟動完成前小心駕駛。
- + 本產品是一種使用鏡頭錄製視頻的裝置，因此，在開車時，錄製的視頻質量可能因進入/退出隧道、在日光下或無光下、主題陰影對比度和背光情況下出現惡化。
- + 避免車窗過多的著色，這會影響錄影質量。視頻的白平衡可能取決於著色程度。
- + 由於嚴重和強烈撞擊的事故，導致產品損壞或斷電，該產品可能無法正常工作，並未能記錄事故。
- + 不要自行拆卸或改裝產品，這可能會導致觸電、產品損壞或丟失記錄數據。
- + 錄影前，始終保持車輛前窗清潔、無灰塵，以確保最佳的錄影質量。
- + 鏡頭因外來因素（如手指印）可能影響錄製的影片。始終確保鏡頭清潔、無灰塵。
- + 避免將金屬或易燃物插入MicroSD卡擴充槽，可能引起火災或電擊。
- + 如果液體洩漏在產品上，立即斷開電源並聯繫客服中心。

使用之前

+ 安全注意事項

- + 駕駛時不要操作產品，可能導致車禍。
- + 請勿使用產品所規定的額定電壓以外的電壓。這可能會導致爆炸，火災或機械故障。
- + 不要在有易燃物或爆炸性氣體的地方使用。否則，可能導致起火或爆炸。
- + 產品避免接觸嬰兒、小孩或寵物。
- + 避免車輛因密封、炎熱的天氣或在陽光下曝曬引起高溫。可能影響產品外部或內部零件，甚至引起火災。
- + 請使用小心，不要對鏡頭及機身外部施加太大強度，可能導致機械故障。
- + 請安裝此產品於不會影響行車視野的位置，如果位置不當將有可能造成意外。
- + 如果長時間使用產品，內部溫度會上升。使用時留意被燙傷。長時間使用之後，移除記憶卡時，避免接觸金屬位置。
- + 不要用衣服或其他物體遮蓋產品，可能引起產品高溫、外型變形或起火。
- + 清洗車輛內部時，不要直接灑水或蠟在產品上。可能會導致機械故障或觸電。
- + 務必使用COWON SYSTEM公司的正版產品和零件。COWON SYSTEM公司將對使用從其他來源的產品及零件造成的故障或意外事故不負任何責任。
- + 根據“個人隱私保護法”及其他有關規定，用戶使用產品的視頻/音頻記錄功能儲存的數據被追究法律責任。建議在儲存錄製的數據時採取適當的預防措施。
- + 記憶卡是消耗品，需要定期檢查和更換。使用COWON認可的記憶卡。

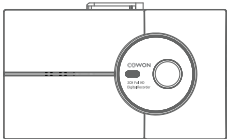
使用之前

+ 安全注意事項

- + 如記憶卡儲存空間不足時，已錄製的影片會根據預設次序被刪除。你也可以將重要的檔案安全轉移到其他儲存裝置。
- + 此備份電池是一種消耗品，其壽命可能受周圍環境的影響。當電池變得不穩定，請更換。
- + 請不要使用任何化學清潔劑清理本產品。使用軟質布擦拭產品。
- + 如長時間不使用此產品，拔除產品電源線。否則，可能導致車輛電池完全放電或起火。用戶需對產品損壞或車輛故障負責。
- + 手濕時，不要插入/拔除車輛點煙器電源，可能會觸電。
- + 完全插入電源線，否則，可能引起火災。
- + 不要使用損壞的點煙器連接線，可能引起火災或觸電。

使用之前

+ 包裝及配件

				
		後視鏡頭	產品支架 (前鏡頭)	
				
Auto Capsule AN2主機		後視鏡頭 連接線	記憶卡及SD卡 適配器	
				
CD光盤(說明書 & PC Manager), 快速指南	雙面貼紙	點煙器電源線*	無間斷電源線 (另購)	外置GPS 接收器 (另購)

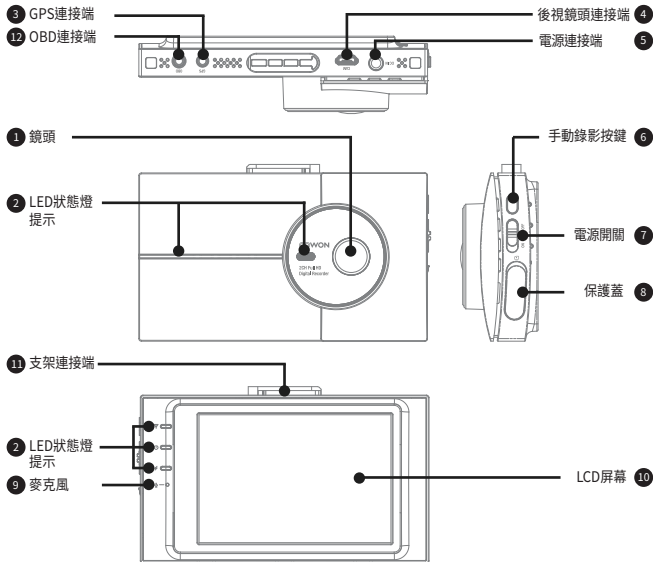
+ 注意所包含的配件可能因為產品有所不同，外觀可能與說明書提供的圖片有所區別。

+ 使用COWON SYSTEMS, Inc.公司提供的連接線。

* 點煙器連接線不支持停車錄影時電池放電設定功能(時間及電壓設定)。無間斷電源線需另購。
以點煙器連接線連接電池電源將會耗盡車輛電池。當點火開關關閉時，確保點煙器是關閉。

使用之前

+ 部件名稱及功能



< 前置鏡頭 (AN2 主機) >

使用之前

+ 部件名稱及功能

① 鏡頭	錄影車輛前方情況。
② LED 狀態燈提示	顯示主機運作狀態。
③ GPS 連接端	連接外置GPS接收器。
④ 後視鏡頭連接端	連接後視鏡頭。 ¹⁾
⑤ 電源連接端	連接點煙器或無間斷電源線。
⑥ 手動錄影按鍵	按下此按鍵，手動錄影20秒。（按下後10秒之前及10秒之後）
⑦ 電源開關	開啟/關機機器。
⑧ 保護蓋	保護記憶卡槽裡的記憶卡。
⑨ 麥克風	內置麥克風進行聲音錄音。
⑩ LCD 屏幕	屏幕顯示錄影畫面或者用戶設定菜單。
⑪ 支架連接端	與產品支架連接固定。
⑫ OBD連接端	因車輛產量根據特定地區有所差異，此功能（OBD2）不支持。

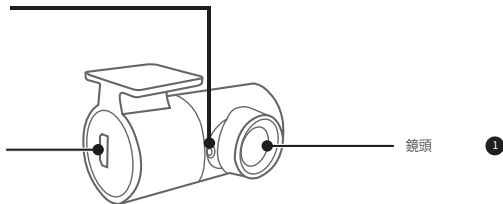
1) 此連接端只適用於連接後視鏡頭，並不兼容其他產品。

使用之前

+ 部件名稱及功能

② LED狀態燈提示

③ 前置鏡頭連接端



< 後視鏡頭 >

① 鏡頭

錄影車輛後方情況。

② LED 狀態燈提示

顯示主機運作狀態。

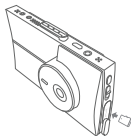
③ 前置鏡頭連接端

連接前視鏡頭。

使用之前

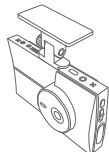
+ 安裝

步驟 1



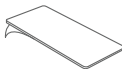
記憶卡插入主機。

步驟 2



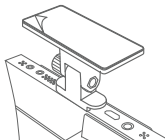
> 將主機安裝插入支架上。

步驟 3



> 移除雙面膠的其中一面紙。

步驟 4



將已移除紙的雙面膠一面貼在支架上，並且移除另一面的紙。

步驟 5



> 選擇一個位置安裝在車輛上。安裝之前，完全清理乾淨安裝位置的外來物質及水跡。

步驟 6



> 調整鏡頭的方向。

TIPS

使用硬幣擰緊支架轉軸，以固定產品方向。

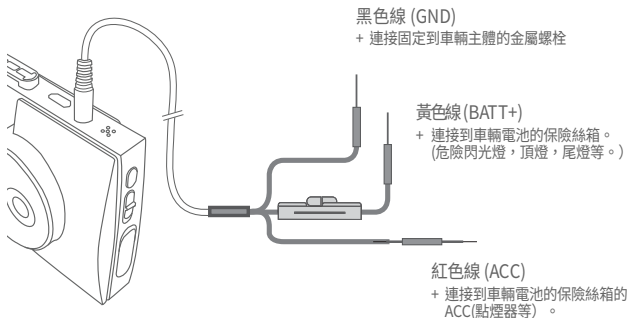
- + 建議安裝在後視鏡的某個位置。
- + 仔細考慮選擇安裝位置，如需拆卸重新安裝，貼紙的黏性會減弱。安裝前再次檢查安裝的位置。
- + 調整鏡頭位置至車輛引擎蓋佔錄影畫面的10-20%。

使用之前

+ 連接無間斷車輛電源線

當連接了車輛電池無間斷電源線，即使是停車後，引擎關閉時，也可以繼續進行錄影。

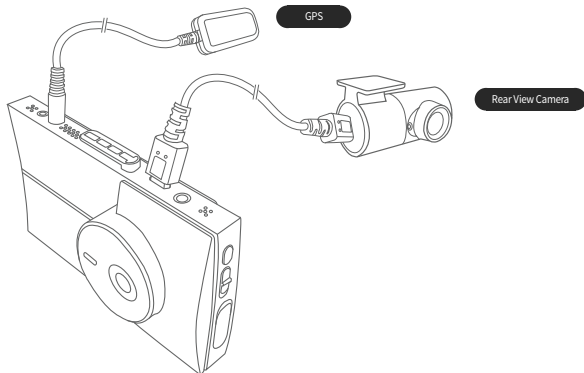
- + 在連接產品前，確保你完全明白如何安裝無間斷電源線。
- + 每條線必須連接在特定的位置，一旦電壓連接相反，將會對產品造成嚴重的損壞。



- + 無間斷電源線必須安裝在車輛的保險絲箱。
- * 無間斷電源線需另購。

使用之前

+ 連接後視鏡頭及外置GPS接收器



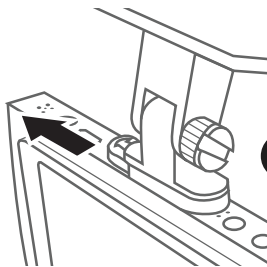
連接後視鏡頭及外置GPS接收器

- + 當後視鏡頭連接後，LED亮起，表示前後雙鏡頭已經同時準備好錄影。
- + 連接外置GPS接收器，可以在PC Manager程序中顯示已錄視頻的地圖位置。
- + 外置GPS接收器需另購。

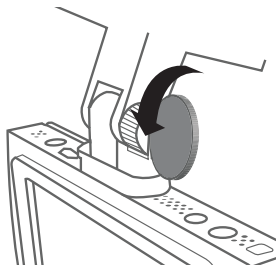
使用之前

+ 產品支架上安裝/拆除

如圖所示，安裝/拆除產品：



OR



推按產品，將其安裝在支架上或從支架上移除。

使用硬幣擰緊或鬆開支架轉軸，安裝/拆除產品。

基本功能

+ 開始



① 啟動

當車輛啟動時，電源開啟。主機啟動完成後，自動進入行車錄影模式。如後視鏡頭已連接，螢幕將會實時顯示前視/後視鏡頭的畫面。

② 切換畫面

在前視/後視畫面觸按後視畫面（PIP：畫中畫），可以全屏觀看後視畫面。在後視畫面觸按右上角，回到前視/後視畫面。

③ 螢幕關閉

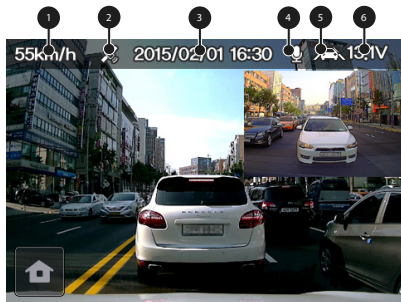
觸按LCD螢幕右上角以外的區域關閉螢幕顯示。

④ 主頁（主菜單）

觸按左下角的主頁按鍵，主菜單將會出現。

基本功能

+ 實時觀看



① 車速顯示

連接外置GPS後，顯示車輛行駛速度。

② GPS連接

GPS圖標表示GPS信號已連接，未連接時圖標則消失。

③ 時間顯示

顯示當前錄影時間。

④ 聲音錄音提示

🔊 聲音錄音功能關閉。
🔊 聲音錄音功能開啟。

⑤ LDWS顯示

LDWS功能在一定車速時啟動。¹⁾

⑥ 車輛電壓提示

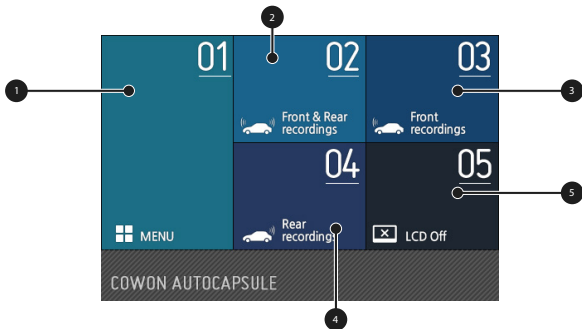
顯示當前車輛電池電壓。

1) 只有當外接GPS接收器連接時：50km/h

基本功能

+ 主菜單

在實時預覽畫面觸按“Home”，進入主菜單設定頁面。

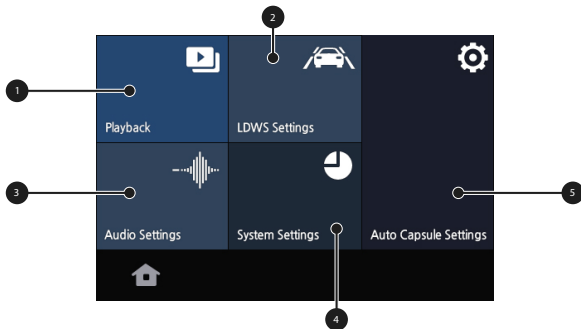


- | | |
|-----------|------------------|
| ① 菜單 | 進入菜單重播視頻及更改設置。 |
| ② 前視/後視錄影 | 實時觀看前視/後視鏡頭錄影畫面。 |
| ③ 前視鏡頭錄影 | 實時觀看前視鏡頭錄影畫面。 |
| ④ 後視鏡頭錄影 | 實時觀看後視鏡頭錄影畫面。 |
| ⑤ 屏幕關閉 | 觸按關閉屏幕。 |

基本功能

+ 設置

在菜單中觸按“Menu”進入設定頁面。



① 播放

查看已錄視頻。

② LDWS設置

設定行車偏移警示，引擎蓋線及靈敏度。

③ 聲音設置

設定聲音錄音，音量，觸摸反饋聲及語音提示。

④ 系統設置

設定時間，觸摸屏校準，自動切換至停車模式，記憶卡格式化，Auto Capsule信息及原廠設置。

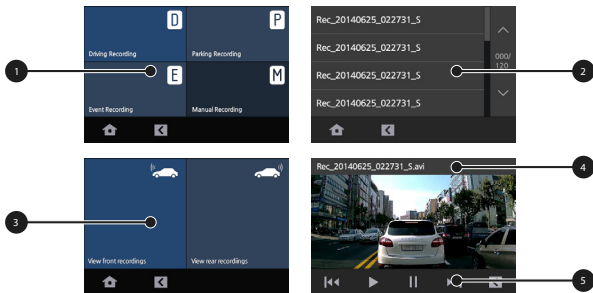
⑤ Auto Capsule設置

設定撞擊靈敏度，移動偵測靈敏度，車輛電池放電，屏幕關閉，錄影設置。

基本功能

+ 檔案播放

在菜單中觸按“Playback”，進入檔案播放設定頁面。



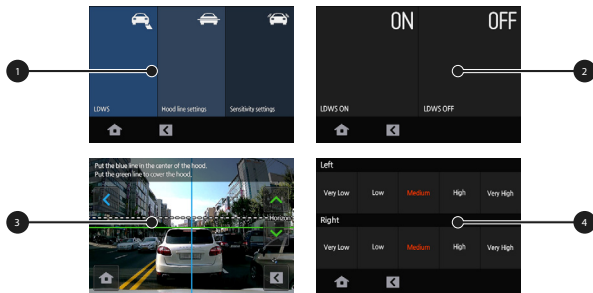
- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| ① 檔案選取 (按鍵) | 選取及播放行車錄影，停車錄影，事件錄影和手動錄影的所有檔案。 |
| <hr/> | |
| ② 清單 | 清單顯示連續次序的已錄視頻。 |
| <hr/> | |
| ③ 選擇前視/後視畫面 | 如果視頻包含前視及後視畫面，觸按此按鍵選擇前視鏡頭畫面或是後視鏡頭畫面。 |
| <hr/> | |
| ④ 檔案名 | 顯示當前播放中的視頻檔案名。 |
| <hr/> | |
| ⑤ 播放 (按鍵) | 播放/暫停播放中的視頻，或播放上一段/下一段視頻。 |

基本功能

+ 行車偏移偵測警示系統

在菜單中觸按“LDWS Settings”，進入此功能設定頁面。

1)



① LDWS設置

更改LDWS設定。

② LDWS

開啟/關閉 LDWS (Lane Departure Warning System)。

③ 引擎蓋線設置

2)

校正車輛的引擎蓋線。

④ 靈敏度設置

從1至5級別，由右至左線設定車輛的靈敏度。

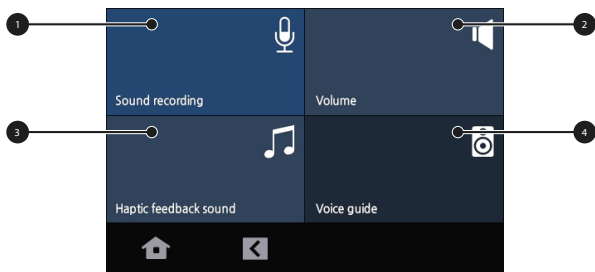
1) 當外置GPS接收器連接時，LDWS功能才有效。

2) 如果是SUV車輛，引擎蓋比較短，根據水平線設定上下參考線。

基本功能

+ 語音設置

在菜單中觸按“Audio Settings”，進行語音選項設定。



① 聲音錄音

開啟/關閉聲音錄音的選項，可以透過內置麥克風進行聲音錄音。

② 音量

從1至3級別，調節揚聲器的音量。

③ 觸控聲

觸控屏幕時，開啟/關閉觸控反饋聲音。

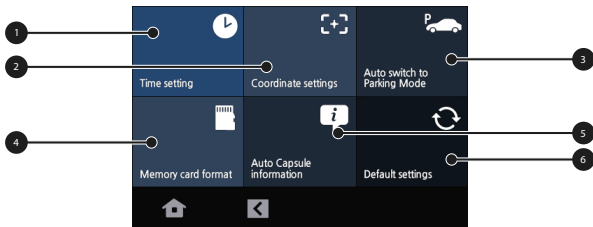
④ 語音提示

開啟/關閉AN2語音提示功能。

基本功能

+ 系統設置

在菜單中觸按“System Settings”，
進行系統設定，包括時間，主機信息及原廠設定。



- | | | |
|------------------|----|---|
| ① 時間設置 | 1) | 設定當前時間。 |
| <hr/> | | |
| ② 坐標設置 | | 調節LCD觸摸屏範圍的正確位置。 |
| <hr/> | | |
| ③ 自動切換到停車模式 | | 當此設定被激活後，車輛引擎關閉時，AN2將會自動切換到停車模式。
當此設定未被激活，車輛引擎關閉時，AN2將會直接關閉。 |
| <hr/> | | |
| ④ 記憶卡格式化 | 2) | 格式化記憶卡。完成後AN2將自動重啟。 |
| <hr/> | | |
| ⑤ Auto Capsule信息 | | 查看AN2韌體版本信息。 |
| <hr/> | | |
| ⑥ 原廠設置 | | AN2所有設定初始化。完成後機器將自動重啟。 |

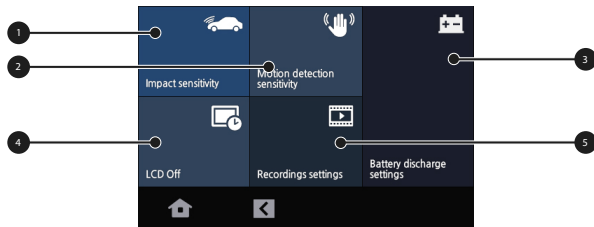
1) 當連接外置GPS接收器時，時間將會自動更新。

2) 由於AN2使用的是TAT檔案格式，因此建議經AN2主機對記憶卡進行格式化。

基本功能

+ Auto Capsule設置

在菜單中觸按“AutoCapsule Settings”，進行主機相關設置，包括撞擊靈敏度，移動偵測靈敏度及電池放電設定。



- | | |
|-----------|---|
| ① 撞擊靈敏度 | 撞擊感應器可以設置3個級別，以及自行車模式也可用。 |
| ② 移動偵測靈敏度 | 設定AN2在停車模式時，從1至3的移動偵測靈敏度。 |
| ③ 電池放電設置 | 設置車輛電池關閉的電壓值。
當車輛電壓低於預設的電壓時，AN2將會自動關閉。 |
| ④ 屏幕關閉 | 設定LCD屏幕關閉的時間。當一段時間不觸摸LCD屏幕時，屏幕將會自動關閉。 |
| ⑤ 錄影設置 | 從1至3級別，設定視頻的銳利度及亮度。 |

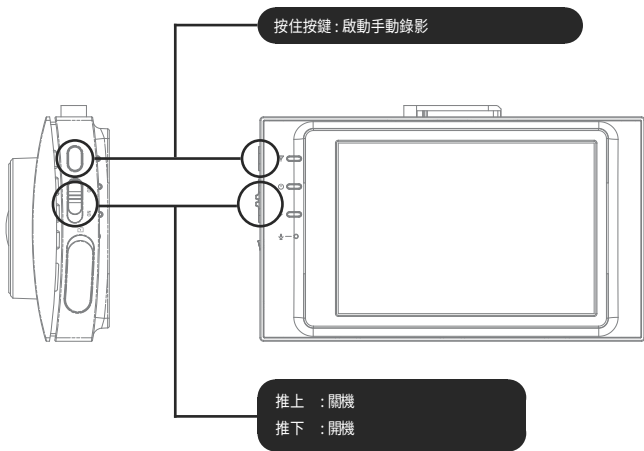
基本功能

+ LED燈狀態提示

類別	運作模式	前鏡LED		後鏡LED		
		中央 	安全設置 	GPS (藍色) 	電源 (綠色) 	事件 (紅色) 
錄影	行車模式	閃爍	從左到右依次 閃爍	亮起 (當外置GPS 連接時)	亮起	熄滅
	事件發生在行車模式	閃爍	設定閃爍	亮起 (當外置GPS 連接時)	亮起	閃爍
	事件發生在停車模式	亮起	設定閃爍	熄滅	熄滅	熄滅
	移動偵測發生在 停車模式	亮起	設定閃爍	熄滅	熄滅	熄滅
	停車模式時待機	亮起	從左到右依次 閃爍	熄滅	熄滅	熄滅
系統	啟動	閃爍 一次	閃爍 兩次	閃爍 一次	閃爍 一次	閃爍 一次
	韌體升級	亮起	亮起	亮起 (當外置GPS 連接時)	亮起	閃爍
	記憶卡格式化	閃爍	從左到右依次 閃爍	亮起 (當外置GPS 連接時)	亮起	熄滅
	無記憶卡/錯誤	亮起	熄滅	亮起 (當外置GPS 連接時)	熄滅	閃爍

基本功能

+ 按鍵操作



其他功能

+ PC Manager

從附送的光盤安裝PC Manager程序。



其他功能

+ PC Manager



打開已錄視頻。



播放已選視頻。



停止播放視頻。



快進/後退10秒。



播放上一段/下一段視頻。



放大已選畫面的比例。



播放時擷取畫面。



用戶自訂設定。(按儲存鍵執行新設定。)



如同後視鏡一樣左右相反查看後視鏡頭畫面。



調節音量。



控制視頻兩度。

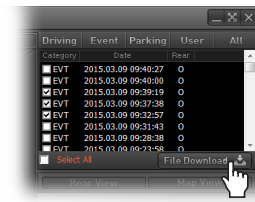


儲存已選視頻到電腦中。

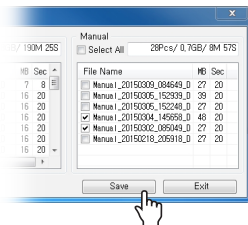
其他功能

+ 檔案下載

+在PC Manager程序中選取檔案，然後按“檔案下載”，將檔案儲存到電腦中。



+執行記憶卡中附帶的TAT_Viewer程序，無需經PC Manager可以儲存及播放檔案。



其他描述

+ 產品參數

內容	規格參數	備註
鏡頭	前鏡頭: 全高清廣角鏡頭 / 後鏡頭: 高清廣角鏡頭	
圖像感應器	前鏡頭: 5百萬CMOS感應器 / 後鏡頭: 1百萬CMOS感應器	
顯示屏	3.5吋全觸摸顯示屏	480 X 320
錄影解析度	單鏡頭 - 前鏡頭: 全高清 (1920 X 1080p), Max. 24fps	停車錄影前/後鏡頭 僅支持12fps錄影。
	雙鏡頭 - 前鏡頭: 全高清 (1920 X 1080p), Max. 24fps 後鏡頭: 高清 (1280 X 720p), Max. 15fps	
錄影角度	前鏡頭 - 對角: 大約 120° / 後鏡頭 - 對角: 大約 120°	對角線
視頻解碼	H.264 (AVI)	
錄影模式	一般 / 手動 / 事件(撞擊) / 停車(移動偵測)	
語音錄音	PCM	Mic
軟件程序	PC Manager (for Windows PC)	視頻播放, 畫面擷取, 儲存視頻, 行車速度, 地圖位置
體積與重量	AN2主機: 110.5 X 67.6 X 22.1 mm / 96克	
存儲容量	最高支持32GB MicroSD卡	
工作溫度	-20°C~60°C	
電源	DC 12V ~ 24V	
其他	重力感應, 揚聲器(語音提示), LED狀態燈, 後鏡頭, 外置GPS接收器	

DIGITAL PRIDE.

©©WON