

INNOVV™



K1 機車雙鏡頭 1080p 錄影系統

使用手冊

台灣總代理:安雅數位國際有限公司

服務專線:02-2673-1234

技術支援信箱:support@anyi-digital.com.tw

WEEE 環境保護通告



在產品或包裝上的此符號表示這不能被處置作為一般垃圾處理。本產品包裝為環保材質，請交由紙類回收。主機與電池必須交給電氣和電子設備和電池回收適用的回收計劃處理舊設備廠商。有關回收本設備和/或電池的詳細信息，請聯繫當地有關機構，或購買本產品的代理商。廢棄物的回收將有利於保護自然資源，並確保其回收再利用是保護人類健康和環境的方式。



CE 管制通告

該設備符合理事會各成員國有關電磁兼容性 (2004/108/ EC) 的法律要求; 低電壓指令 (2006/95/ EC); 電子電氣設備指令 (2002/95/ EC), 土耳其 EEE 指令某些有害物質使用的限制; 委員會法規 (EC) 1275/2008 號實施指令 2005/32 / EC 號歐洲議會和理事會的有關生態設計待機和關機的電氣和電子家用和辦公設備模式電能消耗的要求，該標準為 2009/125 / EC。

目錄

注意事項.....	1
1. 介紹.....	2
1.1 特性.....	2
1.2 包裝內容物.....	3
1.3 主機外觀介紹.....	4
2. 開始使用.....	6
2.1 安裝記憶卡.....	6
2.2 安裝於機車上.....	6
2.3 開始使用本系統.....	9
3. 調整選單內設定.....	19
3.1 參閱本手冊.....	19
3.2 選單階層.....	20
4. 規格.....	25

注意事項

1. 請使用原廠所提供的變壓充電器
2. 請勿嘗試自行拆卸本產品，以免影響保固權益
3. 請在關機後,才可拆除記憶卡與電池
4. 根據中華民國法令,請勿在行駛中觀看螢幕或操作主機.
5. 本主機不具防水功能,請安裝於行李箱或置物箱內.
6. 本主機可抗高溫至 **65** 度,適用於大部分機車,部分更改汽缸等機車可能因溫度過高,導致當機,請盡可能安裝較通風處,如啟動電池附近.
7. 本機鏡頭可達 IP6 防水等級,適合安裝於車外, 行駛前請用纖維布擦拭
8. 本機記憶卡可支援至 64G, 請選用 CL10 以上/U1/U3 等級記憶卡. 記憶卡相容於 SANDISK/廣穎/創見等廠牌

1. 介紹

感謝你購買 INNOVV K1 1080p 機車型雙鏡頭錄影系統. 本產品專為機車設計, 可即時錄下騎乘機車時發生所有狀態, 以確保騎士與用路人的安全

1.1 特性

- 2 CH 1080p 攝影機
- 2.7" LCD 彩色螢幕
- 雙 140 度超廣角鏡頭
- 機車版 前鏡頭 2 米/後鏡頭 1 米
- 移動偵測
- 支援發動錄影/ GPS/ 線控/G-SENSOR
- 支援汽車用 LDWS (車道偏移) and FCWS (前方碰撞警示)
-

1.2 包裝內容物:

包裝內容物: 以實際台灣代理商為主



1.3 主機外觀介紹



No.	Description
1	Cam1(Front)前鏡頭
2	Cam2(Back)後鏡頭
3	GPS 線控組
4	USB 供電 AV OUT
5	Reset 重置建
6	選單鍵
7	模式鍵
8	向下鍵

No.	Description
9	向上鍵
10	錄影鍵 OK 確認鍵
11	MINI HDMI 輸出
12	USB(電腦連接)
13	記憶卡槽
14	主機背蓋
15	Speaker 喇叭
16	電源鍵



No.	Description
1	黏貼式底座
2	1/4 英寸相機孔

No.	Description
3	鏡頭
4	麥克風(於鏡頭內)

2. 開始使用

2.1 安裝記憶卡

將記憶卡輕輕插入卡槽內(金屬接點朝上), 當正確插入時,卡槽會將記憶卡鎖住. 如無正確安裝, 則會卡住無法插入,請輕輕拔出,更換方向在行插入.

注意:

1. 請在關機之下, 取出或插入記憶卡有可能損壞記憶卡. 請務必在關機之下取出記憶卡
2. 使用代理商所測試過記憶卡相容性的 CL10 以上高速記憶卡.
3. 當第一次使用時,可先格式化記憶卡.

2.2 安裝於機車上

- 請先行安裝 12V 具有保險絲 15 安培的點菸器插頭的獨立電源,並安裝在 ACC 之後.
- 主機安裝位置建議: 置物箱靠近啟動電瓶的位置,盡量避開汽缸正上方.

2.2.1 安裝鏡頭

1. 先行量測鏡頭安裝位置與線材長度(前鏡頭為 2 米/後鏡頭為 1 米)
2. 撕開 3M VHB 背膠黏貼平面處.
3. 如需要更好的固定方式以達到最好的視訊效果, 可選用美國 RAM MOUNT 固定系統,請洽詢台灣代理商.

2.2.2 安裝主機

1. 使用 3M 背膠黏貼在主機背夾與置物箱內.連接所有纜線
2. 使用螺絲將背夾鎖住.

2.2.3 連接主機電源

使用原廠之 12V 變壓點菸器, 來啟動主機與電池充電

- 1.將原廠點菸器另一端**連接到主機的 USB 電源連接端子**。
- 2.將原廠電煙器為插在**點煙器母插座**。一旦車輛發動機起動時, 自動啟動錄影與檔案分段。

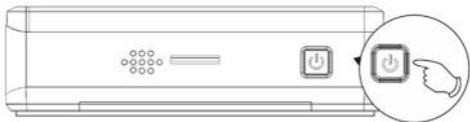
注意事項:

1. 主機旁 LED 燈號為黃色時,表示正在充電中.
2. 請注意, 如果環境溫度達到 45°C以上時, 原廠變壓點菸器仍然可以供電至主機, 但因鋰聚合物電池特性問題,不會對電池充電。這是鋰聚合物電

池的特性，不是故障。請放心使用。

2.2.4 主機電源 On / Off

自動電源開啟與關閉 On/Off



當機車電源安裝於 ACC 之後，而主機與電源連接後，一旦機車發動後，主機即開始自動錄影；如關閉電門，主機將 5 秒後自動存檔關機，主機螢幕顯示自動存檔關機訊息。

手動電源開啟與關閉 On/Off

手動開啟電源或關閉電源，按住電源鍵 2 秒鐘即可啟閉主機電源。

2.2.5 起初設定值

在使用本系統時,請先行設定相關選項

Set the Date and Time

在待機畫面下,設定正確的時間日期

1. 按下 [Menu]按鍵進入 OSD 選單.
2. 按下 [Mode] 按鍵選擇進入系統設定.
3. 按[▼]向下鍵選擇日期與時間選項
4. 使用 [OK]確認鍵與使用 [▲] [▼]向上/向下按鍵選擇數字 to change the digits. 按 [Mode]按鍵移動至下一個數字.
5. 重複步驟四直到正確日期與時間, 按下[OK]確認鍵.

* 如果有安裝 GPS 模組, 則只要選擇在時區選擇[+8] 即為台灣時區, 一旦 GPS 擷取訊號完成, 日期時間將會自動校正目前日期與時間.

2.3 開始使用本系統

2.3.1 錄影

行駛中開始錄影

當轉開電門發動引擎,本系統即開始自動錄影

也可以使用線控來停止錄影或開始錄影(長按)/緊急鎖檔.

注意:

如果車用電源是連續供電時，即使車輛已熄火，錄影系統依然會繼續錄影，必須手動停止錄影與關機，以免將車輛啟動電池耗盡。


手動錄影

1. 開機後按下 **[Record]**錄影鍵開始錄影或停止錄影.
2. 開機後長按線控按鍵 2 秒開始錄影或停止錄影

Note:

1. 每一個檔案長度,可自行設定 1, 2, 5, 或 10 分鐘.而檔案長度一經設定,前後鏡頭所錄製的檔案長度均相同.
2. 錄影系統已具備循環錄影功能, 建議至少使用容量 16g 以上記憶卡.

緊急鎖檔功能

當錄影中,發現前方有緊急事故,除主機的緊急按鈕圖示[]外,也可使用線控開關,短按一下按鈕,即可將目前檔案保存並鎖定,再按一下即可解除鎖定,繼續錄影。

Note:

1. 如果 G-SENSOR 設定啟動,系統自動感測強烈震動時,將會將檔案保存。
(G-sensor 感應在於主機,G-SENSOR 感應分為 5 級,依照靈敏度最低為 5,靈敏度最高為 1,一般機車建議設為 4,大型重機建議為 3)
2. 緊急鎖檔的檔案是另外新建的檔案,以避免被循環錄影所覆蓋,當記憶卡內,緊急鎖檔的容量超過 25%,系統仍然會開始將緊急鎖檔之檔案開始覆蓋循環。

螢幕圖示說明



No.	Sign	Description
1	1920x1080	錄影解析度
2		移動偵測
3		GPS.全球定位系統,閃爍時為 GPS 搜尋信號, 定位完成將轉為綠色.
4		靜音
5		記憶卡槽
6		電池
7	2014/09/23	日期時間戳記(年/月/日)
8	00:25:15	剩餘錄影時間
9	12:03:17	已錄影時間
10	000:00:27	目前錄影時間
11	Car ID	可輸入車號.

2.3.2 使用主機播放影片

播放影片

1. 在待機模式下.



2. 按下[▼] 向下鍵進入影片 檔案選單



3. 按 [▲][▼] 向上/向下鍵選取影片後, 按下[OK] 確認鍵開始播放影片. 可在按 [OK] 鍵暫停撥放.

4. 按[▲][▼]向上/向下鍵調整撥放音量。
5. 按住 [▲][▼]向上/向下. 可向前快轉或向後快轉,速度為 2X/4X/8X/16X/32X/64X.
6. 按 [Menu]選單鍵可停止播放回到影片清單畫面

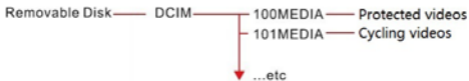
小技巧: 按住[Menu]選單鍵,可選擇全部影片播放.你可連續播放影片

3.1.1 刪除檔案

刪除保護檔案,請在影片或照片之待機畫面中:

- 1.按[▼]向下按鍵,進入影片清單中
- 2.按[▲][▼]向上/向下鍵選擇,選擇要刪除的檔案,按住[Menu]選單鍵 2 秒鐘
- 3.按 [▲][▼]向上/向下鍵刪除檔案,按 OK 確認..
4. 可選擇單檔刪除或檔案夾刪除.

3.1.2 檔案架構說明



Removable Disk-抽取式硬碟內,DCIM資料夾內, 如有開啟 G-SENSOR 或線控鎖檔,則[100 MEDIA]即為保護檔案夾, [101MEDIA]為一般影片檔案夾,此檔案可被循環錄影所清除.

如何分辨何者為前鏡頭或後鏡頭

1. 20150912-0939_CAM1_0011.MP4- CAM1 即前鏡頭.
2. 20150912-0939_CAM2_0012.MP4-CAM2 即為後鏡頭

[0939]為同一時間影片分段

The stamp structure on the video:

C1 +038.9734 +56.14117 115Km/h 096° 2014/08/30 20:45 CARID

前鏡頭 車行方向 麥克風開啟/關閉

C1 +038.9734 +56.14117 115K/mh 096° 2014/08/30 20:45 CARID

經緯度 速度 日期、時間戳記 自設ID戳記

3.1.3 RegistratorViewer5.8-GPS 播放器

The screenshot shows the RegistratorViewer5.8-GPS software interface. The window title is "DATAKAM PLAYER - Registrator Viewer". The interface is divided into several sections:

- 1**: Video feed showing a road view from a car's front camera.
- 2**: Data visualization area with a speed graph and a speedometer showing 49 km/h.
- 3**: Control panel with buttons for play, stop, and other functions.
- 4**: Map view showing the vehicle's current location and direction of travel.
- 5**: Status bar at the bottom showing "View", "Time", "Dev. time", "Tap", "Lock", "Set", and "Address".

RegistratorViewer 播放器程式預載與使用

1. 記憶卡重新格式化插入主機內,開機後即載入記憶卡中.
2. Registrator Viewer 程式使用於具有 GPS 座標資訊之 K1 檔案使用
3. 本程式可以複製於本機電腦中.備份使用

如何使用:

2. 點擊 Registrator Viewer 程式
3. 附圖之視窗 5, 按 “+” 加入檔案以放入撥放清單中.
4. 如將主機連接電腦, 則將自動偵測此影像檔案
5. 附圖之視窗 3, 即可播放檔案.並看到速度,經緯度等資訊
6. 附圖之視窗 4. 可以放大縮小瀏覽地圖

3. 調整選單內設定

3.1 參閱本手冊

INNOVV 調整選單分為 2 種, [錄影設定][系統設定],按 1 次[Menu]鍵即進入選單畫面,按[MODE]可選擇[錄影設定]或[系統設定].

3.1.1 錄影設定

按[Menu]進入選單畫面,在右上角反橘色色塊即是目前調整的選項,左邊攝影機圖示即為錄影設定



3.1.2 系統設定

按[Menu]進入選單畫面,在右上角反橘色色塊即是目前調整的選項,右邊齒輪圖示即為系統設定.

1. 按 [▲][▼] 鍵選擇調整選項後, [OK] 鍵進入細項調整.
2. 按 [▲][▼] 鍵細項調整後,按 [OK]鍵確認.
3. 重複步驟 1.2 直到選項調整完畢
4. 按 [Menu]鍵離開選單.

3.2 選單階層

請參照以下選單介紹與描述調整選單.

3.2.1 錄影設定

Menu	Description	Options
解析度	設定雙鏡頭之解析度	1920x1080 30P 16:9 1280x720 30P 16:9
畫質	設定影片品質	S. Fine (Super Fine)-很好 Fine-好 Normal-標準
WDR 寬動態補償	軟體品質提升	On/ Off
Stamp 水印	將日期時間戳記至影片上.	On/Off

LDWS+FCWS 偵測	車道偏移,前方碰撞 警示	ON/ OFF 機車不適用.
LDWS Calibration 車道偏移校準	車道偏移校準 (只能用於汽車上, 並使用前鏡頭)	Set the correct lines: The purple line between sky and land; the red line between car and land.
SEC stream 後鏡頭解析度	單獨設定後鏡頭解 析度	1920x1080P 1280x720P

3.2.2 系統設定

選單	Description	Options
Date/Time 日期時間	設定日期時間	格示為: 日/月/年; 小時: M 分鐘 按[[Mode]移動色塊,用上下鍵調整,按 OK 鍵確認.
Car ID 車牌戮記	設定車牌號碼, 將會戮記在影片 上	1. 按[OK]鍵選擇 EN (英數) 2. 使用 [▲][▼]鍵左右移動至 正確的文字 3. 使用 [Mode]鍵往下移動 4. 按 [OK]鍵確定所選文字. 5. 按[-]清除上個欄位文字 6. 選擇字型內[OK]跳出選單 P.S. 支持最多 9 位數
Format 格式化記憶卡	格式化記憶卡	Yes/No
Default setting 原廠設定	恢復原廠設定值	Yes/No
LCD Control LCD 螢幕參數調 整	設定LCD亮度與 對比	按[OK]鍵進入亮度或對比選 單,按壓上下鍵調整.[OK]鍵確 認,按[MENU]回主選單

Motion detection 移動偵測	偵測鏡頭前方移動物體,並開始錄影 *主機需接電後,方能使用	1. 開啟移動偵測後,螢幕上出現移動偵測圖示開始閃動 2. 主機開始錄影.
LCD OFF time LCD 背光時間	設定螢幕背光時間	關/30 秒/1 分鐘/3 分鐘 *建議設定 30 秒
Split time 影片分段時間	設定影片長度	可設為:1/2/5/10 分鐘 *此設定為前後鏡頭檔案均相同長度.
GPS Power GPS 電源	開啟GPS 模組電力供應	開/關
Time Zone 時區	時區設定	台灣時區為+8 使用 [▲][▼] 來移動左右
G-Sensor 等級	設定G-Sensor 靈敏度	使用 [▲][▼] 來移動左右 0 為關閉. 5 為最靈敏. *請參閱第 11 頁
Scene Mode 場景模式	設定不同拍攝環境 *建議關閉即可	關閉/夜間/夜間人像/運動/風景/人像/黃昏/沙灘雪地/花卉/煙火/水域/背景光/自然光人像/三腳架/晴天/微距/舞台

AE BIAS 曝光補償	設定EV曝光值 補償	從 [-2.0] 至 [2.0] 使用 [▲][▼] 來移動左右
影像翻轉功能	設定前鏡頭,後 鏡頭影像翻轉功 能	雙鏡頭同時翻轉 前鏡頭翻 轉 後鏡頭翻轉 關閉
速度戮記	GPS 的速度會 戮記在影片上	可設定從 20 -170. 預設為關 閉..
Speaker volume 喇叭音量	調整喇叭音量	從 [關閉] 至 [08] 使用 [▲][▼] 來移動左右
Parking mode 停車模式	開啟停車模式, 主機將會使用內 建電池持續錄 影,直到主機電 池耗盡.在滿電 狀態下約可錄30 分鐘. .	ON/ OFF *請確定使用原廠車用充電器 或 USB 2A 或 2.1A 供電,以免 造成電池損壞.
Screen saver 螢幕保護	如X秒鐘無操作 主機,會進入螢 幕保護狀態.	ON/ OFF *螢幕保護功能開啟,需視 LCD 背光時間而定,如設定 LCD 背 光時間 30 秒,則 30 秒後進入螢 幕保護.

Language 語言選項	設定顯示語言	ENG/简体中文/繁体中文/Русский
Firmware 韌體版本		韌體更新方式,請詳見代理商韌體更新文件.另行公布

*疲勞模式/提示開燈/電子狗警報音(超速警示) 此作用使用於未來發展汽車功能上.目前不適用.

4. 規格

Item	Description
Image sensor	1/2.7" 2M CMOS Sensor
Effective pixels	1920(H) x 1080 (V)
Storage media	up to 32GB class 6 or above
LCD screen	2.7" LCD color TFT
Lens	160°Wide Angle Fixed Focus lens F2.0, f=2.8mm
Focus range	1.5m~ Infinity

Max resolution	Each channel: 1920 x 1080 30fps
Shutter	Electronic shutter Auto:1/2 ~1/2000 sec.
GPS	Optional
G-Sensor	3-Axis G-Force sensor
ISO	Auto
White balance	Auto
Microphone	Yes
Speaker	Yes
Interface	Mini USB, Mini C Type HDMI
Battery	1100mAH Li-Po rechargeable
Operating Temperature	-10° ~ 60° C
Operating Humidity	20 ~ 70% RH
Storage Temperature	-20° ~ 80° C