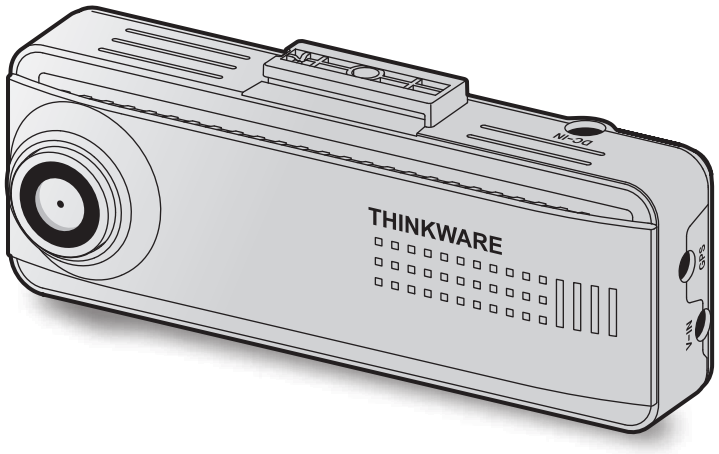
THINKWARE DASH CAM™

Q200

使用者指南

本產品可在車輛駕駛期間錄製影片。
請閱讀並遵循本指南中的指示以正確使用並維護本產品。



使用本產品前

關於產品

本產品可在車輛駕駛期間錄製影片。本產品僅在調查事故或交通意外時供參考之用。本產品不保證錄製全部活動及提供雲端服務。若小碰撞過於輕微而無法啟動碰撞感應器，或者發生意外時碰撞過大，導致車輛電池的電池電壓偏離工作範圍，裝置可能無法正常錄製意外。

產品完全開啟（啟動）後影片錄製才會開始。若要確保錄製全部車輛事件，請等待產品在開啟後完全啟動，然後再開始駕駛車輛。

THINKWARE 不負責交通意外導致的任何損失，亦不負責提供與交通意外的結果相關的任何支援。

視乎車輛的配置或駕駛條件而定，例如安裝遠端門鎖裝置、ECU 設定或 TPMS 設定，可能會不支援部分產品功能，不同的韌體版本可能會影響產品的效能或功能。

關於使用者指南

製造商更新其服務政策時，指南中提供的資訊可能會變更。

本用戶指南僅用於 THINKWARE Q200 型號，可能含有技術錯誤、編輯錯誤或遺漏資訊。

版權

本指南中內容與地區的全部權利由 THINKWARE 保留，而且受到版權法的保護。未經 THINKWARE 書面同意，禁止擅自複製、修訂、發佈或傳播本指南，否則將受到法律起訴。

註冊商標

THINKWARE Q200 是 THINKWARE 的註冊商標。

本指南中的其他產品標誌與服務名稱是相關公司的商標。

開啟或關閉錄音

部分司法管轄區可能禁止在車輛中錄音，或者可能規定所有乘客需知道錄音情況並提供同意後您才能在車輛中錄音。您有責任知悉並遵守您所在司法管轄區的所有法律與限制。

本裝置在錄製影片時可以使用集成式話筒錄音。錄音預設開啟。請參閱手冊以隨時開啟或關閉錄音。

目錄

安全性資訊 4

1. 產品概述 6
1.1 內含物品 6
1.1.1 標準物品 6
1.1.2 配件（另售） 6
1.2 部件名稱 7
1.2.1 前方記錄儀（主要裝置）—— 前方視野 7
1.2.2 前方記錄儀（主要裝置）—— 後方視野 7
1.2.3 後方記錄儀（可選） 8
1.3 取出與插入記憶卡 9

2. 安裝產品 10
2.1 安裝前方記錄儀（主要裝置） 10
2.1.1 選擇安裝位置 10
2.1.2 固定產品 10
2.1.3 連接電源線 12
2.2 安裝後方記錄儀（可選） 15
2.2.1 選擇安裝位置 15
2.2.2 固定後方記錄儀 15
2.2.3 連接後方記錄儀纜線 16
2.3 安裝外部 GPS 接收器（可選） 17

3. 使用錄製功能 18
3.1 開啟或關閉產品 18
3.2 瞭解檔案儲存位置 18
3.3 使用循環錄製功能 18
3.4 手動錄製 19
3.5 使用停車模式 19
3.6 使用超級夜視 21
3.7 使用道路安全功能（可選） 21

4. 使用流動檢視器 22
4.1 連接產品至智能手機 22
4.2 檢視流動檢視器螢幕版面配置 22

5. 使用電腦檢視器 23
5.1 系統要求 23
5.2 瞭解電腦檢視器 23
5.2.1 下載電腦檢視器 23
5.2.2 安裝電腦檢視器 23
5.2.3 電腦檢視器螢幕版面配置 24
5.2.4 在電腦檢視器上播放已錄製的影片 25

6. 設定 26
6.1 管理記憶卡 26
6.2 設定記錄儀 26
6.3 設定錄製功能 27
6.4 設定道路安全性功能 28
6.5 配置系統設定 28

7. 升級韌體 29

8. 疑難排解 30

9. 規格 31

安全性資訊

請閱讀以下安全性資訊以正確使用產品。

本指南中的安全性標記

「警告」—— 表示潛在危險，若不規避，可能會造成人身傷害或死亡。

「小心」—— 表示潛在危險，若不規避，可能會造成輕微人身傷害或財產損害。

「注意」—— 提供實用的資訊來幫助使用者更好地使用產品的功能。

關於適當使用的安全性資訊

駕駛與產品操作

- **請勿在駕駛車輛時操作產品。**駕駛時分心可能會導致意外並造成人身傷害或死亡。
- **請將產品安裝在不會遮擋駕駛人員視野的地方。**駕駛人員的視線被遮擋可能會導致意外並造成人身傷害或死亡。將產品安裝至擋風玻璃之前，請查看您的訓與地方法律。

電源

- **當手濕潤時，請勿操作或處理電源線。**否則可能會造成觸電。
- **請勿使用破損的電源線。**這樣做可以會造成電氣火災或觸電。
- **電源線應遠離所有熱源。**否則可導致電源線絕緣層融化，造成電氣火災或觸電。
- **使用附有正確連接器的電源線或者確保電源線穩固連接並固定到位。**否則可能會造成電氣火災或觸電。
- **請勿修改或切斷電源線。**此外，請勿在電源線上放置重物或過度用力拉扯、插入或彎曲電源線。這樣做可以會造成電氣火災或觸電。

- **請僅使用來自 THINKWARE 或經授權 THINKWARE 經銷商的正品配件。**THINKWARE 不保證第三方配件的相容性與正常運作。
- **連接電源線至產品時，請確保產品上纜線插頭與電源線連接器之間的連接穩固。**若連接鬆散，電源線可能會因為車輛震動而中斷連接。若電源連接器中斷連接，將無法錄影。

兒童與寵物

請將產品放置於兒童與寵物觸碰不到的地方。若產品破損，可能會造成致命損害。

關於產品的其他資訊

產品管理與操作

- **請勿將產品暴露在直射陽光或強光下。**否則鏡頭或內部電路可能會出現故障。
- **請在 14 ° F 至 140 ° F（-10 °C 至 60 °C）的溫度下使用產品，並將產品存放在 -4 ° F 至 158 ° F（-20 °C 至 70 °C）的溫度下。**若在指定的溫度範圍之外操作或存放產品，產品可能會無法按照預期運作，並且可能會造成部分永久物理損害。此等損害不在保固範圍內。
- **請經常檢查產品，確保安裝位置適當。**極端道路條件導致的碰撞可能會改變安裝位置。請確保按照本指南的指示放置產品。
- **按下按鈕時請勿過度用力。**否則可能會損害按鈕。
- **請勿使用化學清潔劑或溶劑清潔產品。**否則可能會損害產品的塑料組件。請使用乾淨、柔軟且乾燥的布料清潔產品。
- **請勿拆卸產品或使產品受到撞擊。**否則可能會損害產品。未經授權拆卸產品將使產品保固失效。
- **請小心使用。**若產品掉落、受到粗暴對待或外部衝擊，可能會導致損害與 / 或使產品發生故障。
- **請勿嘗試插入異物至裝置。**
- **請避免過高的濕度，避免產品進水。**若暴露在濕氣或水中，產品內部的電子組件可能會發生故障。

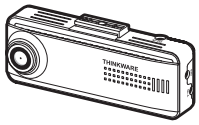
- 視乎汽車的品牌與型號而定，即使點火裝置已經關閉，行車記錄器也可能會不斷獲得供電。將裝置安裝在不斷供應 12 V 電源的插座上可能會造成車輛電池耗盡。
- 本裝置旨在於車輛行駛期間錄影。影片的質量可能會受到天氣條件與道路環境的影響，比如當時是白天還是夜晚，街道是否有照明、進入 / 離開隧道以及環境溫度。
- THINKWARE 不負責操作期間任何已錄製影片的遺失。
- 雖然裝置在設計時考慮了撞車時的高衝擊力，但是 THINKWARE 不保證裝置因意外而受到損害時能夠錄製意外。
- 請保持擋風玻璃與記錄儀鏡頭乾淨，以獲得理想的影片質量。記錄儀鏡頭或擋風玻璃上的顆粒與物質可能會降低所錄製影片的質量。
- 本裝置僅供車內使用。

1. 產品概述

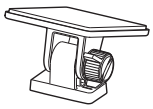
1.1 內含物品

打開產品包裝盒時，請確保所有物品包含在內。

1.1.1 標準物品



前方記錄儀（主要裝置）



底座



硬接線纜線



粘性纜線支架



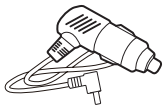
microSD 記憶卡（耗材）



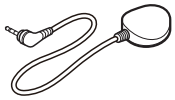
保固與 CS 資訊

標準物品可能會變更，恕不提前通知。

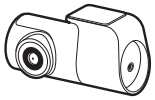
1.1.2 配件（另售）



汽車充電器



外部 GPS 接收器

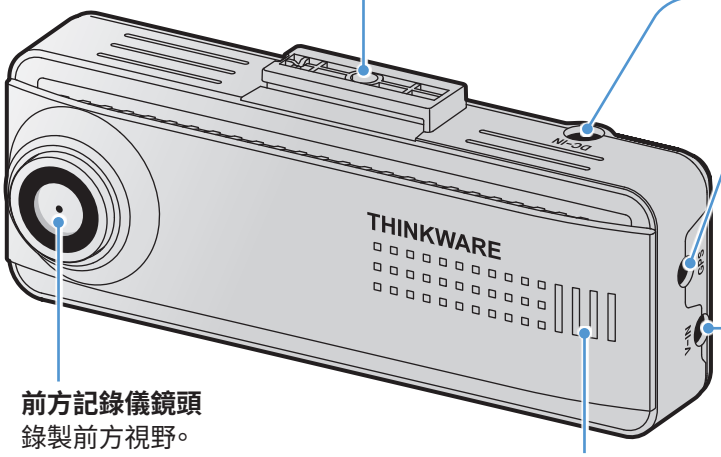


後方記錄儀

- GPS 訊號接收可能會因車輛擋風玻璃的干擾而受到影響，尤其是貼了防紫外線保護膜或安裝了內置防霜裝置的擋風玻璃。若 GPS 訊號強度弱或者無法收到 GPS 訊號，建議使用外部 GPS 接收器。
- 若要連接外部 GPS 接收器至前方記錄儀，請使用撬挖工具或者扁頭小螺絲刀探入端口，小心取下前方記錄儀的 GPS 端口蓋。

1.2 部件名稱

1.2.1 前方記錄儀（主要裝置）—— 前方視野



底座連接器
用於連接底座。

DC-IN 電源端口
用於連接電源線。

GPS 端口
用於連接外部 GPS 接收器（可選）。

V-IN 輸入端口
用於連接後方記錄儀（可選）。

前方記錄儀鏡頭
錄製前方視野。

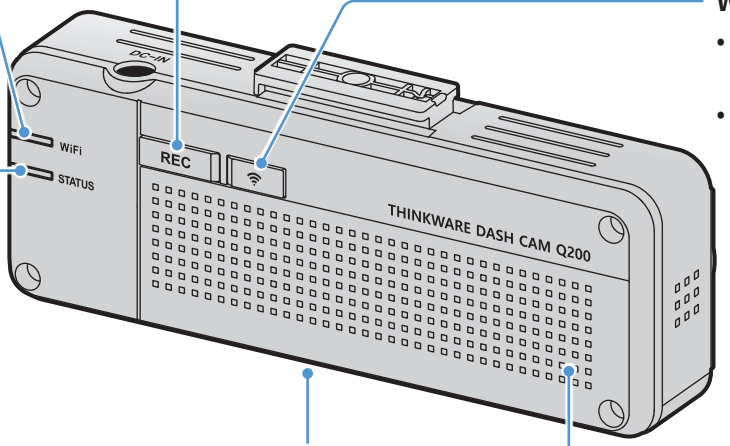
揚聲器
輸出語音指導蜂鳴聲以表明產品的狀態。

1.2.2 前方記錄儀（主要裝置）—— 後方視野

錄製按鈕
- 短按：啟動手動錄影
- 按住 3 秒：開啟或關閉錄音。

Wi-Fi LED
表明 Wi-Fi 連接狀態。

狀態 LED
表明錄製狀態。



Wi-Fi 按鈕
- 短按：
  重設藍牙與 Wi-Fi。
- 按住 3 秒：進入藍牙配對模式以連接產品至智能手機。

記憶卡槽
插入記憶卡以儲存錄製。

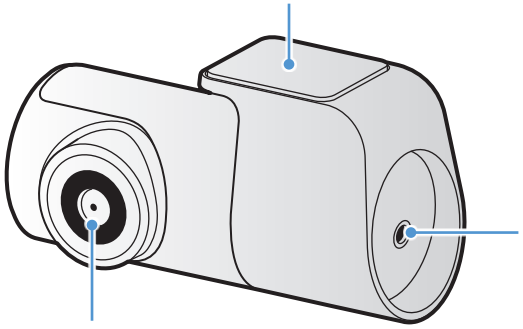
話筒
用於語音錄製。

為了保護行車記錄器，在高溫環境下，藍牙與 Wi-Fi 連接可能不可用。若連接失敗，請嘗試在正常溫度下重新連接。

- 若要格式化記憶卡，同時按住 **REC** 按鈕與 **Wi-Fi** 按鈕 3 秒。
- 若要將產品原廠重設，同時按住 **REC** 按鈕與 **Wi-Fi** 按鈕 7 秒。
- 請參閱以下表格以使用 LED 指示燈查看產品狀態。

類別	LED 狀態	操作說明
錯誤	關閉	讀取 SD 卡。
	（快速閃爍）	無法讀取 SD 卡。
	（燈光開啟）	啟動時當機。
連接	關閉	藍牙 /Wi-Fi 關閉
	（快速閃爍）	藍牙正在配對。
	（燈光開啟）	藍牙 /Wi-Fi 已連接。
	（燈光開啟）	藍牙 /Wi-Fi 正在重設。
	> （快速閃爍）	在藍牙 /Wi-Fi 於高溫環境下關閉時，按下 Wi-Fi 按鈕
韌體升級	> （緩慢閃爍）	韌體正在升級。

1.2.3 後方記錄儀（可選）



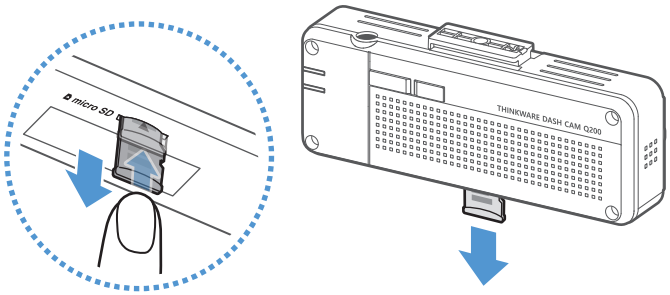
粘性底座
用於在車輛中固定後方記錄儀。

連接端口
用於使用後方記錄儀纜線連接後方記錄儀至前方記錄儀。

後方記錄儀鏡頭
錄製後方視野。

1.3 取出與插入記憶卡

按照指示從產品中取出記憶卡或者將記憶卡插入至產品中。



取出記憶卡之前，請確保產品已關閉。用指甲輕推記憶卡底部以釋放，然後從產品中取出。

若要將記憶卡插入卡槽，請先確認記憶卡上標記的插入方向。然後，按正確方向將記憶卡插入卡槽並按壓，直到聽見喀擦聲。

- 請在取出記憶卡之前確保產品已關閉。若您在產品開啟時取出記憶卡，已錄製的影片檔案可能會損壞或遺失。
- 將記憶卡插入產品之前，請確保記憶卡的方向正確。若記憶卡插入錯誤，記憶卡槽或記憶卡可能會受損。
- 僅使用來自 THINKWARE 的正品記憶卡。THINKWARE 不擔保第三方記憶卡的相容性與正常運作。

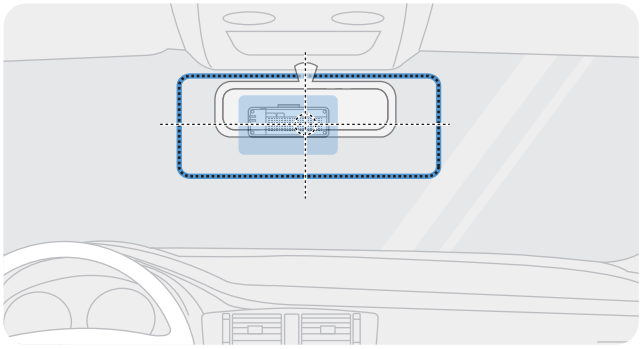
為了防止已錄製的影片檔案遺失，請定期在獨立的儲存裝置上備份影片檔案。

2. 安裝產品

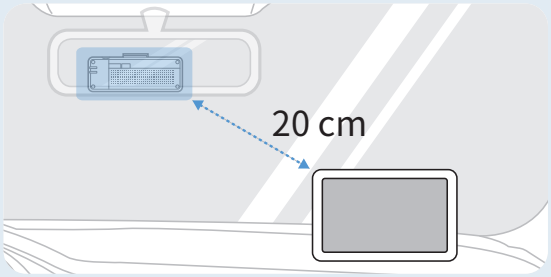
2.1 安裝前方記錄儀（主要裝置）

請按照指示正確安裝產品。

2.1.1 選擇安裝位置



選擇可以錄製車輛前方整個視野且不遮擋駕駛人員視線的安裝位置。確保前方記錄儀鏡頭處於擋風玻璃的中心。

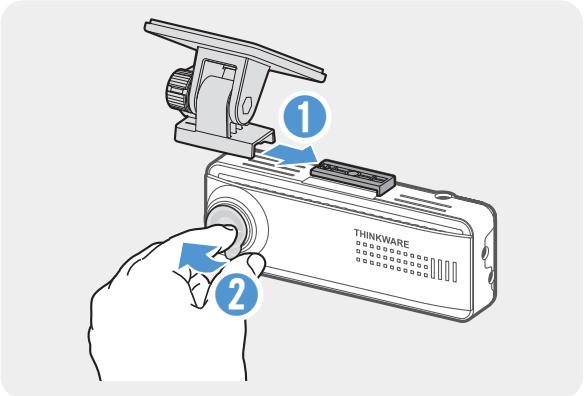


若儀錶板上安裝了 GPS 導航裝置，視乎儀錶板記錄儀的安裝位置而定，其 GPS 訊號接受可能會受到影響。
調整 GPS 導航裝置的安裝位置以確保兩個裝置相距至少 20 厘米（約 8 英寸）。

2.1.2 固定產品

按照指示將產品固定在安裝位置。

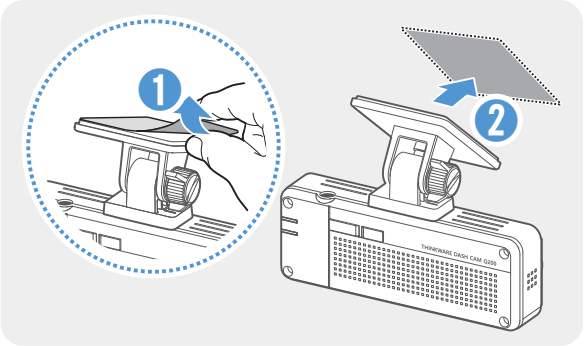
1



將底座對準產品上的底座軌道，然後滑動，直到聽見喀擦聲 (❶)。然後，小心撕去保護膜 (❷)。

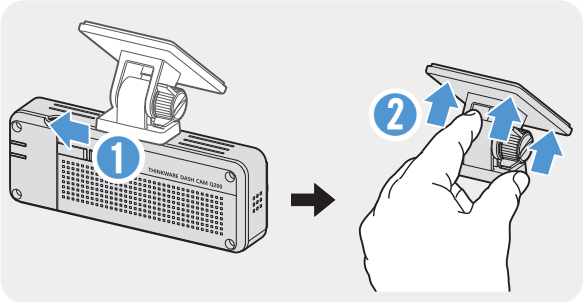
2 確定安裝位置後，用乾布擦拭擋風玻璃上的安裝位置。

3



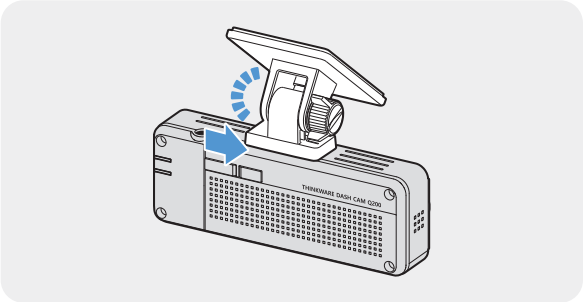
撕去粘性底座的保護膜，然後將底座按壓在安裝位置上。

4



從底座取出並朝擋風玻璃推動底座，確保底座已牢牢固定。

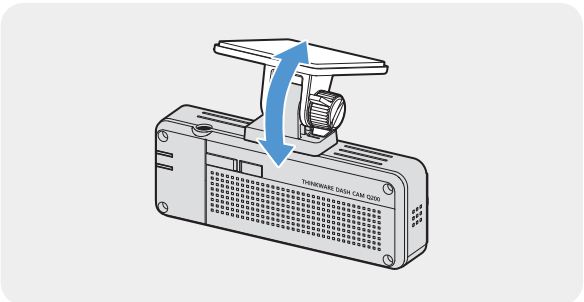
5



將產品對準底座，然後滑入鎖定位置，直到聽見喀擦聲。

- 若產品未牢牢地固定在底座上，車輛駕駛期間，產品可能脫落並損壞。
- 若您需要從擋風玻璃上取下底座以改變安裝位置，請小心，以免損傷擋風玻璃的薄膜塗層。

6



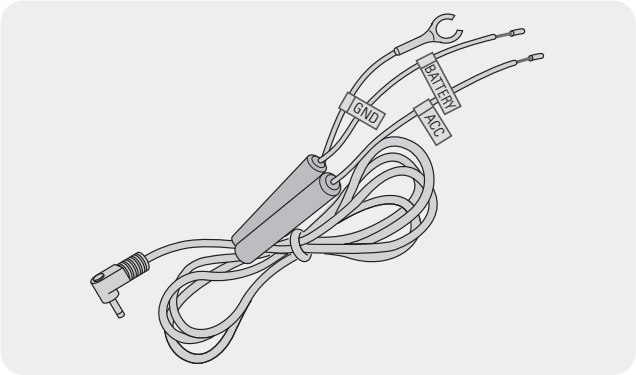
適當設定記錄儀的垂直角度並擰緊底座的螺絲。

為了確定記錄儀角度，請在安裝後錄製一段影片並使用流動檢視器或電腦檢視器查看影片。若有必要，重新調整記錄儀角度。如需關於流動檢視器或電腦檢視器的更多資訊，請參閱第 22 頁的「4. 使用流動檢視器」，或第 23 頁的「5. 使用電腦檢視器」。

2.1.3 連接電源線

當引擎和電子配件關閉時，將循環電源線或雪茄插座電源線（可選）連接至產品上。

連接循環電源線

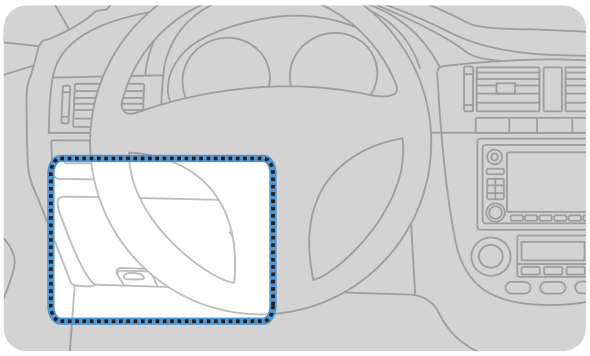


若您透過循環電源線連接產品至車輛，即使環未運作（停車模式），記錄儀將也將繼續運作。在停車模式中，記錄儀將偵測車輛受到的撞擊與附近的移動情況並錄製影片。

如需關於停車模式的更多資訊，請參閱第 19 頁的「3.5 使用停車模式」。

- 循環電源線必須由受過培訓的技工專業地安裝至車輛。請聯絡授權服務中心以連接循環電源線至車輛。若產品未正確安裝，產品可能會受損或造成電氣火災或觸電。
- 請僅使用正品 THINKWARE 循環電源線。使用其他製造商的纜線可能會損害產品或因壓電差異而造成觸電。
- 連接循環電源線時，請特別注意接線。若電線連接錯誤，產品或車輛可能會受損。

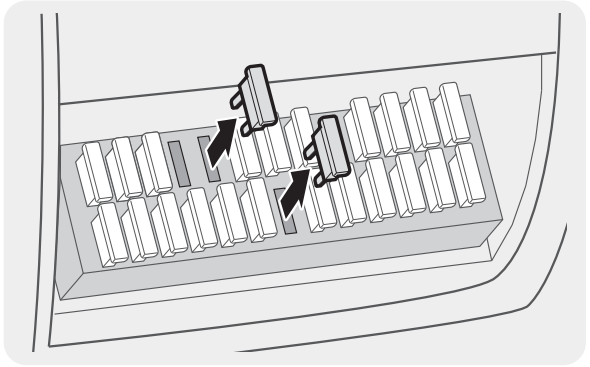
1



尋找車輛的保險絲盒。保險絲盒通常安裝在駕駛席下方。

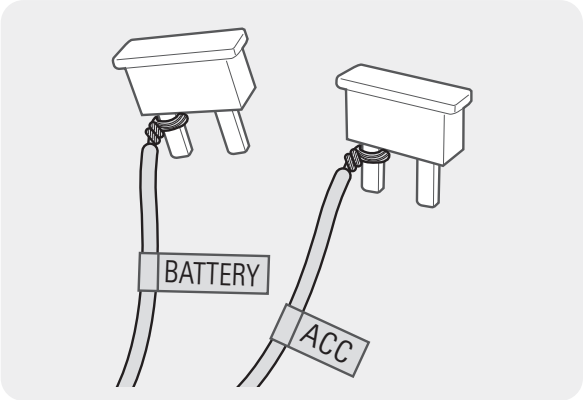
保險絲盒的位置可能會因車輛的品牌與型號而異。如需更多資訊，請參閱您的車輛用戶手冊。

2



打開保險絲盒，使用試電筆找到循環電源終端（在車輛熄火時供電）以及 ACC 終端（點火狀態為「ACC ON」時供電），將保險絲從終端上拆下。

3



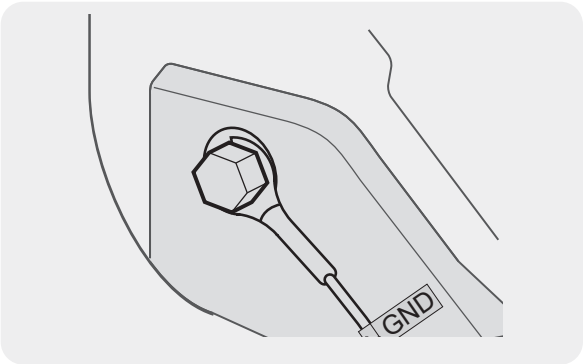
連接電池線至循環電源終端的保險絲支撐腳並連接 ACC 線至普通 (ACC) 終端的保險絲支撐腳。

4 使用試電筆檢查保險絲面板的輸入與輸出接觸點。

5 將保險絲放回保險絲面板上的位置，將帶電線的各個保險絲支撐腳連接至輸出接觸點，小心不要改變保險絲位置。

在保險絲面板上安裝保險絲時，電池線與 ACC 線的保險線支撐腳必須相應連接至輸出終端。若帶電線的保險絲支撐腳連接至輸入終端，產品或車輛可能會受損或可能會造成電氣火災。

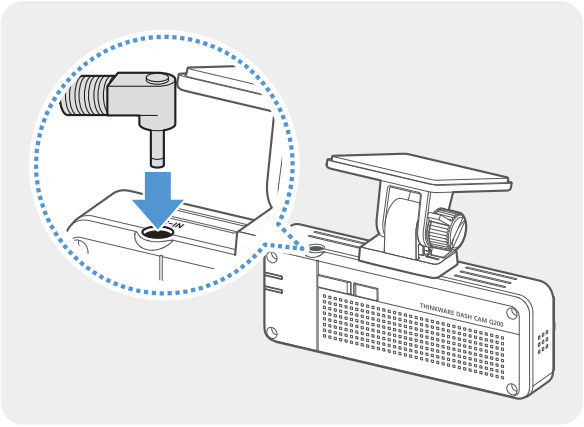
6



連接地線（GND 線）至附在車身金屬部件上的螺栓。

通常情況下，地線（GND 線）可以連接的金屬螺栓安裝在保險絲盒或駕駛席車門內飾附近。

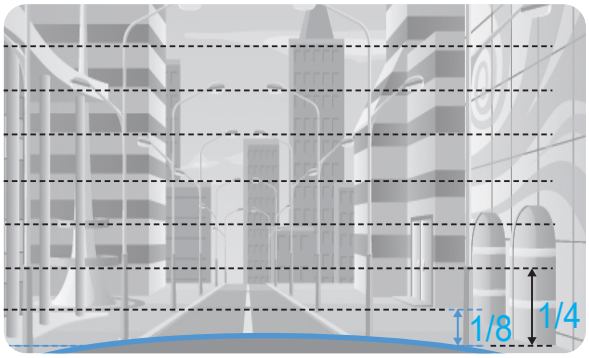
7



連接循環電源線至產品的 DC-IN 電源連接器並啟動引擎，確保產品正常運作。

產品通電後，LED 指示燈與語音導覽將開啟。

8

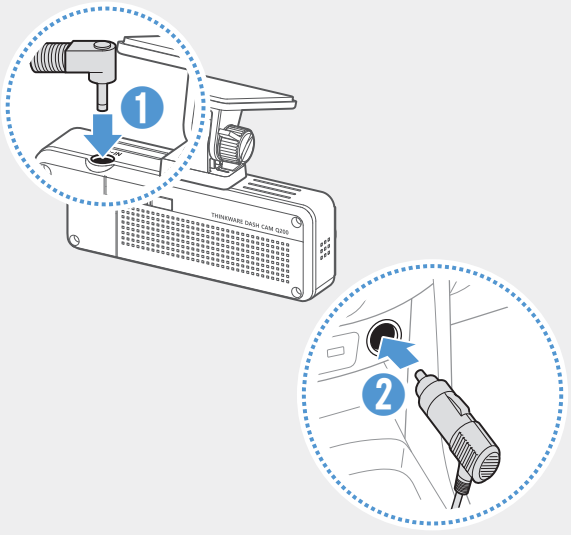


將產品連接至智能手機上的 **THINKWARE DASH CAM LINK**，並調整相機角度，以便在檢視即時影像螢幕時車篷會覆蓋 1/4–1/8 的螢幕，如左圖所示。

如需關於連接與使用 THINKWARE 流動應用程式的更多資訊，請參閱第 22 頁的「4. 使用流動檢視器」。

連接汽車充電器（可選）

硬接線纜線必須由受過培訓的技工專業地安裝至車輛。



連接汽車充電器至產品的 DC-IN 電源端口並將雪茄插孔插入車輛的電源插座。

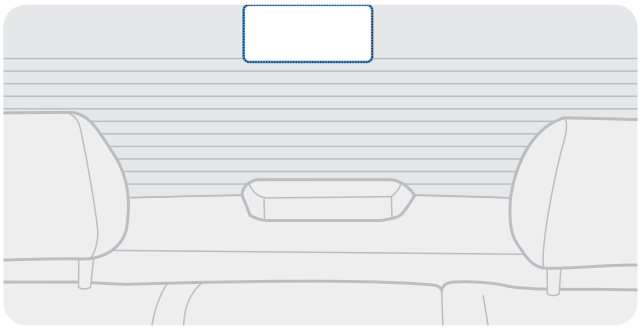
電源插座的位置與規格可能會因車輛品牌型號而異。

- 請使用正品 THINKWARE 汽車充電器（可選）。因為電壓差異，使用第三方電源線可能會損害產品並造成電氣火災或觸電。
- 請勿擅自切斷或修改電源線。否則可能會損害產品或車輛。
- 為了安全駕駛，請妥善佈線，以防遮擋駕駛人員的視線或干擾駕駛。如需瞭解關於佈線的更多資訊，請訪問 www.thinkware.com。

2.2 安裝後方記錄儀（可選）

請參閱以下指示以正確安裝後方記錄儀。

2.2.1 選擇安裝位置



在後方擋風玻璃上選擇無防霜網格線且記錄儀可以記錄整個後方視野的位置。

- 對於後方擋風玻璃上安裝了遮陽板的車輛，選擇使用遮陽板時不會干擾記錄儀運作的位置。
- 後方記錄儀的粘性部分不得接觸防霜網格。

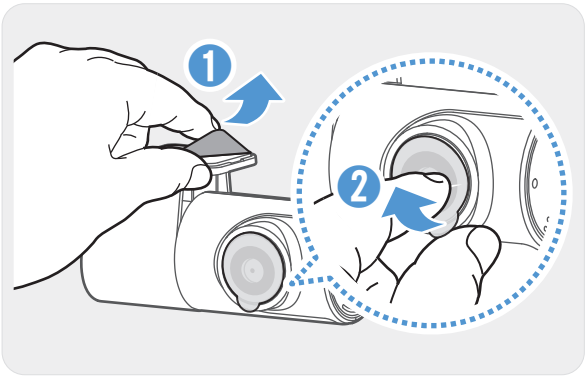
2.2.2 固定後方記錄儀

請參閱以下指示固定產品至安裝位置。

1 確定安裝位置後，用乾布擦拭擋風玻璃上的安裝表面。

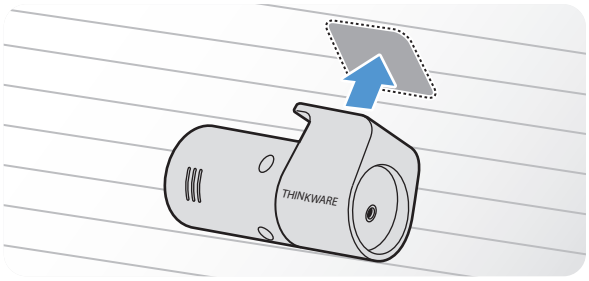
固定後方記錄儀至後方擋風玻璃之前，請檢查安裝位置。因為粘性很強，固定後方記錄儀至擋風玻璃之後，將難以取下記錄儀或變更安裝位置。

2



撕去粘性底座與記錄儀鏡頭的保護膜。

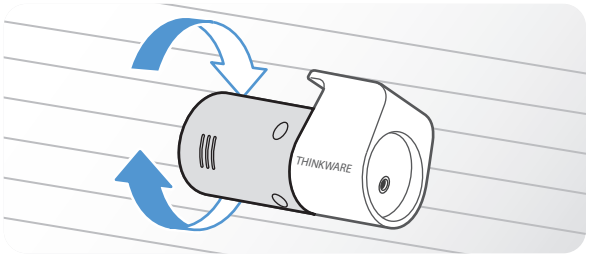
3



將產品中帶有 THINKWARE 標誌的一面朝向車內，緊緊地按壓膠帶以固定記錄儀。

若固定產品時方向反了，後方視野將顛倒錄製。

4

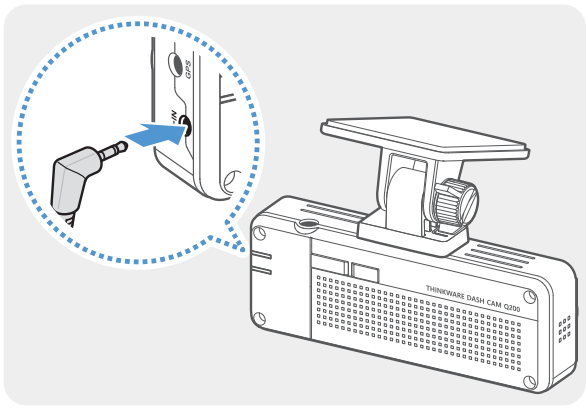


調整記錄儀的垂直角。

2.2.3 連接後方記錄儀纜線

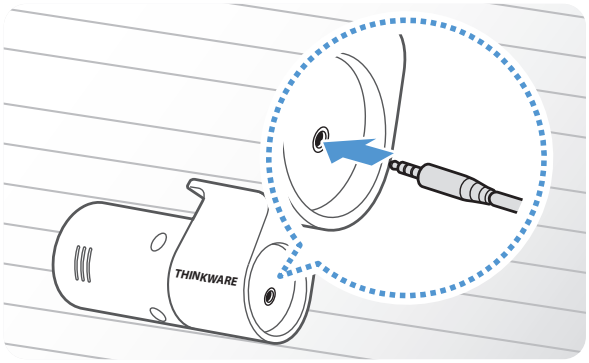
關閉產品並連接後方記錄儀纜線至前方記錄儀（主要裝置）。

1



連接後方記錄儀纜線的一端至前方記錄儀的 V-IN 端口。

2



連接後方記錄儀纜線的另一端至後方記錄儀的連接端口。

為了安全駕駛，請妥善佈線，以防遮擋駕駛人員的視線或干擾駕駛。

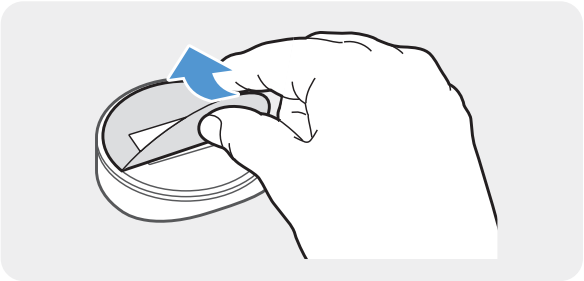
3 開啟 ACC 或發動引擎以查看產品是否通電。產品通電後，狀態 LED 與語音指導將開啟。

ACC 模式開啟或引擎發動時產品通電。

2.3 安裝外部 GPS 接收器（可選）

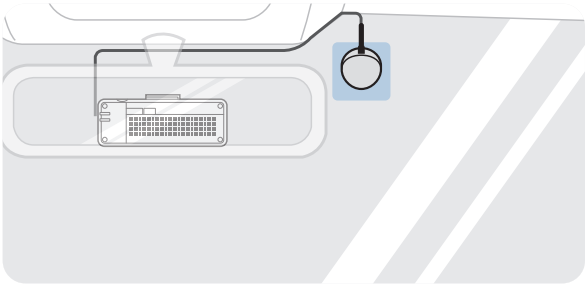
若要啟動安全記錄儀功能或錄製駕駛資訊（速度與位置），請遵循指示並在前方擋風玻璃的上半部分安裝外部 GPS 接收器。在產品附近安裝外部 GPS 接收器，需考慮接收器的纜線長度。

1



撕去外部 GPS 接收器背面的保護膜。

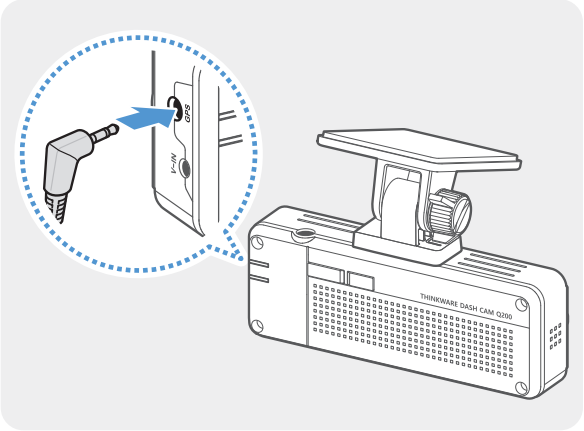
2



將外部 GPS 接收器的粘性表面附於前方擋風玻璃的上半部分，並緊緊地按壓粘性部分以將其固定。

安裝之前，確保外部 GPS 接收器的纜線長度充足並檢查佈線路徑。

3



將外部 GPS 接收器連接至產品的 GPS 端口。

連接接收器之前重新檢查 GPS 端口位置。如果您連接外部 GPS 接收器至 DC-IN 電源端口，端口內的針可能會受損。

4 開啟 ACC 或發動引擎以確保產品通電。產品通電後，狀態 LED 與語音指導將開啟。

ACC 模式開啟或引擎發動時產品通電。

3. 使用錄製功能

3.1 開啟或關閉產品

當您開啟 ACC 或發動引擎時，產品自動開啟且循環錄製開始。

請等待產品在開啟後完全啟動，然後再開始駕駛車輛。產品完全開啟（啟動）後影片錄製才會開始。

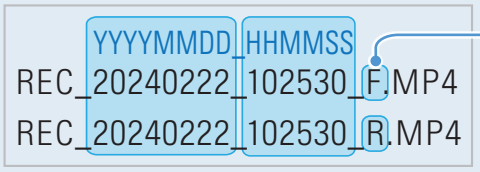
3.2 瞭解檔案儲存位置

根據錄製模式，影片儲存於以下資料夾。

在流動檢視器上	循環	循環事故	手動錄影	移動偵測	停車事故
在記憶卡中	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_timelapse_rec	parking_rec

在 Window/Mac 電腦上播放影片或使用 Thinkware 流動應用程式。若您透過將記憶卡插入如智能手機或平板電腦等裝置來播放影片，影片檔案可能會遺失。

檔案名稱由錄製開始日期與時間及錄製選項組成。



錄製條件
- F：前方記錄儀
- R：後方記錄儀（當配備可選後方記錄儀時）

3.3 使用循環錄製功能

連接電源線至產品的 DC-IN 電源端口，然後開啟車輛的電子配件或發動引擎。狀態 LED 語音指導已開啟，循環錄製開始。

循環錄製期間，產品操作如下。

模式	操作說明	狀態 LED
循環錄製	駕駛期間，影片以 1 分鐘片段進行錄製，並儲存於「**cont_rec**」資料夾。	(燈光開啟)
事故循環錄製 *	當偵測到車輛發生碰撞時，影片將持續錄製 20 秒，從偵測前 10 秒到偵測後 10 秒，並儲存於「**evt_rec**」資料夾。	(快速閃爍)

* 當循環錄製期間偵測到車輛發生碰撞，事故循環錄製將啟動，並發出蜂鳴聲。

- 請等待產品在開啟後完全啟動，然後再開始駕駛車輛。產品完全開啟（啟動）後影片錄製才會開始。
- 當事故循環錄製啟動時，蜂鳴聲可作為通知。
- 為了啟用錄製，將記憶卡插入產品。

3.4 手動錄製

您可以在駕駛時錄製想要拍攝的場景並將其儲存為獨立的檔案。

若要開啟手動錄影，按下 **REC** 按鈕。然後，手動錄影將伴隨語音指導開始。手動錄影期間，產品操作如下。

模式	操作說明	狀態 LED
手動錄影	當您按下 **REC** 按鈕時，將重新錄製 1 分鐘影片，從按下按鈕 10 秒前錄至按下按鈕 50 秒後，並儲存至「**manual_rec**」資料夾。	(快速閃爍)

3.5 使用停車模式

當產品透過硬接線纜線連接至車輛時，引擎或電子配件已關閉後，操作模式切換到含語音指導的停車模式。

- 停車模式僅在硬接線纜線已連接時運作。硬接線纜線必須由受過培訓的技工專業地安裝至車輛。
- 若要使用所有錄製模式，將記憶卡插入產品。
- 視乎車輛的電池充電狀態而定，停車模式可能會不同。若要長時間使用停車模式，請檢查電池電量，以防止電池耗盡。

若您不想使用停車模式或要變更模式設定，從流動檢視器輕觸**行車記錄器設定 > 錄影設定**。

請參閱以下表格以設定**停車模式**選項。

選項		操作說明	狀態 LED
移動偵測	未偵測到移動或碰撞	監控區域中的移動或對車輛的碰撞。僅會在偵測到移動或碰撞時才會錄影。	 (緩慢閃爍)
	偵測到移動	若在停車期間偵測到移動的物體，將錄影 20 秒，從偵測前 10 秒錄至偵測後 10 秒，並儲存於**「motion_rec」**資料夾。	 (快速閃爍)
	偵測到碰撞	若在停車期間偵測到碰撞，將錄影 20 秒，從偵測前 10 秒錄至偵測後 10 秒，並儲存於**「parking_rec」**資料夾。	 (快速閃爍)
縮時	未偵測到碰撞	以 2 fps 的速率錄影 10 分鐘，壓縮為 2 分鐘長的檔案，並儲存於**「motion_timelapse_rec」**資料夾。因為使用此選項錄製的影片檔案很小，您可以錄製較長時間的影片。	 (燈光開啟)
	偵測到碰撞	若在停車期間偵測到碰撞，將以 2 fps 的速率錄影 100 秒（從偵測前 50 秒錄至偵測後 50 秒），並在壓縮成 20 秒長的檔案後儲存於**「parking_rec」**資料夾。（蜂鳴將響起。）	 (快速閃爍)
節能	未偵測到碰撞	測控對車輛的碰撞。僅會在偵測到碰撞時才會錄影。	關閉
	偵測到碰撞	若在停車期間偵測到碰撞，將錄影 20 秒，從偵測後 1 秒內開始，並儲存至「**parking_rec**」資料夾。	 (快速閃爍)
停用		當電子配件與引擎已關閉時，產品將關閉。	關閉



若停車模式設定已變更，使用之前的設定錄製的影片將被刪除。為了防止數據遺失，請在變更停車模式設定之前備份所有停車模式影片。

3.6 使用超級夜視

使用超級夜視功能時，您錄製的影片將比沒有使用此功能時錄製的影片明亮得多。此功能由即時圖像訊號處理 (ISP) 實現，可改善影片亮度。此功能在循環錄製和停車模式下可用，而且僅在前方記錄儀上可用。



< 停用超級夜視時 >



< 啟動超級夜視時 >

1 從流動檢視器輕觸**行車記錄器設定 > 攝影機設定**。

2 從**超級夜視**，選擇所需的錄製模式以使用超級夜視功能。新設定將自動應用。

3.7 使用道路安全功能（可選）

道路安全功能包含安全記錄儀系統、車道偏移警示系統 (LDWS)、前方碰撞警示系統 (FCWS)、低速前方碰撞警示系統（低速 FCWS）、前方車輛偏移警示 (FVDW)。

若使用道路安全功能，您必須安裝外部 GPS 接收器（將提供車輛位置與速度資訊）。如需更多資訊，請參閱第 17 頁的「2.3 安裝外部 GPS 接收器（可選）」。

安全功能	說明
LDWS （車輛偏移警示）	透過即時視訊偵測車道偏移並警告駕駛。
FCWS （前方碰撞警告）	透過即時視訊偵測前方碰撞威脅，並在車輛以 40 km/h 或更高的速度移動時警告駕駛。
低速 FCWS	透過即時視訊偵測前方碰撞威脅，並在車輛以 10–40 km/h 的速度移動時警告駕駛。
FVDW （前方車輛偏移警示）	檢測另一輛先前停在車輛前方的車輛的離開，並在 4 秒鐘後通知駕駛員（嗶聲）。

道路安全功能會根據設定的速度和靈敏度而有所不同。

4. 使用流動檢視器

您可以在智能手機上檢視與管理已錄製的影片並配置各種產品功能。

需要以下一種環境才能使用 **THINKWARE DASH CAM LINK** 應用程式：
- Android 7.0 (Nougat) 或更高版本
- iOS 13 或更高版本

4.1 連接產品至智能手機

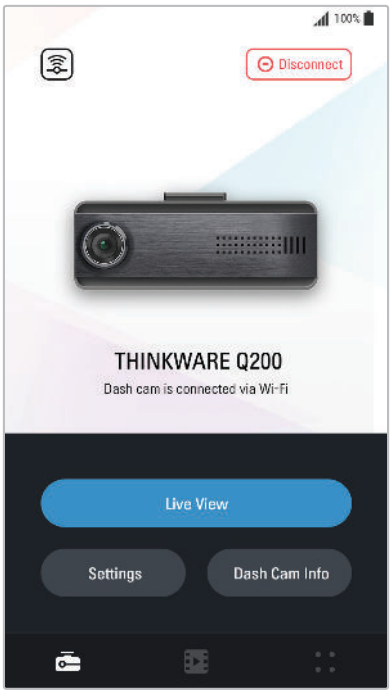
1 在您的智能手機上，開啟 Google Play Store 或 Apple App Store 並下載與安裝 **THINKWARE DASH CAM LINK**。

2 執行 **THINKWARE DASH CAM LINK**。

3 輕觸螢幕底部的**需要連接行車記錄器。**並按照螢幕上的指示連接產品至智能手機。

4.2 檢視流動檢視器螢幕版面配置

以下是流動檢視器的螢幕版面配置。



5. 使用電腦檢視器

您可以在您的電腦上檢視與管理已錄製的影片並配置各種產品功能。

5.1 系統要求

下方是執行電腦檢視器的系統要求。

- 處理器：Intel Core i5 或更高版本
- 記憶體：4 GB 或更多
- 作業系統：Windows 7 或更新版本（推薦 64 位元），Mac OS X 10.10 或更新版本
- 其他：DirectX 9.0 或更高版本 / Microsoft Explorer 版本 7.0 或更高版本

電腦檢視器將無法在執行非系統要求中所列作業系統的電腦系統上正常運作。

5.2 瞭解電腦檢視器

5.2.1 下載電腦檢視器

您可以從 THINKWARE 網站下載最新的電腦檢視器軟件。

1 在您的電腦上，開啟網絡瀏覽器並前往 https://www.thinkware.com/Support/Download。

2 選擇型號名稱。

3 按一下 **Select OS** 以選擇您的作業系統，然後按一下 **DOWNLOAD**。

- 適用於 Mac 的新電腦檢視器可以從 Apple App Store 下載，無需訪問 THINKWARE 網站。在 Apple App Store 中搜尋「Thinkware Dashcam Viewer」。
- 若您正在使用 Mac OS X 10.13 或更早的版本，您僅可從該網站下載電腦檢視器。

5.2.2 安裝電腦檢視器

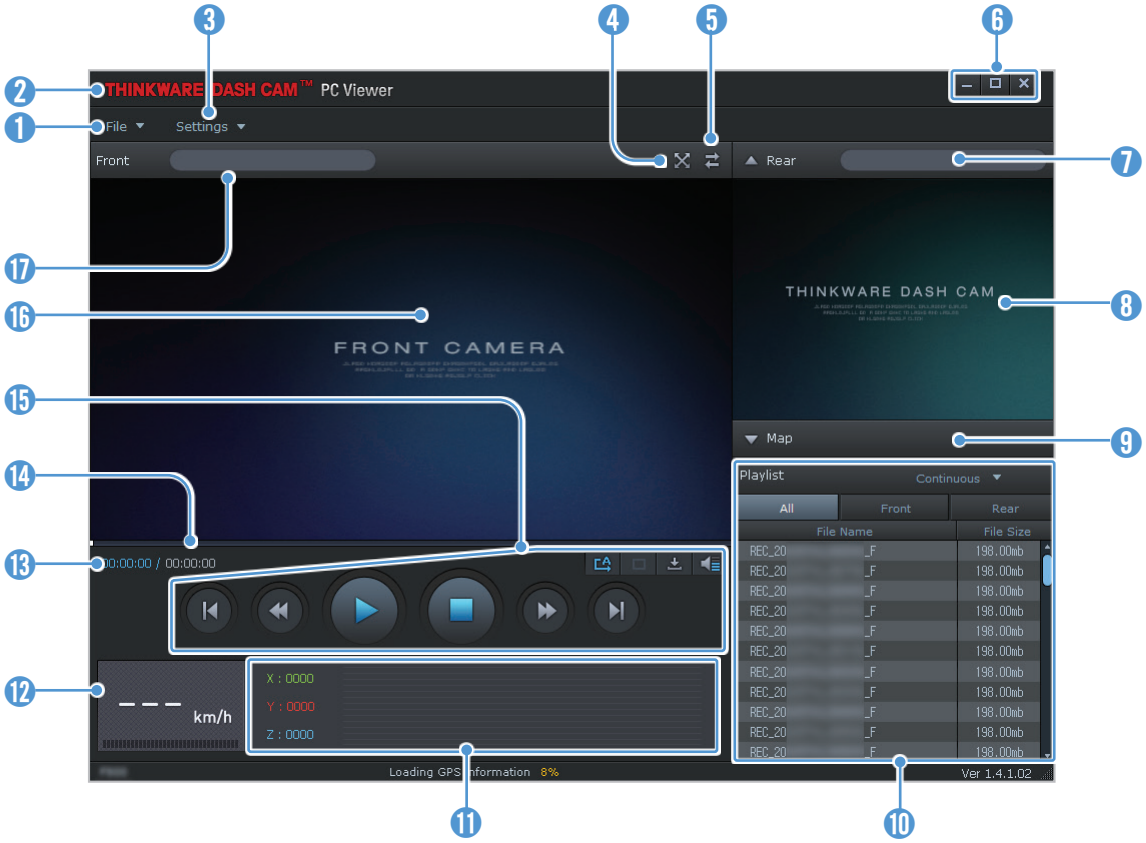
電腦檢視器安裝檔案 (setup.exe) 儲存於隨產品一起提供的記憶卡的根資料夾中。請按照指示在您的電腦上安裝電腦檢視器。

1 插入記憶卡至已連接至電腦的記憶卡讀取器。

2 將安裝檔案移動至桌面加以執行，並根據安裝精靈提供的指示完成安裝。
安裝完成後，將顯示 Thinkware Dashcam Viewer 捷徑圖示。

5.2.3 電腦檢視器螢幕版面配置

下文提供關於電腦檢視器螢幕版面配置的簡要資訊。



編號	說明
❶	開啟檔案或使用不同名稱儲存影片。
❷	訪問 THINKWARE 網站。
❸	檢視或配置行車記錄器設定，並設定電腦檢視器的語言。
❹	全螢幕顯示目前影片。輕觸返回按鈕 ( ) 以返回至上一個螢幕。
❺	在前方與後方影片之間切換。
❻	最小化、擴大或關閉軟件。
❼	顯示後方記錄儀影片檔案名稱。
❽	顯示錄製的後方記錄儀影片。
❾	顯示地圖畫面。
❿	顯示播放清單。
⓫	表明錄製時的 G 感應器值。
⓬	表明車輛在錄製時的行駛速度。
⓭	顯示目前影片的目前與總計執行時間。
⓮	顯示影片的播放進度。
⓯	播放或控制影片。
⓰	顯示錄製的前方記錄儀影片。
⓱	顯示前方記錄儀影片檔案名稱。

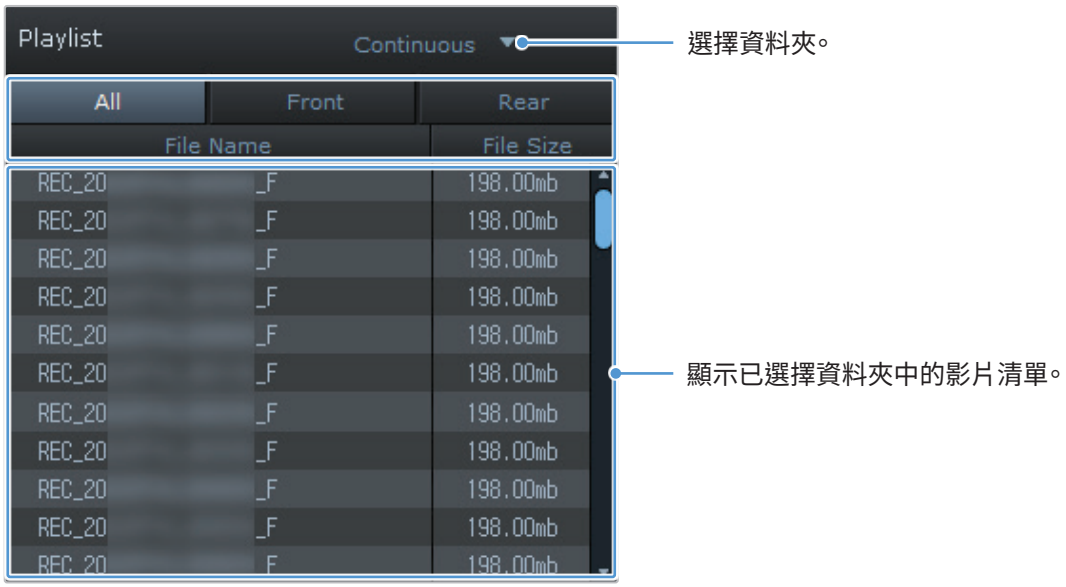
5.2.4 在電腦檢視器上播放已錄製的影片

按照指示播放已錄製的影片。

1 關閉產品並取出記憶卡。

2 插入記憶卡至已連接至電腦的記憶卡讀取器。

3 輕觸兩下電腦檢視器 () 的捷徑以開啟程式。記憶卡中的影片檔案將自動加入至電腦檢視器螢幕右下角的播放清單。播放清單部分版面配置顯示如下。



4 選擇影片資料夾後輕觸兩下影片檔案，或選擇影片檔案後按一下播放（▶）按鈕。將播放選擇的影片檔案。

若您執行電腦檢視器時記憶卡上的影片檔案未自動加入至播放清單，按一下**檔案▼ > 開啟**，為記憶卡選擇可卸除式儲存裝置，按一下**確認**。

6. 設定

您可以使用流動檢視器或電腦檢視器與偏好設定產品功能。以下程序基於流動檢視器。

在流動檢視器上配置設定時產品將停止錄製。

即使沒有外部 GPS 接收器（可選），您也可以透過智能手機的 GPS 功能使用與 GPS 相關的功能（安全攝影機、速度標記上顯示的 GPS 資訊）。

6.1 管理記憶卡

從流動檢視器輕觸**行車記錄器設定 > 記憶卡設定**以管理記憶卡設定。

選項	說明
記憶卡分割區	從**循環優先 / 事故優先 / 停車優先 / 手動優先 / 僅於駕駛時錄影**中選擇記憶體分割類型。
格式化記憶卡	在**格式化記憶卡**中，輕觸**格式化 > 確定**以繼續格式化記憶卡。
覆寫影像	選擇所需的模式以允許影片覆寫。

6.2 設定記錄儀

從流動檢視器輕觸**行車記錄器設定 > 攝影幾設定**以調整記錄儀設定 。

選項	說明
頻道設定	從**頻道 1/ 頻道 2** 中選擇，以設定記錄儀。
亮度 - 前方	從**暗 / 中 / 亮**選擇前方記錄儀的亮度。
超級夜視	從**停用 / 循環模式 / 停車模式 / 循環和停車**選擇超級夜視模式。

6.3 設定錄製功能

從流動檢視器輕觸**行車記錄器設定 > 錄影設定**以管理錄影功能設定。

選項	說明
循環模式事故錄影靈敏度	從**停用 / 最低 / 低 / 中 / 高中**選擇靈敏度。
設定私隱錄製	您可以設定私隱錄製功能以在設定的時間段後刪除已錄製的檔案，保護其他人的隱私。從**關閉 /1 分鐘（最多 2 分鐘）/3 分鐘（最多 4 分鐘）/ 僅抗震**中選擇私隱錄製設定。若設為**僅抗震**模式，則不會持續錄影。
錄音	從**啟用 / 停用**選擇錄音。
停車模式	從**停用 / 移動偵測 / 縮時 / 節能**中選擇停車模式。
停車模式等待時間	從 **30 秒 /1 分鐘 /2 分鐘 /3 分鐘 /4 分鐘 /5 分鐘**中選擇停車模式等待時間（切換至停車模式的時間）。
智能停車錄影	從**熱保護 / 持久錄影**中選擇。
停車模式的撞擊靈敏度	從**最低 / 低 / 中 / 高 / 最高**中選擇中停車模式的靈敏度。
動態偵測靈敏度	從**最低 / 低 / 中 / 高 / 最高**中選擇一種，以提高移動偵測模式的靈敏度。
關閉計時器	從**停用 /3 小時 /6 小時 /12 小時 /24 小時 /48 小時 /72 小時**中選擇記錄時間。
低電壓關機	從**啟用 / 停用**中選擇電池保護。
車輛類型	從**普通車輛 / 混合動力車輛 / 電動車輛**中選擇車輛類型。
電池截止電壓	從 **12 V (11.6–12.3)/24 V (23.2–24.6)** 中選擇電池截止電壓。
冬季截止電壓	選擇要應用電池保護功能的月份。

- 若要使用停車模式，您必須安裝硬接線纜線。若未向產品提供循環電源，產品將在車輛引擎已關閉時停止錄製。
- 車輛停放期間，車輛電池將不會充電。若長時間以停車模式錄製，車輛的電池可能會耗盡，您可能會無法啟動車輛。

- 如需關於停車模式的更多資訊，請參閱第 19 頁的「3.5 使用停車模式」。
- 電池截止電壓僅可在**電池保護**設定被設定為**已啟用**時才可設定。
- 若關閉電壓值太低，視乎如車輛類型或溫度等條件而定產品可能會徹底消耗電池。

6.4 設定道路安全性功能

從流動檢視器輕觸**行車記錄器設定 > 道路安全設定**以管理道路安全功能設定。

選項	說明
安全攝影機	從**啟用 / 停用**中擇安全記錄儀。
車輛管制區警示	從**啟用 / 停用**中擇車輛管制區警示。
車輛類型	從**轎車 / 休旅車 / 卡車（巴士）**選擇車輛類型。
初始化 ADAS	從**初始化 ADAS** 輕觸**初始化 > 確定**以開始初始化。
LDWS（車輛偏移警示）	從**停用 / 低 / 中 / 高**中選擇 LDWS 靈敏度。
LDWS 速度	從 **50km/h / 60km/h / 80km/h / 100km/h** 中選擇 LDWS 偵測速度。
FCWS（前方碰撞警告）	從**停用 / 低 / 中 / 高**選擇靈敏度。
低速 FCWS	從**停用 / 低 / 中 / 高**選擇靈敏度。
FVDW（前方車輛偏移警示）	從**啟用 / 停用**中選擇前方車輛偏移警示 (FVDW) 功能。

6.5 配置系統設定

從流動檢視器輕觸**行車記錄器設定 > 系統設定**以管理硬體系統功能設定。

選項	說明
語言	選取所需的語言。
音量	為每個功能（**安全攝影機 / ADAS / 系統**）選擇所需的音量級別。
時區	選取日期與時間。
日光節約	從**啟用 / 禁用**中選擇日光節約。
速度單位	從 **km/h/mph** 中選擇速度單位。
速度標記	從**啟用 / 禁用**中選擇速度標記。

若您選擇的音量為 **0**，語音指導將停用。

7. 升級韌體

我們提供韌體升級以增強產品的功能、運作或增強穩定性。為了使產品在理想狀態下運作，請確保更新韌體。

按照指示升級韌體。

1. 在您的電腦上，開啟網絡瀏覽器並前往 http://www.thinkware.com/Support/Download。
2. 選擇產品並下載最新的韌體升級檔案。
3. 解壓縮已下載的檔案。
4. 中斷連接產品的電源並取出記憶卡。
5. 在電腦上開啟記憶卡並複製韌體升級檔案至記憶卡的根資料夾。
6. 當中斷連接產品的電源時，插入記憶卡至產品上的記憶卡槽。
7. 連接電源線至產品，然後開啟電源 (ACC ON) 或發動引擎以開啟產品。韌體更新完成時，韌體升級將自動啟動，並且系統將重新啟動。

> 升級期間請勿從產品中斷連接電源或取出記憶卡。否則可能會導致產品或記憶卡中儲存的數據嚴重損壞。

您也可以從流動檢視器與電腦檢視器更新韌體。

8. 疑難排解

下表列出了使用者在使用產品時可能會遇到的問題以及解決辦法。若採取了表中提供的措施後問題仍然存在，請聯絡客戶服務中心。

問題	解決方法
產品無法通電	• 請確保電源線（硬接線纜線或可選的汽車充電器）已正確連接至車輛和產品。 • 檢查車輛的電池電量。
語音指導與 / 或蜂鳴不響。	檢查音量是否設定為最小。如需關於調整音量的更多資訊，請參閱第 28 頁的「6.5 配置系統設定」。
影片不清晰或幾乎看不見。	• 確保撕去記錄儀鏡頭上的保護膜。若保護膜仍在記錄儀鏡頭上，影片看上去可能會不清晰。 • 檢查前方或後方記錄儀的安裝位置，開啟產品，然後調整記錄儀的檢視角度。
無法識別記憶卡。	• 確保記憶卡已按正確的方向插入。插入記憶卡之前，確保記憶卡的金屬接觸區朝向產品的鏡頭。 • 關閉電源，取出記憶卡，然後確保記憶卡槽中的接觸面未被損壞。 • 確保記憶卡是 THINKWARE 的正品。THINKWARE 不保證第三方記憶卡的相容性與正常運作。
錄製的影片無法在電腦上播放。	錄製的影片儲存為 MP4 影片檔案。確保影片播放器安裝在支援播放 MP4 影片檔案的電腦上。
無法接收 GPS 訊號，即使已安裝外部 GPS 接收器。	如果產品在服務區域以外或位於高樓之間，可能無法接收 GPS 訊號。此外，暴風雨或暴雨期間，可能無法接收 GPS 訊號。請於晴朗的日子在已知 GPS 訊號接收良好的地方重新嘗試。可能需要最多 5 分鐘的時間才能建立 GPS 接收。

聯絡服務中心之前

請備份記憶卡中儲存的全部重要數據。記憶卡中的數據可能會在修復期間被刪除。請求進行修復的每個產品均被視為其數據已經過備份的裝置。客戶服務中心不會備份您的數據。THINKWARE 不對任何損失負責，比如數據遺失。

9. 規格

若要查看產品規格，請參閱以下表格。

項目	規格	備註
型號	Q200	後方記錄儀：BCFH-60（可選）
尺寸	前方：98.5 x 34 x 22 毫米	後方記錄儀：25Ø x 61 x 32.8 毫米
記憶體	microSD 記憶卡	32 GB、64 GB、128 GB、256 GB
記錄儀感應器	4 百萬像素	
檢視角度（鏡頭）	大約 124°（對角線）	
影片	前方：QHD (2560 x 1440 @30 fps) / H.264 / MP4	選項：FHD (1920 x 1080 @30 fps) / H.264 / MP4
音訊	AAC	內置話筒
錄製模式	循環錄製、事故錄製、手動錄製、停車錄製（停車模式）	
功能	超級夜視（僅前方）、私隱錄製、自由格式 2.0、高溫關機、電池耗盡保護	
加速感應器	3 軸加速感應器 (3D，±3G)	5 級靈敏度調整
GPS（可選）	外部 GPS	支援安全駕駛區域警示
藍牙	標準	藍牙 V5.0, BLE
	頻率	2.402 MHz – 2.480 MHz
Wi-Fi	標準	2.4G (802.11 b/g/n)
	頻率	2.400 GHz – 2.483.5 GHz
電源輸入	DC 12 / 24 V ⎓ 支援	後方記錄儀 (BCFH-60)：DC 5 V ⎓ 支援
電源消耗	1ch：3.3 W/2ch：3.8 W（平均）	完全充電的超級電容 /GPS 除外
輔助供電裝置	超級電容	
LED 指示燈	Wi-Fi LED、狀態 LED	
警報	內置揚聲器	語音指導（蜂鳴聲）
操作溫度	14–140 °F / -10–60 °C	
存放溫度	-4–158 °F / -20–70 °C	

FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution

Any changes or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

FCC ID : 2ADTG-Q200

Industry Canada Statement

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Industry Canada Radiation Exposure Statement
This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

Déclaration d'exposition aux radiations
Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non con trôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

"This Class (B) digital apparatus complies with Canadian ICES-003."

"Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada."

IC : 12594A-Q200



http://www.thinkware.com

版本 1.1 (2024)