THINKWARE™ DASH CAM

F750

使用手冊

CE RoHS

此行車紀錄器是專用車載設備，用於在車輛行駛過程中連續錄像。

根據安裝、駕駛條件和車輛類型的不同，某些功能可能無法使用。每台設備的視頻畫質可能因所安裝韌體的不同而異。
此設備不保証對所有事故錄像，因為內置碰撞傳感器可能由於用戶設置和碰撞過程中的撞擊力道原因而不被啟動。

目錄

使用 THINKWARE 行車紀錄器 F750 之前 2
FCC 聲明 2
注意 3

01 入門
1-1. 包裝內容物 5
1-2. 選配附件 5
1-3. 產品概覽 6
1-4. 插入記憶卡 7
1-5. 在車輛上安裝 8

02 基本操作
2-1. 打開/關閉設備電源 11
2-2. 道路安全警告系統 12
2-3. 自動校准 12
2-4. 車道偏離警告系統 (LDWS) 13
2-5. 前向碰撞警告系統 (FCWS) 13
2-6. 錄制的文件 14
2-7. 行車錄影影像 15
2-8. 停車錄影影響（選配附件） 17
2-9. 手動錄影 18
2-10. 錄音 19
2-11. 格式化 MicroSD 卡 19
2-12. 初始化設備設置 20
2-13. 升級韌體 20

03 手機APP
3-1. Thinkware 行車紀錄器 Mobile Viewer 21

04 PC Viewer 軟件
4-1. Thinkware 行車紀錄器 PC Viewer 30

05 設備信息
5-1. 規格 35

使用 THINKWARE 行車記錄儀 F750 之前

- ▶ 依據版權法，未經 THINKWARE 書面同意，不得全部或部分複製本手冊。
- ▶ 我們已盡一切努力確保本指南的準確性。然而，由於可能存在技術誤差、遺漏和/或未來變更，我們無法保証本文檔中內容的準確性。
- ▶ THINKWARE 保留隨時變更或修改產品以及本手冊內容之權利，恕不對產品改進另行通知。
- ▶ 本用戶指南中包含的圖片僅用於說明目的，可能與實際產品有差異。
- ▶ 用戶不保留將此產品用於非本用戶手冊中指定用途的權利。根據《個人信息保護法》和其他相關規定，如果未經同意即散布此設備錄制的視頻和/或對話，用戶/所有者須承擔責任。因此，使用本產品時應當格外注意。

- ● 應當定期測試 MicroSD 存儲卡是否有錯誤，另外，由於存儲卡是消耗品，因此需要定期更換。
- ● THINKWARE 不對因使用虛假、修改或未授權的零件和附件引起的任何問題和/或損壞負責。
- ● 設備和錄像供個人使用，錄像僅應用作參考。
- ● 此設備不保証對所有事故錄像，因為內置碰撞傳感器可能由於用戶設置和碰撞過程中的撞擊力道原因而不被啟動。

FCC 聲明

此設備符合 FCC 規定第 15 部分的要求。設備的運行中需要符合以下兩個條件：(1) 此設備不會對周圍的環境產生任何有害的干擾，(2) 此設備必須能抵抗任何干擾，包括會影響運行的干擾。

本設備已經通過測試並符合 FCC 規則之第 15 部分的 B 類數碼設備要求限制。這些限制專為在住宅環境中安裝時避免有害干擾提供合理的保護。本設備會產生、使用和發出射頻能量，如果不按照說明進行安裝和使用，可能會對無線通信產生有害干擾。但是，我們不保証在特定安裝情況下不產生干擾。如果本設備對無線電或電視接收造成有害干擾（可以通過關閉后再打開設備進行確定），建議用戶嘗試採取以下一項或多項措施來排除此干擾：

- ▶ 調整接收天線的方向或位置。
- ▶ 增大設備與接收器之間的距離。
- ▶ 將設備和接收器分別連接到不同的電路插座上。
- ▶ 咨詢經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員以獲得幫助。

FCC 警告：未經合規性負責方明確批准，對本設備進行的任何更改或修改均可能導致用戶無權操作本設備。

FCC ID：2ADTG-F750

用戶信息：RSS-210，第 5.11 部分

請注意，未經合規性負責方明確批准的更改或修改可能導致用戶無權操作本設備。

通知：設備的運行中需要符合以下兩個條件：(1) 此設備不會對周圍的環境產生干擾，(2) 此設備必須能抵抗任何干擾，包括會影響設備運行的干擾。

此 B 類數字儀器符合加拿大 ICES-003。

IC：12594A-F750

注意

◈ 根據汽車制造商和車型的不同，即使點火鑰匙關閉，車輛仍會向行車紀錄器持續供電。這可能導致汽車電池放電。

◈ 此設備用於在車輛行駛過程中錄像。視頻畫質可能受天氣條件和道路環境（如白天或黑夜）、是否存在街道照明、進出隧道、環境溫度影響。

◈ THINKWARE 不對運行期間所錄影像的遺失負責。

◈ 雖然本設備設計用於承受汽車碰撞的高撞擊力，但 THINKWARE 不保証能夠對事故錄像，因為撞擊力可能會導致設備損壞。

◈ 為了獲得最佳視頻畫質，擋風玻璃應保持清潔。

◈ 如果有異物（如指紋）附著在鏡頭上，則所錄視頻的品質會下降。鏡頭始終保持清潔。

◈ 此產品的指定運行溫度為 -10℃ 至 60℃ (14℉ 至 140℉），儲存溫度為 -20℃ 至 70℃（-4℉ 至 158℉）。確保設備處於該溫度范圍內；否則設備可能不按設計工作，在極端溫度下可能造成永久物理損壞，這種情況不在保修範圍內。

◈ 避免將設備放置在陽光直射的地方。

◈ 避免在極端條件下使用本設備，導致產品接觸高溫和/或潮濕環境。

◈ 僅使用 THINKWARE 或授權的 THINKWARE 經銷商提供的原廠附件和外設。若使用其他制造商提供的外設，THINKWARE 將不保証安全性和相容性。使用 THINKWARE 提供的原廠配件。

◈ 按設備上的按鈕時不要用力過大。

◈ 此裝置及其天線不能與任何其他天線或發射器位於相同位置或一起操作。為了使此裝置滿足射頻接觸要求，天線與人之間必須至少保持 20 cm 的間隔距離。

◈ 不要使用化學清潔劑或溶液清潔本產品，這樣會損壞塑料元件。請使用柔軟、乾淨的乾布輕輕擦拭本產品。

◈ 不要將設備放置或存放在兒童和寵物可以接觸的地方。

◈ 不要拆卸本產品，這樣會導致產品保固失效並可能會損壞產品。

◈ 小心輕放。掉落、撞擊和錯誤處理本產品可導致設備發生故障和/或損壞。

◈ 不要在駕駛時操作此設備。

◈ 在不會阻礙路面視野且不干擾駕駛員視線的地方安裝本設備。在安裝至擋風玻璃前，請先查閱當地或地區法律。

◈ 設備和/或安裝零件中含有活動部件，在極端道路條件下（如崎嶇的道路）可能移動。經常檢查，確保設備按本指南中的說明放置。

◈ 手潮濕時，不要操作或處理電源線。

◈ 不要使用損壞的電源線。

◈ 電源線應遠離加熱器或其他熱源。

◈ 檢查是否使用了帶正確連接器的電源線以及連接是否安全、牢固。

◈ 不要用力拉扯、插入或彎曲電源線。

◈ 不要在設備和電源線上放置重物。

◈ 不要修改或切割電源線。

◈ THINKWARE 不保証未經 THINKWARE 授權的設備或外設能夠與本產品相容。

◈ 不要嘗試將異物插入本設備或電源線。

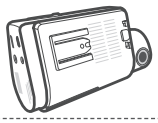
◈ 不要使液體流入或噴入本設備，這可能會導致發生故障、火災或觸電危險。

◈ 此設備僅可在車輛內使用。

1. 入門

本設備在外圍設備裝有屏蔽電纜的情況下通過測試。
為了確保合規性，必須為設備使用屏蔽電纜。

1-1. 包裝內容物



F750行車紀錄器主機



使用 3M 膠帶安裝
（1 個）



電源線



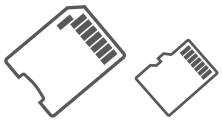
粘性電纜支架
（5 個）



後鏡頭



後鏡頭連接線



MicroSD 記憶卡及TF轉接卡
（消耗品）



USB MicroSD
記憶卡讀卡機



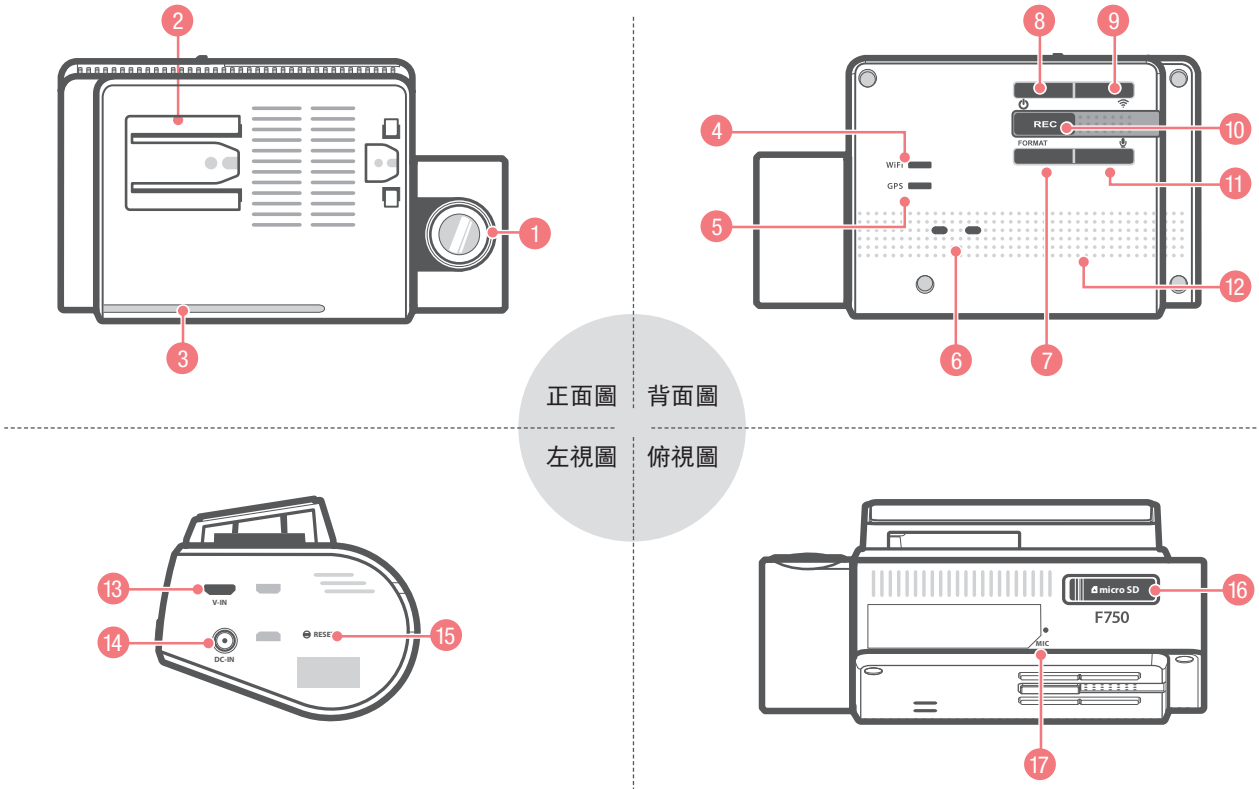
快速入門指南/保固卡/使用手冊
（儲存在 MicroSD 卡中）

1-2. 選配附件



硬接線電纜

1-3. 產品概覽



編號	名稱	說明
1	攝影機鏡頭	用於錄影的前置攝影機
2	底座連接器	連接至擋風玻璃底座
3	安全指示燈	LED 指示燈用於正面顯示該車輛配有正在工作的行車紀錄器
4	Wi-Fi LED	指示 Wi-Fi 設備的連接狀態（處於連接狀態時為藍色）
5	GPS 接收器 LED	指示內建 GPS 天線的連接狀態
6	操作狀態 LED	指示設備運行狀態
7	格式化按鈕	按住 3 秒開始對儲存器進行格式化
8	電源 ⏻ 按鈕	按住 3 秒可打開/關閉設備
9	Wi-Fi（ ）連接按鈕	短暫按下：通過 Wi-Fi 密碼連接 按住（5 秒以上）： 透過 WPS（Wi-Fi 保護設置）連接
10	REC 按鈕	啟動手動錄影
11	錄音 按鈕	啟動/停止錄音
12	喇叭	用於發出語音提示和報警/通知
13	V-IN 插口	連接至後鏡頭
14	DC-IN	連接至電源線
15	重置	按下可使設備強制重啟
16	記憶卡插槽	用於放置記憶卡
17	麥克風	同時進行錄音和錄像

1-4. 插入存儲卡

1-4-1. 關於記憶卡

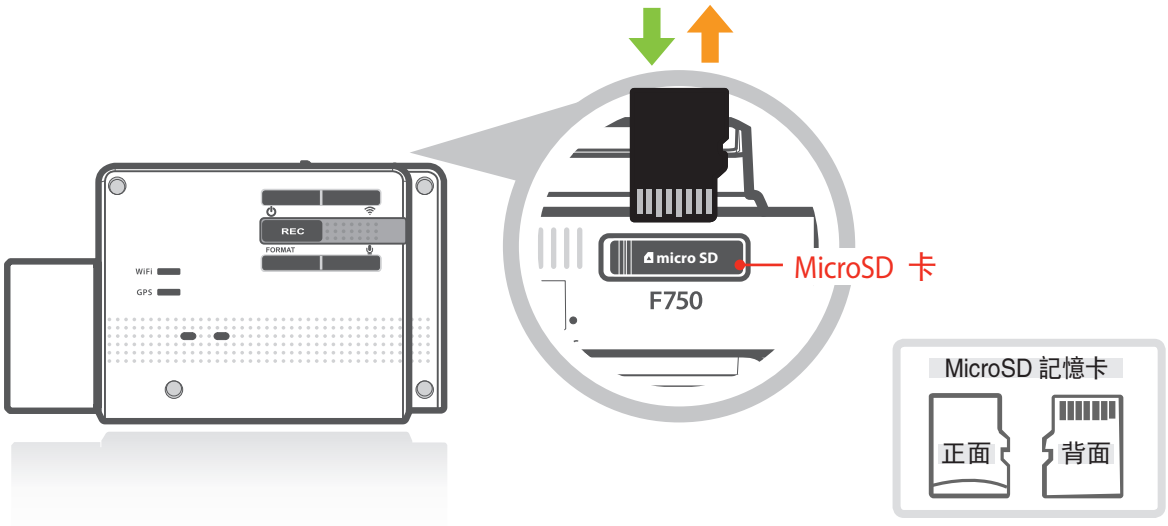
▶必 須使用存儲容量為 32GB 的 UHS MicroSD 卡。
▶MicroSD 卡應當每 2 周格式化一次以最大程度提高存儲卡的使用壽命。

1-4-2. 安裝 MicroSD 卡

插入存儲卡　取出存儲卡

打開插槽蓋並將 MicroSD 卡插入插槽，金屬觸點朝向底座連接器，然後推動以鎖定到位 。

按 MicroSD 卡末端，直至從插槽中脫離。拔出 MicroSD 卡並關閉插槽蓋。



不要對 MicroSD 卡用力過大或嘗試以錯誤的方向插入，這樣會導致 MicroSD 卡和記憶卡插槽損壞。

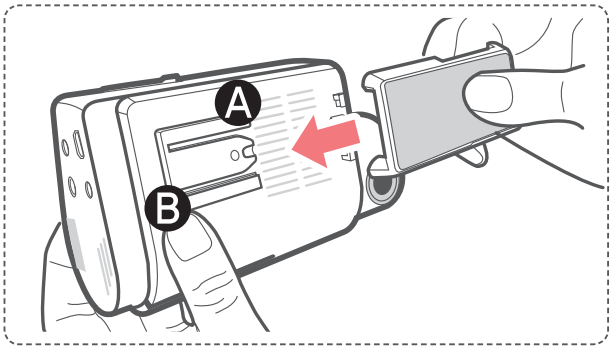
注意

- 應當定期測試 MicroSD 卡是否有錯誤，另外，由於記憶卡是消耗品，因此應當定期更換。
- THINKWARE 不對因未使用原廠或授權的零件和附件引起的任何問題和/或損壞負責。為了盡可能減少記憶卡錯誤，強烈建議使用 THINKWARE 記憶卡。
- 為了避免損壞記憶卡，在取出 MicroSD 卡之前，確保設備完全關閉。
- 為了避免重要數據丟失，應經常將所錄視頻從 MicroSD 卡複製到其他存儲設備（如個人計算機）進行備份。

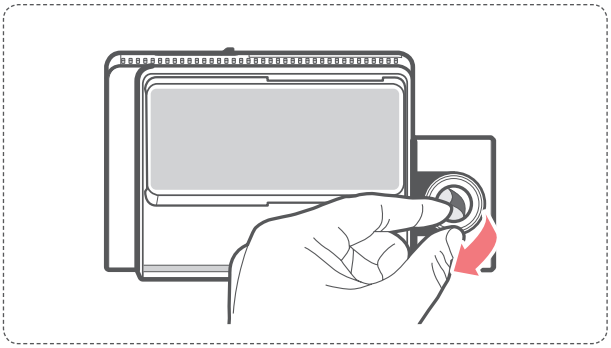
1-5. 在車輛上安裝

1-5-1. 連接設備和底座

① 將底座與連接器（A）對齊，朝（B）滑動，直至卡到位。

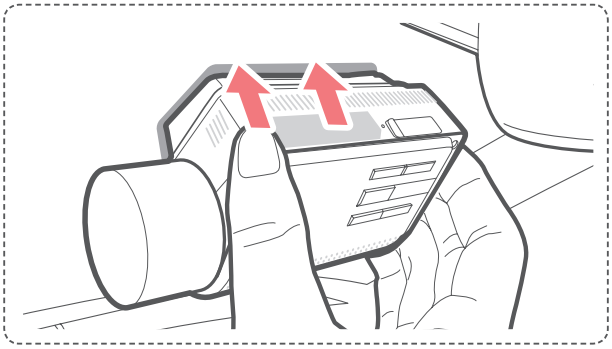


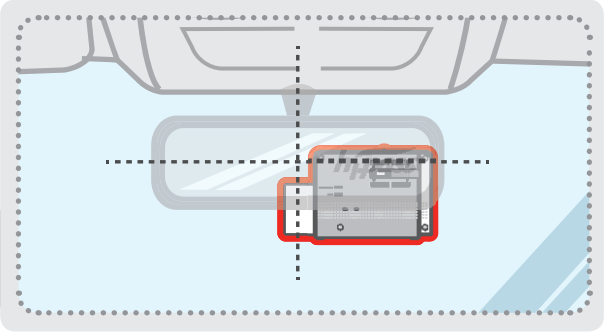
② 從攝像機鏡頭上取下保護膜。



1-5-2. 安裝設備

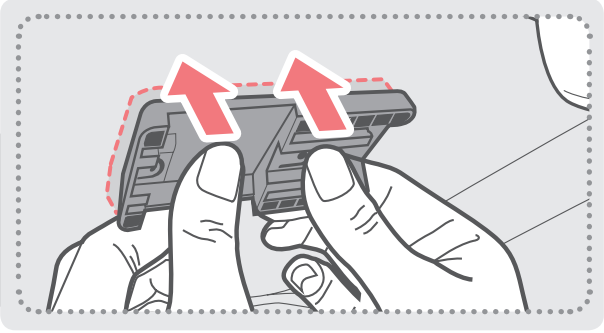
① 清潔擋風玻璃上的行車記錄儀安裝區域。
② 在行車記錄儀主設備仍與底座相連的情況下，從底座背面取下保護膠條。
③ 將底座的膠面粘貼到擋風玻璃上不阻礙路面視野且不干擾駕駛員視線的地方。





提示

攝像機位於主設備的左側，因此將行車記錄儀安裝在后視鏡后面中間偏右的位置。



提示

為了確保安全地固定底座，建議在安裝完后將設備與底座分離並對著擋風玻璃按壓底座 5 分鐘以保持壓力。等待 24 小時，使底座上的粘合劑固定，然后再連接行車記錄儀。

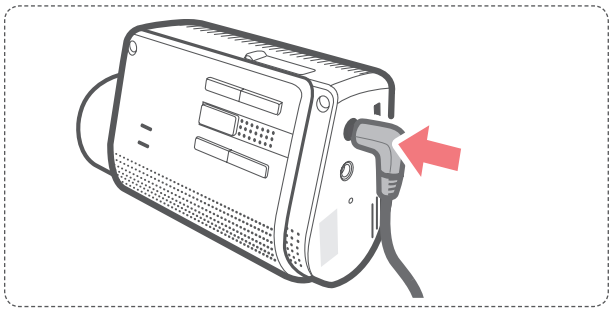
1-5-3. 連接電源

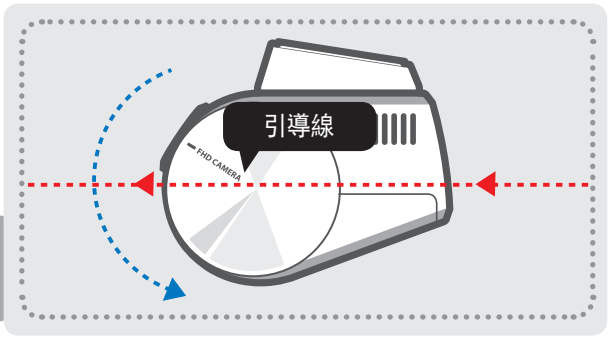
① 將電源線的 Micro USB 端連接至設備的 DC-IN 插口。

② 將電源線的車載充電器適配器端插入 12V DC 車載電源插口。

③ 如下圖中所示，使用粘性電纜支架布設導線。

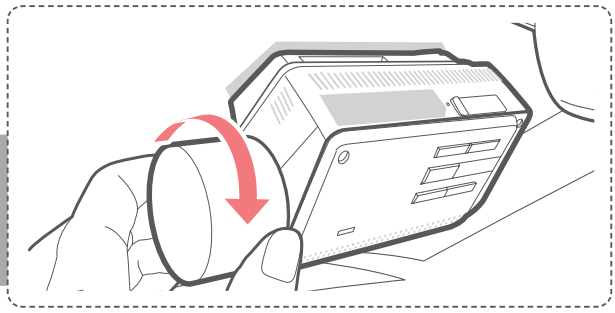
④ 行車記錄儀應當面向前方並與車輛及道路在一個水平線上。使用設備側面標記的水平引導線調整攝像機。





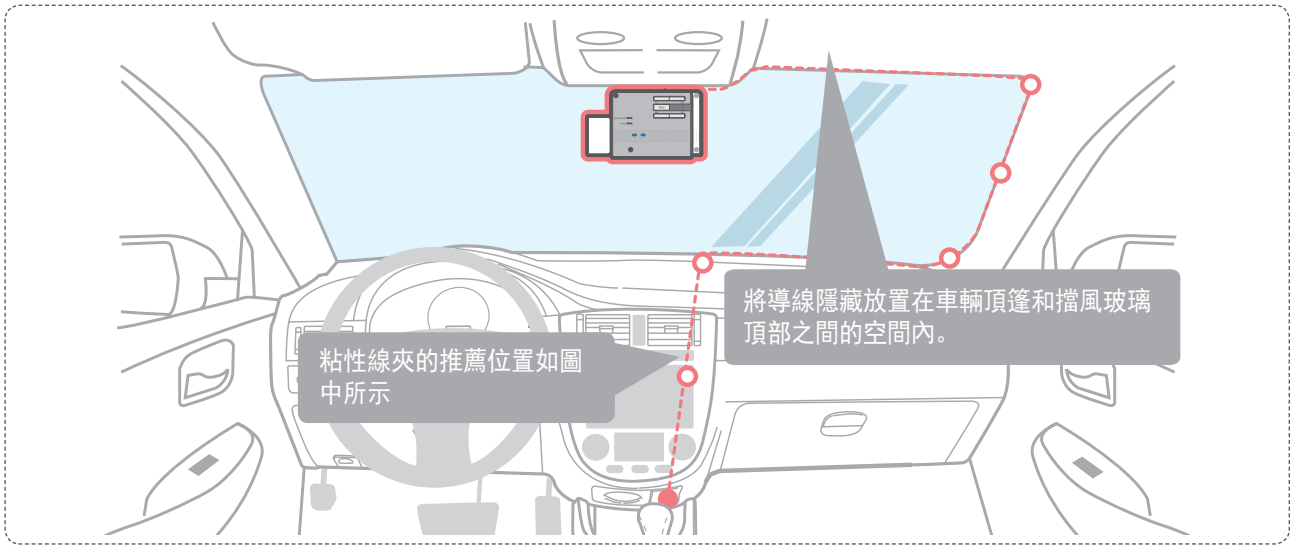
提示

調整攝像機，使行車記錄儀上的水平指示器與車輛及道路在一個水平線上。



提示

安裝後，運行行車記錄儀並錄像，使用 Thinkware 行車記錄儀 Mobile 或 PC Viewer 確認攝像機位置。如有必要，調整攝像機角度。



有關電源線佈線說明的更多信息，請登入 Thinkware 主頁 (http://thinkwaredashcam.com)

防止汽車電池放電

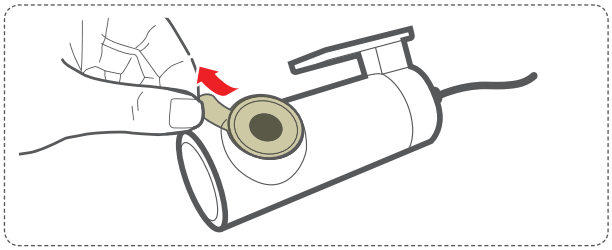
■ 根據汽車製造商和車型的不同，即使點火鑰匙關閉，車輛仍會向行車記錄儀供電。這可能導致汽車電池放電。

■ 一些具有多個電源插座的車輛可能至少配備 1 個不通過點火鑰匙關閉電源的輸出口。測試每個電源輸出口，確保連接至通過車輛發動機關閉的輸出口。

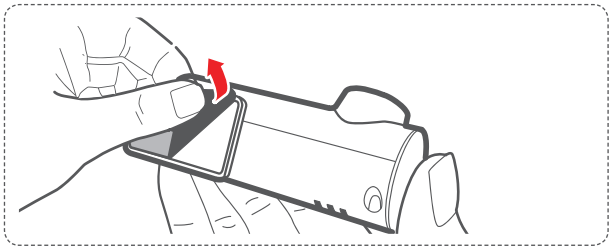
1-5-4. 連接后視攝像頭

不要在主行車記錄儀裝置處於運行狀態時連接 / 斷開后視攝像頭。在連接或斷開后視攝像頭之前將設備完全關閉。

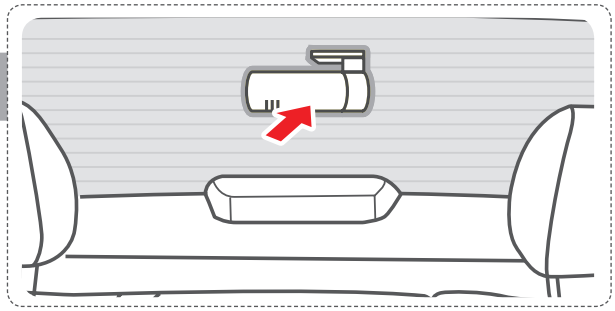
① 取下攝像頭上的保護膜。



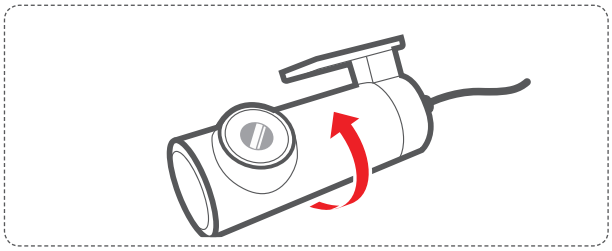
② 清潔后擋風玻璃上安裝后視攝像頭的區域。取下粘貼底座的保護膠條，將攝像頭固定在可以捕獲道路全景的后窗中心。



– 攝像機向外安裝並確保安裝到右側。

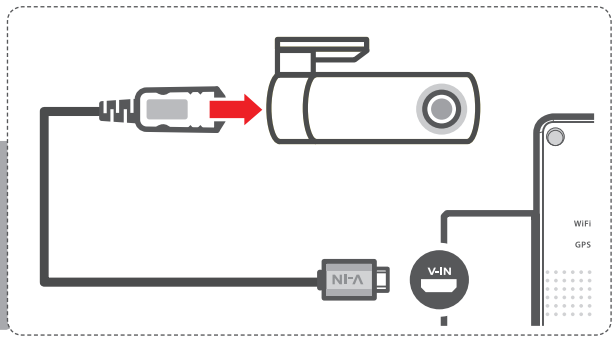


③ 調整后視攝像頭，使其在后窗上面向后側並與車輛和道路處於一條水平線上。



④ 使用產品包中隨附的電纜，將后視攝像頭連接至主行車記錄儀裝置的 V-IN 端口。

– 安裝后, 將后視攝像頭連接至主行車記錄儀裝置並拍攝視頻樣本以調整視頻角度和方向。
– 僅在電纜正確連接且主設備的電源開啟時, 后視攝像頭才會工作。



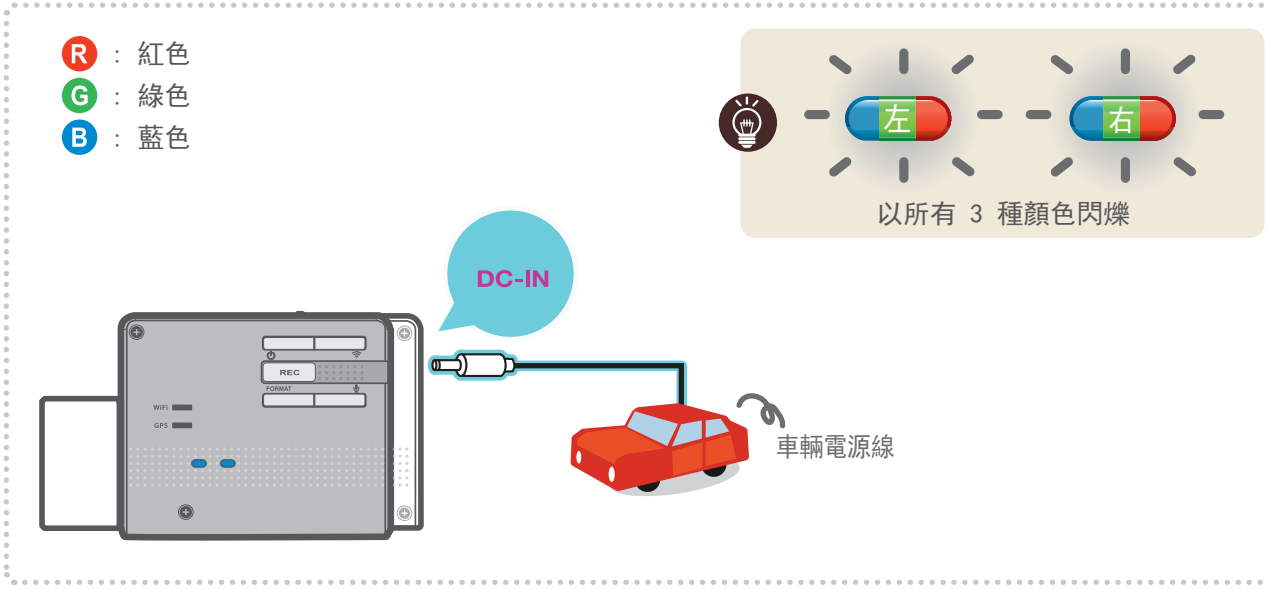
注意

- Thinkware 主頁 (www.thinkware.com) 提供各種指南，可以幫助您安裝后視攝像頭。請在安裝后視攝像頭之前查閱詳細的產品指南。
- Thinkware 不對由於用戶安裝不當造成的主設備和/或任何附件的損壞負責。
- Thinkware 強烈建議由經過認証的車輛技師安裝所有附件以避免損壞。

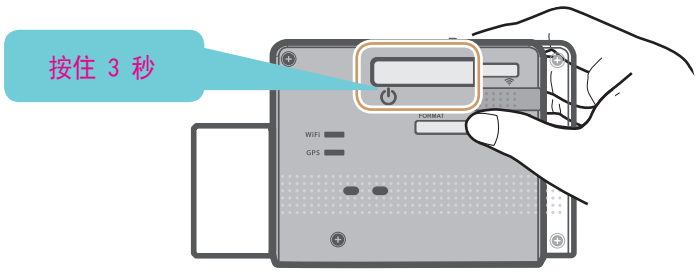
2. 基本操作

2-1. 打開/關閉設備電源

▶連接至車輛后，設備將通過車輛點火鑰匙自動打開和關閉。



▶要手動打開/關閉設備，按住“電源”（ ⏻ ）按鈕 3 秒。

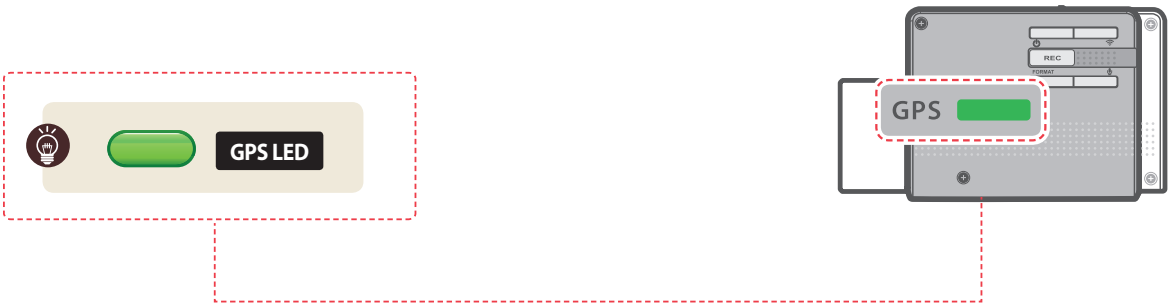


2-2. 道路安全警告系統

系統使用內置的 GPS 和道路數據向駕駛員通知相關道路安全信息。

▶ 初始化 GPS

ㄴ 可以通過在 Thinkware 上選擇“信息 > GPS 信息 > 重置 GPS”重置內置 GPS



注意

- 此功能在某些國家可能無法使用。
- GPS 可能受天氣條件、衛星信號和/或周圍地理特征的影響。
- 鍍膜擋風玻璃會干擾 GPS 信號，從而可能導致 GPS 接收受阻或質量變差。
- 如果其他電子設備和/或裝置與行車記錄儀靠得太近，則可能干擾 GPS 信號。

2-3. 自動校准

1. 在使用 DWS、LDWS 和 FDWS 之前，必須使用 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 應用中的 ADAS 設置向導屏幕校准設置。
2. 當車輛在直道上以大於 30km/h (18mph) 的速度行駛超過 1 分鐘時，設備將開始自動校准。



注意

- 僅當通過 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 應用啟用 LDWS 和 FCWS 功能時，才會在實時視圖中顯示 ADAS 安裝向導屏幕。

2-4. 車道偏離警告系統（LDWS）

當車輛離開車道時，系統會向駕駛員實時發出警報。僅當車輛以大於 50km/h（約 30mph）的速度行駛時才會啟動此警報

＊ 默認設置：80km/h（約 50mph）

▶ LDWS 設置

1. 檢查 GPS LED 指示燈上的綠燈是否亮起，確認已連接 GPS。
2. 在 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 上選擇“行車記錄儀設置 > 道路安全設置 > LDWS”啟用 LDWS 功能。



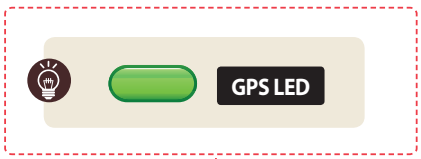


2-5. 前部碰撞警告系統（FCWS）

當前車減速或停車時向駕駛員實時發出警報，避免發生追尾事故。僅當車輛以大於 30km/h（約 20mph）的速度行駛時才會啟動此警報

▶ FCWS 設置

1. 檢查 GPS LED 指示燈上的綠燈是否亮起，確認已連接 GPS。
2. 在 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 上選擇“行車記錄儀設置 > 道路安全設置 > FCWS”啟用 FCWS 功能。



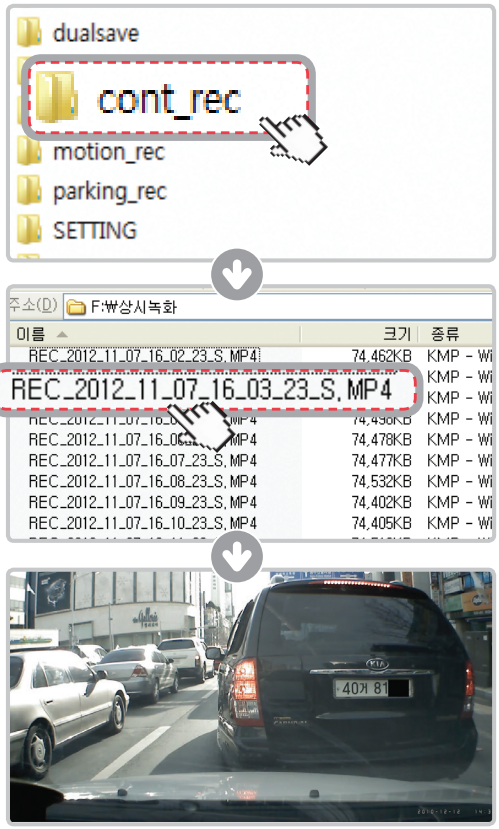


2-6. 錄制的文件

▶ 所錄視頻文件按日期和時間保存在 MicroSD 卡的文件夾中。

ㄴ 文件基於錄制視頻時的時間創建。





ㄴ 作為一種循環錄像監控產品，行車記錄儀將在內存已滿時覆蓋存儲卡中時間最久遠的文件。但是，每個視頻和手動錄制的視頻都會存儲在單獨的位置並避免文件被覆蓋。

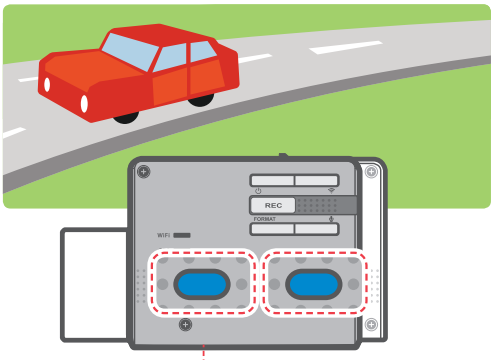
注意

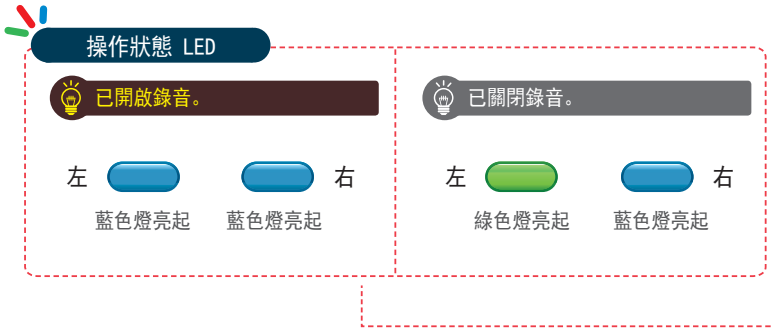
- 不要將 MicroSD 卡用作外部存儲設備。
- 不要篡改 MicroSD 卡內的系統文件。
  這會導致運行過程中出現異常行為。

2-7. 行車錄影影像

2-7-1. 連續錄像模式

▶視頻以 1 分鐘的片段錄制並保存為文件，
放置於 MicroSD 卡中名為“cont_rec”的文件夾下。

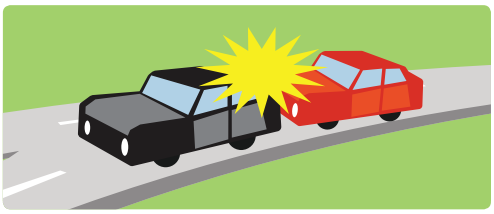


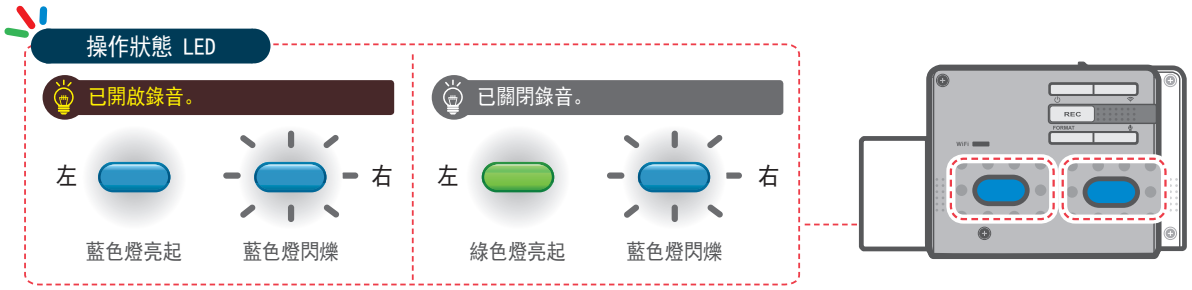


2-7-2. 連續錄像模式下的事故錄像

▶行車記錄儀將在檢測到撞擊時立即存儲該撞擊前后各 10 秒的視頻。

▶這 20 秒的撞擊視頻保存在 MicroSD 卡的“evt_rec”文件夾下。請注意，隻有撞擊力度大於用戶配置中設定的重力感應靈敏度時，行車記錄儀才會將該撞擊檢測為事故。





注意

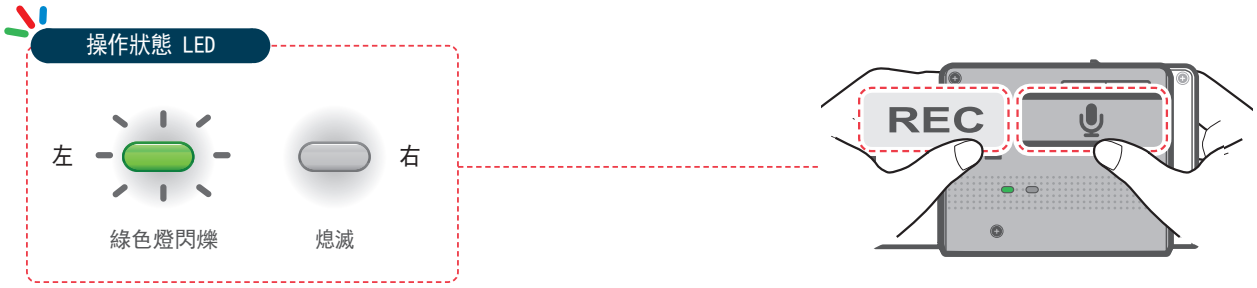
- 高速駛過減速帶、井蓋或不平的路面時，系統也會將其檢測為撞擊並可能觸發事故錄像。
- 如果出現連續撞擊或多個事故，系統最長可以錄制 1 分鐘的事故錄像。
- 所錄事故鏡頭的時間長度可能因設備設置的不同而異。

2-7-3. 雙保存（內存備份）

▶ 雙保存是 Thinkware 的專利技術，它利用內存作為除 MicroSD 存儲卡外的安全備份。雙保存技術保証在事故導致 MicroSD 存儲卡損壞時使用內存存儲事故錄像。

└同時按住 REC（🎙）按鈕和錄音按鈕 3 秒可從 MicroSD 卡中復制事故錄像。

└激活雙保存后，它將立即存儲撞擊之前 4 秒鐘的視頻並開始對接下來的 2 秒鐘錄像，總共存儲 6 秒的視頻片段。



注意

- 雙保存技術將所錄視頻的副本作為安全備份保存到內存中，因此內存的使用壽命受重力感應用戶設置、道路條件和駕駛行為的影響，這些因素直接影響事故錄像的頻率。
- 高速駛過減速帶、井蓋或不平的路面時，系統也會將其檢測為撞擊並可能觸發事故錄像。
- 更換內存時需要接受專業的產品服務。

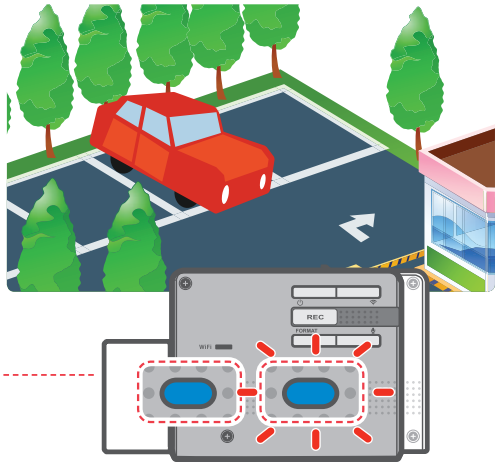
2-8. 停車錄影影響（選配附件）

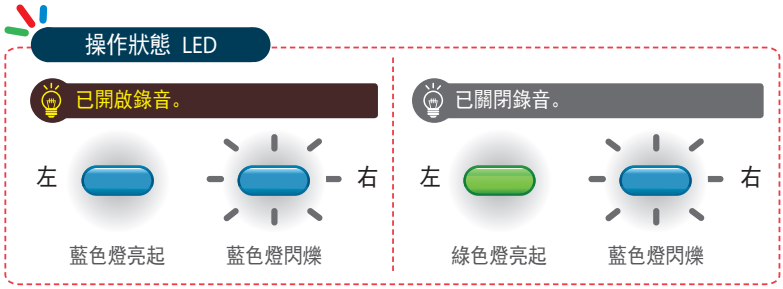
僅當行車記錄儀直接硬接線至汽車電池時才可以使用此功能。需要單獨購買硬接線附件並且需要安裝。

2-8-1. 事故錄像

▶ 停車時，若行車記錄儀檢測到撞擊，則將立即存儲該撞擊前后各 10 秒的視頻。

這 20 秒的撞擊視頻保存在 MicroSD 卡的“evt_rec”文件夾下。





注意

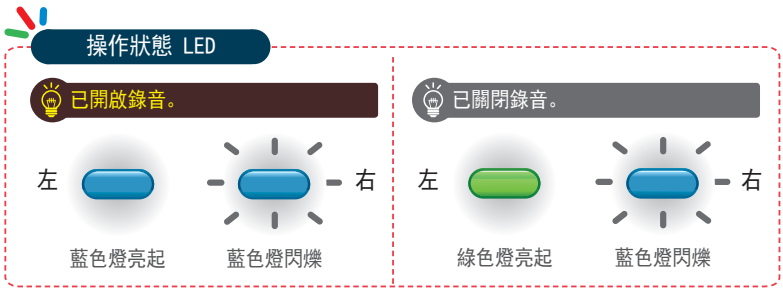
- 如果出現連續撞擊或多個事故，系統最長可以錄制 1 分鐘的事故錄像。
- 所錄事故鏡頭的時間長度可能因設備設置的不同而異。

2-8-2. 移動檢測錄影

行車記錄儀和后視攝像機選件均配備運動檢測器，用於在停車時檢測能夠啟動錄像的移動。

▶ 若停車時行車記錄儀檢測到移動，則將立即存儲激活運動檢測之前 10 秒鐘的視頻並開始對接下來的 10 秒鐘錄像（刪除此句並開始新的項目號）

然后這 20 秒的移動檢測視頻將保存在 MicroSD 卡中名為“motion_rec”的文件夾下。



注意

- 在停車監控模式下，除電源按鈕外，所有其他按鈕都被禁用。

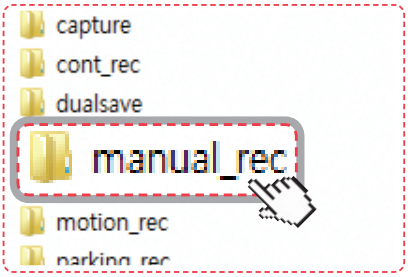
2-9. 手動錄影

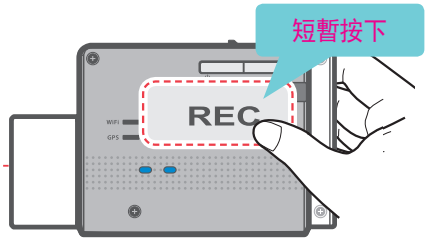
除了對事故錄像外，用戶還可以對行車記錄儀啟動手動錄像模式以在行駛時拍攝風景。此功能還可用於將視頻保存為証據，証明裝有此設備的車輛未直接遭遇事故。手動錄像模式下保存的視頻文件存儲在內存卡內一個單獨的位置中，並將防止在持續錄像模式下覆蓋該視頻。

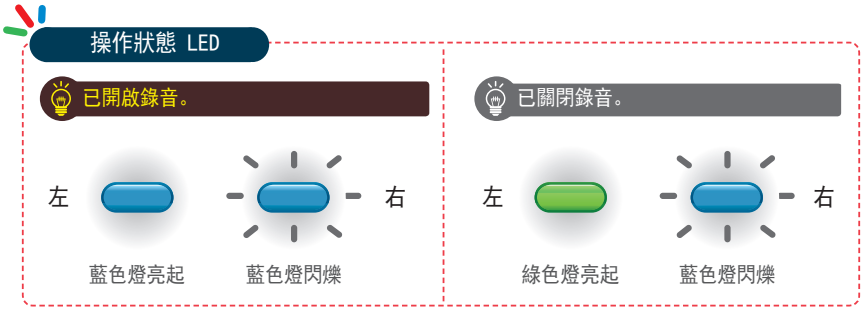
▶ 短暫按下 REC 按鈕開始錄像。設備將錄制按下此按鈕時的 1 分鐘視頻（之前 10 秒和之后 50 秒）。所錄視頻將保存在“manual_rec”文件夾下。

▶ 請注意，啟動手動錄像時，將保存按下此按鈕之前 10 秒鐘的視頻，因此即使您錯過了某個場景，仍然可以通過在發生該事件后的 10 秒鐘內啟動手動錄像安全地存儲視頻。







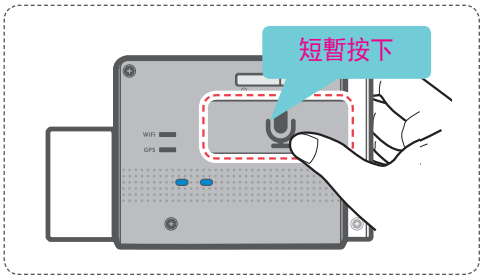


注意

- 當用於手動錄像視頻的分配存儲空間已滿時，時間最久遠的視頻文件會被新的錄制視頻替換掉。

2-10. 錄音

▶短暫按下錄音（）按鈕開啟或關閉錄音

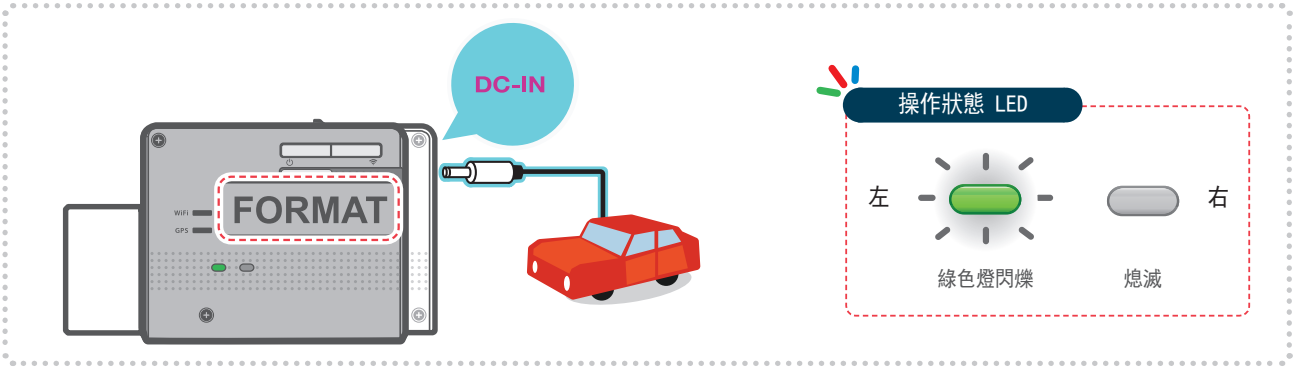


注意

- 用戶不保留將此產品用於非本用戶手冊中指定用途的權利。根據《個人信息保護法》和其他相關規定，如果未經同意即散布此設備錄制的視頻和/或對話，用戶/所有者須承擔責任。因此，使用本產品時應當格外注意。

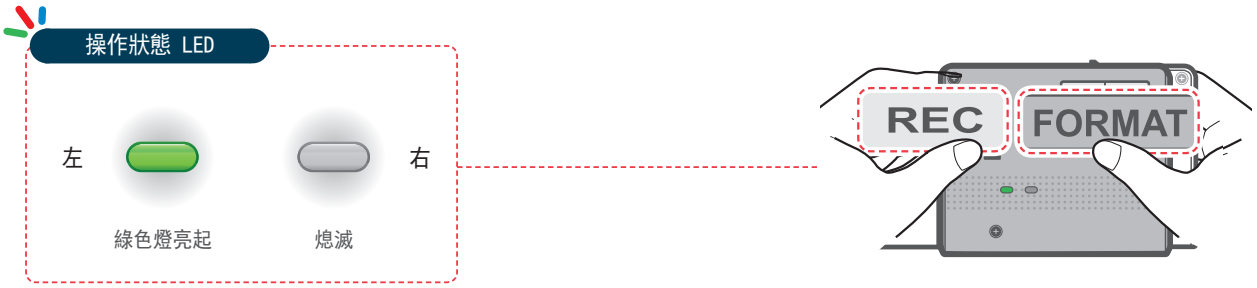
2-11. 格式化 MicroSD 卡

▶按住格式化按鈕 3 秒鐘，開始對存儲卡進行格式化。



2-12. 初始化設備設置

▶ 同時按住 REC 和格式化按鈕，將設備設置重置為出廠默認設置。

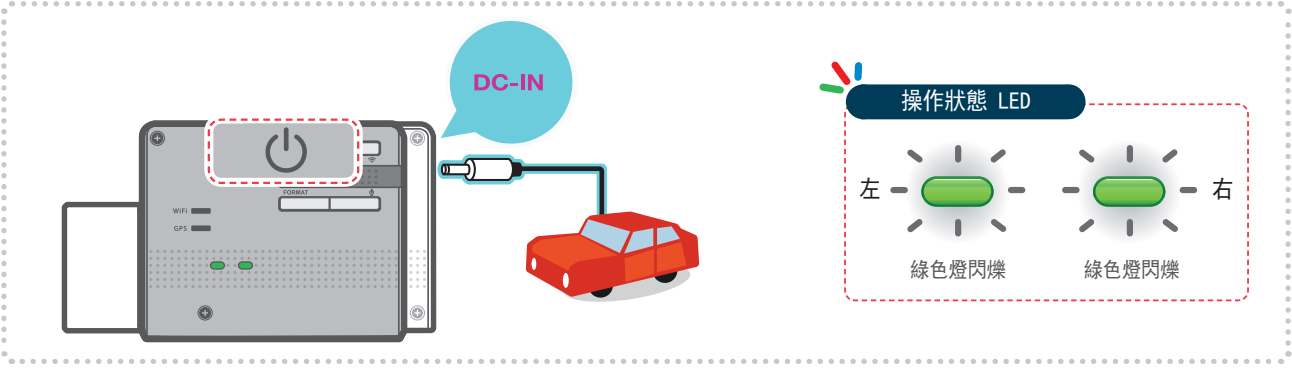


2-13. 升級韌體

▶ 如果 MicroSD 卡包含韌體升級文件，系統將自動升級。
└ 完成升級后設備將自動重啟。

▶ 確保設備始終具有最新的韌體。
請經常登入 THINKWARE 網站 (www.thinkware.com)，查看是否有最新的韌體更新。

▶ 更新時不要斷開設備的電源。否則會損壞行車記錄儀。



3. 手機APP

3-1. Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer

可以通過 Google Play 和 iTunes 的 App Store 獲得 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 應用。
- 移動應用設備操作系統版本要求：Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) 或更高版本，iOS 7.0 或更高版本。
- 為了在某些運行 Lollipop 的設備中使用APP，您可能無法使用網路數據。
- 對於 iOS 設備，只能使用智能手機或平板電腦設置來訪問 Wi-Fi 設置。

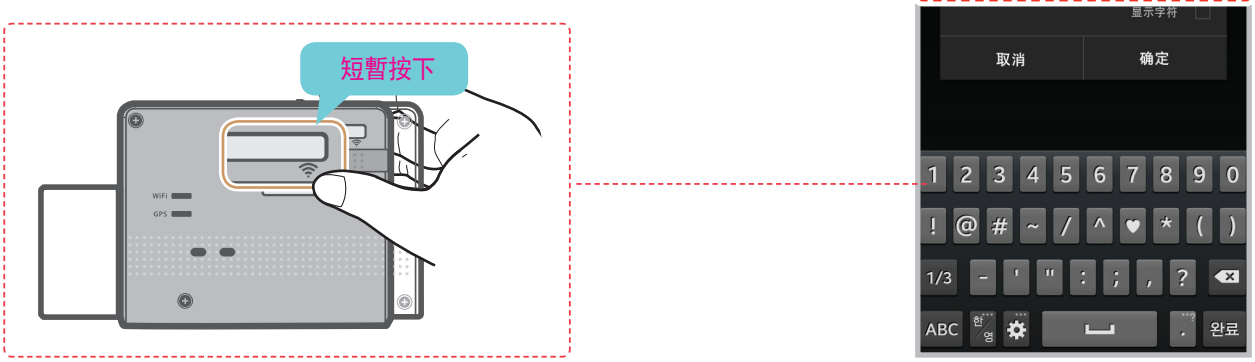
3-1-1. 使用密碼連接 Wi-Fi

① 下載並安裝Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 應用

② 短暫按下行車記錄儀上的 Wi-Fi 按鈕進入 Wi-Fi 連接模式

③ (確保在 iOS 設備的設備設置中開啟Wi-Fi) 在 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 應用中，開啟 Wi-Fi 選項，從 SSID 列表中選擇“thinkware”，輸入密碼“123456789”

ㄴ僅在首次嘗試連接時需要輸入密碼在以后的連接中設備將自動連接。



※ 如果在 1 分鐘內未連接，行車記錄儀將自動關閉 Wi-Fi 連接模式。

注意

- 在戶外環境中，行車記錄儀與連接的智能設備之間的距離範圍約為 10 米（3.3 英尺）
- 在使用 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 登入時，ADAS 功能（道路安全警告系統）的使用會受限。
- 使用 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 時，連接設備上僅選擇鍵和按鈕可以工作。

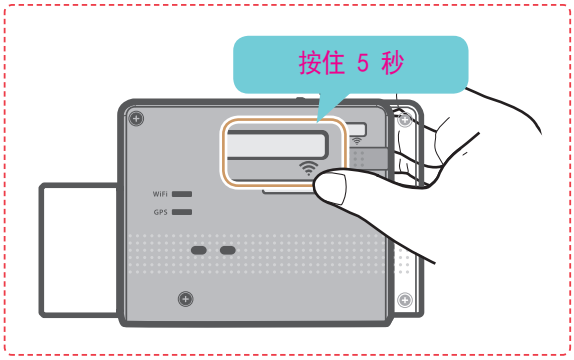
▶ 連接 WPS（僅適用於 Android 操作系統）

① 下載並安裝 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 應用。

② 在行車記錄儀上按住 Wi-Fi（）按鈕 5 秒以上，進入 WPS 連接模式。

③ 在 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 應用中選擇“WPS”按鈕，自動使用 Wi-Fi 連接至 Thinkware 行車記錄儀。（需要約 20~30 秒）

ㄴ : 重新嘗試搜索 Wi-Fi。



3-1-2. Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 主菜單

下列用於介紹 Thinkware 行車記錄儀 Mobile Viewer 菜單的部分基於 Android 設備。對於 iOS 設備，布局和屏幕截圖可能稍有不同。

▶ 實時視圖





3-1-3. 視頻列表

▶ 持續錄像：列出持續模式下的循環錄像（採用 1 分鐘片段）
▶ 持續模式下的事故：列出持續模式下的事故錄像
▶ 停車模式下的運動：列出停車監控模式下的運動檢測錄像
▶ 停車模式下的事故：列出停車監控模式下的事故錄像
▶ 手動錄像：列出通過選擇手動錄像按鈕執行的手動錄像



▶ 視頻列表菜單

- 下載：將所選視頻文件從行車記錄儀 MicroSD 卡復制到設備（必須連接 Wi-Fi）
- 視頻信息：顯示所選視頻文件的日期/時間、文件名、視頻類型、大小、持續時間、視頻畫質
- 刪除：移除所選視頻文件



▶視頻播放





注意

- 對於 Android OS 設備，可能需要一些時間才能使下載的視頻顯示在列表中。

3-1-4. 內存管理

▶ 存儲卡管理



- 內存分區設置：
  設定如何為每種錄像模式分配存儲卡上的存儲空間（當內存分區設置發生變化時，整個存儲卡將格式化）
- 存儲卡格式化：
  對 MicroSD 卡格式化。格式化將完全擦除存儲卡中存儲的所有視頻文件

※ 建議在格式化存儲卡之前先備份數據。對存儲卡格式化后，所有數據將刪除且不可恢復。格式化 MicroSD 卡的方法可能因計算機操作系統的不同而異。

- 視頻覆蓋設置：
  設定覆蓋選項，以使新視頻文件覆蓋存儲空間中為每種模式保存的時間最久遠的視頻。

▶ 雙保存視頻

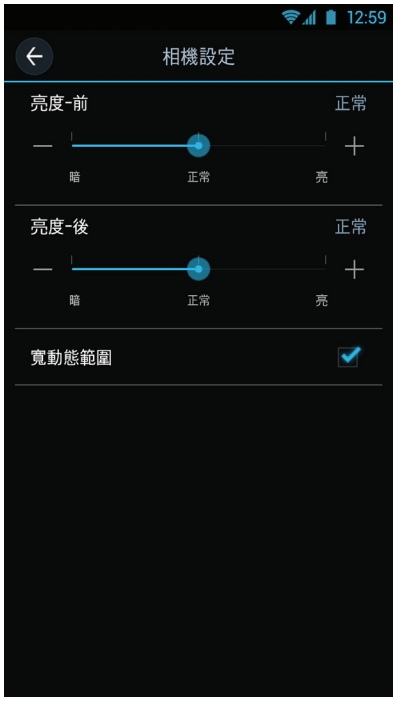


- 雙保存視頻：列出雙保存視頻
- 復制到存儲卡：將內存中保存的雙保存視頻復制到 MicroSD 卡
- 刪除雙保存：刪除內存中保存的所有雙保存視頻

3-1-5. 行車記錄儀設置

▶相機設置

- 前置/后置攝像機分辨率：
  設置前置/后置攝像機的視頻錄像分辨率
- 前置/后置攝像機亮度：
  設置前置/后置攝像機的視頻錄像亮度
- 寬動態范圍：
  設置 WDR 模式以在背光照明變化幅度較大的情況下拍攝清晰的視頻



▶記錄設置

- 持續錄像沖擊感度：設置持續錄像模式下的沖擊感度。建議根據車輛類型設定靈敏度。對於具有更柔軟的乘坐舒適性的汽車，如豪華轎車，建議採用高靈敏度設置；對於具有更硬的懸架設置的汽車，如表演汽車、卡車或 SUV，建議採用低靈敏度設置。
- 停車模式：
  監視車輛點火鑰匙的狀態，以在車輛發動機關閉時自動轉換為停車模式。要使用停車模式，行車記錄儀必須硬接線至車輛。
- 停車模式沖擊感度：設置停車模式下的沖擊感度
- 運動檢測靈敏度：設置停車模式下的運動檢測靈敏度
- 靈敏度：設置停車模式下的沖擊感度水平。
- 設備自動關閉定時器：
  設置用於使行車記錄儀在停車模式下自動關閉的定時器，以避免消耗汽車電池
- 設備自動關閉電壓：
  設置電壓水平，如果行車記錄儀檢測到低於配置值的電壓水平並持續超過 5 分鐘，則自動關閉行車記錄儀，以避免消耗汽車電池



▶ 道路安全警告系統設置

- 道路安全警告通知：設置道路安全警告的語音通知
- 車輛類型：
  設置要使用的車輛類型以優化高級輔助駕駛系統（ADAS）功能，如車道偏離警告系統（LDWS）和前向碰撞警告系統（FCWS）。
- 車道偏離警告系統（LDWS）：設置 LDWS 輔助駕駛通知。
- LDWS 靈敏度：設置車道偏離檢測靈敏度。
  （建議為車體較寬的車輛設置高靈敏度）
- LDWS 速度：
  設置啟用 LDWS 通知的車速。僅當車輛以配置的速度行駛的情況下偏離車道時，才會向駕駛員發出 LDWS 警報。
- 前部碰撞警告系統（FCWS）：設置 FCWS 輔助駕駛通知。
- FCWS 靈敏度：設置前部碰撞檢測靈敏度



▶ 系統設置

- 語言：設置行車記錄儀系統語言
- 音量：設置音量水平
- 安全指示燈：設置安全指示燈的模式
- 時區：設置時區
- 夏令時：設置夏令時時間
- 速度單位：設置車輛的速度單位



▶ Wi-Fi 設置

ㄴ 設置 Wi-Fi 名稱和/或密碼



▶ 信息

ㄴ 應用信息：顯示當前版本和可用的最新版本

ㄴ 行車記錄儀信息：顯示行車記錄儀信息

ㄴ GPS 信息：顯示 GPS 信息並提供 GPS 重置選項

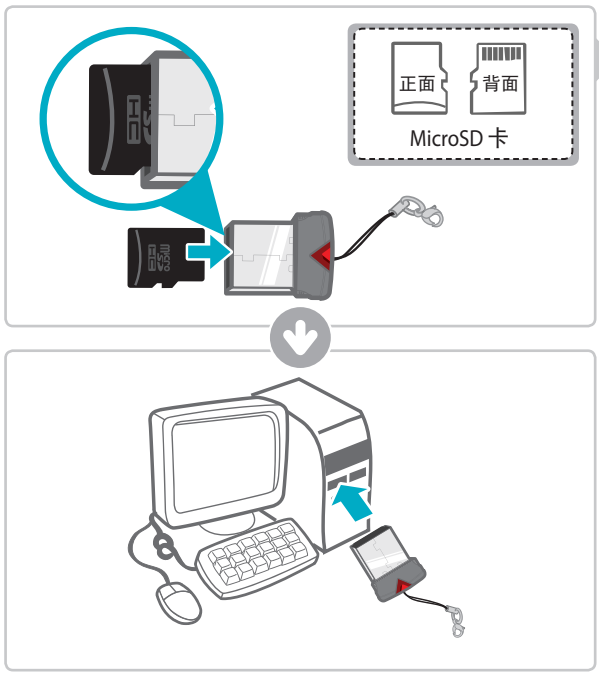
4. PC Viewer 軟件

4-1. Thinkware 行車記錄儀 PC Viewer

用於 Windows/MacOS 的 Thinkware 行車記錄儀 PC Viewer 可以觀看使用行車記錄儀拍攝的視頻。行車記錄儀拍攝的視頻文件為許多一分鐘的片段，PC viewer 可以讓用戶以一個連續視頻的形式觀看這些片段。

Thinkware 行車記錄儀 PC Viewer 的設置文件位於產品包內的 MicroSD 卡中。有關最新的行車記錄儀 PC Viewer 應用，請查詢 THINKWARE 主頁 (www.thinkware.com)。

4-1-1. Thinkware 行車記錄儀 PC Viewer 軟件

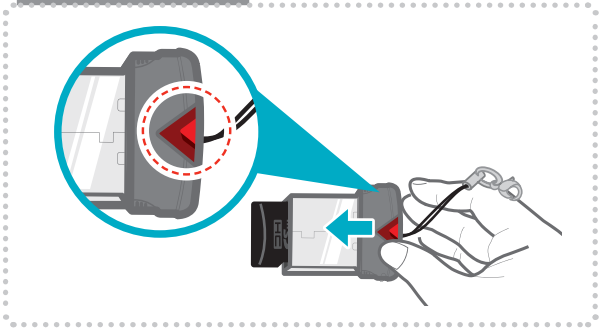


① 將 MicroSD 卡插入 USB MicroSD 讀卡器（隨附在產品包中），正面朝上，如圖所示。

② 將 USB MicroSD 讀卡器連接至計算機。

確保將 USB 讀卡器插入 USB 驅動時朝向正確

取出 MicroSD 卡



4-1-2. 安裝 Thinkware 行車記錄儀 PC Viewer

Windows



① 雙擊保存在 MicroSD 卡中的 Thinkware 行車記錄儀 PC Viewer 安裝文件開始安裝程序。

② PC Viewer 安裝完成后雙擊應用圖標，然后將顯示應用主屏幕。

注意

- 系統要求：Windows XP（32 位）、Windows 7（32/64 位）、Windows 8.x（32/64 位）

MAC

① 將 MicroSD 卡中存儲的“Dashcam Viewer.zip”文件移動到桌面。

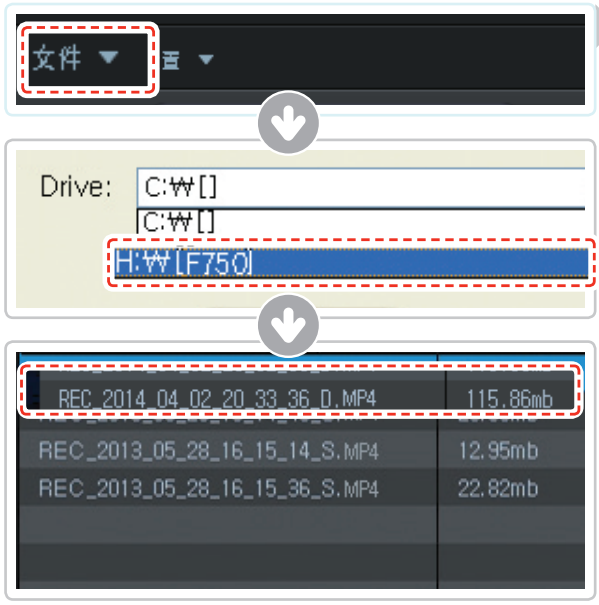
② 單擊鼠標右鍵並選擇“Open With”（打開方式）>“Archive Utility”（歸檔實用工具），啟動 Thinkware 行車記錄儀 PC viewer 應用。



注意

- 系統要求：MAC OS X 10.8 Mountain Lion 或更高版本（OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite）

4-1-3. 為 F750 選擇設備驅動



① 從菜單中單擊“文件 ▼”，為所連接的 MicroSD 卡的便攜式存儲驅動選擇驅動。

② 從列表中選擇任意文件，將整個視頻播放目錄加載到存儲卡中。

注意

- 未在行車記錄儀中初始化之前，MicroSD 卡將不被識別為軟件。
- 建議先使用行車記錄儀至少拍攝一個存儲在 MicroSD 卡中的視頻片段，然后再訪問 Thinkware 行車記錄儀 PC Viewer。

4-1-4. Thinkware 行車記錄儀 PC Viewer 概覽



編號	名稱	說明
	播放上一個	播放當前文件之前的上一個文件
	按 10 秒倒回	按 10 秒倒回正在播放的當前文件（如果選定，將按 10 秒持續倒回）
	播放/暫停	播放所錄文件 / 暫停播放
	停止	停止播放正在播放的文件。播放狀態重置為視頻的起點。
	按 10 秒快進	按 10 秒快進正在播放的當前文件（如果選定，將按 10 秒持續快進）
	播放下一個	播放當前文件之后的下一個文件
	自動播放	在到達結尾后自動從頭開始播放視頻
	縮放	設置視頻擴展比例（0.5x / 1.0x / 1.5x / 2.0x）
	畫面設置	設置視頻的亮度/速度
	保存	保存播放中的視頻
	音量	設置播放的音量

4-1-5. 查看視頻播放目錄

▶ 選擇合適的文件夾（Continuous Recording（持續錄像）、Incident Recording（事故錄像）、Manual Recording（手動錄像）、Parking Motion（停車運動）、Parking Incident（停車事故））以查看每種錄像模式的播放目錄。



持續錄像播放目錄　　手動錄像播放目錄

5. 規格

5-1. 規格

本產品的規格可能發生變化，恕不對產品改進另行通知。

項目	標准	備注
型號	F750	
尺寸/重量	105.2 x 61.5 x 41mm / 140.5g 4.14 x 6.36 x 1.6 英寸 / 0.31 磅	
容量	MicroSD 卡 (UHS-I)	32GB
錄像模式	持續錄像模式	以 1 分鐘的片段錄像
	事故錄像模式	
	手動錄像模式	
	停車監控模式	要在車輛熄火時持續供電，需要安裝可選的硬接線電纜。
	錄音	按下錄音按鈕可開啟或關閉錄音
攝像機	2.19 兆像素，1/2.9" CMOS	后置攝像機與之相同
可視角度	約 140° （對角）	后置攝像機與之相同
視頻	全高清（1920 x 1080/H.264/擴展名 MP4）	后置攝像機與之相同
幀頻	單通道（前視圖）：最高 30 fps	后置攝像機與之相同
音頻	PCM（脈沖編碼調制）	
加速度傳感器	3 軸加速度傳感器（3D，±3G）	可調沖擊感度（5 級）
后置攝像機	支持 V-IN 端口	可選附件，需要單獨購買。
GPS	內置 GPS	支持道路安全警告系統（ADAS）
輸入電源	DC 12/24V	后視攝像機：3.3V DC
耗電量	雙通道：3.5W/單通道：2.5W（平均值	基於充滿電的超級電容
輔助電源	超級電容	
安全指示燈	全景白色 LED	
通知指示燈	三色 LED	2 個后側 LED
硬件狀態通知指示燈	Wi-Fi 接收器、GPS 接收器、操作狀態	2 個后側 LED
警告音	內置揚聲器	語音（蜂鳴音）引導
運行/存儲溫度	-10° C 至 60° C/ -20° C 至 70° C 14° F 至 140° F/ -4° F 至 158° F	
連接接口	1 x V-IN 端口	