

GARMIN

GDR 43

行車記錄器操作說明書



特別聲明

本中文操作說明書版權屬台灣國際航電股份有限公司所有，任何人（及單位）未經其正式之書面授權允許，不得私自將本說明書內容，以全部或分割部份方式（包含文字與圖片），進行轉載、轉印、影印拷貝、更改內容、掃描儲存等行為，供他人使用或銷售。



生產地區：台灣

銷售廠商：台灣國際航電股份有限公司

製造廠商：台灣國際航電股份有限公司

聯絡地址：新北市汐止區樟樹二路68號

電話：(02)2642-8999

客服專線：(02)2642-9199

GDR 43標準配件

1. GDR 43行車記錄器
2. 前擋玻璃固定座 (黏貼式)
3. 點煙器電源線
4. microSDHC記憶卡 (內含PC Tool 影像檔案管理軟體)
5. 中文操作手冊

一、外觀介紹



1. 緊急影像鎖定鍵
用於手動保護檔案，保護規則詳見碰撞事件提示。
2. 功能設定鍵
可調整行車記錄器設定功能，詳細設定內容見功能設定。
3. 影像播放鍵
可回播記錄的錄影及快照檔案。
4. 即時影像拍照鍵
可快速拍攝當下影像內容。
5. miniUSB電源連接埠
6. 電源開關
長壓可開/關行車記錄器。
7. microSDHC記憶卡槽
8. 喇叭
9. 麥克風

10. LED狀態提示燈

燈號	代表狀態
綠色閃爍	開機中、軟體更新
綠色	待機(無記憶卡、格式化等無法持續錄影動作)
紅色	錄影進行中
紅色閃爍	碰撞感應啟動

二、 產品規格

GDR 43產品規格

尺寸	長8.19 × 寬6.57× 深3.58 cm
重量	110g
螢幕	2.3吋 TFT LCD
鏡頭	F=2.0
攝影範圍	可視角度為對角線132度 (水平視角：120度)
感光元件	3M、1/3吋、CMOS
幀率	30 FPS
影片格式	AVI (H.264壓縮技術)
碰撞感測器	有，三段碰撞感應敏感度設定
電池	930mAh，可連續錄影1小時
麥克風	有

喇叭	有
測速偵測	內建固定式測速照相點位資料
記憶卡槽	microSD，相容SDHC規格（建議使用8GB，Class6等級以上記憶卡）
錄影模式	錄影不間斷，記憶卡錄滿，自動覆蓋舊檔案（受保護檔案除外），以隨附8GB為例： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1080p（1920 × 1080畫素）每秒30fps，單檔256MB，約可錄1.5小時。 ▪ 720p（1280 × 720畫素）每秒30fps，單檔256MB，約可錄4.1小時。 ▪ WVGA（848 × 480畫素）每秒30fps，單檔256MB，約可錄9小時。
環境溫度	攝氏0~60度

三、安裝說明



步驟1

將背膠黏貼在固定座上方，並確認於前擋玻璃的安裝位置。再將固定座黏貼至前擋玻璃。

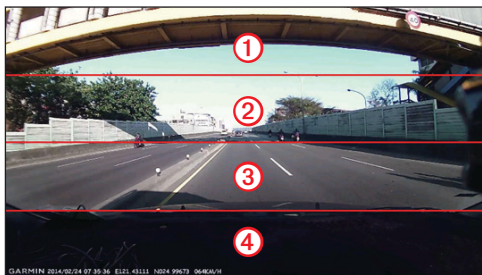
步驟2

將GDR 43與固定座球頭接合。

步驟3

將車充連接至GDR 43電源埠。

I. GDR建議拍攝角度



因為GDR 43具備120度的水平視角，安裝位置建議盡量以擋風玻璃中心線為準。若要在拍攝時取得較佳的拍攝視野，可將監看畫面由上至下分為四等份，並將第4區的上緣對齊車輛引擎蓋*，讓錄影畫面能完整記錄車輛前方、及左右兩側的資訊。



注意：由於車輛款式眾多，於擋風玻璃安裝拍攝視角皆有所差異，若無法於畫面中查看到車輛引擎蓋，可以前擋玻璃下緣做為對齊的參考依據。

四、 功能設定

設定頁面共分兩類型:行車記錄器設定和一般設定。



注意：長按上下選擇鍵可加速瀏覽。

I. 行車記錄器設定

1. 錄影模式

提供三種模式:1080p (預設)、720p及WVGA，可以個人喜好選擇不同影像畫質。

2. 碰撞感應校正

機器安裝至固定位置後選擇碰撞感應校正，系統自動記錄三軸的狀況便於後續更精準判斷。第一次安裝設備後請立即執行此功能。

3. 碰撞感應靈敏度

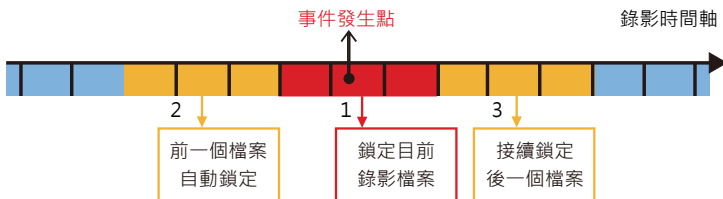
共分為四種選項：高靈敏度、標準靈敏度、低靈敏度及關閉。可依個人喜好設定，機器出廠預設值為標準靈敏度。選擇高靈敏度檔案較容易被保存；選擇低靈敏度可能碰撞後檔案不被保存。

4. 碰撞事件提示

GDR 43內建重力感應裝置，在發生疑似意外碰撞事故時，會啟動感

測並自動進行錄製，錄製的檔案也會以保護狀態予以保存。機器預設為開啟。當內建重力感應裝置開啟(即選擇高靈敏度、標準靈敏度、或低靈敏度)，車子受到碰撞時，機器將發出三聲"嗶"聲作為警示。

感應啟動後，系統會自動鎖目前錄製檔案，並同時鎖定前一個已錄製檔案，及接續錄製的下一個檔案，以確保事件發生的前中後影像資訊能夠被完整記錄。



5. 保護檔案循環

保護影像共提供15個檔案的儲存空間，開啟覆寫功能則會在記錄完保護檔案後，再重覆由第1個影像檔案覆蓋。此功能預設為開啟。

6. 錄音

具備麥克風功能，可自行選擇是否開啟/關閉錄音功能。

7. 測速照相提示

內建固定式測速照相機位置，當行車至附近機器會主動提醒。



注意：當語音語言選擇英文時，測速照相將以兩聲“嗶”聲提示。

8. 曝光補償

可調整行車記錄器記錄影像主體的光源判斷依據，提供7段（標準、正負1/3、正負2/3、正負1）EV調整選項。

II. 停車錄影設定

GDR 43具備熄火停車後持續錄影功能，並提供兩種模式選項以供使用者選擇設定：

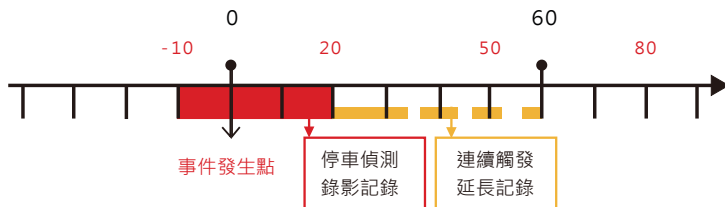
連接車充電源線

1. 以內建電池持續錄影

可設定停止外接電源電力後，行車記錄器是否以內建電池持續錄影。

連接GDR專用電瓶電源連接線（需選購）

使用電瓶電源連接線，GDR會進入移動偵測模式，當感測到鏡頭前方有移動物體，或碰撞感應震動，即會啟動錄影模式，記錄的檔案會儲存事件點前10秒的影像，以及感測結束後20秒的內容，若觸發錄影途中持續感測，錄影時間會同步延長。



1. 自動切換

可選擇是否在車輛熄火後自動進入停車偵測錄影模式。

2. 停止電壓

可設定偵測錄影啟動的最低電瓶電壓，一般轎車提供11.7V至12.5V五段選擇；客貨車提供23.4V至24.6V四段選擇，當車輛電瓶電壓低於設定

值，機器會結束偵測錄影模式並自動關閉。

3. 持續時間

在不低於電瓶電壓的前提，可設定偵測錄影的使用時間，提供2小時至不間斷多種時間選擇。當偵測錄影的使用時間超過設定值，機器會結束偵測錄影模式並自動關閉。



注意：若偵測車輛電瓶電壓過低，停車錄影功能將不會被啟用，以確保車輛能正常發動行駛。

III. 一般設定

1. 螢幕亮度

共有十個等級，機器出廠預設為50%，可依個人偏好調整螢幕亮度。

2. 音量

共有十個等級，機器出廠預設為70%，可依個人偏好調整整個系統音量大小。

3. 螢幕自動關閉

預設開啟，機器靜置1分鐘會自動降低背光。

4. 按鍵音
此功能為按鍵聲音，可提醒使用者是否有作動選項。
5. 時區設定
台灣、香港及大陸為同一時區UTC+8，機器出廠已設定好，如需於其它地區使用請先查明該地時區。
6. 系統語言
此選項為系統介面語言設定，目前有英文和正體中文，台灣地區機器出廠預設已設為正體中文。
7. 語音語言
機器在特殊狀況下會透過語音方式提醒使用者，目前有英文和中文，台灣地區機器出廠預設已設為中文。
8. 衛星狀態
顯示目前GPS收訊狀況。
9. 影像閃爍抑制
抑制特殊頻率造成的水波紋現象。
10. 檔案刪除

可逐一刪除錄影檔案和快照檔案。

11. 格式化

若非使用原廠附贈記憶卡，請透過此功能格式化。不建議透過電腦格式化記憶卡。

12. 恢復原廠設定

用戶可透過此功能恢復原廠預設值。

13. 軟體更新

如欲更新行車記錄器軟體，可點選「軟體更新」，系統會自動偵測，可依畫面提示依序進行操作。



注意：更新途中請勿移除電源。

14. 關於

顯示機器型號、機器ID、軟體版本及GPS韌體版本。

五、電腦端播放軟體



注意：

1. 僅適用於Windows作業系統 (Windows XP/Vista/7)
2. 電腦端播放軟體也可至Garmin台灣官網 www.garmin.com.tw/software 下載安裝。

行車記錄器附贈的記憶卡，內含電腦端管理軟體，可直接開啟安裝至電腦端。執行時電腦端需連結網路，以查看錄影檔的相對位置。電腦端軟體主要分為三個部份，分別為左方的「檔案播放視窗」、右上方的「地圖位置顯示視窗」及右下方的「檔案資訊顯示視窗」。



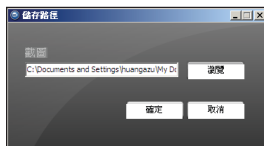
1. 檔案播放視窗

匯入的檔案可依「所有檔案」、「日期」及「已保護」分頁切換顯示。錄製的影像檔案會將拍攝日期、時間及是否被保護的狀態完整呈現。

播放的影像檔，也可在播放時同步檢視重力感測偵測圖表，即時查看影像瞬間的狀態。



擷圖功能可將目前播放到的影格儲存為JPG圖片檔，使用者也能在工具列中選擇「設定」>「儲存路徑」，以更改截取儲存圖檔的位置。



2. 地圖位置顯示視窗

地圖視窗中的藍色路徑為所選擇播放影片檔案的行駛路線，圖示標記的位置則為目前影片播放到的位置，使用者除了透過播放視窗播放列觀看相對位置，也可以直接點選地圖視窗所顯示路徑的任一路段，以快速查看該路段的行駛錄影片段。




3. 檔案資訊顯示視窗

預覽錄影檔案，PC Tool同時會讀取影片所記錄的座標與速度資訊，並將之顯示在右下方的檔案資訊視窗內，影像瞬間時速、座標位置與日期皆能清楚檢閱。



六、 注意事項

1. 機器使用環境為攝氏0~60度，車子長時間在烈日下曝曬車內溫度可達攝氏80度以上，使用本機器請於車內溫度降溫後使用，避免機器毀損。本機偵測到工作溫度過高（超過85度），會自動斷電並停止錄影；並於下次開機時進行提示。
2. 使用本機器前請安裝所有線材或記憶卡再接上電源，避免記錄的檔案毀損。
3. 台灣地區內含固定式測速照相機資料，資料更新請見Garmin官方網站 www.garmin.com.tw
4. 市面上有許多影片播放器，但因解碼器不一定可支援。Garmin於隨機記憶卡附上之PC Tool影片播放器，可用於播放記錄的檔案。
5. 第一次使用請先透過機器格式化記憶卡，請勿透過電腦格式化記憶卡。
6. 若需使用非Garmin附贈之記憶卡，microSDHC請選購8GB Class6等級以上的記憶卡。
7. 機器在下列設定頁面時會中斷錄影：
 - l. 檔案刪除功能

- II. 格式化功能
 - III. 恢復原廠設定
 - IV. 軟體更新設定
 - V. 影片播放功能
 - VI. 曝光補償調整
8. 機器沒電或是沒收到GPS訊號下記錄的檔案日期會記錄為2013/1/1 00:00:00。
9. 切勿在錄影當下移除記憶卡，此動作容易造成檔案毀損。
10. 所附3M VHB™為工業等級超高強度雙面膠，厚度厚不易斷裂殘膠，但若經過撕除，結構黏性就會下降。建議新安裝即使用新的雙面膠。
-
-  注意：由於正向拔除的黏性為側向90度撕取的4倍強度，建議撕除時將膠帶與表面呈90度逐漸撕起，以減少傷害隔熱紙或玻璃表面塗層的機會。若隔熱紙有破洞，部分廠牌的隔熱紙強度會下降，容易破裂。若安裝VHB膠帶，撕起時可能會造成破損，請尋找完整的隔熱紙表面安裝。
-



© 2014 Garmin Ltd. or its subsidiaries

新北市221 汐止區樟樹二路 68 號

www.garmin.com.tw

March 2014

Part Number 190-01745-21 Rev. A

Printed in Taiwan