LG Innotek

LGD521

User Manual

2CH Front Full HD / Rear HD High Resolution

Front 30FPS / Rear 30FPS

Format free recording

Low battery and high temperature shutdown Security

LED & Audio prompts

Wireless Connectivity

1 安全注意事項

為了安全起見及預防任何財產損壞，請確定使用者先細讀以下（操作及注意事項）後再使用產品。 .

操作及存放注意事項

- 請勿一邊開車一邊操作產品。 可能造成車禍。
- 本產品務必安裝在不會擋住司機視線的據點。
- 請勿允許未經授權的拆卸或改變本產品。 可能造成運作不良，且保固期內無法補償後續的產品損壞。
- 若本產品遭到損壞或因嚴重事故造成電源切斷，本產品恐怕無法錄製此類事件。
- 始終保持擋風玻璃乾淨，才能清楚錄影。
- 既然產品主要用於錄製開車途中的影像資料，影像品質可能因進出隧道、夜間行車或因背光和對比而變差。
- 遭到污染的相機鏡頭可能使影像品質變糟。 請保持鏡頭乾淨。
- 請勿將本產品放在日光直射的地方或放在車內，因可能造成運作不良。
- 請勿使用化學或清潔劑清理本產品。 請使用軟布輕輕地清理。
- 在-20℃或70℃以上的地方使用本產品可能造成運作不良或碎裂。 （本注意事項應適用於不使用產品時。）
- 請勿在高溫／潮溼的地方使用本產品。
- 請勿對產品過度施力（特別是按鍵和支架），因可能造成破裂情況。
- 每次使用前請查看是否正確記錄。
- 夏季長期曝曬在高溫下可能造成運作不良。
- 韌體升級時請勿關閉電源或移除MicroSD卡，因可能造成運作不良。
- 雙手是溼的時候請勿碰觸汽車點煙器電線，因可能引發電擊。
- 請勿使用損壞的汽車點煙器電線，因可能引發電擊或起火。
- 請勿將汽車點煙器電線插入靠近暖氣裝置的插座。
- 如果確定長期不用，請勿讓產品與汽車點煙器連接。 請將電線從本產品拔下。
- 請將汽車點煙器電線穩固插入插座。
- 請勿過度用力彎折或拉動汽車點煙器電線，或將重物擺在電線上面。（可能損壞繩索，結果可能造成電擊或起火。）
- 已錄製的檔案可能會被刪除，以便挪出可再錄製的空間，即使覆寫功能已設定為關閉。

1 安全注意事項

為了安全起見及預防任何財產損壞，請確定使用者先細讀以下（SD卡事項）後再使用產品.

SD卡注意事項

- 為了確保本產品正常運作，請定期查看MicroSD卡圖像並進行格式化。
  （每個月須進行一次到兩次的個人電腦格式化動作。）
- 因為MicroSD卡為耗材，如果長期使用可能遺失資料，或因錯誤而無法錄製，因此請定期檢查。
- 當本產品正在錄影或電源是開著，請勿跳出MicroSD卡，因可能造成MicroSD卡故障，資料因而遺失。
- 如果車內溫度過高，資料儲存功能可能停用，或資料可能損壞。
  夏天請將您的愛車停放在棚內。
- 當進行事故鑑定或汽車損壞鑑定時，請移除MicroSD卡並分開存放。
  由於覆寫緣故，重要資料可能會被刪除。
- LED燈關上前關閉本產品電源並移除MicroSD卡時，最後一個錄製的檔案可能無法儲存，因此請多加小心。
- 車輛行駛途中，請勿移除MicroSD卡。 當汽車停好或停止時，請確定已安全移除。
- 打開電源後，請確定它的運作是正常的。
- 請注意MicroSD卡保固期是三(3)個月，建議每六(6)個月就要更換。
  請購買及使用符合原廠建議規格的MicroSD卡。
- 隨機購買，並非我們隨附的MicroSD卡應摒除在保固期之外，我們對於任何情況在此MicroSD卡錄製的資料遺失及損壞，恕不負責。

2 產品規格

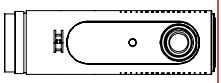
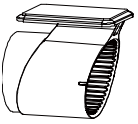
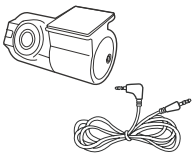
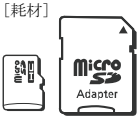
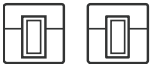
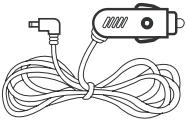
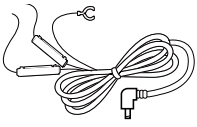
項目	規格
CPU	ARM Cortex-A7 CPU
Flash Memory	1Gb
RAM	2Gb
視訊錄影	2頻道
鏡頭	前鏡：4M Pixel / 後鏡：1M Pixel
錄影解析度	Front : FHD (1920 x 1080P) Rear : HD (1280 x 720P)
記錄裝置	micro SD Card (up to 128GB opt)
視角	Front : 110° (H) X 60° (V) X 130° (D) : 0V4689 Rear : 89.9° (H) X 64.9° (V) X 120.3° (D) : HDX10
GPS	外置型GPS (選項)
輸入電源	DC 12V~24V
消耗電量	最大 350mA@13V
輔助電源	Super Capacitor
G-Sensor	3軸加速G感應器
視訊格式	AVI
音訊錄音	內置高感應麥克風
語音提示	內置話筒
視訊解碼器	H.264 / AVC
音訊解碼器	PCM S16 LE
高溫切斷功能	有
正常電源斷開功能	不設定, 11.4V(23.1), 11.6V(23.4) 11.8V(23.7), 12.0V(24.0), 12.2V(24.3)
操作溫度	-20℃ ~ +70℃
存儲溫度	-30℃ ~ +80℃

- 在停車模式狀態下，電壓超過30秒維持在斷開不間斷電源設定值以下時，為保護車輛電池，產品將自動關閉。
  車輛再次點火時，產品將正常啟動。

- 在停車模式狀態下，車輛內部溫度上升時，產品將自動關閉。
  若不使用高溫自動切斷功能時，請在使用高溫切斷時選擇「否」。
  車輛再次點火時，產品將正常啟動。

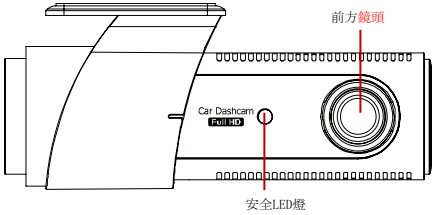
3 包裝

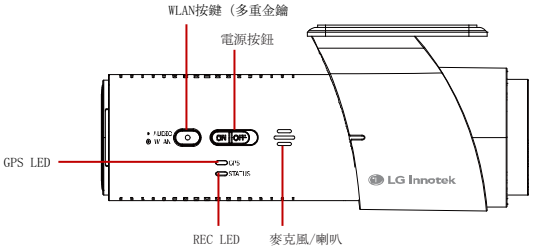
購買時，本產品已包括配件.

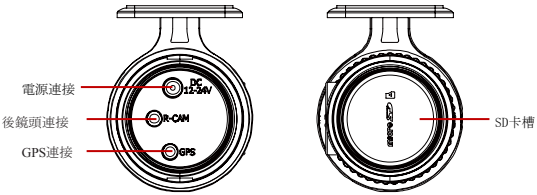
		
主體(LGD521)	支架	後鏡(HD)、 前後鏡頭視訊連接線
［耗材］ 		
MicroSD卡 & 轉接卡	夾子	快速使用手冊
		
汽車點煙器轉接卡電線	硬質電線 ［選配］	GPS模組 ［選配］

※ 上圖可能與實際組件外貌不同。
本快速使用手冊提到的產品組件，依實際變動情況而定，若因性能改良而有所變動，恕不提前通知.

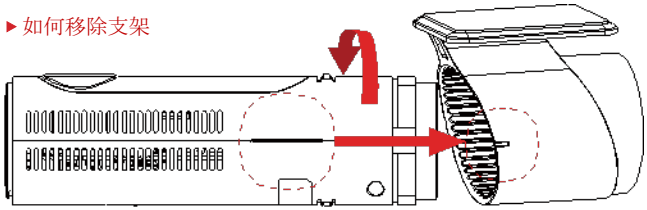
4 產品部件





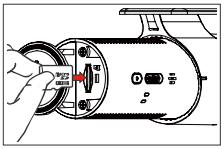


▶ 如何移除支架

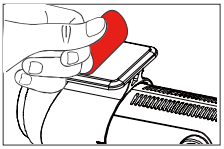


5 產品安裝

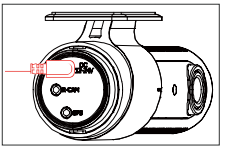
▶ 前鏡頭安裝



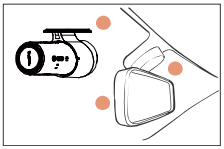
1. 請將MicroSD卡插入卡槽。
（查看MicroSD卡方向



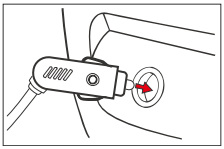
2. 請將保護膠帶從支架上移開



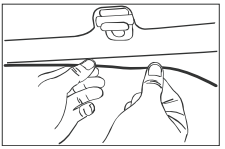
3. 請將汽車點煙器電線接到電源連接處



4. 將產品放在前檔風玻璃上方，或後鏡頭中間、左邊或右邊



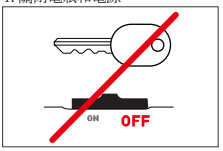
5. 請將CLA連接到12v電源槽位



6. 排好電源線。

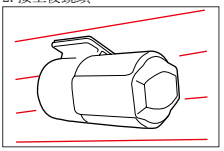
▶ 後鏡頭安裝

1. 關閉電瓶和電源



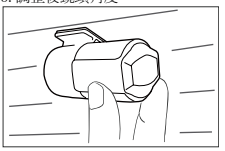
安裝前拔除汽車和點煙器電源。
（中斷電源線的連接）

2. 接上後鏡頭



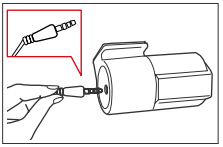
拔除保護膠帶，將後相機接在檔風玻璃適當的位置。

3. 調整後鏡頭角度



調整接上後鏡頭的角度。

4. 連接後鏡頭電線



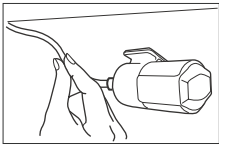
連接（ — ）形的後鏡頭電線到後相機連接處及（ ㄱ ）形的電線到主機上。

5. 查看運作情況

播放MicroSD卡或TV-OUT上的錄製檔案，以便打開主體電源，查看運作是否正常。

（查看TV-OUT時，必須連接視訊分離器電線。）

6. 排好前/後鏡頭電線



查看錄製功能運作情況後，排好電線。
如果您把電線嵌入車壁間，請查看電線連接情況。嵌入後，也請查看產品能否正常錄影。

＊ 附註 ※
請注意如果未正確連接電線，本產品將不會錄製。

6 錄影視訊

▶ 錄影視訊檔案名

錄影檔案名	aaab_cccc_dddddd_eeeeee_f.avi		
aaa	錄影類別	說明	附註
	inf	循環錄影	inf0_0000_140120_091603_I.avi
	evt	碰撞錄影	evt0_0000_140120_091603_I. avi
	moe	移動偵測錄影	moe0_0000_140120_091603_P
b	channel	說明	附註
	0	1頻道	前置錄影
	1	2頻道	前置錄影+後置錄影
cccc	index	說明	附註
	0000~9999	檔案順序	從0開始, 最後的index隨SD容量變化而改變
dddddd	生成年月	說明	附註
	YYMMDD		140120
eeeeee	生成時間	說明	附註
	hhmmdd		091603
f	錄影模式	說明	附註
	I	循環錄影	ACC On時開始
	E	事故錄影	菜單>存儲設定>可選擇循環錄影設定/事故錄影設定
	P	停車錄影	ACC off時開始

▶ 錄影視訊功能

▪ 畫質 (bit per second)

畫質	FHD視訊	HD視訊
超高清畫質	11 Mbps	6 Mbps
高清畫質	9 Mbps	5 Mbps
普通畫質	7 Mbps	4 Mbps

	1ch錄影(bps)		2ch錄影(bps)			
	循環	停車	循環		停車	
			前置錄影	後置錄影	前置錄影	後置錄影
超高清畫質	11	11	11	6	11	6
高清畫質	9	9	9	5	9	5
普通畫質	7	7	7	4	7	4

▪ FPS (Frame per second)

	1ch錄影(FPS)		2ch錄影(FPS)			
	循環	停車	循環		停車	
			前置錄影	後置錄影	前置錄影	後置錄影
超高清畫質	30	30	30	30	30	30

7 錄影檔案

▶錄影檔案Size

- 用Format Free System將個錄影檔案以Size單位存儲。
- Normal : 120 MByte
- Event : 60 MByte
- Motion : 60 Mbyte

▶ SD存儲卡容量的錄影時間

FHD + HD

頻道	畫質	攝影機	16GB			32GB			64GB		
			循環 (50%)	移動偵測 (20%)	事故 (30%)	循環 (50%)	移動偵測 (20%)	事故 (30%)	循環 (50%)	移動偵測 (20%)	事故 (30%)
1頻道	超高清畫質	前置錄影	96	39	58	196	78	117	394	158	236
	高清畫質	前置錄影	118	47	71	239	96	143	482	193	289
	普通畫質	前置錄影	151	61	91	307	123	184	619	248	372
2頻道	超高清畫質	前置錄影/後置錄影	62	25	37	127	51	76	255	102	237
	高清畫質	前置錄影/後置錄影	72	30	45	154	61	92	310	124	290
	普通畫質	前置錄影/後置錄影	96	39	58	196	78	117	394	158	373

(單位：分鐘)

- 時間：存儲空間不足時，以時間順序自動刪除早期錄影檔案。
- 類別：存儲錄影檔案時，以錄影類別設定存儲使用比例。 設定為類別的存儲空間已滿 時，將以時間順序依次自動刪除早期錄影檔案。 事故視訊錄影也可能被刪除。

▶ OSD(On-Screen Display)說明

(1)型號名稱：LG INNOTEK LGD521
(2) F/W Version : V:1.0.772
(3)錄影時間：2016/11/28 MON 10:07:51
(4) G-Sensor值：X:-0.2 Y:-0.0 Z:-0.9
(5) 速度 (僅GPS連接時顯示) :
(6)電壓：輸入產品的電源
(7) INDEX (aaaabbbbcccc)
① aaaa：循環檔案index
② bbbb：事故檔案index
③ cccc：移動偵測檔案index

8 錄影描述

▶ 駕駛模式

①在駕駛模式下碰撞事故錄影

- 在駕駛模式下發生碰撞事故時，包括Pre緩衝器視訊（10秒）。
- 在駕駛模式下發生碰撞事故時，隨即斷電後，事故錄影的最後部分可能無法完成正常錄製。 此時可參考同一時段的循環錄影檔案。

②在駕駛模式下重複碰撞事故錄影

- 正在碰撞事故錄影過程中，又發生碰撞事故時，錄製首次發生碰撞事故10秒後可處理反復事故。
- 此時前一碰撞事故檔案存儲完畢後進行反復存儲。
- 1次碰撞事故錄影結束後，或者結束的同時發生2次碰撞事故錄影以1 此事故錄影結束時刻為準，進行包括前10秒的錄影。
- 發生事故，併生成新的檔案時，發生事故後10秒內不感應2次事故。

▶ 停車模式

指不加入ACC電源的狀態下的停車中的錄影。

停車模式切換為移動偵測事故後10秒內不運行，超過10秒的時刻開始感應新事故。

①在停車模式下碰撞事故錄影

- 在停車模式下發生碰撞事故時，包括Pre緩衝器視訊（10秒）。

②在停車模式下重複碰撞事故錄影

- 正在碰撞事故錄影過程中，又發生碰撞事故時，錄製首次發生碰撞事故10秒後可處理反復事故。 此時，前一碰撞事故檔案存儲完畢後進行反復存儲。
- 1次碰撞事故錄影結束後，或者結束的同時發生2次碰撞事故錄影以1 此事故錄影結束時刻為準，進行包括前10秒的錄影。
- 發生事故，併生成新的檔案時，發生事故後10秒內不感應2次事故。

③在停車模式下移動偵測事故錄影

- 在停車模式下發生移動偵測事故時，包括Pre緩衝器視訊（10秒）。

④在停車模式下重複移動偵測事故錄影

- 正在移動偵測事故錄影總又發生移動偵測事故時，首次發生移動偵測事故10秒後可處理反復事故。 此時，前一移動偵測事故檔案存儲完畢後進行反復存儲。
- 1次移動偵測事故錄影結束後，或者結束的同時發生2次移動偵測事故錄影以1 此事故錄影結束時刻為準，進行包括前10秒的錄影。

⑤停車模式下移動偵測時間和碰撞事故的重複錄影

- 在停車模式下進行移動偵測事故和碰撞事故的重複錄影。
- 移動偵測錄影中發生事故時，事故錄影包括Pre 緩衝器視訊（10秒）。（碰撞事故錄影和移動偵測時間錄影順序相反時也如此）
- 重複處理碰撞和移動偵測的復合事故時，又發生事故時依據追加發生種類的事故間的重複事故描述。

▶ 變換模式

①駕駛模式>停車模式

- 自動變換：在循環錄影模式下，ACC被斷開時，10秒後進入停車模式。

②停車模式>駕駛模式

- 自動變換：感應到ACC電壓高時，自動變換為駕駛模式。

9 切換頻道描述

▶ 1CH / 2CH自動切換 錄影描述

- 在已設定2ch UI並後視攝影機已 連接的狀態下，取下後視攝影機時，錄影以2ch持續進行，後視畫面處理為Black frame。
- 發出1次後視連接警報音（叮咚）並每10秒反復，可通過更改後視連接或UI的狀態改變來消除警報音。
- 此時可能發生約1~3秒的視訊缺失。

10 LED操作

▶ 前視安全LED & 用戶提示LED

項目		Status				GPS (Blue)	Security (White)	Remark
		2 Channel		1 Channel				
		WLAN ON (Green)	WLAN OFF (Red)	WLAN ON (Green)	WLAN OFF (Red)			
Booting		交叉閃亮						
錄影	未安裝 SC Card	OFF					ON	
	循環	Green ON	Red ON	Green 3秒 /Red 1秒	Red 3秒 /Green 1秒		閃亮(1S)	
	Event	WLAN ON Green/ WLAN OFF Red閃亮(1S)					閃亮(50m)	循環停車
	移動偵測	WLAN ON Green/ WLAN OFF Red閃亮(500mS)					閃亮 (500mS)	停車動作
停車		Green ON	Red ON	Green ON	Red ON		ON	未錄影
未安裝						OFF		
Not Fixed						閃亮(1S)		
Fixed						ON		

- 只在韓文/中文設定下, 前視Security LED可操作 (參考上表)
- 此外語言 (日語, 美式英語, 西班牙語, 法語) 設定下, Security LED總處於OFF狀態
- 在WLAN or PC Viewer下用戶變更LED設定時, 則優先操作用戶變更設定
- 注1) 在2 Channel連接狀態的環境設定中設定為1 Channel時, 與2 Channel連接描述一樣操作。

11 切斷低電壓

▶ 管理電源

- 不間斷電源切斷電壓可通過瀏覽設定為disable(11V), 11.4~12.2(23.1~24.3)V。
- 超過30秒低於切斷電壓, 並使事故發生 (事故檔案存儲), 此後超過30秒無電壓變化時, 則行車記錄儀關閉。
- 不在駕駛模式, 只在停車模式下切斷不間斷電源。

▶ 瀏覽顯示

- 在瀏覽中的顯示如下。
- Disable設定為11.0(23.0)V。

0	Disable
1	11.4(23.1)V
2	11.6(23.4)V
3	11.8(23.8)V
4	12.0(24.0)V
5	12.2(24.3)V

12 高溫切斷

- 可使用高溫切斷功能保護行車記錄儀不受高溫損壞。
- 在循環模式下不可操作高溫切斷。
- 只在行車記錄儀瀏覽中將「使用高溫切斷」設定為「是的」時，可使用高溫切斷功能。
- 高溫切斷時，錄影中止，產品進入OFF狀態。
- 切斷溫度是設備外部溫度（室內及車內）76度±5度。
- 內部溫度感應器為準，設定為110度。 （常溫標準71度~75度）
- 高溫切斷時，錄影及移動偵測感應停止，關閉前面/後面LED，發出「關閉」的語音提示。

13 感應器操作

▶ 重力感應器操作

- 駕駛中事故為準（1：極靈敏，5：極遲鈍）

瀏覽	OFF	5	4	3	2	1
Gravity	4.0	1.1	0.9	0.7	0.5	0.3

- 停車中事故為準（1：極靈敏，5：極遲鈍）

瀏覽	OFF	5	4	3	2	1
Gravity	12.0	0.35	0.28	0.22	0.17	0.13

▶ 移動偵測操作

- 可設定移動偵測事故操作靈敏度。
- 若設定高靈敏度，則極小的變化量也會進行移動偵測，由此可產生大量的移動偵測錄影。

級別	0	1	2	3	4	5
靈敏度	OFF	極靈敏	靈敏	普通	遲鈍	極遲鈍

14 Multi-Key使用方法

▶ MIC（麥克風）On/Off

- 長按Multi-Key鍵3秒直至發出一聲「叮咚」，則發出「麥克風已打開」語音提示的同時可操作麥克風。終止麥克風操作如上述所示，同樣長按鍵後，發出「麥克風已關閉」語音提示的同時終止操作麥克風。

▶ WLAN功能On/Off

- 啟動時WLAN始終處於Off狀態，使用時利用Multi-Key可將設定變更為WLAN On。
- 手動操作為長按Multi-Key鍵6秒直至發出兩聲「叮咚叮咚」，則發出「WIFI已打開」語音提示的同時WLAN開始工作。 終止WLAN如上述所示，同樣長按鍵後，發出「WIFI已關閉」語音提示的同時WLAN終止。
- 外部溫度超過30秒維持在55度以上時，為保護WLAN模塊，自動變更設定為WLAN OFF。 外部溫度降低為55度以下時依然維持WLAN OFF狀態。

▶ 產品初始化

- 長按Multi-Key鍵9秒直至發出三聲「叮咚叮咚叮咚」，約20秒反覆出現3次「叮咚叮咚叮咚」的時候，按一次Multi-Key鍵，發出「即將結束」語音提示的同時產品初始化。 若反覆3次的20秒內未按鍵，則發出「叮鈴鈴」（解除音）語言提示並取消初始化。

▶ 語言切換

- 長按Multi-Key鍵9秒以上，出現所需語言後可鬆開按鍵。
- 語言順序依次為英文→ 法文 → 日文 → 中文 → 西班牙文 → 韓文。

15 SD Card

➢ 必須在電源關閉的狀態下在產品內取/裝存儲卡。

▶ 自動格式化

- 自動格式化是安裝存儲用於更新的F/W的存儲卡後，一定要開/關電源才可進行更新。
- 啟動時，存儲卡的格式化屬於不支援檔系統時，會反覆發出確認是否要進行格式化的語音提示。 若進行格式化，則按一次Multi-Key鍵即可進行格式化。
- 即使存儲卡內有setup.cfg檔，若為行車記錄儀不可格式化的（電腦中格式化等）存儲卡，則以可格式化的描述進行。

▶ 手動格式化

- 為了用戶隨意使用存儲卡，長按Multi-Key鍵，開啟電源，直至啟動完成。
- 發出是否進行格式化的語音提示時，鬆開Multi-Key鍵，再次按Multi-Key鍵時，進行格式化。 進入進行格式化模式後，若不想進行格式化可關閉電源開關。

16 時間設定

▶ 設定標準時區（連接GPS）

- 在智慧型手機應用的系統設定標準時區設定菜單下，可變更標準時區。變更的時區以GMT/UTC標準的時間連接GPS後即完成時間更改。

▶ 設定當前事故（未連接GPS）

- 連接智慧型手機後，行車記錄儀的時間將設定為智慧型手機時間。
- 在瀏覽中變更基本設定項目的時間設定值，將應用調整時間改為「是」後，安裝存儲卡，啟動時行車記錄儀的時間即為設定完成。 在瀏覽中時間的設定要兼顧行車記錄儀上安裝存儲卡，並啟動的時刻。

17 瀏覽及智慧型手機應用聯動功能

LG Innotek

▶ PC Viewer系統要求事項

①**Windows PC Viewer**

- OS：Windows7(32/64bit)以上
- CPU：Intel core i3以上
- RAM：2GB以上
- Display：1920x1080以上

②**MAC PC Viewer**

- OSX：10.11.x (OS X El Capitan)以上

▶ 智慧型手機應用操作環境及配置

①安卓：推薦**Android 4.4**以上

- 支援盖樂世S3以上或同等配置
- 支援LG Optimus G以上或同等配置

②**iphone**：推薦**iOS 10.0.2**以上

- 支持iPHONE 5以上

18 應用智慧型手機Wi-Fi可變碼率

LG Innotek

1) 通過Wi-Fi app查看live view時，碼率(bitrate)降為4Mbps。
2) 退出live view 30秒後恢復原來碼率(bitrate)。
3) 轉換碼率(bitrate)時，錄影中斷，「叮鈴鈴」語音提示的同時再次開始錄影。

＊wifi bitrate : Front 4M / Rear 2M
＊Ultra quality bitrate : Front 11M / Rear 6M

＊錄影畫質：
- 前視攝像超高清畫質(11M)/高清畫質(9M)/普通畫質(7M)
- 後視攝影超高清畫質(6M)/高清畫質(5M)/普通畫質(4M)

狀態	Action	附註
錄影模式	進入live view	應用wifi bitrate，發出「叮鈴鈴」語音提示
	live view頻道切換	維持wifi bitrate
	live view exit	30秒後轉換為常規bitrate，發出「叮鈴鈴」語音提示
	30秒前live view 再次進入	維持wifi bitrate
	在live view狀態進入停車模式	不切換至停車模式，live view結束30秒後轉換為常規bitrate，10秒後切換至停車模式。
	live view結束30秒內進入停車模式	不切換至停車模式，live view結束30秒後轉換為常規bitrate，10秒後切換至停車模式。
	live view結束30秒後進入停車模式	轉換為常規bitrate 10秒後切換至停車模式。
停車模式	進入live view	應用wifi bitrate後，再次進入停車模式，發出「叮鈴鈴」，「停車錄影」語音提示
	live view exit	30秒後轉換為常規bitrate，再次進入停車模式，發出「叮鈴鈴」，「停車錄影」語音提示

19 智慧型手機APP下載

▶ 使用前

▪ LG Innotek Smart Manager應用程式

- Android和iOS均有此應用程式
- 請在Google Play商店或Apple iOS App商店搜尋「LG Innotek」.

Google Play商店

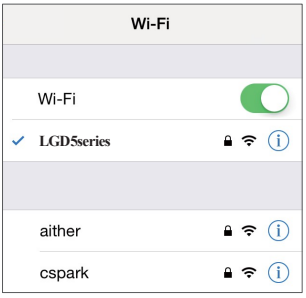
App商店

- 即使視訊與播放會因智慧型手機類型，而有延遲的情況。
- 行駛途中請勿使用應用程式。 可能引發交通事故。 (停放車輛或停車時，務必使用。
- 如果首次連接，應用程式無法連接本產品，請檢查無線訊號或連線設定。
- 當［網際網路服務檢查］選單裡的無線設定值為「開」時，改為「關」之後請再試一次。
- 待無線「訊號靈敏度設定」設定完畢後，請再試一次。
- 無線連接中斷會因接收靈敏度及干預狀況發生。
- 車內可使用穩定無線連接模式。
- 無線連接期間，FPS會因智慧型手機機型差異而有所不用。 當中斷無線連接時，會進行自動復原動作。

Android手機 ：LG Innotek建議Android 4.4 版以上
例） Samsung Galaxy S3/LG Optimus G或同等規格

Apple ：LG Innotek建議iOS版本10.0.2 (iPhone 5)

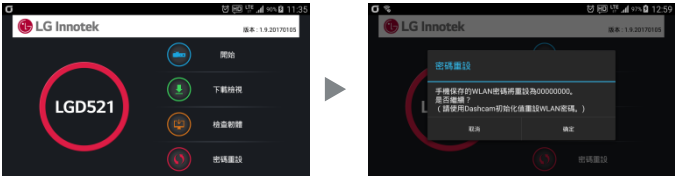
▶ 智慧型手機無線設定(iOS)



1. 請打開智慧型手機配置選單上的無線功能。
.
2. 請在無線清單上選取「LGD 5系列」網絡。
.
3. 輸入密碼後請按下「連接」
[00000000]

20 智慧型手機APP使用方法

▶ 初始畫面



1) Version : 顯示APP的版本。

2) 密碼初始化：不是行車記錄儀的密碼，而是手機內存儲的WLAN的密碼初始化為00000000。
（只存在於android，iphone無此功能）

※ 行車記錄儀恢復出廠值時，行車記錄儀的WLAN密碼初始化為 00000000。

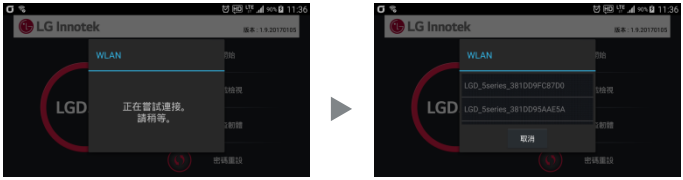
※ 用智慧型手機應用更改密碼，智慧型手機和行車記錄儀的密碼更改。
智慧型手機存儲的密碼與行車記錄儀存儲的密碼不同步時，行車記錄儀恢復出廠值，智慧型手機也初始化密碼，同步後連接。

※ iPhone的智慧型手機裡不存儲行車記錄儀密碼，故無「密碼初始化」鍵。

3) START : 嘗試連接行車記錄儀和WLAN。

※ 連接成功時，行車記錄儀發出叮咚聲，與此同時手機系統時間設定為行車記錄儀時間，並切換至菜單畫面。

※ 外部手動連接WLAN後即運行app，iPhone無嘗試連接畫面以及連接ap的目錄畫面，START時直接進入主菜單。



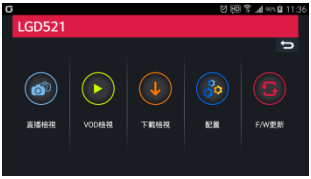
1) 搜索到最近連接的行車記錄儀AP時，直接嘗試連接。

2) 搜索不到最近連接的行車記錄儀，但有兩個以上的可連接行車記錄儀時，顯示目錄供用戶選擇連接。

3) 正在嘗試連接畫面中再無法進行時，在手機的WLAN設定中直接連接。

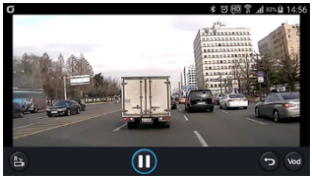
※ 勾選了智慧型手機網絡切換時，連接後會持續斷開，因此取消勾選。
（此設定菜單因各終端機商家有所不同）

▶ 主菜單畫面



選擇菜單時跳轉至相應畫面。

▶ Live View

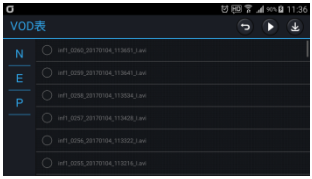


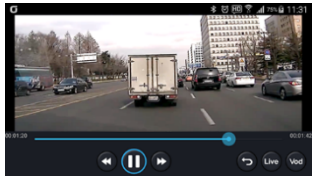
※ 點擊查看視訊，則行車記錄儀發出叮鈴鈴的同時開始live view，行車記錄儀的保存畫質更改為前視攝像4Mbyte/後視攝影2Mbyte。

※ live view結束30秒後，發出叮鈴鈴的聲音，恢復原有畫質。 無論停車/循環模式同樣適用。

1) 點擊畫面，下端顯示控制菜單。
2) R：切換後視攝影（F：切換前視攝像）
3) VOD：移動至Vod目錄

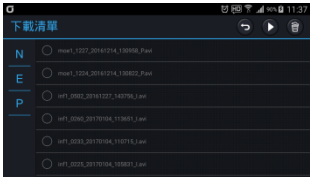
▶ 視訊播放畫面(VOD)





1) 播放保存視訊時，選擇要播放的視訊，按播放鍵。
2) 選擇播放的頻道（前視攝像/後視攝影），開始播放。
3) 在VOD播放畫面下點擊時，下端顯示控制菜單。
4) VOD控制菜單下無法調整Seek bar（進度選擇），當前正在錄製的視訊或非正常結束的視訊的情況，總保存時間為5分鐘。
5) 按Download鍵，所選視訊下載至智慧型手機。

▶ 下載畫面



1) 顯示手機內下載的視訊，與Vod Play相似。
2) 下載的視訊控制菜單下無法調整Seek bar（進度選擇），
3) 即使是非正常錄製的視訊也顯示實際視訊長度。

▶ 設定畫面

1) 加載行車記錄儀內設定值，可更改基本設定和系統設定。
按下發送鍵後生效。

2) 發送：更改所需值，按下上端發送鍵後，更改的設定值將發送至行車記錄儀，行車記錄儀重啟。
重啟行車記錄儀，行車記錄儀的WLAN關閉，要打開行車記錄儀的WLAN，才可連接。

3) 初始化：設定值恢復至基本值。
恢復智慧型手機變更的選項，發送前不應用於行車記錄儀。 重新讀取非初始值而是行車記錄儀的設定值時，要再回到主菜單的設定畫面，才可讀取。

4) 存儲卡格式化：格式化行車記錄儀存儲卡，循環錄影重啟。
格式化後，app與行車記錄儀斷開連接，app跳轉至初始畫面。
行車記錄儀格式化後，無需重啟即可錄製。

5) **WLAN**設定
(1) 設定並初始化行車記錄儀和WLAN連接時的密碼。
行車記錄儀和智慧型手機保存的密碼全部變更。)
(2) 密碼輸入8個字元的英文（區分大小寫）和數字混合。(ex. 12345678, qwer1234)
(3) 完成設定後，行車記錄儀重啟，WLAN app跳轉至初始畫面。
(4) 行車記錄儀重啟後，要在行車記錄儀打開WLAN才可連接。
(5) 變更的密碼保存在智慧型手機內，無需再輸入變更密碼即可再連接。
(6) 無關WLAN App，行車記錄儀恢復出廠值時，行車記錄儀密碼初始化。 此時在手機WLAN app初始畫面下，密碼初始化才可同步，完成連接。

▶F/W更新

- **App**更新

1) 從服務器下載最新固件。
http://www.lginnotek.com>售後服務>行車記錄儀>Firmware Download

2) 將下載的固件文件複製到智慧型手機的/LGInnotek/firmware/文件夾。
(iPhone為對應App內的Documents/mmc/)

3) 打開智慧型手機App，連接行車記錄儀。

4) 複製到智慧型手機的固件顯示在New F/W Version。

5) 按Upload鍵，最新固件上傳至行車記錄儀。

6) 完成固件上傳後WLAN app跳轉至原始畫面，行車記錄儀重啟後自動開始更新。

7) 行車記錄儀更新完成後重啟。

8) 行車記錄儀重啟後，要在行車記錄儀打開WLAN才可連接。

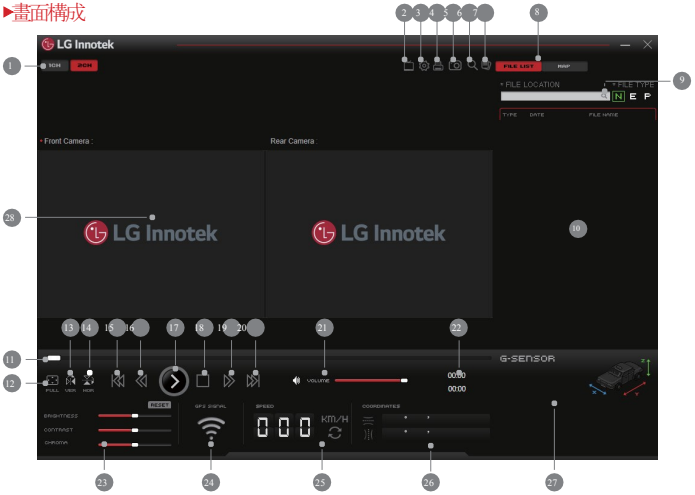
- **PC**更新

1) 使用存儲卡更新F/W，要將用於更新的F/W保存在存儲卡後

2) 在安裝了存儲卡的行車記錄儀下，一定要開/關電源才可進行更新。

21 PC Viewer使用方法

▶畫面構成



項目	說明	項目	說明
①	1CH/2CH選擇螢幕	⑮	播放上一個檔
②	流覽環境設定	⑯	倒退5秒
③	系統配置	⑰	播放或暫停
④	列印	⑱	停止
⑤	視訊截圖	⑲	快進5秒
⑥	縮放	⑳	播放下一個檔
⑦	打開文件	㉑	調節音量
⑧	播放檔目錄/指導畫面切換鍵	㉒	總檔時間/播放時間
⑨	尋找檔路徑	㉓	明暗度/色彩對比度
⑩	播放檔目錄/指導畫面切換視窗	㉔	GPS接收狀況
⑪	播放進度	㉕	駕駛速度
⑫	全屏	㉖	緯度/經度
⑬	水準翻轉	㉗	G感應器資訊
⑭	垂直翻轉	㉘	播放畫面

<Windows PC Viewer>
- LG Innotek recommends above
  Windows7(32/64bit)/Intel core i3/RAM 2GB/Display 1920x1080

< MAC PC Viewer>
- LG Innotek recommends above OS
  X :10.11.x (OS X El Capitan)

21 PC Viewer使用方法

▶ 設定流覽

項目	說明
JPEG保存路徑	設定截圖保存路徑。
語言選擇	選擇使用者語言。
播放模式	設定播放的頻率數。
迴圈播放	設定是否迴圈播放。
App總是在前	設定是否總是在流覽視窗的最前。
視訊旋轉	設定播放視訊的垂直/水平翻轉。
產品型號	選擇使用產品的型號。
視訊調整	在流覽播放畫面中顯示設定的亮度/對比度/色彩鮮明度。
音量	在流覽播放畫面中顯示設定的視訊音量。

21 PC Viewer使用方法

▶ 環境設定1

項目	說明
錄影模式	設定錄影模式。
前視攝像視訊畫質	設定前視攝像錄製的視訊畫質。
後視攝影視訊畫質	設定後視攝影錄製的視訊畫質。
移動偵測感應度	設定停車模式下移動偵測的感應度。
駕駛模式G-Sensor感應度	設定駕駛時G感應器事故感應度。
停車模式G-Sensor感應度	設定停車時G感應器事故感應度。
語音輸出音量	設定語音提示的音量。
錄影語音音量	設定錄影語音的音量。
OSD輸出	設定視訊OSD的輸出。
速度單位	設定速度單位。
LED輸出	設定前視攝像security LED亮燈。
設定切斷電壓	設定使用電壓監測的切斷電壓。
選擇錄影頻道	設定錄影頻道。
應用調整時間	在時間設定與變更時間設定。 (選單是才可應用變更的時間)
時間設定	設定錄影的時間。
語言設定	設定語音提示的語言。

21 PC Viewer使用方法

▶ 環境設定2

項目	說明
攝像機感應器	設定亮度、對比度、色彩鮮明度。 按感應器初始化鍵變更為出廠值。
調整SD存儲卡資料夾比例	設定各屬性錄影比例。
標準時區	使用GPS時，自動同步為設定地區的時間。
夏時令	設定是否使用夏時令(Summer time)。

22 韌體更新

▪ 韌體更新

1. 關閉主機並將MicroSD卡從主機取出。

2. 將MicroSD卡插入電腦，複製韌體檔案至卡內。.

3. 將MicroSD卡插入主機並開機。

4. 主機會自動更新，更新過程中LED指示燈會閃爍。

5. 升級完成後，主機會自動重啟。（韌體更新檔案會被自動刪除）

23 格式化MicroSD卡

▪ 如何格式化MicroSD卡

1. 按住開關鍵開啟主機。

2. 會聽到“Format SD Card”語音提示，卡將會被格式化。

3. 格式化完成後，主機將會進入行車錄影模式。

※如突然斷電，格式化將會自動取消。

24 保固期和客戶服務

保固期和客戶服務

注意事項

① 本快速使用手冊裡的所有圖像和照片均可用來協助使用者快速理解。
它們可能因實際產品不同而有所差異，任何變動恕不提前通知。

② 本產品規格與功能依變動情況而定，性能改良恕不通知。
本快速使用手冊裡的所有內容視變動情況而定，恕不提前通知。

③ MicroSD卡上儲存的所有資料可能因維修而被刪除。
請確定您在叫修前會先備份重要資料。
LG Innotek與服務代理商對因這部分的疏失造成任何資料流失或問題，恕不負責。

④ LG Innotek不保證本快速使用手冊內容的精確性，因可能會有技術上的錯誤與／或忽略。

⑤ LG Innotek毋須針對因使用未經授權部件或配件，而可能發生的任何問題與／或損壞擔負任何責任。

⑥ 設備和錄製的視訊檔案僅供個人用途，而錄製的視訊檔案僅供參考

服務指南

- 您可以到
  http://www.lginnotek.com（支援 - 產品 - Dashcam）下載使用手冊
- 如果保固期內發現任何瑕疵，我們將免費為您更換產品。 然而，此類免費服務不適用下列須付費維修部件或派人維修的情況

1. 一年保固期已到期。
2. 保固期尚未到期，但符合下列任一種情況：
   1) 因未經授權維修業者、使用者或任一第三人的任何拆解、維修或修改導致的故障。
   2) 因本產品與非經LG Innotek提供的零組件搭配使用造成的故障。
   3) 因誤用LG Innotek隨附的零組件而導致的故障。
   4) 因外部撞擊造成的損壞。
   5) 因水損或污染造成腐蝕。
   6) 因使用者安裝後的疏失，包括移動、掉落、撞擊或強力操作本產品，造成的損壞。
   7) 因安裝期間，底座掉落造成的損壞。
   8) 因天然災害，包括雷擊、地震和水患造成的故障。
   9) 因異常使用、存放和搬運本產品造成的故障。
   10) 因電源或連接裝置錯誤造成的故障。
   11) 因使用者的人為錯誤或疏失造成的故障。
   12) 產品編號嚴重損壞，導致無法識別。
3. 保固期到期後，本產品或其部件會由LG Innotek指定產品部件補充期間內的部件付費維修或更換（保固期後一年）。

25 產品保固

LG Innotek

本產品保固期為原購買日期後一年。

- 保固期：本產品購買日期後一年。
- 購買日後一個月內如有瑕疵：免費維修或更換。
- 例外條件：Micro SD卡保固期為購買後3個月，請見下表。
- 付費維修期：保固期到期後一年（請見下表）
- 本產品會錄製並儲存車輛事故視訊畫面，但不保證全部事故都會錄到。 輕微撞擊，不足以啟動撞擊偵測感應器的交通事故可能不會錄到。
- 根據個人資訊安全法及相關法案，LG Innotek Co., Ltd.將不負責因非法使用本產品造成的任何問題。
- 本產品錄製的視訊畫面已構成可能協助判定事故狀況的次要資 料要件。
  LG Innotek Co., Ltd.將不負責因任何事故造成的任何損失或損壞。
- 本產品不保證錄下所有事故畫面，而LG Innotek毋須針對事故造成的任何直接或間接損失或損壞擔負賠償責任或負責。 LG Innotek不應提供所有事故後果的支援服務

	類型	補償	
		保固期內	付費維修期間內
因正常使用本產品發生功能或性能瑕疵而進行的大規模維修	購買後10日內的瑕疵	免費更換	無
	購買後1個月的瑕疵	免費更換或維修	無
	可維修的瑕疵	可維修的瑕疵免費維修	付費維修
	無法維修的瑕疵	免費更換	付費更換
	同部件發現3次瑕疵	免費更換	付費維修/更換
	不同部件發現5次瑕疵	免費更換	付費維修/更換
	維修服務中心遺失叫修的產品	免費更換	免費更換
經銷商將產品送至消費者途中，因不當遮蔽造成的損壞		聯絡經銷商	無
經銷商安裝本產品時，處理不當造成的損壞		聯絡經銷商	無

LG Innotek
LGD521