

行車記錄器 使用手冊





Mio

行車記錄器

使用手册

此手冊專為 Mio 撰寫。請在使用產品前確認您的產品型號以免造成混淆與困擾。

保固責任

- Mio 系列產品並不保證能夠將全部的行車事件、事故都錄下來。
- 製造商/代理商將對記錄資料的遺失與保存不負任何的責任。
- 若發生事故的撞擊力太輕,導致內建感應器無法感應到該事件,則行車記錄器不會對該事件自動錄影。
- 當行車記錄器透過 USB 連線至個人電腦時,所有的錄影功能 將停止。只能對行車記錄器提供錄影檔案之管理功能如搬移
 、拷貝及刪除檔案等功能。



目錄

前言	3
包裝內容	5
認識 GPS	5
包裝內容物	5
外觀介紹	6
行車記錄器-接孔名稱	7
功能介紹	8
主要功能介紹	8
如何使用 Mio 軟體	9
安裝步驟圖	9
功能設定	12
設定說明	12
操作行車記錄器	16
行車記錄器的安裝	16
事件錄影	18
連結AV播放	18
USB隨身碟備份	20
ECO 省油指南	22
如何正確的關閉產品	24
Mio 回放軟體操作說明	25
影像檔播放說明	28
儲存、轉換與開啓錄製檔案	28
GPS地圖視窗	30
按鍵定義	31
規格	32
相關資訊	33

רi∩

explore more

- *使用行車記錄器之前,為了使用者您的安全,請仔細閱讀以下 內容。
- 當產品損壞、出錯或發生意外時,請勿對本產品進行拆解、修 理或更換零組件的動作。若發現可歸究於使用者的原因,該使 用者可能無法獲得保固維修服務。
- 2. 若發現此設備出現冒煙或聞到燒焦味,請立刻拔除電源線。
- **3**. 請勿直接對本產品噴/灑水,這可能會對本產品造成損壞、起 火或短路觸電。
- 請保持本產品遠離化學藥品或清潔劑,因為可能導致本產品表 面異常或損壞。
- 請避免對本產品重擊,也不要將任何異物插入本產品,這可能 會對本產品造成損壞。
- 6. 若鏡頭被任何物品擋住,本產品將無法正常運作,請保持鏡頭 的乾淨。當有其他物品放在本產品周圍,也可能因爲鏡面反射 而導致該物品的影子被錄進影像中,請勿在本產品周圍放置任 何不需要的物品。
- 請確認本產品安裝穩當緊實,安裝後請勿再移動本產品,也不 要重擊敲打本產品。

- 8. 請確認使用本產品包裝所附的車充電源線,其他電源線可能因 為不良品而導致本產品起火或短路觸電。
- 9. 請勿用濕的手來操作本產品,可能會導致短路觸電。

Mio Drive Recorder

高科技行重記錄器

- 10. 當停車後,請拔掉本產品之車充電源線。
- 11.在開車行進間,請勿操作本產品。

ni**O**

explore more

- 12. 在一些特殊情況,錄影結果可能無法使您滿意,例如當車子 駛進(出)黑暗的隧道時,或前方太黑暗或光線太強時。
- **13**. 汽車擋風玻璃若有上色,錄出來的影像可能會品質不佳或失真。
- 14. 有些事故撞擊力道非常的輕,這可能導致無法偵測自動錄影。
- 15. 若遇巨大事故導致電瓶無法供電,該事故可能無法錄存。



認識 GPS

一般商用的 GPS,通常會有約 15 公尺以上的錯誤範圍,建築物 旁、地面下、地下通道或多樹旁,錯誤的範圍可能會超過於 100 公尺。

包裝內容物

請檢查您的配件是否有以下項目,若有任何物品遺漏或損壞,請 聯絡您的購買經銷商。







使用手册

記錄器主機

AV 傳輸線



線夾

車充電源線





行車記錄器-接孔名稱





1. 鏡頭: 使用本產品前, 請確認沒有外來障礙物擋住相機鏡頭。

2. 支架孔:記錄器可使用支架固定於擋風玻璃上。

3. 電源接孔:連結車充電源線。

4. USB HOST 接孔: 當需要備份與儲存記憶時使用。

5. USB 接孔:記錄器可透過此接頭連結於 PC。

- AV 影音輸出接孔:直接播放錄影資料。
 (此裝置,需透過外接螢幕或是透過 AV 線與外接喇叭,進行輸出)。
- 7. 事件按鈕:手動的錄影事件按鈕。
- 8. 回放鍵:從最後一個檔案回放錄影影像,每按一次會跳到上一個檔案,使用在有連接 Monitor 的時候。
- 9. 電源 LED: 電源 LED 指示燈。
- 10. ECO指示燈: ECO 開車的省油指示器。



主要功能介紹

1.意外事件錄影

當意外事件發生時,於急劇的破壞、高速行駛、過度的轉彎、 意外的撞擊等,記錄器會透過 G Sensor 的偵測,立即儲存錄製事件前 10 秒與後 20 秒的事件記錄。

2.手動事件按鈕

使用者透過手動的按鈕,錄製事件前10秒與後20秒的記錄。

3.儲存行車資料

記錄 GPS 行車路徑與車速資訊,同時也記錄 G Sensor 於衝擊或撞擊時的感應值。

4. 簡易的備份

事件錄影是透過隨身碟或 USB 傳輸線下載到 Mio 軟體, 成為可被分析的資訊。

5.ECO 省油指南

記錄器會對行駛評估及透過 LED 燈的顏色表示效能,藉由此增進行車的安全性及更少的燃料消耗。

如何使用 Mio 軟體

hiO

explore more

請於第一次使用時,利用所附的 USB 連接線,將主機連結至電 腦,進行日期時間的設定。

1. 透過 USB 傳輸線連接至 PC,(不可連接車充電源線),當透過 USB 傳輸資料時,所有的錄影功能將停止。

2.等待約2分鐘後,出現產品裝置磁碟,選擇 Mio 磁碟並執行



Mio_manager.exe











*時間設定是以電腦的時間為標準時間,請使用者確認所使用的 電腦時間是與所在當地的時間是相符的,不然會造成記錄影像 時間與當地時間不一致的情形。

設定		
錄影選項 解析度 影像品質 錄影張數 檔案備份	 640x480 非常高 30 ✓ 	 ● 事件警報 ● ● ON ● OFF ● GN ● OFF ● ON ● OFF ● A/V影像輸出 ● ● NTSC ● PAL
G重力感測器靈敏度 + X] Y] Z]	0 0 0	
時間設定	格式化 回復預設値	<u> </u>

*使用者可於設定完時間後,如有需要可以繼續往下操作 軟體設定,設定最適合自己的各種條件。



功能設定

Mio 軟體,可依使用者設定,解析度 / 每秒張數 / G Sensor

/ 聲音等控制。

設定		
DX.ML		
<i>44</i> 星公務1百		· # / 4. # # 2
「那京/)进行		
解析度	640x480 💙	⊙ ON OFF
2、46日55	非常古	
泉川淡山山見		⊙on Off
錄影張數	30 🗸	
		————————————————————————————————————
檔案備份	1	NTSC OPAL
(王力成)))四两数度		
6里刀恐測菇靈敏度	·	
+	·	
x		
Y		
	0	
2		
時間設定	格式化」」回復預設値	

設定說明

- 1. 解析度:產品提供 640 x 480 高解析度畫質。
- 2. 影像品質:產品提供影像品質調整,分別有非常高/高/正常/低/非常低等選項。在最多每秒 30 張(全即時)的錄影張數下,錄影時間可參考以下數據(依錄影的現場影像不同,錄影循環時間可能不同):

niO 高科技行車記錄器 explore more 非常高 影像品質:循環錄影約可錄6小時。 低 影像品質:循環錄影約可錄7小時。 正常 影像品質:循環錄影約可錄9小時。 影像品質:循環錄影約可錄 12 小時。 低 非常低 影像品質:循環錄影約可錄 14 小時。

Mio Drive Recorder

- 3. 錄影張數:產品提供錄影張數的選擇,分別有每秒5/10/15 /30 張等選項。張數愈少循環錄影時間愈長,一般建議設定每 秒 15 張或 30 張。
- 別有1/5/10/20/30/40/48等檔案數選項。
- 5. G Sensor 靈敏度:產品以數字越小時靈敏度越高進行調整, 建議使用者可設定為數值3。
- 6. **事件警報**:開代表事件時會嗶嗶聲示警。 關則不會有警示音
- 6. 錄音:產品內建麥克風,使用者可自行設定開啓或關閉。 (產品出廠預設值為:關閉錄音功能)
- 8. AV 輸出:可依照使用者於不同的螢幕系統,進行影像的輸出 設定,產品提供 NTSC / PAL 設定。

首次設定完成,則進行行車記錄器的安裝



1.請在明亮的平面停車場放置車輛,安裝之前先關閉汽車引擎。

 選擇前窗玻璃適當的位置準備安裝記錄器,將此位置擦拭乾 淨,建議的最佳位置是在後照鏡背面的前上方,以不會擋住行 車時的視線為宜。

*請確認鏡頭是否無異物。

ni**O**‴

explore more



3. 使用者可依照下列,安裝順序,進行佈線與主機安裝。





*注意:因主機內含 G Sensor,請先安裝主機後再進行通電,此時畫面 才會與駕駛者同向,不然畫面是上下相反的。



安裝主機並調整適當拍攝角度旋緊固定旋鈕,將電源插頭插入



利用手邊的卡片進行理線的動作,將線材沿著車邊固定





利用理線夾將其線材固定於車側邊及腳踏墊下



將車充電源線接到車內點煙器插孔(12~24V),即完成安裝 操作行車記錄器 - 事件錄影

- 1. 請將車充電源線接頭,接至車內點煙器插孔後,再啓動引擎。
- 出現嗶的聲響之後,所有的 LED 燈都會開啓,數秒鐘後,ECO 指示燈會關閉,而 LED 電源燈將開啓,代表開始啓動自動循 環即時錄影。



 當車輛遭受急劇的破壞、高速行駛、過度的轉彎、意外的撞擊 或衝擊,G Sensor將於嗶聲後啓動事件錄影,共有 30 秒的畫 面,事故前 10 秒與事故後 20 秒的影像將被儲存於特定的記 憶體中,不會被即時錄影的影像覆蓋。

niO"

explore more

Mio Drive Recorder

高科技行車記錄器

- 當您需要緊急的事件錄影時,可透過手動的方式錄製事件,請 按裝置中間的事件按鈕,進行事件錄影。
- 5. 本記錄器可記錄 48 個事件錄影檔(包含 G Sensor 事件錄影與 手動事件錄影),超過 48 個檔案的部份會被依序覆蓋。
- 6. 使用 USB 隨身碟儲存備份時,只會備份事件錄影的檔案, 一般的即時錄影資料不會被複製,如果要看即時錄影的檔案,請將主機連結至個人電腦讀取檔案。

錄影模式說明

	浦孎势髟	手動	G Sensor
	进限 郊 家 夕	事件錄影	事件錄影
錄	連續錄影時,每個影像	產品於事件錄	影時,每個影像檔
影	紀錄檔約為3分鐘,約	記錄 30 秒 (事	專件前 10 秒及事件
時	可錄 6~14 小時,依錄	後 20 秒),總共	共可記錄 48 個檔案
間	影品質而定		
亜	記憶體錄滿後,會以最	48 個事件檔錄	、 滿後,會以最早的
復	早的時間檔案,依時間	事件檔案,依	事件順序進行覆蓋
鱼	順序進行覆蓋		
啓			
動	發車通電後立即錄影	手動按鈕觸發	G Sensor 觸發
方			



式			
檔			
案	30MB		15MB
大	301010		
小			
供	透過電腦進行備份	透過電腦進行	備份或是利用 USB
加		隨身碟備份事	件影像檔
דתי			



- 2. 請將車輛停置到安全地點之後,再進行播放錄影影像。
- 使用 AV 傳輸線,將記錄器的 AV OUT 接到汽車螢幕的 AV IN(或汽車導航),請確認外接螢幕的電源在連接前已被啓動。
- 4. 完成上述步驟後,按下記錄器的回放按鍵。





5.在回放

影像時,

將無法進行任何錄影。

- 6.即時回放時 LED 電源燈將關閉, ECO 指示燈將於回放過程不 停閃黃燈。
- 7.事件錄影的檔案有存放順序,若再按一次回放鍵,將跳至上一 個影像檔,畫面開始播放前一影像的檔案。每按一次會跳到上 一個影像檔。
- 8.若在回放模式,按下事件按鈕,回放將於嗶一聲後停止,重回



錄影模式。在回放模式下,既使按下事件按鈕仍無法進事件錄 影模式,必需再按一次,方可進入事件錄影模式。

9.在所有的影像回放完畢後,記錄器將轉換至自動錄影模式。

USB 隨身碟備份

1. 記錄器的記錄檔可透過 USB Host 的備份功能,傳輸至 USB 隨身碟。

(USB 只針對主機的事件檔進行備份)

 將 USB 隨身碟,接上記錄器的 USB Host 的插槽。 (USB 記憶體的格式僅支援 FAT32 或 FAT16,不支援 NTFS),隨身碟容量須大於 1G



3. 當 USB 隨身碟安裝至記錄器時,電源 LED 燈將關閉, ECO 指 示燈將顯示為藍色。

Mio Drive Recorder 高科技行車記錄器

4. 自動開始下載事件檔案,ECO指示燈閃藍燈。
 (USB備份時,依使用者所設定備份的檔案數目,將資料備份於USB隨身碟中,當有必要儲存所有的記錄檔時,建議您使用PC來備份)



5.USB Host 的備份資料完成時,LED 電源燈將關閉,ECO

指示燈將轉變成綠燈。

explore more

- 6.無法正常備份時,記錄器會持續發出嗶的聲響,LED 電源會閃 紅燈,而 ECO 指示燈將轉成紅色,故請再次嘗試其他的隨身碟。 (記錄器可能無法與特殊型號的 USB 隨身碟相容)
- 7.本產品支援 USB 隨身碟請使用 8GB 以下。
- 8.備份期間,若按下事件按鈕,備份會停止,而記錄器將立即切 換至錄影模式,在備份無法完成的情況下,錄影檔將無法下載



至 USB 的記憶卡中。

9.拔除 USB 隨身碟, 連接至 PC 播放下載檔案。

ECO 省油指南

- 1. ECO 指示燈,讓行駛時更有效能及經濟效益。
- 2. 內部 G Sensor 將於行車期間進行評估,而記錄器也同時評

估,並以不同的顏色指示燈,顯示指數。

3. 若無急踩煞車、高速行駛、過度的轉彎等, ECO 省油指數為

高,此時 ECO 指示燈將顯示為綠色,此代表行車狀況佳。



4. 指數為中等時, ECO 指示燈將顯示為藍色, 此代表駕駛者的

開車狀況普通。



5.指數為較低時, ECO 指示燈將顯示為紅色, 此代表高速行駛, 行車狀況不佳。



*ECO省油指數將於操作軟體中顯示: 顯示行車時的省油指



數,指數超過 80 代表良好;介於 60-80 代表普通;低於 60 則代表不佳。

6.當指數於行車期間被評估時,LED 顏色將會不停的轉變。

7. 為達到良好的行車狀況,可參考 ECO 指示燈的顏色變化調整 行車習慣。

如何正確的關閉產品

- 當汽車引擎關閉時,記錄器也將被關閉,為避免任何資料遺失,請依循下列的指示。
- 若啓動事件按鈕錄影,記錄器於錄製完事件後,請等待約20
 秒,再以正常程序關閉拔除電源。
- 3. 請勿於 USB 隨身碟備份期間,關閉電源,在電源關閉之前請 確認 ECO 指示燈轉變為綠色(USB 記憶體已備份完畢)。



4. 請確認車充電源線已從車內點煙器插座移除。

Mio 回放軟體操作說明

以 USB 連接線連結記錄器主機至 PC,點選 Mio 軟體,軟體的介面說明如下:





1. 影像視窗:播放行車時所記錄的影片檔案,影片中包含行車日期與 GPS 的定位及行車的時速。







2.影片滑動條:可拉動所播放的影片區段。

3.G Sensor 圖表:顯示 G Sensor 錄影資料。



Mio Drive Recorder

高科技行車記錄器

niO

explore more

- **4.工具列**:包含記錄、列印┙→、備份²¹、設定¹²等功能。
- 5.播放控制鍵:此按鍵可控制影片回放/暫停/快轉等功能。
- 6.ECO 省油指數:顯示行車時的省油指數,指數超過80代表良好;介於60-80代表普通;低於60則代表不佳。



7. 檔案目錄:顯示所選擇之資料夾的所有錄影檔案。



8. GPS 視窗:顯示車子於 Google Map[™]上的位置與行車路徑。

影像檔播放說明

■點選檔案列表,選擇想要播放的時段,點選後即開始回放。 ■如需回放多個連續檔案,請選擇多個想要回放的檔案,再點選



右上方+的按鈕,則所選的檔案可以接連回放。

檔案列表			÷
日期	時間	戴明	
2010/8/4	下午 04:33:06	Continuous	^
2010/8/4	下午 04:42:54	Continuous	
2010/8/4	下午 04:47:58	Continuous	
2010/8/4	下午 05:27:30	Continuous	
2010/8/4	下午 05:32:21	Continuous	
2010/8/4	下午 05:37:23	Continuous	
2010/8/4	下午 05:42:35	Continuous	
2010/8/4	下午 05:47:53	Continuous	
10101018	下在 05-53-17	Continuous	Y

儲存、轉換與開啓錄製檔案

■點選軟體的備份按鍵 → 、從檔案庫選取要備份的檔案。 ■按下備份按鍵,再選擇 AVI 備份,影片將轉換成 AVI 格式。 ■選擇儲存資料夾位置且確認後,請按下 OK 鍵。

	檔案備份			
	選擇錄影檔			1
選擇備			~	份,並選擇
要儲存	備份	AVI備份	取消	的位置,以
類似				USB 備份

方式進行檔案存儲備份,備份的內容包含執行軟體與所選的影

像檔,檔案的附檔是*.cpd,且也有 Google Map[™]訊息等。



■選擇 AVI 備份,並選擇要儲存的位置,以*.AVI 檔儲存,且與 上述的的差別在於,無操作軟體,則當然其 Google Map[™]與 GPS 皆不會顯示出來,變成很單純的影像檔。



GPS 地圖視窗

Google Map[™]將顯示於 Mio 軟體,右側之圖表,視窗會指示出,



駕駛者行車之路徑。



當 GPS 接收器訊號弱或 PC 沒有連結至網路時,可能無法顯示 地圖,觀看路徑地圖時,請按滑鼠移動鍵頭的方向,來移動地 圖,並將畫面拉近或拉遠。





Ф	關閉	關閉 Mio 軟體			
Sec.	設定	Mio 軟體功能設定			
0	擷取	擷取影像圖面			
	列印	列印影像圖面			
	備份	備份錄影檔			
9	速度控制	控制影片的播放速度			
-	音效	控制音量			
	播放影像	播放所選的影像			
\mathbf{P}	倒轉影像	影片倒轉播放			
	暫停影像	暫停影像播放			
	停止影像	停止影像播放			
I	前一影像	移到前一張畫面			
\mathbf{I}	後一影像	移到後一張畫面			
	開啓	開啓影像檔案			

規格

型號		Mio Drive Recorder				
攝影機	感測器	CMOS感測元件	音效	格式	G.711 u-law Date	
	角度	64.8 °(V) x 92.8 °(H) x 125.5 °(D)		鮑率	8bits, 64kbps	



	感光靈敏度	0.8Lux					
錄影	格式	H.264(ISO/IEC 14496-10) baseline profile H.264		種類	C-Microphone		
	解析度	640 x 480	麥克風				
	每秒錄影張數	每秒30張		靈敏度	-38dB		
GPS		一般GPS信號接收器模組	G-Sensor		3-軸重力感測器 (偵測 加速/減速/碰撞)		
記憶體	容量	內鍵Nand快閃記憶體 8 GB	USB Host	備份	可備份1, : 設定	5,10,20,30,40,48 檔案數目	
事件錄影		錄影影像資訊	事件錄影資料夾(可覆寫): 最多48個影像檔(G Sensor/手動方式) 連續影像資料夾(可覆寫):依記憶體容量大小而定				
		錄影時間	事件錄影:每個檔案30秒 (記錄事件前10秒與後20秒) 連續錄影:每個檔案3分鐘(可錄約6小時)				
		感應器靈敏度	使用者設定				
		LED 指示	ECO 指示	、燈燈號,	 . 著 E C O 的	著ECO的偵測而有所變化	
		USB 介面	支援USB	2.0			
十級人言	7.	USB host	USB Host 2.0 x1 支援格式: FAT 16/32		SAT 16/32		
土饭川	Щ	AV 輸出	解析度720x480 (NTSC/PAL)				
		操作環境	支援Window98, ME, 2000, XP, Vista, Win7			, Vista ,Win7	
電源輸入	電壓/電流	直流12V,200mA	運作溫度		(0 °C to 50 °C	
	變壓器	標準車充電源線 (12~24V)					
重量		120g	體積(mm) 101(W)x59(D)X41(H)			101(W)x59(D)X41(H)	

相關資訊

請連繫經銷商最近的服務據點。





想進一步了解相關資訊,請連繫以下單位: