

COWON AW2

User Guide ver. 1.0

Auto Capsule



+ 版權聲明

- + 和 是 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 SYSTEM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體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情況失敗。產品錄製的影片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。
- + 經常備份重要的影片檔案。
- + COWON SYSTEM公司將對數據流失、不佳錄影或錄影錯誤不負任何責任。

+ 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 --- 20

- 開始錄影
- 行車錄影模式
- 停車錄影模式
- 終止錄影事件發生
- 移動偵察
- 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	26
與Smart Manager進行 Wi-Fi連 接Smart Manager PC Manager 前後鏡自動同步錄影 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	34
規格	

使用之前

+ 產品概況

雙鏡頭全高清影片錄製

+ 前、後鏡頭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。

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製影片。

Live View功能可以即時觀看畫面，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。

自動關機電壓設定 3)

+ 當車輛電池低於預設電壓值，機器將自動關機。

高溫保護

+ 當車輛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記錄下來，可以透過PC Manager查閱。

1) 2) 3) 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。）

1. 電源供應

- + 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。
- + 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。
- + 開車時不要操作產品，可能導致車禍。
- + 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。
- + 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。

2.記憶卡資料管理

- + 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，並建議一週格式化一次。
- + 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。

3.安裝和操作

- + 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。

使用之前

+ 安全注意事項

- + 當AW2在啟動時錄像並不會馬上開始，請在啟動後小心駕駛。
- + 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。
- + 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。
- + 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。
- + 在清理時請勿直接噴灑水或蠟至AW2，那將導致機器故障或觸電。

4. 設定與其他

- + 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。+ 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。+ 避免過力使用產品的鏡頭或外部零件，可能導致機件故障。

使用之前

+ 安全注意事項

- + 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。
- + 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。
- + 請不要使用任何化學清潔劑清理本產品。
- + 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。

使用之前

+ 包裝主件



前視訊鏡頭



後視訊鏡頭



前鏡支架



後鏡支架



電源線



後鏡連接線
(電源&訊號傳輸)



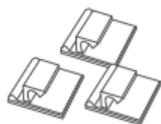
MicroSD 卡



MicroSD
讀卡機



說明書, CD



電線固定夾
(3個)



前、後鏡貼紙



外置GPS接收器
(另購)

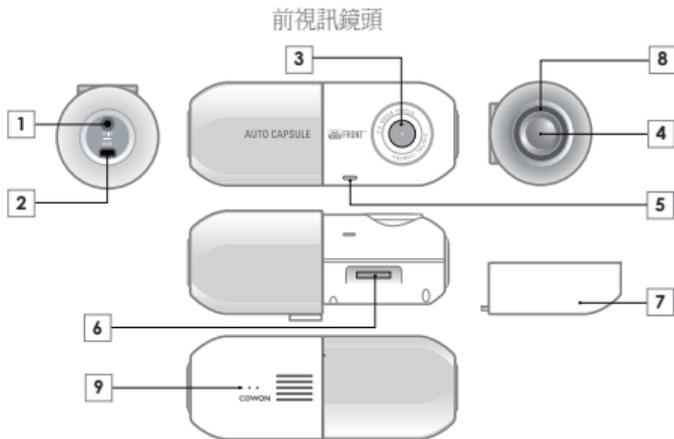


無間斷電源裝置
(另購)

- 注意附件的規格與外觀可能會跟說明書的有所不同。
- 只能使用 COWON SYSTEMS, Inc. 所提供的配件。

使用之前

+ 組件和功能



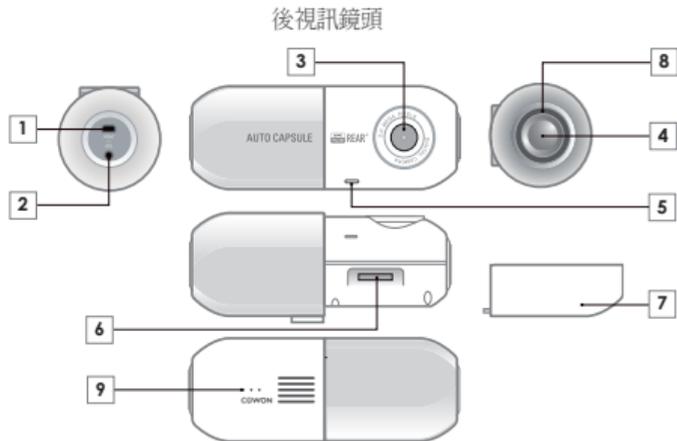
前鏡支架

No.	名稱	功能
1	電源接口	連接 點煙器電源線/ 無間斷電源線
2	後鏡接口	連接至後鏡 1)
3	鏡頭	車輛前方錄影
4	按鈕 2)	按一次- 開啟/關閉 語音錄音 語音錄音 (原廠預設開啟) 。或在意外發生時使用手動開啟語音錄音 3) 按兩次- Wi-Fi 開啟 / 關閉 按三次- 連接遠端監控 4) 長按三秒鐘 - 安全移除/格式化記憶卡 5)
5	麥克風	語音錄影
6	記憶卡槽	插入記憶卡
7	後蓋	打開插入或移除記憶卡
8	LED 指示燈	機器運作狀態提示
9	喇叭	播放語音提示和音效

- 1) 前端接口的設計僅適合連接AW2 後視訊鏡頭，無法與其他設備相容。
- 2) 按下按鈕時，前/後視訊鏡頭會同步執行相同功能。（安全刪除/ 格式化記憶卡式單獨進行）
- 3) 設定 → 聲音 → 語音錄音/ "按此鍵進行聲音錄音設定"（勾選 啟用功能）。
- 4) 設定 → 裝置 → 遠程監控系統（DDNS）連接 → 使用遠程監控系統連接（勾選 啟用功能）。
- 5) 長按側面超過3秒，執行格式化記憶卡。

使用之前

+ 組件和功能



後鏡支架

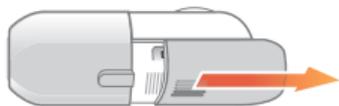
No.	名稱	功能
1	前鏡端口	連接至前鏡頭 1)
2	GPS 端口	連接至外接 GPS 設備
3	鏡頭	車輛後方錄影
4	按鈕 2)	按一次- 開啟/關閉 語音錄音 語音錄音 (原廠預設開啟) 。或在意外發生時使用手動開啟語音錄音 3) 按兩次- Wi-Fi 開啟 / 關閉 按三次- 連接遠端監控 4) 長按三秒鐘 - 安全移除/格式化記憶卡 5)
5	麥克風	語音錄影
6	記憶卡槽	插入記憶卡
7	後蓋	打開插入或移除記憶卡
8	LED 指示燈	機器運作狀態提示
9	喇叭	播放語音提示和音效

- 1) 前端接口的設計僅適合連接AW2 後視訊鏡頭，無法與其他設備相容。
- 2) 按下按鈕時，前/後視訊鏡頭會同步執行相同功能。(安全刪除/格式化記憶卡式單獨進行)
- 3) 設定→聲音→語音錄音/"按此鍵進行聲音錄音設定"(勾選 啟用功能)。
- 4) 設定→裝置→遠程監控系統 (DDNS) 連接→使用遠程監控系統連接(勾選 啟用功能)。
- 5) 長按側面超過3秒，執行格式化記憶卡。

使用之前

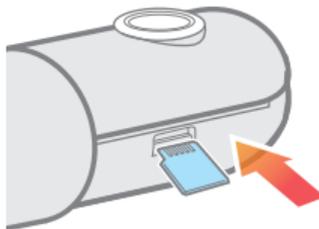
+ 安裝

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



前視訊鏡頭安裝在前鏡支架上 後視訊鏡頭安裝在後鏡支架上

* 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

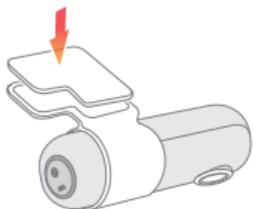
+ 安裝

5



移除雙層貼紙的一面紙。

6



將其貼在支架上。

7



移除貼紙另一面的紙。

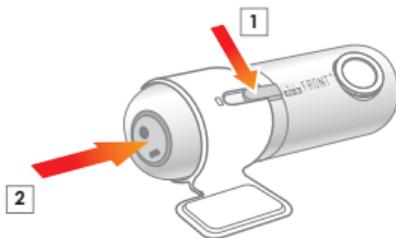
8



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。

- * 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。

+ 分離產品

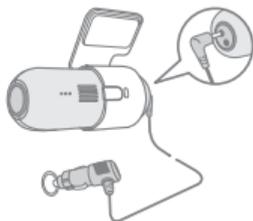


按住並握住機身位置 1，推開位置 2，簡單分開。-鏡頭與位置對齊，容易分開。

使用之前

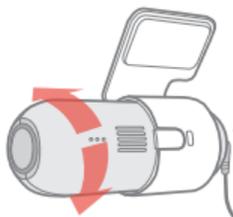
+ 安裝

9



如圖所示，按下並推出保護蓋。

10



調整鏡頭方向 1) 2) 3)

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 可以即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%。
- 3) 調整後鏡頭至大約20%-30%視野顯示天空。



原廠建議前鏡角度COWON AW2



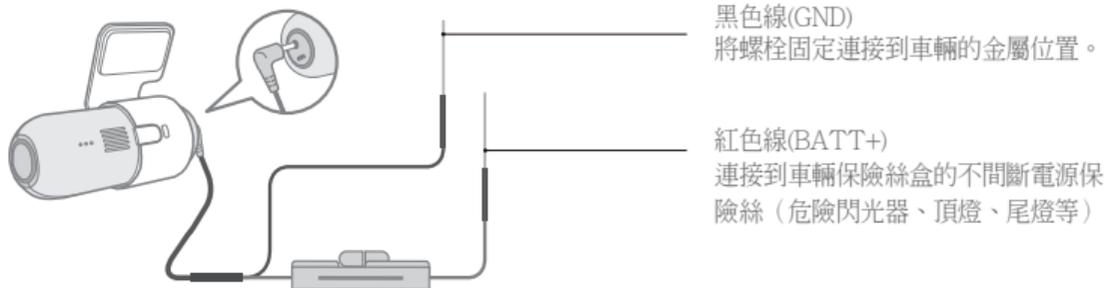
原廠建議後鏡角度

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，然後關閉機器。 ³⁾

- 1) 停車錄影模式需要連接無間斷電源線。
- 2) 當設定選單中選取“連續錄影”，機器將保持錄影即時當車輛已經停車。
- 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，緊急錄影一分鐘（包括事件前五秒）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。1)

+ 移動偵測

停車錄影模式時偵測到移動，錄影一分鐘（包括移動前五秒）並儲存為（MOT）檔案。2)

- 1) 設定 → 聲音 → 語音錄音/“按此鍵進行聲音錄音設定”（勾選 啟用功能）。
- 2) 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開啟/關閉

+ 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	快速轉動
		韌體升級	紅和藍色間隔	快速轉動

+ 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儲存，並且可能對記憶卡造成損壞。請依正確步驟安全移除記憶卡。

* 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"。1)
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"。

1) 長按側面超過3秒，執行格式化記憶卡。

- * 您可以使用PC MANAGER 及 SMART MANAGER執行記憶卡格式化。
- * 在電腦格式化，選擇 "FAT32" 檔案系統 (F) 和 "32KB" 配置單位大小 (A)。

+ 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	按三下按鍵	長按住按鍵
開/關語音錄音功能 1)	開啟/ 關閉 Wi-Fi 無線連接。	開/關遠端監控功能 2)	記憶卡安全移除初始化。 記憶卡插入初始格式化。

1) 設定 → 聲音 → 語音錄音/ "按此鍵進行聲音錄音設定" (勾選 啟用功能)。

2) 設定 → 裝置 → 遠程監控系統 (DDNS) 連接 → 使用遠程監控系統連接 (勾選 啟用功能)。

+ 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，然後重新連接。

+ 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，當按命名為'yyyymmdd_hhmmss_file type_recording mode_front/rear.MP4'。

錄影模式和狀態	檔案名稱
行車錄影模式 (一般)	yyyymmdd-hhmmss_NOR_D_F / yyyymmdd-hhmmss_NOR_D_R
行車錄影模式 (事件)	yyyymmdd-hhmmss_EVT_D_F / yyyymmdd-hhmmss_EVT_D_R
停車錄影模式 (移動)	yyyymmdd-hhmmss_MOT_P_F / yyyymmdd-hhmmss_MOT_P_R
停車錄影模式 (事件)	yyyymmdd-hhmmss_EVT_P_F / yyyymmdd-hhmmss_EVT_P_R
停車錄影模式 (無間斷錄影)	yyyymmdd-hhmmss_NOR_P_F / yyyymmdd-hhmmss_NOR_P_R

* 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

* F: 前鏡 / R: 後鏡

* 例如)

在 Nov 8, 2013 at 9:56:09 a.m. 行車時建立的一般檔案 ▶ 20131108-095609_NOR_D_F.mp4在Nov 9, 2013 at 11:07:35 p.m. 停車時建立的事件檔案 ▶ 20131109-230735_EVT_P_R.mp4在Dec 23, 2013 at 4:32:50 p.m. 停車時建立的移動檔案 ▶ 20131223-163250_MOT_P_F.mp4

+ Wi-Fi 無線連接 Smart Manager

通過內置的Wi-Fi功能，智能手機可以經過手機軟件Smart Manager 方便、快速查看已錄影片。

可以即時觀看錄影畫面，簡易進行各種設置。1)

+ 開啟和關閉 Auto Capsule Wi-Fi 無線連接



按兩下按鍵



Wi-Fi 開啟中



Wi-Fi 開啟完成

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 連結

當首次從 Smart Manager 連接，你需要進行以下網路登入步驟。

* Android：設定 → 無線連接和網路 → 開啟Wi-Fi → 從無線網路中選擇“COWON-AW1” → 輸入密碼

* iPhone：設定 → 開啟Wi-Fi → 選擇網路 → 選擇“COWON-AW1” → 輸入密碼

預設網路名稱：COWON-AW1

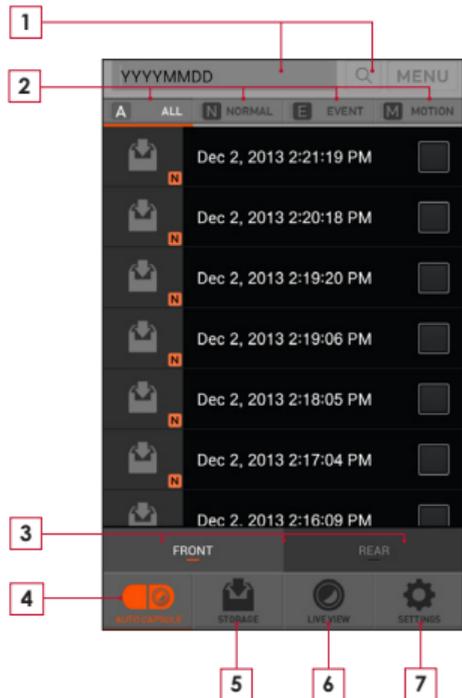
預設密碼：1234567890 2)

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資料及確保Auto Capsule 的安全。透過PC Manager也可以更改密碼。

+ Smart Manager

- Android smart 系統智能裝置用戶可以從Google Play 下載。
- iPhone 和 iPad 用戶可以從 Apple App Store 下載。
- 輸入關鍵字比如 COWON, Auto Capsule, Smart Manager and AW2 可以很容易找到。



1	透過手機鍵盤輸入 yyyyymmdd 搜尋檔案 例如) 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	全部 : 顯示前鏡頭與後鏡頭的錄像清單 前鏡頭 : 顯示前鏡頭的錄像清單 後鏡頭 : 顯示後鏡頭的錄像清單
4	Auto Capsule 已錄檔案顯示清單。
5	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)
6	即時觀看錄影畫面
7	用戶可以自行設定和查看Auto Capsule 信息。

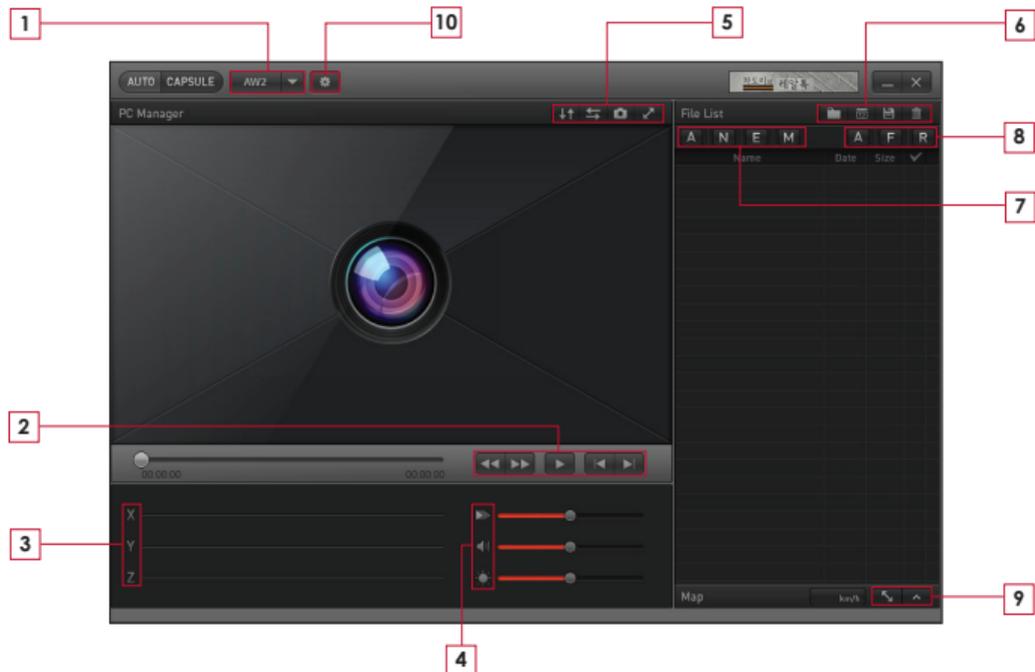
* 在 iPhone 和 iPad , 底部有登入 / 登出按鍵。按登入以進行一般連接。

- 1) 如果影片無法用預設播放器播放, 如從Google Play或App Store下載安裝專業多媒體播放器。(例如: MX Player等)

其他功能

+ PC Manager

附送的CD 可以下載PC Manager 軟件。



* 用PC MANAGER改變前後鏡的設定，先將機器中的記憶卡連接至PC，在PC MANGER的主頁面中選擇前鏡或後鏡的設定。儲存設定，SMART MANAGER將馬上運用新的設定。

+ PC Manager

1		選擇你安裝的設備 AW1/AW2。
2		影片播放快退 / 快進。
		播放已選影片。
3		顯示重力感應的X、Y、Z軸的撞擊強度。
		設定播放速度
4		調節音量。
		調節影片播放時的亮度。
5		上下畫面翻轉。
		左右畫面翻轉。
		在播放時擷取畫面。
		切入全畫面。

6		搜索已錄影片文件夾。
		以選擇日期排列已錄檔案。
		將已選擇的影片檔案儲存到電腦中。
		刪除已選擇的影片檔案。
7		顯示所有已錄製的檔案清單。
		顯示一般模式的檔案清單。
		顯示事件的檔案清單。
		顯示移動的檔案清單。
8		顯示前鏡頭與後鏡頭的錄像清單
		顯示前鏡頭的錄像清單
		顯示後鏡頭的錄像清單
9		如果有GPS檔案，顯示地圖全畫面
		如果有GPS檔案，顯示地圖。
10		用戶自行設定。

其他功能

+ 前後鏡同步錄影

在正常錄像狀態下，前鏡頭及後鏡頭將由前鏡控制下同步錄影，如果其中一個鏡頭因高溫或者安全移除記憶體而停止錄影時，另一個鏡頭會自動的啟用自身的設定。

- 檔案名稱、錄影保存週期、停車電壓設定、關機電壓將由前鏡設定所控制。
- Wi-Fi 開/關、遠端監控 開/關、語音錄音 開/關設置，將同時應用在前後鏡設置上。

+ 自動關機計時器

進入停車錄影模式之後，如果運作到預設關機的時間，機器將自動關閉。
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 → 停車電壓（勾選 使用停車模式電壓）
- 如果設定電壓值太低，行車時機器會進入停車錄影模式。
- 如果設定值太高，停車時機器將無法自動進入停車錄影模式。

+ 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

- 停車錄影模式的待機時間變短時，可以將自動關閉電壓的範圍調低。
- 越低的電壓預設值，停車錄影模式的待機時間越長，越高的電壓預設值，停車錄影模式的待機時間越短。
- 即使自動關閉計時器啟動，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。

- 如果你不想使用自動關閉電壓功能，可透過 Smart Manager 關閉此功能。
設定 → 錄影設定 → 停車錄影 → 電壓設定 → 停車電壓手動設定（啟用/不啟用）。
- 如果不使用自動關閉電壓功能，車輛電池有可能會過度放電。將會導致無法發動汽車，建議如非絕對必要請勿使用此功能。

* 只有當連接了無間斷電源線時，停車錄影模式中自動關閉計時器和自動關閉電壓設定方可作用。

* 越低的電壓預設值，電池完全放電的機會越大；越高的電壓預設值，電池完全放電的機會越小。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

當錄製檔案超過儲存記憶卡的容量時，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。

+ 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 像素	
錄影像素	1 CH - 前鏡：1920 X 1080P, 30fps 2 CH - 前鏡：1920 X 1080P, 30fps / 後鏡：1920 X 1080P, 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
語音錄音	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、自動開機計時器自動執行停車錄影模式 2)
軟件	Smart Manager (支援 Android 和 iOS)	即時觀看、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 / 前鏡 78g, 後鏡 77g	
儲存容量	支援高達 64GB 前/後雙內存 MicroSD記憶卡	
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、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GPS接收器的錄製檔案才可以查看。

AW1 APP 設定瀏覽 (Smartphone)

Settings 設定		
Auto Capsule Settings (Auto Capsule 設定)		
Date and Time (日期與時間)	Auto Sync(自動同步)	Smartphone Time (同步手機時間)
	Sync with Smartphone time(與手機時間同步)	No Sync (不同步)
	External GPS time Synchronization (外部 GPS 時間同步)	選擇 啟用 或不啟用
	Time Zone(GMT) (標準時區(GMT))	時區調整 (外部 GPS 時間同步開啟才可以調整)
Video(影片)	Resolution(解像度)	
	Driving Recording Resolution (行車錄影解像度)	錄影解析度選擇 Full HD HQ/ Full HD LQ/ HD HQ /HD LQ
	Parking Recording Resolution (停車錄影解像度)	錄影解析度選擇 Full HD HQ/ Full HD LQ/ HD HQ /HD LQ
	ETC(其他)	
	Brightness (亮度)	亮度調整 0~10
	Display Date/Time (日期時間顯示)	選擇 啟用 或不啟用
	Display External GPS Speed (外部 GPS 速度顯示)	選擇 啟用 或不啟用
	Video Output Mode (視頻輸出模式)	選擇 NTSC 或 PAL
Audio (聲音)	Voice Instructions (語音導航)	
	Volume (音量)	音量調整 0~10
	System Alert (系統提示)	選擇 啟用 或不啟用
	Event Alert (事件提示)	選擇 啟用 或不啟用
	Driving Recording Alert (行車錄影提示)	選擇 啟用 或不啟用
	Parking Recording Alert (停車錄影提示)	選擇 啟用 或不啟用
	Language of Voice Guide (語音導航語言)	English、韓文、日語、俄語
	Sound Recording (語音錄音)	
	Sound Recording On (開啟語音錄音)	選擇 啟用 或不啟用 (錄影時是否錄音)
	Press Button for Sound Recording Settings.(按此鍵進行聲音錄音設定) To start sound recording press button once. (按一次鍵進行聲音錄音)	選擇 啟用 或不啟用 (啟用 按一次鍵進行聲音錄音)

Recording (錄影)	Driving Recording (走行錄畫)		
	Recording Save Period (錄影保存週期)	1/ 2/ 3/ 4/ 5 分鐘	
	Parking Recording (停車錄影)		
	Continuous Recording (連續錄影)	選擇 啟用 或不啟用 (啟用後停車錄影模式仍是連續不間斷錄影)	
	Enable Continuous Recording (啟動連續錄影)		
	Change to Parking Recording Interval (錄影保存週期)	5/10/15/20/25/30 分鐘	
	Voltage Settings (電壓設定)	Current voltage(目前電壓)	顯示當前電壓
	Parking recording Voltage Settings (停車錄影電壓設定)	Use Parking Recording Voltage (使用停車模式電壓)	選擇 啟用 或 不啟用
		Parking Voltage (停車電壓)	13.1V / 13V/ 12.9V/ 12.8V/ 12.7V/ 12.6V/ 12.5V/ 12.4V
		Parking Recognition Voltage (停車辨認電壓)	(啟動使用停車模式電壓 才可選擇)
		Auto Shutdown Timer (自動關機)	不設定/3H/6H/12H/18H/24H/36H/72H
		Auto Power-off After a Set Time (設定自動關機時間)	(啟動使用停車模式電壓 才可選擇)
		Use Auto Shutdown Voltage (使用自動關機電壓)	選擇 啟用 或 不啟用
		Shutdown Voltage (關機電壓)	12.3V/ 12.2V/12.1V/12V/11.9V/ 11.8V/11.7V
	Power-off Voltage (關機電壓)	(啟用使用自動關機電壓 才可選擇)	
Usage of shutdown voltage while driving (行車時關機電壓使用)	選擇 啟用 或不啟用 (啟用使用自動關機電壓 才可選擇)		
File Deletion Settings (檔案刪除設定)			
Deletion Settings for Exceeded Capacity (超出容量刪除設置)	Chronological (依時間順序, 時間最早的先刪除)		
Normal/ Event/ Motion (一般/ 事件/ 移動)	Normal/ Event/ Motion (一般/ 事件/ 移動)-* (依分配空間比例決定)		
	Normal+ Motion /Event (一般+ 移動/ 事件)-** (依分配空間比例決定)		

	Normal/ Event/ Motion (一般/事件/移動) Storage Space Allocation by File Type (容量空間按檔案類型分配) -*	50% · 30% · 20%
		60% · 30% · 10%
		70% · 20% · 10%
	Normal+ Event/ Motion (一般+事件/移動) Storage Space Allocation by File Type (依檔案類型分配儲存空間) -**	70% · 30%
		80% · 20%
Device (裝置)	WiFi	
	Name (名稱)	設置 AW1 的 SSID 名稱 與 新密碼
	SSID and Password (SSID & 密碼)	
	Connection Showdown Timer (連接關閉計時器)	3 分鐘/ 5 分鐘/ 10 分鐘
	Auto Wi-Fi off When Not Connected (無連接時, 自動關閉 Wi-Fi)	
	Channel (頻道)	Wi-Fi 的頻道選用 1~11
	Wi-Fi Channel (Wi-Fi 頻道)	
	MAC Address	連線時顯示 MAC Address
	遠端監控系統 (DDNS) 連接	
	Use remote monitoring Connection (使用遠端監控系統連接) It work when pressing the button three times. (按下按鍵 3 下開始運作)	選擇 啟用 或 不啟用
	Connection Setting (連接設定) SSID and Password (SSID 及密碼)	設定連接的 SSID 與密碼
	Automatic start of remote monitoring connection when (開機時自動啟動遠端監控連接)	選擇 啟用 或 不啟用
	G Sensor Sensitivity (重力感應器靈敏度)	
Driving Sensor Sensitivity (行車感應器靈敏度) Sensor Sensitivity when Driving(行車時感應器靈敏度)	X · Y · Z 三軸感應器靈敏度調整 (0~9)	
Parking Sensitivity (停車感應器靈敏度) Sensor Sensitivity when Parking(停車時感應器靈敏度)	X · Y · Z 三軸感應器靈敏度調整 (0~9)	

	Parking Sensitivity (停車感應器靈敏度) Sensor Sensitivity when Parking(停車時感應器靈敏度)	X、Y、Z 三軸感應器靈敏度調整 (0~9)
	Motion Sensor Sensitivity (移動感應器靈敏度)	
	Motion Sensor Sensitivity (移動感應器靈敏度) Normal (一般)	Low / Normal/ High
	LED (LED 提示燈)	
	LED On During Parking Re (停車錄影時 LED 提示燈開啓)	選擇 啟用 或不啟用
Information (資料)		
Memory Card Information (記憶卡資料) 可操作進行記憶體格式化動作		
Version Information (版本資料)		
Customer Support Info (支持資料)		
Wireless Firmware Update (韌體更新)		
Check for Update (檢查更新)		
Update AW1 (更新 AW1)		

Storage Capacity	Resolution and Recording Quality			
	1080p		720p	
	HQ(Initial Setting)	LQ	HQ	LQ
32GB	560m(9h 20m)	700m(11h 40m)	700m(11h 40m)	935m(15h 35m)
16GB	280m(4h 40m)	350m(5h 50m)	350m(5h 50m)	467m(7h 47m)
8GB	140m(2h 20m)	175m(2h 55m)	175m(2h 55m)	233(3h 53m)

AW1 APP 設定瀏覽 (IPHONE · IPAD)

Settings 設定		
Auto Capsule Settings (Auto Capsule 設定)		
Date and Time (日期與時間)	Auto Sync(自動同步)	Smartphone Time (同步手機時間)/No Sync (不同步)
	External GPS time Synchronization (外部 GPS 時間同步)	選擇 啟用 或不啟用
	Time Zone(GMT) (標準時區(GMT))	時區調整 (外部 GPS 時間同步開啟才可以調整)
Video(影片)	Resolution(解像度)	
	Driving Recording Resolution (行車錄影解像度)	錄影解析度選擇 Full HD HQ/ Full HD LQ/ HD HQ /HD LQ
	Parking Recording Resolution (停車錄影解像度)	錄影解析度選擇 Full HD HQ/ Full HD LQ/ HD HQ /HD LQ
	ETC(其他)	
	Brightness (亮度)	亮度調整 0~10
	Display Date/Time (日期時間顯示)	選擇 啟用 或不啟用
	Display External GPS Speed (外部 GPS 速度顯示)	選擇 啟用 或不啟用
	Speed Unit (速度單位)	選擇 Km/h 或 mp/h
Video Output Mode (視頻輸出模式)	選擇 NTSC 或 PAL	
Audio (聲音)	Voice Instructions (語音導航)	
	Volume (音量)	音量調整 0~10
	System Alert (系統提示)	選擇 啟用 或不啟用
	Event Alert (事件提示)	選擇 啟用 或不啟用
	Driving Recording Alert (行車錄影提示)	選擇 啟用 或不啟用
	Parking Recording Alert (停車錄影提示)	選擇 啟用 或不啟用
	Language of Voice Guide (語音導航語言)	英語、韓語、日語、俄語
	Sound Recording (語音錄音)	
	Sound Recording On (開啟語音錄音)	選擇 啟用 或不啟用 (錄影時是否錄音)
	Press Button for Sound Recording Settings. (按此鍵進行聲音錄音設定)	選擇 啟用 或不啟用
Recording (錄影)	Driving Recording (行車錄影)	
	Recording Save Period (錄畫保存週期)	1/ 2/ 3/ 4/ 5 分鐘

Recording (錄影)	Driving Recording (行車錄影)		
	Recording Save Period (錄畫保存週期)	1/ 2/ 3/ 4/ 5 分鐘	
	Parking Recording (停車錄影)		
	Continuous Recording (連續錄影)	選擇 啟用 或不啟用 (啟用後停車錄影模式仍是連續不間斷錄影)	
	Change to Parking Recording Interval (轉換停車模式時間間隔)	5/ 10/ 15/ 20/ 25/ 30 分鐘	
	Voltage Settings (電壓設定)	Current voltage(目前電壓)	僅顯示
		Use Parking Recording Voltage (使用停車模式電壓)	選擇 啟用 或不啟用
		Parking Voltage (停車電壓)	13.1V / 13V/ 12.9V/ 12.8V/ 12.7V/ 12.6V/ 12.5V/ 12.4V (啟動停車電壓手動設定才可顯示)
		Auto Shutdown Timer (自動關機)	無設定/3H/6H/12H/18H/24H/36H/72H
		Use Auto Shutdown Voltage (使用自動關機電壓)	選擇 啟用 或不啟用
		Shutdown Voltage (關機電壓)	12.3V/ 12.2V/12.1V/12V/11.9V/ 11.8V/11.7V
		Usage of Shutdown Voltage while driving. (行車時關機電壓使用)	選擇 啟用 或不啟用
		File Deletion Settings (檔案刪除設定)	
	Storage Allotment (容量分配)	Chronological (依時間順序, 時間最早的先刪除)	
		Normal/ Event/ Motion (一般/ 事件/ 移動) -* (依分配空間比例決定)	
		Normal+ Motion /Event (一般+ 移動/ 事件) -** (依分配空間比例決定)	
	Normal/ Event/ Motion (一般/ 事件/ 移動)	50% , 30% , 20%	
		60% , 30% , 10%	
		70% , 20% , 10%	
	Normal+ Event/ Motion (一般+事件/ 移動)	70% , 30%	

Device (裝置)	WiFi	
	Name (檔案名稱)	設置 AW1 的 SSID 名稱 與 新密碼
	SSID and Password (SSID & 密碼)	
	Connection Shutdown Timer (連接關閉計時器)	3 分鐘/ 5 分鐘/ 10 分鐘
	Channel (頻道)	Wi-Fi 的頻道選用 1~11
	MAC Address	顯示 MAC 硬體位置
	遠程監控系統 (DDNS 連接)	
	Use remote monitoring connection (使用遠程監控系統連接)	選擇 啟用 或不啟用
	Connection settings (連接設定)	設定連接的 SSID 與密碼
	Security (保安)	保安、WEP、WEP/WPA2 PSK (密碼編碼方式)
	Automatic Start of remote monitoring connection when booting. (開機時自動啟動遠程監控連接)	選擇 啟用 或不啟用 (按下按鍵 3 下開始運作)
	G Sensor Sensitivity (重力感應器靈敏度)	
	Driving Sensor Sensitivity (行車感應器靈敏度)	X、Y、Z 三軸感應器靈敏度調整 (0~9)
	Parking Sensitivity (停車感應器靈敏度)	X、Y、Z 三軸感應器靈敏度調整 (0~9)
	Motion Sensor Sensitivity (移動感應器靈敏度)	
	Motion Sensor Sensitivity (移動感應器靈敏度)	Low / Normal/ High
	LED (LED 提示燈)	
	LED On During Parking Re (停車錄影時 LED 提示燈開啟)	選擇 啟用 或不啟用
	Settings Initialization (設定初始化)	
Information 資料		
Memory Card Information (記憶卡資料)		
Version Information (版本資料)		
Customer Support Info (支持資料)		
Wireless Firmware Update (韌體更新)		

Check for Update (檢查更新)

Update AW1 (更新 AW1)

Storage Capacity	Resolution and Recording Quality			
	1080p		720p	
	HQ(Initial Setting)	LQ	HQ	LQ
32GB	560m(9h 20m)	700m(11h 40m)	700m(11h 40m)	935m(15h 35m)
16GB	280m(4h 40m)	350m(5h 50m)	350m(5h 50m)	467m(7h 47m)
8GB	140m(2h 20m)	175m(2h 55m)	175m(2h 55m)	233(3h 53m)

DIGITAL PRIDE.

COWON