## HD-6690 行車紀錄器

# 操作手册



HDG-6690:内建 GPS HD-6690:外接 GPS (GPS 另選購)

2012 OCT V1.0



目	錄
---	---

Α.	特性說明	1
В.	規格表	2
C.	產品結構說明圖	4
D.	汽車安裝示意圖	5
E.	外接式攝影機	7
F.	遙控器功能操作介紹	8
G.	錄影及停止錄影	10
Н.	播放錄影檔案	10
I.	格式化記憶卡	
J.	還原記憶卡	
K.	附件: LCD 亮暗點判定標準	20

#### A. 特性說明

- 適用於計程車、水泥車、貨櫃車、油罐車、校車、警車、運鈔車、救護 車、消防車、休旅車、房車等公務或私人安全運輸影像記錄。
- 2. 體積小, 便於安裝拆卸, 不影響駕駛視線。
- 3. 插卡通電就開始錄影不需要額外的操作。
- 4. 可自由選擇鏡頭搭配並記錄車内、外或車前、後狀況。
- 5. 具備完整時間、日期記錄,可直接顯示播放於螢幕上。
- 6. 記錄行駛路況影像,聲音,G-sensor 和 GPS data。
- 7. 行駛路線軌跡記錄,可於播放影片時點選 Google Map 呈現(需搭配專用 GPS 天線)。
- 8. 採用 SD Card, 建議等級使用 Class 10 以上。
- 可依路況調整 G-sensor 靈敏度,衝擊過大即啓動強制錄影,保留行車危 險狀況記錄不被覆蓋。專業的檔案格式,無需内建鋰電池,不懼怕高溫無 爆裂的疑慮,是真正的黑盒子。

## B. 規格表

項目	規格		
	鏡頭 1:前方 SXGA CMOS Sensor 720p HD		
感測器裝置	鏡頭 2:可選用 PHOME JACK-4P 3.5mm 外接攝影機(1		
	Vp-p Composite Video Output)		
鏡頭視野角(對 角)	前方攝影機水平視角約 100 度		
	穩定運作時耗電流 1200mA		
電壓電流	備註:需使用 5V±5%、2A 的車用變壓器,啓動電壓 4.8v		
	以上		
操作溫度	-10 度~ 50 度		
儲方裝置	記憶卡建議使用 <b>『創見 Transcend』、「Sandisk』</b> 廠牌		
	Class 10 以上 SDHC Card (4G/8G/16G/32G)		
報影方式	前方 1280x720 最高 30fps。外接 720x480 最高 15fps。		
	開機後自動持續錄影		
記錄内容	日期時間、影像、聲音、G-Sensor 資料、GPS 資料(内建/		
	外接 G-Mosue)		
儲存格式	特定格式檔搭配專用播放軟體播放		
麥克風	内建單聲道高感度自動音量增益控制麥克風		
時間設定	GPS 自動校正、無 GPS 訊號時使用内建萬年歷時鐘		
G-Sensor	内建3軸加速度感測器 (Internal 3D G-Sensor)		
	(b) 遙控器		
<b>3</b> 7/ <b>1</b> 4	(c) 支架吸盤		
四亡11十	(d) 支架固定架		
	(e) 產品光碟		
	(f) 簡易說明書		

	(a) 兩個 USB 電源輸入孔,請勿同時輸入電源,避免將其
	中一個電源供應器燒毀。
	(b) 記憶卡需先使用專用播放軟體進行格式化才可以正常錄
≣an	影與辨識記憶卡容量。
<b>戸九 1</b> 月	(c) 新卡或其他 SD 卡第一次使用時,記錄器會自動格式
	化,重要資料或磁碟請先行備份。
	(d) 記憶卡有讀寫次數與壽命問題,建議定期檢查與使用電
	腦播放影像,確保記憶卡仍可正常讀寫。
	(a) 日間與夜間模式有延遲約 30 秒機制,開機時會先進入
计辛声西	夜間模式。
—————————————————————————————————————	(b) 記憶卡使用播放軟體格式化後,Windows 辨識容量會剩
	下大約 80MB 為正常現象。

### C. 產品結構說明圖



- (a) 強制按鈕 Emergency Button,輕微亮度為夜間輔助使用。
- (b) 紅色燈:錄影燈(強制錄影時閃爍頻率較高)。
- (c) 緑色燈:系統工作指示燈.
- (d) 藍色燈:閃爍表示 GPS 尚未 3D 定位,常亮表示 3D 定位。

備註:夜間模式時,指示燈 LED 變暗。





### D. 汽車安裝示意圖

- 1. 使用 「吸盤式」或「貼架式」連結主機至汽車前擋風玻璃上。

2. 安裝主機於最適位置

3. 調整錄影視野角度於最佳位置





4. 將電源插入 DC5V 連接孔



5. 將變壓器插入點菸器位置



#### 6. 行車記錄器安裝線路示意圖



說明:

- (a) GPS Mouse 定位時間會受前檔隔熱紙、天候狀況...等因素影響。
- (b) 前檔隔熱紙帶有金屬成分可能導致 GPS Mouse 無法定位狀況。

(c) 指示燈號亮度區分日間與夜間模式,開機時會先進入夜間模式。

## 🚹 注意事項

- (1). 機器安裝時,需安裝在雨刷可以清洗到的區域。
- (2). 第一次在本機端使用的記憶卡時,請先在本機端格式化。
- (3). 時間設定請在 OSD 設定頁調整時間,或是由 Player 播放器設定時間及時區後由 GPS 校正時間(for GPS 機種),影像檔案才可以顯示 正常時間。
- (4). 機器本身有區分 NTSC 機種或 PAL 機種。
- (5). 機器耗電流超過標準 USB 單孔輸出 1200mA,請用原廠提供之點 煙器(5V/2A 輸出)。

### E. 外接式攝影機

#### 外接式攝影機安裝示意圖

可選用 PHOME JACK-4P 3.5mm 外接攝影機(1 Vp-p Composite Video Output)安裝於車前或車後



備註:安裝時請務必將電源供電關閉,以免造成攝影機損壞。

● 4P Phone Jack 攝影機接點定義



### F. 遙控器功能操作介紹



◆畫面功能操作介紹:



1.在 LIVE 畫面右上方如出現 <a>

 ●
 ●
 ■示, 左邊
 ●
 即表示鏡頭1 與右邊

 ●
 鏡頭2 有影像輸入。當鏡頭圖示變為
 ●
 ●
 即表示無影像輸入。

備註:當攝影機影無影像輸入,本機電源與 SD 卡還是正常開啓的狀態下,依舊會持續錄影(錄影資料為藍屏狀態)。

2. 事件錄影:在 LIVE 畫面右上方會出現 ■ 圖示,即表示 G-Sensor 無異常訊號。當按下遙控器強制錄影鈕■ 時,則右上方出現 图 圖示表示手動強制錄影中。當右上方出現 図 圖示即表示 G-Sensor 偵測到異常震動,G-Sensor 強制錄影中。

3. 在 LIVE 畫面點選遙控器的 <sup>▶</sup> ,可進行切換對外影像 CH1、對内影像 CH2、對外影像&對内影像顯示。如下圖:



CH1 影像

CH2 影像

CH1 與 CH2 影像

4. 在 LIVE 畫面點選遙控器的<sup>mm</sup>,顯示本機 OSD 操作設定,如下圖。



- (a) 超速警報:點選 可設定時速,當超過設定時速會發出警報。
- (b) 時間設定: 當無 GPS 訊號時點選 💁 可設定内建萬年曆時鐘。
- (c)版本顯示:點選

5.在 LIVE 畫面可以選擇是否開啓錄音功能,點選遙控器上的靜音鍵畫面右上

方會出現 📓 圖示,即表示停止錄音;當右上方出現 💵 圖示即表示開啓錄 音。

6.GPS 顯示:在 LIVE 畫面右上方會出現 ⊠ 圖示,即表示 GPS 定位中或者 GPS 無訊號:當右上方出現 図 圖示即表示 GPS 定位成功。

7.日間\夜間模式: 题表示日間模式: 系表示夜間模式。

8.音量設定:在 LIVE 畫面點選遙控器上的<sup>∞4</sup>與<sup>∞4</sup>,即會顯示音量設定 **■** : 當藍色格子的圖示越多即表示音量越大,反之則越小。

### G. 錄影及停止錄影

#### 1. 開機/錄影:

電源啓動,並等待約一分鐘後,即開機完成,即表示開始錄影。

2. 關機/停止錄影

電源關閉,即為停止錄影,此時可取下記憶卡讀取所攝錄之檔案。

### H. 播放錄影檔案

1.如何讀取 SD 卡之檔案?



先將 SD 卡卡槽打開



接著以手指按壓 SD 卡即可彈出,再 將 SD 卡輕取出



將 SD 卡插入讀卡 機槽,請注意方 向!!



將讀卡機插入電腦 USB 插槽,以本機所 附光碟内之播放器播 放。

#### 1.檔案播放

執行產品光碟資料夾内的播放軟體 ᄣ ,播放畫面如下圖所示。選擇『打開 文件』 🧖 ,選擇記憶卡或儲存於硬碟中的檔案播放。 ★註:要執行此軟體須安裝 DirectX 9.0 以上。

#### 2.畫面操作說明



控制介面說明:

1	<b>H</b>	上一段檔案鍵
2	₹	上一張鍵
3		迴放鍵
4	=	暫停鍵
5		停止鍵
6	٨	播放鍵
7	≜	下一張鍵
8	¥	下一段檔案鍵
9		磁碟備份,選擇所要備份的路徑作檔案存放
10	\$	配置,設定機器相關設定
11	Ċ)	Google Map,顯示即時路線圖
12		打開文件,選取要播放的檔案
13	1º	描圖工具
14	×	工具列,可做記憶卡格式化、界面語言設定

磁碟備份 📳

#### 將記憶卡之資料轉於 PC 端瀏覽,選取 K 磁碟備份即會出現下圖視 窗。 圖 備份 1 記憶卡 \* G:1 設定 ○備份 ▼包含聲音 10/57 馏份格式 AVI格式備份(\*.avi) 🗸 ID 錄影時間 事件類型 結束時間 總時長 **\$F.5:49110** 2011-11-18 13:19:19 2011-10-10 13:22:27 2011-11-18 14:07:52 2011-11-18 14:37:19 2011-11-18 16:41:14 2011-11-18 16:45:50 na, ###mai 2011-11-18 13:20:46 2011-10-10 13:22:54 2011-11-18 14:08:20 2011-11-18 14:08:23 2011-11-18 16:42:45 2011-11-18 16:46:52 2011-11-18 16:46:52 手動強制錄影 00:01:27 G Sensor 通利線 (命(分問計会由手問) 2011-11-18 14:07:32 💲 00:01:31 備份結束時間 2011-11-18 14:08:20 💲 567 2011-11-18 17:32:03 2011-11-18 17:46:01 2011-11-18 17:57:30 2011-11-18 17:31:36 2011-11-18 17:44:02 2011-11-18 17:54:46 00:00:27 00:01:59 8 9 10 11 12 2011-11-18 17:57:30 2011-11-19 07:43:41 2011-11-19 09:44:14 2011-11-19 09:44:14 2011-11-19 09:40:31 2011-11-19 09:40:31 2011-11-19 10:04:57 2011-11-19 10:16:43 2011-11-19 10:16:39 2011-11-19 10:43:15 2011-11-19 07:34:39 2011-11-19 07:43:41 2011-11-19 08:44:14 00:09:02 01:00:33 00:46:13 C:\BlackBox 備份路徑 課意/開始 G Sensor 通制錄影 錄影開始 手動通制錄影 錄影開始 2011-11-19 09:39:42 2011-11-19 09:40:31 2011-11-19 10:04:57 2011-11-19 10:06:16 13 14 15 16 17 18 00:00:49 00:24:26 00:09:27 錄影開始 G Sensor通刺錄影 錄影開始 錄影開始 2011-11-19 10:15:43 2011-11-19 10:16:27 00:00:44 ............. 備份 19 2011-11-19 10:18:29 2011-11-19 10:43:15 00:24:46 20 2011-11-19 10:43:52 2011-11-19 10:46:04 錄影開始 錄影開始 2011-11-19 10:45:34 2011-11-19 11:04:27 00:01:42

#### 步驟1.選取記憶卡資料來源



#### 步驟2.選取記憶卡備份錄影資料

ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長	
1	2011-11-18 13:19:19	手動強制錄影	2011-11-18 13:20:46	00:01:27	_
2	2011-10-10 13:22:27	G Sensor 強制錄影	2011-10-10 13:22:54	00:00:27	
3	2011-11-18 14:07:32	G Sensor 強制錄影	2011-11-18 14:08:20	00:00:48	
4	2011-11-18 14:37:19	G Sensor強制錄影	2011-11-18 14:38:23	00:01:04	
12	2011-11-10 14:37:19	G DELISOR DEMPHONE REF	2011-11-10 14:30:23	00.01.04	

#### 步驟3.選取備份資料存取格式

備份格式	原始格式備份(*.sd) 🔽
	原始格式備份(*.sd) AVI格式備份(*.avi)
備份開始時間	2011-11-18 14:07:32 🛟
備份結束時間	2011-11-18 14:08:20 🛟

12

備份格式:

(1)記憶卡原始格式



#### (2)AVI File Backup(\*.avi)

2011-11-19-12-26-52-CHN01.avi 視訊短片 24,794 KB	chn01為CH1攝影機事件記錄檔, 副檔名為*.avi檔案
2011-11-19-12-26-52-CHN02.avi 視訊短片 6,958 KB	chn02為CH2攝影機事件記錄, 副檔名為*.avi檔案

★註:以記憶卡原始格式備份,該種格式將包含GPS經緯度、時速、G-SENSOR等記錄資料,若以\*.avi的格式備份則有日期、錄影與 聲音的資料,因此**較建議以記憶卡原始格式備份**。

步驟4.記憶卡之錄影資料轉於PC端路徑C:\BlackBox資料夾目錄

	C:\BlackBox	備份路徑
<u>步驟5</u> .開始備份		
		備份

設定 🕸

攝錄前請先將SD記憶卡插入所附之讀卡機,轉插於PC端之USB插槽, 運用PC端點選主程式,設定主機攝錄格式及顯示方式,設定完成後,即 可將SD記憶卡再回插於主機端,即可移回車上進行攝錄。

影像品質	密碼	速度單位
	用户1 用户名	OKm√h OMile/h ⊙Knot
影像幀率	密碼	本機迴放瓷碼
前端 25(PAL) / 30(NTSC) 🖌	Hidro	
	用户名	
外接 15 🛩	255	G-sensor鼍敏度
	時區	夜間感度
	+08:00 CST China Standard Time	前頭 正常 🖌
电极訊息	□時間設定	外接 正常 🗸
CAR BLACK BOX 9/10	2012-10-16 17:28:10	
0/39		聲音錄像
	複製軟體到記憶卡	
		螢幕節能設置
		<ul> <li>●常聞</li> <li>○智能</li> </ul>
	「動存」「取消	○智能GPS

2	影像幀率	<mark>影像慎率</mark> 前端 25(PAL) / 30(NTSC) ▼ 外接 15 ▼	設定攝影機每秒攝錄影像張數 前端:NTSC(5、10、15、20、30) PAL(5、10、15、20、25) 外接:(5、10、15)
3	車機訊息	<u>車機訊息</u> □ 0/10 □ 0/39	可將該車牌號碼或駕駛員名字資訊輸 入於此,便於辨識記錄影片是由哪台 車輛或由哪位駕駛員攝錄記錄 (適用 於公司車、計程車、車隊等團體用多 台車)。
4	密碼	密碼       用户1       用户2       用户2       用户2       部碼	此功能可將記憶卡加密,防止他人存 取任何資料。設定密碼以15字元為限 例:123456789123456 設定密碼後使用回放文件、設定、格 式化記憶卡需輸入密碼。 ★註:設定密碼請確認字型大小 寫,並記錄密碼以避兒密碼遺忘。
5	時區	時區 +08:00 CST China Standard Time ●時間設定 2011-11-19 12:41:14	格林威治標準時,調整所需顯示區域 時間(GPS定位成功,自動校正標準 時間)。
6	速度單位	速度單位 ⓒ km/h	Km/h: 公里/小時 Mile/h: 英哩/小時 Knot : 節(knot) = 1海浬/小時(knot) ★ 註 : 1公里=0.6214英哩、1英哩 =1.6093公里、Knot =1.853公里
7	本機迴 放密碼	本機迴放密碼 ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑	可自行設定密碼,用於本機端迴放 時,須先行解開密碼方可迴放。
8	G-sensor 靈敏度 (撞撃感應 器分析儀)	G-sensor靈敏度 機車   ▼	車輛行進間,車體晃動之強弱,運用 G-sensor感應,偵測是否強制錄影 (以強弱判斷事故發生,記錄行車安 全)可以選擇機車、轎車、卡車、防盜 器;靈敏度有五種選項:關、很低、 低、正常、高、很高。
9	夜間感度	<b>夜間感度</b> 前端 正常 ♥ 外接 正常 ♥	前端與後端鏡頭夜間感度設定:低、 正常、高。 可依據夜間狀況來設定感應度。

1 0	聲音錄像	<ul><li>聲音錄像</li><li>○關</li><li>○関</li></ul>	進行聲音的存錄。 開:記錄聲音/關:關閉記錄聲音。
1	螢幕節能設 置	<ul> <li>螢幕節能設置</li> <li>常開 ●智能</li> <li>●智能GPS</li> <li>300 ▼ 秒 40 ▼ KM</li> </ul>	設定螢幕顯示之節能開關:共計有3 種模式:常開、智能、智能GPS。 常開:螢幕長時間開啓 智能:設定多少秒數後關閉螢幕:共 計有10、30、60、120、180、240、 300秒等六種設定。 ★當設定完秒數後,時間一到會自動 關閉螢幕。當按下遙控器功能鍵後會 在開啓螢幕,再次倒數時間目等時間 一到會自動關閉螢幕。 智能GPS:設定時速到達多少公里 後,自動關閉螢幕:共計有20、30、 40、50、60、70、80、90、100KM 等九種時速設定。 ★當設定完時速後,如有接上GPS天 線,當汽車速度資訊有達到設定速度 後自動關閉螢幕。

■ 描圖工具 🍡

播放記憶卡存錄資料,將顯示畫面以擷圖工具擷取所需要的畫面,選取 上月即會出現下圖視窗。

擷取之畫面,則存放於/Snapshot資料夾。檔案格式為\*.bmp檔。

🗁 Snapshot							
檔案①	編輯(E)	檢視(型)	我的最愛(A	) 工具(I)	說明	æ	
G±-	- <u>ā</u> - (	9 - 💋	▶ 搜尋	🕞 資料	夾 [	•	
網址(D)	C:\FUH	O_IBoxPlay	er_1.0.7.0_20	01021\Snaps	hot		
-			Img-2010-11-03-15-16-05_ch0.bmp				
	片工作		8	🥶 img-2010-	11-03-1	5-16-05_ch1.bmp	

a. 時速表&音量

顯示方位



b. 檔案播放



(1)播放BAR:可用滑鼠左鍵左右移動拉BAR,快速移動。 (2)播放速度:可2X、4X的快轉以及-2X、-4X回放。

#### c. G SENSOR

撞擊感應器分析儀,強行記錄儲存事故發生前、後1~3分鐘影像,不被 其他影像覆蓋,保障完整之事故記錄。



- (1) X: 感應車輛行進中,車體左右水平
- (2) Y: 感應車輛行進中, 車體前後水平
- (3) Z:感應車輛行進中,車體高低起伏

### I. 格式化記憶卡

何種情況需格式化SD卡?

當使用者自行購買新的SD卡,或使用其原有的SD卡時,均需先將SD卡進行 格式化後,方可使用。(本機所附SD卡,原廠已完成格式化,並通過測試)。 \*注意事項:

1.在FORMAT SD卡前,請先確定SD卡是否解除上鎖。

2.如SD卡已解除上鎖,仍無法執行FORMAT SD卡,請以『系統管理員身 分』執行,即可進行 FORMAT SD卡動作。



#### 格式化步驟如下:

- 1、 放入記錄器之產品光碟, 開啓光碟内資料夾。
- 2、 執行播放軟體 ᄣ , 點擊 🌌 格式化工具進入畫面。
- 3、 選擇『格式化』鍵,開始以下步驟。
- 4、 格式化完成後,把 SD 卡裝進行車記錄器中,即可開始使用。

Windows XP	Windows 7
格式化达0 ★(44-) 格式化並清空50 卡錄像 ✓ 格式化FAT32内容 格式化 遵厚全 BoxPlayer2 ※超中文 ▼ Language 繁健中文 ▼	格式化立済空SD 卡錄像 格式化立済空SD 卡錄像 「夏原 NOMark_IBoxPlayer2 Lang Lang Lang Lang Lang Lang
格式化型法型30卡錄像 □ 格式化型法型30卡錄像 □ 基源全部50卡 □ Language Setting Language 緊體中文 •	格式化SD卡[-Gi\-] 格式化生活型SD卡线像
株式化型法型SD卡体体4-1 株式化型法型SD卡線像	格式化SD卡[-G\-] 格式化並清空SD卡線像

### J. 還原記憶卡

當攝錄完之SD卡影像記錄,已將檔案備份於電腦内,而SD卡需做其它儲存 用途時,此時SD卡需先進行還原動作,方可做它用!! \*注意事項:

1.在還原SD卡前,請先確定SD卡是否解除上鎖。

2.如SD卡已解除上鎖,仍無法執行還原SD卡,請以『系統管理員身分』執行,即可進行還原SD卡動作。



#### 如何還原SD卡? 步驟如下:



將SD卡插入讀卡機槽 請注意方向!!



將讀卡機插入電腦USB 插槽

- 3、 放入記錄器之產品光碟, 開啓光碟内資料夾。
- 4、 執行播放軟體 ᄣ , 點擊 🌌 格式化工具進入畫面。
- 5、 選擇『還原』鍵,開始進行以下步驟,即可完成挪做其他儲存用途。

Windows XP	Windows 7
A STALED FEMAN	档式化2D卡[-G\-] 名式化上读译空D卡线缘
ASTACSD+F(MA+) ≤ 格式化並清空SD+F錄像 了格式化FAT32内容 格式化 還原全部SD+ Language Setting Language Setting Language Setting Language Setting Language Setting	格式化SD卡[-G:\-] 格式化並清空sD卡線像 這原全部SD-卡 Language Setting Language 繁體中文 ▼

### K. 附件: LCD 亮暗點判定標準

Q: 何謂亮點/暗點, 定義為何?

- A: 亮點: 只有在黑色背景底下所發現不正常顯示的其他色點, 稱之為亮點
  - 暗點:則是在其他顏色背景下(不含黑色)所顯示的其它色點因為有可能同時 符合以上兩種定義,所以驗證優先權以亮點定義優先

Q:亮暗點判定

- (a) A 區内不得有任何亮點,而暗 點允許為1點以内。
- (b) B 區内亮點最多 2 點,暗點最 多 2 點。
- (c) A+B 區亮暗點合計不超過 3 點。





- (1). 新品享有 30 天内亮暗點換貨,換貨判定請參考「亮暗點判定」。
- (2). 換貨時間,請於購買日起 30 天内,憑購買發票至購買地點更換組件。
- (3). 購買日逾 30 天及維修品不適用本方案。
- (4). 液晶面板、背光板屬於發光元件會隨著時間與環境產生累積退化。(亮度的 變化、顏色的變化、重影...等)屬於正常範圍。