

COWON AW1
User Guide ver. 1.0

Auto Capsule

+ 版權聲明

- + Auto Capsule和COWON是COWON SYSTEMS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件規格如有更改，恕不另行通知。

預防措施

此產品是用於車輛錄影用途。錄影可能因為某些情況失敗。產品錄製的影片只能做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。
- + 經常備份重要的影片檔案。
- + COWON SYSTEMS公司將對數據流失，不佳錄影或錄影錯誤不付任何負責。

+ 內容

使用之前	6
產品概況	
安全注意事項	
包裝主件	
組件和功能	
安裝	
無間斷電源連接	
一般功能	18
開始錄影	
行車錄影模式	
停車錄影模式	
終止錄影	
事件發生	
移動偵測	
LED指示燈狀態	
記憶卡安全移除和格式化	
按鍵操作	
更多功能	
檔案管理	

+ 內容

其他功能 24

- 與Smart Manager進行Wi-Fi連接
- Smart Manager
- PC Manager
- 自動關機計時器
- 設定停車模式電壓
- 設定自動關機電壓
- 停車不間斷錄影
- 檔案刪除設定
- 重力感應器靈敏度
- 移動偵測靈敏度

額外描述 32

- 規格

使用之前

+ 產品概況

全高清影片錄製

+ 1920X1080像素，1/2.7"影像感應器，全高清/30fps/16:9寬屏。

智能圖像傳感器算法優化

+ 在不同條件下迅速和穩定地調整操作並進行優化(白天，夜間，進入和離開隧道等)。

寬廣的錄影角度

+ 對角140度，提供更寬廣的可視角度。

多種錄影模式，方便查閱

+ 提供行車模式，停車模式多種選項，已錄影片可以按事件或移動類別快速查閱。

內置重力感應器 (G-Sensor)

+ 透過內置的三軸重力感應偵測外來撞擊啟動自動錄影。

內置移動感應

+ 在停車模式時偵測到移動，將自動啟動錄影。

使用之前

+ 產品概況

內置備用電池

- + 有了內置電池（100mAh），即使遇到意外斷電，最後錄製的影片也可以得到安全儲存。

記憶卡安全移除及格式化

- + “記憶卡安全移除及格式化”功能將確保已儲存檔案的安全。

視頻輸出

- + 通過視頻輸出功能，可以外接顯示器實時觀看錄影畫面。

多種指示方法確保順暢運作

- + 記錄器提供多種提示，包括語音提示，音效和3種顏色的LED提示燈。

Smart Manager

- + 透過手機程序Smart Manager，經Wi-Fi無線連接可以下載或播放已錄影片。Live View功能可以實時觀看畫面，用戶可自行設定各種選項。

PC Manager

- + 通過PC Manager，用戶可以管理和擷取已錄影片畫面，查看外來撞擊的強度。

使用之前

+ 產品概況

停車模式自動錄影 1)

- + 自動感應停車電壓並啟動停車錄影模式。

在停車錄影模式時，自動關機計時器功能也有效 2)

- + 預設計時器時間後，機器將自動關機以確保車輛電池完全放電。

自動關閉電壓設定

- + 當車輛電池低於預設電壓值，機器將自動關閉。

高溫保護

- + 當車輛車內溫度高於一定程度時，記錄器將暫停錄影。
當溫度下降後，錄影將自動恢復。

連接外置GPS接收器

- + 在連接外置GPS接收器，車輛位置和時速信息將被紀錄下來，
可透過PC Manager查閱。

1) 2) 只有當連接無間斷電源線才有效。

使用之前

+ 安全注意事項

本節有關的預防措施，以防止用戶出現安全或財產損失的經歷。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，不能保證正常記錄。
- + 本產品是一種使用鏡頭錄製視頻的裝置，因此，在開車時，錄製的視頻的質量可能因進入/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。
- + 產品因嚴重撞擊意外而損壞或斷電，將無法正常進行錄製。
- + 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。

使用之前

+ 安全注意事項

- + 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戶中心。
- + 開車時不要操作產品。可能導致車禍。
- + 不要使用此產品指定以外的電壓。可能導致爆炸，火災或機件故障。
- + 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暴曬引起高溫。可能影響產品外部或內部零件，甚至引起火災。
- + 避免過力使用產品的鏡頭或外部零件，可能導致機件故障。
- + 在不影響司機的視線的位置產品。否則，可能導致車禍。
- + 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。

使用之前

+ 安全注意事項

- + 清洗車輛內部時，不要直接噴灑水或蠟在產品上。可能會導致機械故障或觸電。
- + 務必使用COWON SYSTEMS公司的正版產品和零件。COWON SYSTEMS公司將對使用從其他來源的產品及零部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/音頻記錄功能存儲的數據被追究法律責任。建議在存儲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。
- + 從產品移除記憶卡前，按住按鍵3秒以上。如未能如此操作，可能導致錄影錯誤或機器故障。
- + 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。
- + 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。

使用之前

+ 安全注意事項

- + 手濕時，不要插入 / 拔出車輛點煙器電源線。可能會觸電。
- + 產品運作時，不要移除MicroSD卡。可能導致機器故障。
- + 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

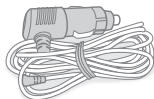
+ 包裝主件



Auto Capsule AW1



支架



電源線



MicroSD卡



MicroSD卡讀卡器



說明書，CD



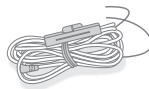
貼紙



電線固定夾
(3個)



視頻輸出線 (另購)



無間斷電源裝置
(另購)

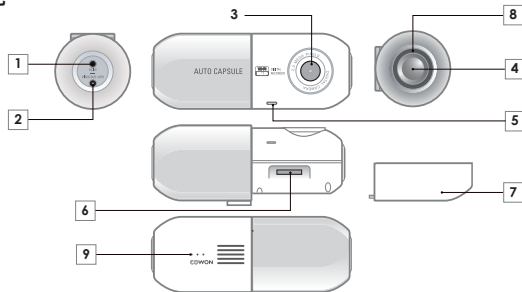


外置GPS接收器
(另購)

- 注意附件的規格與外觀可能會跟說明書的有所不同。

使用之前

+ 組件和功能



No.	名稱	功能	No.	名稱	功能
1	電源接口	點煙器電源線 / 無間斷電源線	6	記憶卡槽	插入記憶卡
2	VIDEO OUT / GPS	視頻輸出 / 外置GPS連接線	7	後蓋	打開插入或移除記憶卡
3	鏡頭	車輛前方錄影	8	LED指示燈	機器運作狀態提示
4	按鍵	按一下 - 緊急時間 (手動錄影) 按兩下 - 開啟 / 關閉Wi-Fi 長按超過3秒以上 - 安全移除記憶體和 插入時格式化	9	揚聲器	播放語音提示和音效
5	麥克風	語音錄影			

使用之前

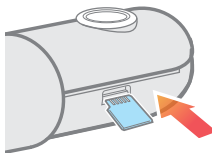
+ 安裝

1



如圖方向推出保護後蓋。

2



插入記憶卡。*

3



如圖方向推入並關閉保護後蓋。

4



安裝在支架上。

* 如錯誤安裝記憶體方向，可能導致損壞或失敗。你需要送修以修復。

使用之前

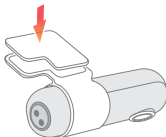
+ 安裝

5



移除雙層貼紙一面的紙。

6



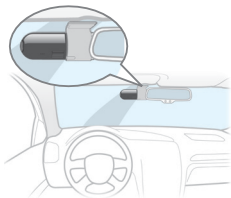
將其貼在支架上。

7



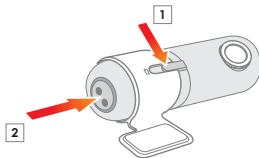
移除貼紙另一面的紙。

8



選擇你想在車輛安裝機器的位置。安裝前完全清理乾淨安裝的位置。

+ 分離產品



按住並握住機身位置1，推位置2，簡單分開。

· 鏡頭與位置對齊，容易分開。

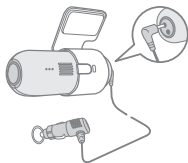
* 建議安裝在後視鏡的空餘位置。

* 仔細選擇安裝位置，因為重新定位將導致貼紙明顯失去黏性。安裝前請再次確認安裝位置。

使用之前

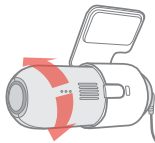
+ 安裝

9



如圖所示，按下並推出保護蓋。

10



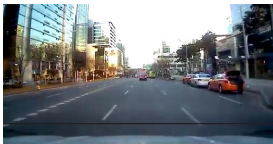
調整鏡頭方向 1) 2)

11



當機器開啟時，LED紫色指示燈轉動。
錄影開始時指示燈變成紅色。

- 1) 透過Smart Manager可以實時觀看輕鬆調整鏡頭方向。
在PC Manager中查看已錄影片時也可以調整。
- 2) 調整鏡頭令車輛車頭位置佔螢幕約10-20%。



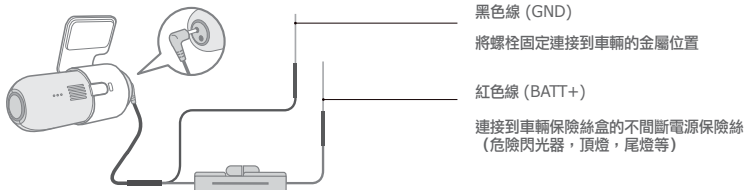
10 ~ 20%

使用之前

+ 安裝

當連接了無間斷電源線，即使是車輛已經停車和引擎關閉後機器將持續錄影。

- 在連接裝置之前，請確認你完全清楚如何安裝無間斷電源線。
- 每條線必須安裝在特定的位置，相反安裝電壓線，將嚴重損壞機器。



- * 無間斷電源可以從車輛內的保險絲盒的線安裝。
- * 高溫環境下，機器會自動停止錄影以確保產品正常運作。
- * 當錄影自動停止，LED指示燈出現紫色並不斷閃爍，溫度下降後，機器將恢復運作。

一般功能

+ 開始錄影

當啟動電源，LED提示燈出現紫色轉動，語音提示機器開啟。
LED提示燈變成紅色，語音提示行車錄影模式開始。

+ 行車錄影模式

當連接電源時，LED指示燈變成紅色，語音提示行車錄影開始。
行車錄影檔案儲存為一般檔案或事件檔案。

+ 停車錄影模式 ¹⁾

當汽車引擎關閉和電池電壓降到停車模式，機器行車錄影模式將停止並進入待機模式。
當外來撞擊或移動被偵測到，機器將自動啟動錄影。 ²⁾

+ 終止錄影

在錄影過程中，如汽車引擎關閉或電源線拔除，最後錄影中的檔案將使用備用電池儲存，
然後機器關閉。 ³⁾

- 1) 停車錄影模式需要連接無間斷電源線。
- 2) 當在設定選單中選取“不間斷錄影”模式，機器將保持錄影即使當車輛已經停車。
- 3) 如果備用電池電量太低，最後錄影檔案可能無法儲存。

一般功能

+ 事件發生

當一個事件發生時，緊急錄影1分鐘（包括事件前5秒）並儲存為（EVT）檔案。

1. 行車 / 停車錄影模式時偵測到撞擊。
2. 行車 / 停車錄影模式時按一下按鍵。

+ 移動偵測

停車錄影模式時偵測到移動，錄影1分鐘（包括移動前5秒）並儲存為（MOT）檔案。¹⁾

1) 如果在停車模式時移動檔案連續錄製，可以用LED提示燈提示，
設定 → 裝置 → 停車錄影LED開啓，關閉

一般功能

+ LED指示燈狀態

類別	運作模式	狀態	顏色	閃動週期
錄影中	Wi-Fi關閉	行車錄影模式 / 停車無間斷錄影模式	紅色	長亮
		停車模式待機	紅色	緩慢閃動
		事件（撞擊） / 移動	紅色	快速閃動
		Wi-Fi連接關閉中	紅色	轉動
	Wi-Fi開啟	行車錄影模式 / 停車無間斷錄影模式	藍色	長亮
		停車模式待機	藍色	緩慢閃動
		事件（撞擊） / 移動	藍色	快速閃動
		Wi-Fi連接開啟中	藍色	轉動
系統		啟動；格式化	紫色	轉動
		高溫保護；無記憶卡	紫色	緩慢閃動
		錯誤；警告（安全移除等）	紫色	快速閃動
		韌體升級	紅和藍色間隔	快速閃動

一般功能

+ 記憶卡安全移除 / 格式化

- 安全移除和格式化記憶卡

如果記憶卡在錄影過程中被意外移除，錄製中的影片將無法被存儲，並且可能對記憶卡造成損壞。請使用安全移除記憶卡。

* 為確保機器穩定運作，建議常規進行格式化記憶卡。



1. 在錄影過程中長按側面按鍵超過3秒，LED指示燈出現紫色並快速閃動，語音提示“Memory card is removed safely”。
2. 當保護蓋開啟，記憶卡移除，LED指示燈出現紫色邊，語音提示“there is no memory card”。
3. 當記憶卡再次插入，指示燈出現藍色邊並快速閃動，語音提示“Press the button to start formatting the memory card”。
4. 當按住側面按鍵超過3秒，開始進行格式化，語音提示“Formatting starts”。
5. 當格式化完成時，語音提示“Format is completed”。

* 也可透過PC Manager進行格式化。

* 在電腦格式化，選擇“FAT32”檔案系統 (F) 和“32KB”簇的大小 (A) 。

一般功能

+ 按鍵操作

使用Auto Capsule時，參考以下按鍵操作。

按一下按鍵	按兩下按鍵	長按住按鍵
手動錄影和儲存成事件檔案。	開啟 / 關閉Wi-Fi無線連接。	記憶卡安全移除初始化。 記憶卡插入初始格式化。

+ 更多功能

- 高溫保護

如果車輛內部溫度太高，錄影將自動停止以保護機器安全。

當此發生時，側面的LED提示燈將出現紫色並緩慢閃動，語音提示“Recording is paused to protect the product from high temperature”。當溫度下降之後，錄影將恢復。

- 重設

如果機器持續出現故障超過5分鐘，拔除電源線並完全關機，然後再重新連接。

一般功能

+ 檔案管理

已錄檔案儲存在記憶卡的錄影文件夾。

根據錄影具體時間，檔案命名為‘yyyymmdd_hhmmss_file type_recording model.MP4’。

錄影模式和狀態	檔案名
行車錄影模式（一般）	yyyymmdd-hhmmss_NOR_D
行車錄影模式（事件）	yyyymmdd-hhmmss_EVT_D
停車錄影模式（移動）	yyyymmdd-hhmmss_MOT_P
停車錄影模式（事件）	yyyymmdd-hhmmss_EVT_P
停車錄影模式（無間斷錄影）	yyyymmdd-hhmmss_NOR_P

* NOR：一般檔案 / EVT：事件檔案 / MOT：移動檔案

* D：行車錄影模式 / P：停車錄影模式

* 在Nov 8，2012，9:56:09a.m.行車時建立的一般檔案 > 20121108-095609_NOR_D.mp4

在Nov 9，2012，11:07:35 p.m.停車時建立的事件檔案 > 20121109-230735_EVT_P.mp4

在Dec 23，2012，4:32:50p.m.停車時建立的移動檔案 > 20121223-163250_MOT_P.mp4

其他功能

+ Wi-Fi無線連接Smart Manager

通過內置的Wi-Fi功能，智能手機可以經手機程序Smart Manager方便，快速查看已錄影片。可以實時觀看錄影畫面，簡易進行各種設置。¹⁾

+ 開啟和關閉Auto Capsule Wi-Fi無線連接



當側按鈕被按下兩次時，藍色指示燈旋轉，語音提示Wi-Fi連接開始。當Wi-Fi連接建立後，指示燈保持長亮。可以透過關閉Smart Manager程序或按兩下側面按鍵來關閉無線連接。

+ 首次從Smart Manager連接

當首次從Smart Manager連接，你需要進行以下網絡登記步驟。

- * Android：設定 → 無線連接和網絡 → 開啟Wi-Fi → 從無線網絡中選擇'COWON-AW1' → 輸入密碼
- * iPhone, iPad：設定 → 開啟Wi-Fi → 選擇網絡 → 選擇'COWON-AW1' → 輸入密碼
預設網絡名稱: COWON-AW1
預設密碼: 1234567890 ²⁾

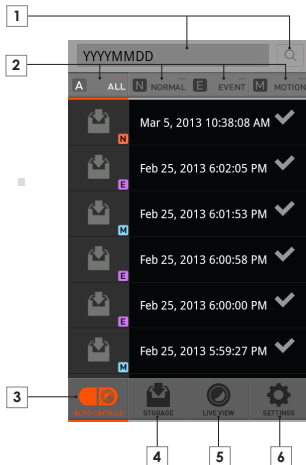
¹⁾ Wi-Fi連接運作時，錄影質量可能會下降。

²⁾ 更改密碼以保護個人隱私及確保Auto Capsule的安全。透過PC Manager可以更改密碼。

其他功能

+ Smart Manager

- Andriod系統智能裝置用戶可以從Google Play下載。
- iPhone, iPad用戶可以從Apple App Store下載。
- 輸入關鍵詞比如COWON, Auto Capsule, Smart Manager和AW1可以很容易找到。



1	透過手機鍵盤輸入yyyymmdd搜尋檔案 比如) 搜尋Nov 8, 2012 → 輸入20121108
2	已選擇的檔案類型的顯示清單 ALL : 所有 / NORMAL : 一般 / EVENT : 事件 / MOTION : 移動
3	Auto Capsule已錄檔案顯示清單
4	透過Smart Manager, 下載的檔案可以播放或 ¹⁾ 經分享功能上傳到You Tube等 ²⁾
5	實時觀看錄影畫面
6	用戶可以自行設定和查看Auto Capsule信息

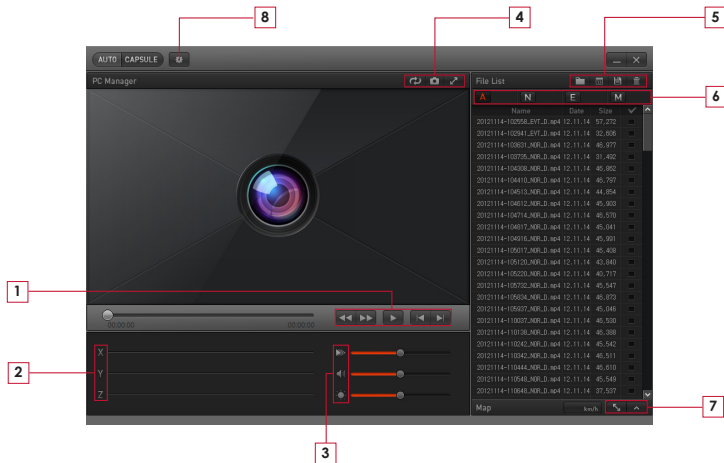
* 在iPhone和iPad, 底部有登入 / 登出按鍵。按登入以進行一般連接。

- 1) 如果影片無法用預設播放器播放, 從Google Play或App Store 下載安裝專業多媒體播放器。(比如: MX player等)
播放質量會與智能裝置的規格有關。
- 2) 分享功能只支持Andriod系統的Smart Manager。

其他功能

+ PC Manager

附送的CD可以下載PC Manager軟件。



其他功能

+ PC Manager

		影片播放快退 / 快進。
1		播放已選影片。
		播放上一個 / 下一個檔案。
2		顯示重力感應的X,Y,Z軸的撞擊強度。
		設定播放速度。
3		調節音量。
		調節影片播放時的亮度。
		在播放時旋轉影片畫面顛倒上下。
4		在播放時擷取畫面。
		切入全畫面。
5		搜索已錄影片文件夾。

		以選擇日期排列已錄檔案。
5		將已選擇的影片檔案存儲到電腦中。
		刪除已選擇的影片檔案。
		顯示所有已錄檔案清單。
		顯示一般模式檔案清單。
6		顯示事件檔案清單。
		顯示移動檔案清單。
		如果有GPS檔案，顯示地圖全畫面。
7		如果有GPS檔案，顯示地圖。
8		用戶自定設定。

其他功能

+ 自動關機計時器

進入停車錄影模式之後，如果運作到了預設關機時間，機器將自動被關閉。

透過SMART MANAGER和PC MANAGER可以設定自動關機計時器。

* 設定 → 錄影 → 自動關機計時器

+ 設定停車錄影模式電壓

透過SMART MANAGER和PC MANAGER可以設定停車模式電壓。

* 設定 → 錄影 → 設定電壓值

- 如果設定電壓值太低，行車時機器會進入停車錄影模式。

- 如果設定電壓值太高，停車時機器將無法自動進入停車錄影模式。

其他功能

+ 自動關閉電壓設定

在停車錄影模式時，當電池電壓低於預設的電壓值，電源將自動被切斷以保護電池不被完全放電。

透過SMART MANAGER和PC MANAGER可以預設關閉電壓值。

* 設定 → 錄影 → 設定電壓值

- 停車錄音模式的待機時間變短時，可以將自動關閉電壓的範圍調低。
- 愈低的電壓預設值，停車錄影模式的待機時間愈長，
愈高的電壓預設值，停車錄影模式的待機時間愈短。
- 即使自動關機計時器啟動，如果機器運作時的電壓低於預設關閉電壓值時，
電源都將被關閉。

* 只有當連接了無間斷電源線時，停車錄影模式，自動停車模式電壓和自動關閉電壓設定方可設定。

* 愈低的電壓預設值，電池完全放電的機會愈大；愈高的電壓預設值，電池完全放電的機會愈小。
使用時請設定符合車輛電池的電壓值。

其他功能

+ 停車時不間斷錄影

可以在停車時設置不間斷錄影，被錄製的檔案儲存為一般檔案(NOR)。

* 設定 → 錄影 → 停車錄影

+ 檔案刪除設定

當錄製檔案超過存儲卡的容量時，可以設置刪除檔案。

* 設定 → 錄影 → 檔案刪除設定

刪除方式	描述	備註
按時間順序	不分檔案類別，時間最早的檔案先被刪除。	
一般，事件，移動	按照每種類別分配的儲存空間刪除。	50%, 30%, 20% 60%, 30%, 10% 70%, 20%, 10%
一般 + 移動，事件	按照一般 + 移動 / 事件類別分配的儲存空間刪除。	70%, 30% 80%, 20%

其他功能

+ 重力感應器靈敏度

可以調節在行車或停車時受到的外來撞擊的重力感應器靈敏度。

* 設定 → 裝置 → 重力感應器靈敏度

- X軸：行車方向從右到左，從車的中心測量

- Y軸：行車方向從前到後，從車的中心測量

- Z軸：從上到下，從車的中心測量

+ 移動感應器

可以調節在停車時移動感應的靈敏度。¹⁾

* 設定 → 裝置 → 移動感應器

1) 在停車錄影模式時，如果LED提示燈顯示，表示移動檔案在連續錄影中，
進入設定 → 裝置設定 → 停車錄影LED提示燈開啟，關閉

額外描述

+ 產品規格

項目	規格	備註
鏡頭	Full HD 廣角鏡頭，6片玻璃	
感應器	1/2.7" 廣角全高清感應器, 1920x1080解像素	
錄影像素	高達1920x1080P, 30fps	
錄影角度	對角140°	
影像解碼	H.264 (MPEG-4 AVC)	
錄影格式	一般檔案 (NOR), 事件檔案 (EVT), 移動檔案 (MOT) ¹⁾	
無線接收	內置Wi-Fi	與智能裝置進行無線連接
語音錄影	內置麥克風	
電池電壓管理	內置電壓偵測電路	自動關閉電壓設置，自動開機計時器 執行自動停車錄影模式 ²⁾
軟件	SMART MANAGER (支持Android和IOS)	實時觀看，下載，播放，分享 (Android)， 設定等。
	PC Manager (for Windows PC)	檔案播放，畫面擷取，設定， 地圖顯示 ³⁾
體積 / 重量	38Ø X 102mm / 76.0g	
儲存容量	支持高達32GB MicroSD卡	
工作溫度	-20℃ ~ 60℃	
電源	DC 12V ~ 24V	
其他	重力感應器，揚聲器，LED狀態提示燈，視頻輸出 (composite) / 外置GPS接收器	

1) 移動檔案只在無間斷電源連接時才有效。

2) 只有當無間斷電源線連接時才有效。

3) 只有連接了外置GPS接收器的錄製檔案才可以查看。

