

雙鏡頭行車記錄器 LK-9350 Duo

用戶使用手冊（第1版）

LUKAS記錄器（汽車黑盒）

注：本手冊介面及內容可能會因軟體更新而有所不同

感謝您購買LUKAS行車記錄器

本手冊專為LK-9350Duo而制訂，
其間可能有技術性或者文字性的錯誤及失誤，
您可以在www.lukashd.com上下載最新的使用手冊及產品韌體。

▮ 在使用產品之前，請仔細閱讀以下內容 ▮

- ※ 詳細本手冊以便正確使用本產品。
- ※ Qrontech保留本手冊的一切權利。
- ※ 本公司會在不事先告知使用者的情況下對產品進行升級。
- ※ 不同的韌體版本，可能會造成產品功能上的差異。
- ※ 本產品僅作為安全駕駛的附件使用。在發生交通事故的情況下，具體責任由相應駕駛者承擔，請正確使用本產品。

▮ 責任承擔範圍 ▮

- ※ 本產品可以記錄影像及聲音，作為交通事故的證據，但不保證其可以記錄下事故中所有的圖像及聲音。
- ※ 由於產品故障所造成的圖像及資料損壞，本公司不承擔責任。
- ※ 記憶卡的壽命大約為6個月，並且由於電磁環境及電壓的變化，有可能會造成資料損失。
因此，請將重要資料保存到其他存儲設備中 (硬碟，光碟，可移動存儲設備等)。
- ※ 記憶卡因讀寫速度降低及其它原因，可能有壞區 (圖像記錄缺失及斷續，幀順序變化及遺漏，其他不良影像等)。
因此，請使用符合規格記憶卡，並且定期對其進行格式化操作 (建議：16G卡每週格式化一次，8G 記憶卡每月格式化一次)。
- ※ 本產品僅為記錄影像的輔助設備，其所記錄影像僅作為參考用途。由於駕駛環境不同，記錄有可能會缺失。

1. 使用指導

1-1. 注意事項	4
1-2. 安裝	6
1-3. GPS	6
1-4. 記憶卡	7

2. 產品參數

8

3. 包裝及部件名稱

3-1. 包裝指南	10
3-2. 部件名稱及功能	11

4. 安裝

4-1. 注意事項	12
4-2. 安裝步驟	12
4-3. 持續供電模式安裝	14
4-4. 推薦安裝角度	15
4-5. 記憶卡的使用	16

5. 產品使用

5-1. 常規操作指南	17
5-2. 開始使用	20
5-3. 視頻重播	22
5-4. 即時畫面	23
5-5. 參數設置	24
5-6. 參數設置	31
5-7. 格式化 記憶卡	32
5-8. 使用指南	33
5-9. OBD II	34
5-10. LUKAS播放器	35

6. 產品參數及客戶服務

6-1. 產品參數	39
6-2. 品質保證	47

# 附錄	40
------------	----

1. 使用指導

1-1. 注意事項

1. 請勿將您的設備長時間暴露于陽光直射或寒冷天氣中。
長時間陽光直射或者極寒天氣有可能導致設備損壞。
2. 請勿拆解設備或更改設備結構。
任何自行拆解、改裝或修理本設備的行為，以及對設備作出其他改動，都會使保修失效。您有任何問題，請與售後部門聯絡。
3. 請勿改動或者切剪斷煙器電源線路。
這將損壞設備或者車輛。由此造成的損失，由使用者承擔。
4. 請勿用潮濕的手觸碰開關，也不要讓設備發生進水。
本設備並不防水，觸水可能造成工作異常、著火或者短路。您可以用乾燥的軟布擦拭設備 (不可使用任何清潔溶劑)。
5. 請勿重壓本設備，或讓其他物質進入設備。
重壓及異物進入會導致設備工作異常。
6. 請使用本公司認證的電源線及附件。
由於使用非本公司認證部件造成的設備損壞及其它損失，本公司不承擔責任。
7. 對於非本公司供應的設備及附件，我們不保證其正常使用。
我們僅對本公司生產的設備及附件與本設備的相容性負責，對於非本公司設備及附件，我們不保證及相容性。
8. 請勿在引擎熄火的狀態下長時間使用記錄器。
這將會使汽車電瓶電量下降，進而影響車輛啟動。
9. 在進入隧道或者全黑的環境下，記錄器的畫面品質會下降。

10. 當事故撞擊力量不足以達到設定的標準值時，視頻資料可能不會存儲到事件區。此外，當記錄器電源切斷的情況下，將不會記錄任何資料。
11. 設備使用過程中，請勿拔掉電源。請不要使用規定電壓之外的電源，為本設備供電。
12. 一些電腦可能不支援Lukas播放器，或者由於電腦的參數限制，無法正常播放視頻或聲音。
13. 設備的自動曝光功能在夜晚可能會失靈，尤其對於黑色和紅色這樣反光率低的車輛。
14. 由於自動曝光控制，當環境光線快速變化時，有可能會造成圖像品質問題。在此情況下，請調整攝像頭安裝角度。
15. 在光線不足的情況下，有可能會造成圖像噪點增多。
16. 在記錄器工作模式轉換時，有可能會造成資料丟失。
17. 移動偵測功能有可能會因為環境光線、天氣等原因而無法正常工作。在此情況下，駕駛記錄功能會啟動。
18. 在地下停車場等光線不足的環境中，移動偵測功能有可能會因為圖像噪點或者車輛的安全指示燈而無法正常工作。
19. 由於採用廣視角鏡頭，畫面邊緣的圖像品質有可能會比中心低。
20. 由於交通以及街路上的光線，有可能會造成圖像畫面閃爍。
21. 當您在使用過程中遇到問題時，請致電售後服務中心（如果您繼續使用出現問題的產品，您將無法得到良好的售後支持）。
22. 本產品支援OBDII，建議您在使用此功能之前，首先致電您的經銷商，以確認是否能夠應用到您的車輛（包括軟體及硬體）。
23. 請勿使用尖銳物體來操作LCD顯示幕。
24. 如果前後攝像頭之間的連接不好，那麼後攝像頭的影像有可能無法被記錄。
25. 在沒有輔助電源的情況下，不建議使用停車記錄。本公司對無備用電池情況下使用記錄器的停車模式而對汽車電瓶造成的損傷不承擔責任。
建議您安裝備用電源。

1-2. 安裝

1. 請勿使其他物體放置在本產品附近，這將會形成倒影，影響圖像品質。
2. 請保持記錄器鏡頭清潔，並且不要遮擋鏡頭
3. 為了您的安全，請勿在駕駛時操作本產品
4. 請確認本產品安裝牢固
5. 請不要使用深色玻璃膜
6. 安裝位置應該盡可能遠離天線，電磁波會影響接收靈敏度
7. 在使用CPL偏光鏡時，畫面會變暗。我們不推薦在夜晚或者暗色玻璃的情況下使用CPL偏光鏡
(在光線不足的情況下，記錄的圖像上可能會出現彩虹條)

1-3. GPS

1. 商業用GPS一般會有15米的誤差。此外，建築物群、地下室、樹木等有可能會造成GPS信號丟失。
2. 在第一次使用本產品時，有可能會因為天氣等因素導致GPS信號搜尋時間過長。
3. 其他設備（電子設備及自動收費通行設備等）以及暗色玻璃有可能影響GPS信號接收。
4. 當停車時，GPS的速度由於接收區域不同，會有偏差（1-30km/h）。
5. 記錄器關機時，GPS資訊有可能會遺失。

1-4. 記憶卡

1. 設備在記錄過程中請勿拔出 記憶卡

在取出記憶卡前，請確認設備已關閉，否則會造成圖像以及 記憶卡損壞

2. 請將SD（16G）記憶卡每週格式化，MicroSD（8G以上）記憶卡每月格式化

記錄器對 記憶卡進行重複的資料寫入及刪除有可能會造成 記憶卡及其所記錄檔的損壞，而定期格式化將會有助於阻止這種損壞。此外，記憶卡的使用壽命為6個月，本公司對於使用超出使用壽命的 記憶卡所造成的資料錯誤不承擔責任

3. 請使用本公司提供的 記憶卡

我們對於使用非本公司 記憶卡造成的問題不承擔責任

4. 插入或者取出 記憶卡時，可能會造成燙傷

記憶卡在工作過程中會產生高溫，請小心操作

5. 由於性能不同，記憶卡的工作溫度也會有差異

6. 請使用另外的存儲設備（PC電腦，外置硬碟等）備份您的視頻資料

備份有助於保存您的重要資料

7. 當您在Lukas用戶端修改設備模式後，請進行 記憶卡格式化操作

8. 格式化之後的 記憶卡，不用對其寫入配置檔，可以立即使用

上一次的設置值已經保存在記錄器中，這些資料將會自動寫入到 記憶卡內

9. 請使用Lukas電腦用戶端或者記錄器自帶的功能，格式化 記憶卡

10. 請確認MicroSD卡已正確插入到設備中

在 記憶卡缺失的狀態下，資料將無法被記錄

2. 產品參數

► 專用感測器帶來的高清圖像

前攝像頭：2.1M有效畫素Sony IMX322 FullHD全高清專用圖像感測器

後攝像頭：2.1M有效畫素Sony IMX322 FullHD全高清專用圖像感測器

► 無失真廣角鏡頭

前攝像頭：1920X1080p FullHD全高清，每秒30幀

後攝像頭：1920X1080p FullHD全高清，每秒24幀

► 3.5英寸LCD觸摸屏（解析度480x320畫素）

► 內置低電壓自動斷電保護功能

多重啟動功能

漏電電流小於100uA

► 支援多種記錄模式

-駕駛記錄：以每3分鐘或者5分鐘為一個週期持續記錄

-事件記錄：記錄撞擊時及發生前後各30秒的圖像

-雙記憶卡（SD+MicroSD），雙重存儲（駕駛+事件/移動偵測+事件）

► 最大支援512G存儲容量（SD 256G+MicroSD256G）

► 語音提示支援多達20種語言

（英、韓、俄、中、法、西、阿拉伯、日、泰、越、德、蒙、土、意、印度、捷克、廣東話、葡、印尼及馬來語等）

► 帶LED安全指示燈，支持UV濾鏡（標配）及CPL偏光鏡（選配）

► 支援一體化GPS模組（選配）

► 工作溫度：-20°C（-4°F）~70°C（158°F）（LCD觸摸屏溫度最高）

► 可存儲1M駕駛資料

► 可拆卸式固定/旋轉介面

► 由於後攝像頭高度最小化設計，不會造成電簾中斷

► 支援OBDII功能（選配）

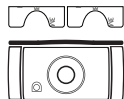
- ▶ 停車模式告知功能：可告知在停車模式下，記錄器發生移動偵測及事件記錄的次數（需要在功能設置裏預先設定）
- ▶ 內置話筒：以使記錄器能同時記錄聲音和圖像
- ▶ 可在設備上格式化 記憶卡：不需要連接到電腦，可以通過設備直接格式化 記憶卡
- ▶ 內置超級電容：可保證設備在斷電前，把資料保存至 記憶卡
- ▶ 視頻重播：您可以使用Lukas專用播放器、通過設備的LCD螢幕或者使用其他播放軟體來播放記錄器記錄的視頻
- ▶ 對記錄器參數進行設置：您可以使用Lukas播放器來對記錄器的功能進行設置

3. 包裝及部件名稱

3-1. 包裝



前攝像頭
(MicroSD卡 8GB+ UV濾鏡)



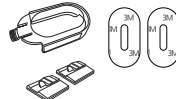
後攝像頭



直連電源線



前後鏡頭對接線(5米)



固定介面套件



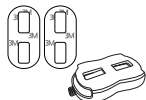
安裝指南



SD卡



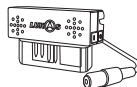
microSD卡擴充



旋轉介面套件(選配)



CPL偏光鏡(選配)



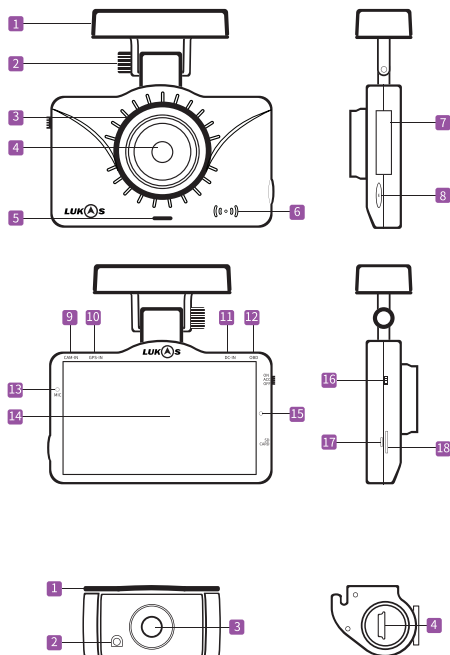
OBD模組(選配)



點煙器電源線(選配)

- 以上配件基本B型設備
- 配件由於型號不同會有區別
- D型設備不包括直連電源線
- 請勿在設備中使用MicroSD卡適配器，有可能會引起工作異常

3-2. 部件名稱及功能



	名稱	功能
1	底座及GPS模組(內置)	安裝到汽車上及接收GPS信號 (僅針對帶GPS功能機型)
2	固定螺栓	連接及固定主體及底座
3	37mm口徑UV鏡	防止射線干擾, 延長鏡頭使用壽命
4	鏡頭	接收視頻資訊至 (CMOS感測器)
5	LED警示燈	指示記錄器工作狀態, 必要時發出警告
6	揚聲器	提示及警告
7	S/N編碼	產品名稱及出廠編號
8	緊急記錄 (E) 按鈕	必要時進行手動記錄 (30秒視頻, 存儲於事件檔案夾內)
9	CAM-IN	後攝像頭輸入端
10	GPS-IN	連接GPS模組
11	DC-IN	電源輸入
12	OBD	連接OBD模組
13	MIC	話筒及語音記錄
14	LCD 觸摸屏	視頻重播及對記錄器進行功能設置
15	狀態指示燈	指示記錄器工作狀態
16	電源開關	開關記錄器
17	MicroSD卡槽	外置MicroSD卡擴充
18	SD卡槽	外置SD卡擴充

	名稱	功能
1	底座	用於固定後攝像頭
2	LED警示燈	指示記錄器工作狀態, 必要時發出警告
3	鏡頭	記錄視頻
4	數據連接線	資料傳輸

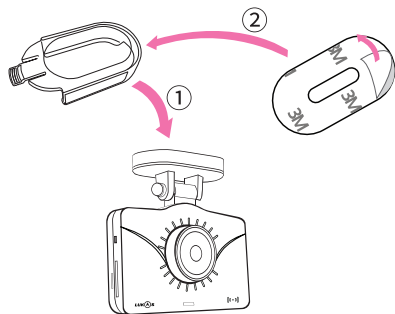
4. 安裝

4-1. 注意事項

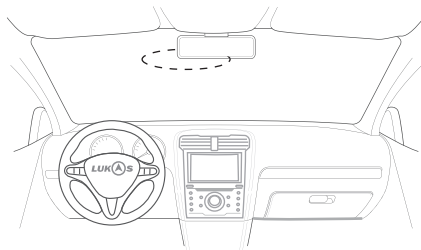
- ※ 安裝前，請將車停到明亮的位置，關掉發動機，排出鑰匙（請確認拉起手刹）
- ※ 請在後視鏡周圍選取合適安裝位置，不要阻擋駕駛員視線
- ※ 將安裝位置進行清潔
- ※ 請注意鏡頭方向，不要裝反（否則設備會無法使用GPS，並且一直使用事件模式工作）

4-2. 安裝步驟

1 將雙面膠黏到前後鏡頭底座上

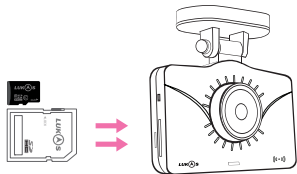


2 選取合適位置，將前底座黏到前風擋車內後視鏡附近，以及將後底座黏到後風擋合適位置（請儘量一次黏好，反復黏貼會降低雙面膠黏性）



4-2. 安裝步驟

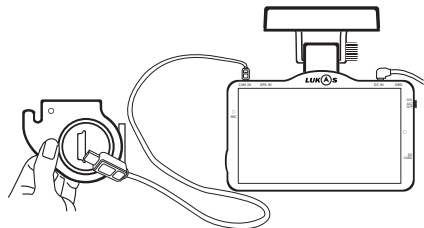
- 3 插入SD卡及MicroSD卡至前攝像頭上的卡槽



※ 如果MicroSD沒有插入，事件模式檔將不被記錄

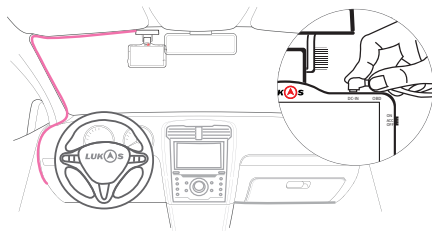
※ 請勿將MicroSD插入SD卡托來代替SD使用，
這將會引發設備工作異常

- 5 連接電源線至前攝像頭，將電源線隱藏在車輛的A柱內

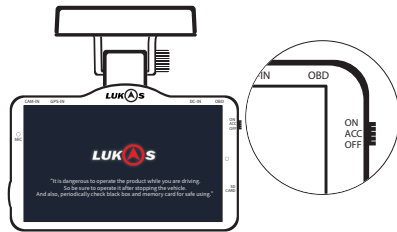


- ※ 請將Mini5口線連接到前鏡頭，Mini5口線連接至後攝像頭
※ 在沒有插入SD卡的情況下，記錄器將不會工作
※ 將後攝像頭資料線從前攝像頭機身上插或拔出時，記錄器將會重啟
※ 將後攝像頭資料線從後攝像頭上插入或拔出時，記錄器有可能會工作異常

- 4 連接電源線至前攝像頭，將電源線隱藏在車輛的A柱內



- 6 安裝完成後，請啟動汽車，在LCD觸摸螢幕上檢查記錄器正常工作模式



※ 請注意：任何將後攝像頭資料線插入或者拔出之前，
請確認記錄器電源已關閉，否則，有可能引發設備損壞。

4-4. 推薦安裝角度

► 安裝時，可以借助LCD螢幕調整鏡頭角度

► 調整鏡頭角度，使引擎蓋占畫面40%左右

※ 太低會無法拍到信號燈，太高會使畫面整體變暗



4-5. 記憶卡的使用

- 視頻以3分鐘或者5分鐘一段記錄在 記憶卡上，移動偵測及事件模式下每段記錄時長為30秒
- 以下表格中的檔數量及時長，是在設置駕駛記錄占存儲70%、移動偵測占30%的情況下

1. SD卡存儲

	駕駛記錄			移動偵測		
	前攝像頭檔數量	後攝像頭檔數量	記錄總時長	前攝像頭檔數量	後攝像頭檔數量	記錄總時長
16G	45	45	2小時 15分	116	116	58分
32G	91	91	4小時 33分	236	236	1小時 58分
64G	184	184	9小時 12分	473	473	3小時 56分
128G	368	368	18小時 24分	948	948	7小時 54分

2. MicroSD卡存儲

	8G	16G	32G	64G	128G
前攝像頭檔數量	188	386	786	1578	3160
後攝像頭檔數量	188	386	786	1578	3160
記錄總時長	1小時 34分	3小時 13分	6小時 33分	13小時 19分	26小時 20分

※ 以上資料基於前攝像頭6M/秒、後攝像頭4M/秒的數據量（高解析度下）

※ 檔數量為基於設置3分鐘每段情況下

※ 檔數量及記錄時長會根據實際使用情況而有所不同

※ 記錄總時長為前後攝像頭視頻合二為一情況下的時長（前後視頻被分別保存）

5. 產品使用

5-1. 常規操作指南

1. 啟動及停止錄製

通過記錄器上的電源按鈕，您可以方便安全地操作記錄器的開關



-ON：支援在駕駛及停車狀態下錄製（需預先設置切斷電壓及計時器時長）

-ACC：僅支援駕駛狀態下錄製（發動機啟動時錄，熄火時停止）

-OFF：停止為記錄器供電

※啟動記錄器之前，請確認 記憶卡已插入設備

※通電啟動過程中，Lukas的圖示，將會顯示在LCD螢幕上

※當記錄器啟動完畢，將會有語音提示：這是Lukas記錄器，請安全駕駛

2. 常規記錄模式

	駕駛記錄	移動偵測	事件記錄	緊急記錄
存儲位置	SD卡	SD卡	SD卡/MicroSD卡	MicroSD卡
檔案夾名稱	AlwaysMovie	MotionMovie	AlwaysMovie / EventMovie	EventMovie
每段記錄 時長	3分鐘或者 / 5分鐘	30秒	30秒	30秒
視頻顯示	總是	停車/移動	總是+事件/事件	事件
模式特點	行駛中一直記錄	-停車狀態下只記錄移動物體 -可設置移動靈敏度	- 記錄駕駛及停車時的撞擊事件 - 可設置重力感測器的靈敏度	任何時候都可記錄， 僅需按下記錄器上的緊急按鈕

※ 當MicroSD卡插入設備時，事件記錄模式的視頻，將會被存儲至MicroSD卡的EventMovie檔案夾以及SD卡的AlwaysMovie檔案夾

※ 當設備中沒有插入MicroSD卡時，事件模式記錄的視頻，將不會被保存，只有駕駛記錄的視頻被保存

3. 視頻播放

- 即時播放：當您在LCD觸摸屏主功能表中選擇即時視頻功能，螢幕將會顯示即時視頻畫面。
- 視頻重播：當您在LCD觸摸屏主功能表中選擇重播視頻功能，螢幕將會顯示已經記錄的視頻。
您也可以將記憶卡連接到PC電腦，使用Lukas專用播放器或者其他播放器來播放記錄器錄製的視頻。

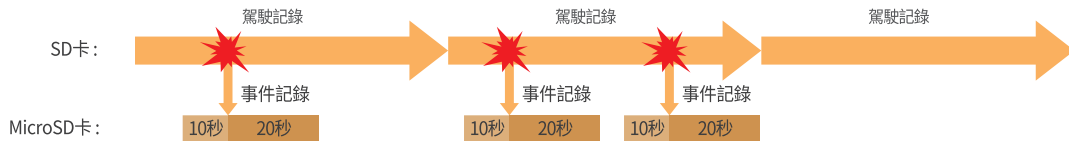
4. LED警示燈

	駕駛記錄時	停車狀態下	事件/移動偵測發生時
前LED燈	藍燈持續亮起	藍燈慢速閃爍	紅燈快速閃爍
後LED燈	藍燈持續亮起	藍燈慢速閃爍	藍燈快速閃爍

※ 您可以在《功能設置》附加功能中設置LED警示燈的開啟及關閉。當LED關閉時，將無法指示記錄器狀態。

5. 駕駛中的視頻記錄

- 駕駛記錄：將記錄視頻以3分鐘/5分鐘一段存儲到AlwayMovie檔案夾中
※ 當駕駛記錄視頻被重播時，“駕駛”字樣將會顯示在螢幕下部位置
- 事件記錄：總共30秒一段（包括事件發生前10秒以及事件發生後20秒），將被存儲至EventMovie檔案夾中
- 緊急記錄：當按下緊急按鈕1秒內，揚聲器將會發出提示音，與此同時30秒視頻將會被記錄至EventMovie檔案夾內
※ 當記錄器處於事件記錄模式時，緊急記錄將無法啟動。反之，當記錄器處於緊急記錄模式時，事件記錄將無法啟動。



6. 停車狀態下的錄製

- 停車錄製僅在電源開關開啟時可用
 - ※ 當汽車電瓶電壓低於預設值時，停車錄製功能將自動關閉，以節省電源消耗
- 如何改變停車模式：當設置“自動切換至停車模式”時，當發動機熄火後達到設置時間，記錄器將會自動進入停車模式，並且發出語言提示。
 - ※ 您可以在功能表中設置進入停車模式的時間，方法為：主菜單>設置>基本
 - ※ 在停車模式及駕駛模式轉換過程中，有可能會發生小於5秒的視頻丟失
- 當處於停車模式時錄製的視頻，重播時螢幕下方將會有“停車”字樣
 - ※ 當從駕駛、事件、手動工作模式轉換成停車模式時，以上模式的正在進行中的視頻將會中止並轉為停車錄製模式，在此過程中有可能會發生視頻丟失
- 當啟動“移動偵測”功能時，每段視頻的時長為30秒，包括偵測到移動物體之前的10秒和之後的20秒，該視頻將會保存至MotionMovie檔案夾內
 - ※ 為有效利用存儲空間，只有鏡頭內有移動物體時，才會啟動
 - ※ 您可以在主功能表>設置>常規中對此功能進行設置
 - ※ 當記錄器沒有偵測到移動物體，將不會記錄視頻；當移動偵測功能啟動時，LED警示燈將會快速閃爍
 - ※ 當周圍光線不足時，移動偵測功能有可能會工作異常
 - ※ 記錄時間有可能會因為汽車電瓶狀態而有所不同
 - ※ 移動偵測有可能會因環境因素而造成影像丟失
 - ※ 移動偵測功能會由於環境變化而產生誤操作，特別是在地下停車場中，請正確設置其靈敏度

7. 駕駛資訊檢查

- Lukas記錄器能夠在SD卡上記錄最多100萬條駕駛資訊。當您在設置中指定了相應的存儲區間，車輛駕駛資料將會被儲存到這些存儲區間內

5-2. 開始使用

※ 當啟動汽車引擎並打開記錄器的電源開關時，Lukas將開始工作。

當啟動過程結束，記錄器將會切換到駕駛模式，
並且在螢幕上顯示即時畫面。

1. 即時畫面：正在錄製的視頻，將會被顯示至LCD螢幕上

- 螢幕轉換：當後攝像頭連接好後，觸動螢幕，此時LCD將會以前攝像頭
▶後攝像頭▶前後攝像頭左右排列▶前後攝像頭上下排列▶
前大後小畫中畫▶後大前小畫中畫的形式顯示圖像。
當後攝像頭沒有連接時，將只顯示前攝像頭圖像
(當後攝像頭的資料線在記錄器工作過程中被拔出/插入時，
記錄器將會自動重啟)

2. 主菜單：當點擊螢幕上方的主功能表圖示時，將會顯示主功能表

3. 停車監控資料：顯示在停車模式過程中觸發的移動偵測以及事件記錄的視頻數量。

※ 移動偵測數量為前後攝像頭分別記錄的視頻數量

※ 事件記錄數量為前後攝像頭同時記錄的視頻數量



Parking Surveillance Notice

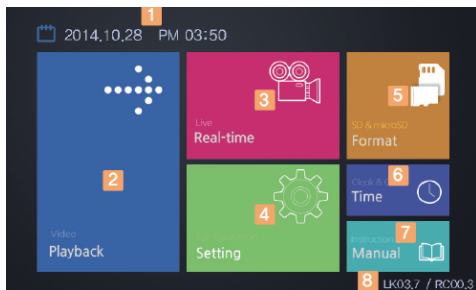
Start time	2014.4.3 10:30
Motion detection	1235
Event detection	57
Finish time	2014.4.3 12:30

Event(shock) Detection Details

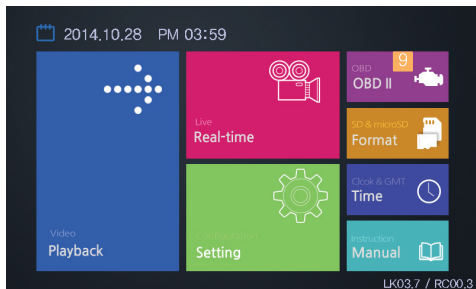
Start	03.31 11:05	Finish	03.31 11:30
-------	-------------	--------	-------------

※ 當您在即時畫面狀態下點擊主功能表按鈕，以下功能表項將會顯示在螢幕上

1. 當時日期及時間
2. 視頻重播: 可以重播此前在駕駛、事件、移動偵測模式中錄製的視頻
3. 即時畫面: 顯示前後攝像頭正常錄製的畫面
4. 參數設置: 可對記錄器進行各種功能設置
5. 格式化記憶卡: 可對SD及MicroSD卡進行格式化操作
6. 時間設置: 設置記錄器的日期及時間。當時間改變時，應格式化記憶卡。
當沒有GPS時，應對時間進行設置
7. 使用幫助: 幫助用戶正確使用記錄器
8. 顯示記錄器的韌體版本資訊
9. OBD II: 顯示從汽車OBD介面獲得的資訊 (OBDII為選裝件)



一般 (Type B)



OBDII韌體 (Type D)

5-3. 視頻重播

※ 當點擊螢幕上的“視頻重播”按鈕時，將會出現視頻檔列表

※ 當您重播視頻時，請先將車停在安全的位置，重播時，前後攝像頭會中止錄影

※ 當中止視頻重播，返回到主菜單時，攝像頭會恢復工作，繼續錄製

※ 視頻檔案名會自動以“年/月/日/時間”的格式進行存儲

1. 視頻檔目錄將會以時間順序列表顯示
當點擊檔案名時，該視頻檔將被立即播放
點擊▲、▼將會改變檔排序方式（正序/倒序）
2. 錄製模式分類：將視頻以駕駛/事件/移動偵測方式進行分類顯示
3. 前後攝像頭圖示：用於區別前後攝像頭所拍攝的視頻
4. 返回上一級：返回到上一個螢幕

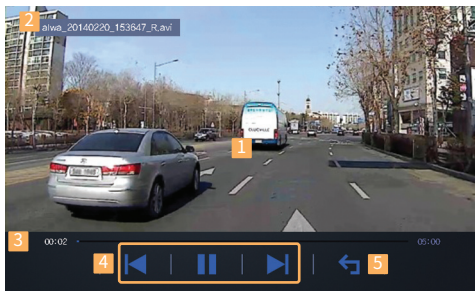
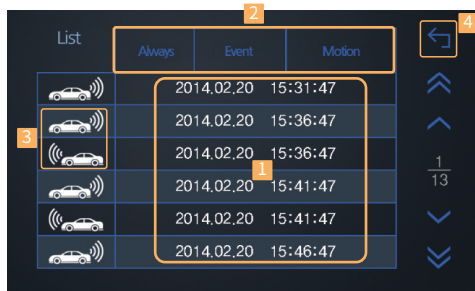
※ 當您點擊檔列表中的檔案名時，該視頻將會被播放

※ 當視頻開始播放時，狀態條將會消失

當您重新點擊螢幕時，狀態條將會再次顯示

1. 視頻重播介面：視頻將在螢幕上播放，當前視頻播放完畢，將會自動播放下一段視頻
2. 檔案名：當視頻檔播放時，該檔案名將會出現在螢幕上
3. 播放進度條：該檔的總時長及當時播放位置將會出現在進度條上
4. 播放按鈕：能夠控制播放/暫停以及快進/快退至下一段視頻
5. 返回按鈕：返回到上一級功能表（視頻檔列表）

注意：當播放視頻檔時，記錄器將停止錄製



5-4. 即時畫面

※ 即時記錄的視頻將會被顯示到LCD觸摸屏上

※ 當點擊螢幕除主功能表按鈕之外的部分時，螢幕將依次顯示 前攝像頭

► 後攝像頭 ► 前後攝像頭左右排列 ► 前後攝像頭上下排列 ►
前大後小畫中畫 ► 後大前小畫中畫

1. 前/後攝像頭顯示方式

2. 畫中畫顯示

3. 日期及時間

4. 錄製時的聲音

5. GPS信息：A：GPS正常

V：GPS無信號

F：GPS未連接

6. 車輛速度

7. 里程

8. 供電電壓

※ 由於記錄器電源線可能造成的損耗，記錄器上顯示的電壓，
可能與汽車電路上的電壓有所不同

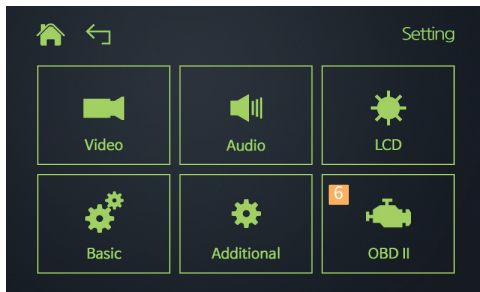
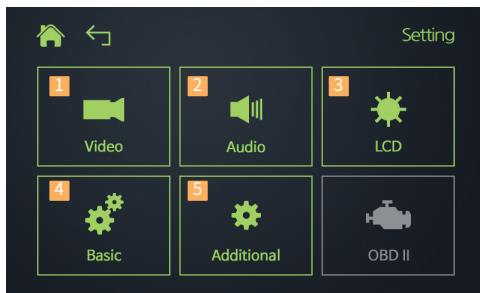


5-5. 參數設置

※ 當點擊主功能表上的設置按鈕時，將會顯示以下螢幕

1. 視頻設置：設置前/後攝像頭圖像品質及亮度，後攝像頭左右翻轉
2. 音頻設置：設置錄音，揚聲器，每小時語音報時及語音報警提示等
3. 觸摸屏：設置觸摸屏自動關屏時間，螢幕亮度，螢幕保護以及觸摸補償
4. 基本設置：設置重力感測器，自動切換停車模式，SD卡容量，前/後攝像頭移動偵測，畫中畫功能
5. 其他設置：設置電源安全參數，LED警示燈以及對設備進行初始化
6. OBD 功能：針對OBDII模組進行設置（OBD模組需單獨購買）

※ 當您退出設置螢幕時，您所進行的設置更改將立即生效

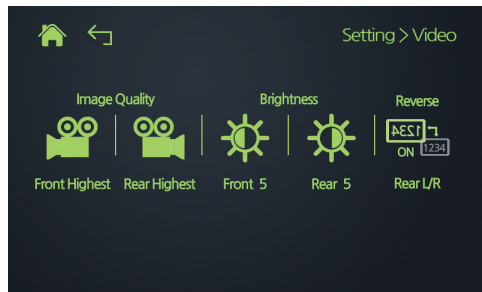


5-5-1. 視頻設置

※ 當點擊視頻設置按鈕時，將顯示如下螢幕

※ 您可以點擊相應圖示，進行設置

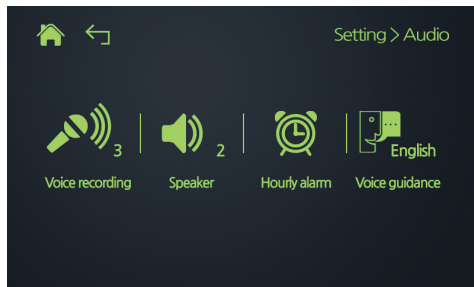
1. 前攝像頭畫面品質：設置前攝像頭畫面品質，有三檔：最高，高，正常
2. 後攝像頭畫面品質：設置後攝像頭畫面品質，有三檔：最高，高，正常
3. 前攝像頭亮度：設置前攝像頭亮度，有1-5個等級
4. 後攝像頭亮度：設置後攝像頭亮度，有1-5個等級
5. 後攝像頭圖像左右翻轉



5-5-2. 音頻設置

※ 當點擊音頻設置按鈕時，將會顯示下面螢幕

1. 語音錄製：調整麥克風錄製音量
2. 揚聲器音量：調整聲音及語音提示音量
3. 語音報時：設置整點語音自動報時
4. 提示語言：可在如下語言中選擇（韓、英、俄、中文普通話、阿拉伯、法、西、日、泰、越、德、蒙、土、意、印、捷克、中文廣東話、葡、印尼及馬來語）



5-5-3. LCD觸摸屏設置

※ 當點擊LCD設置時，將會顯示如下螢幕

1. 螢幕自動熄滅時間：

設置螢幕自動熄滅時間(螢幕保護只有在事先設置情況下, 才會生效)。

可以設置為常亮, 15秒, 30秒, 60秒。

當設置螢幕常亮時，螢幕將不會啟動（但當停車模式啟動時，螢幕將自動熄滅）

2. 設置螢幕保護：您可以設置開啟/關閉螢幕保護

您可以選擇螢幕保護圖片。

→ 1. 圖片尺寸為480x320

2. 將螢幕圖片存儲為screen.png

（如果名稱或者檔類型不對，將不會被記錄器識別）

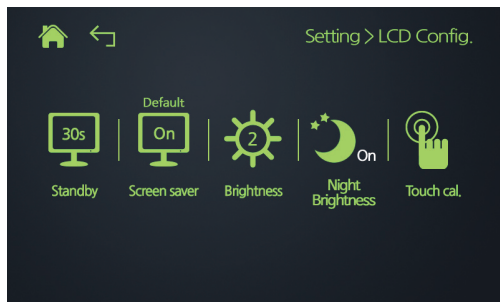
3. 保存至SD卡的根目錄內

（如果保存至其他目錄，將不能正常使用）

3. 調整螢幕亮度：可設置LCD觸摸屏的亮度，1-3級可調

4. 調整螢幕亮度：當開啟此功能時，記錄器會在晚8點至早6點之間自動調整螢幕亮度

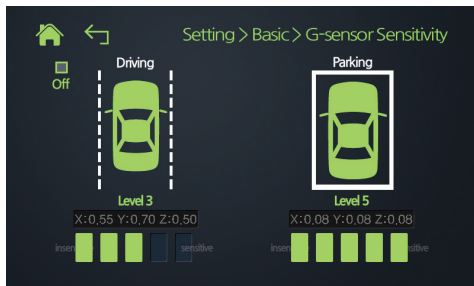
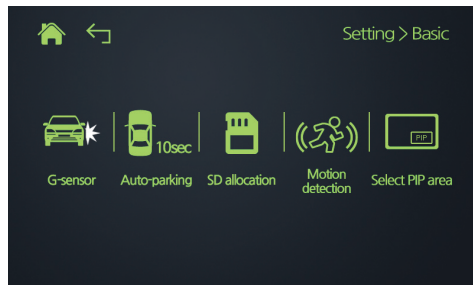
5. 觸摸螢幕校準：可對觸摸螢幕進行校準



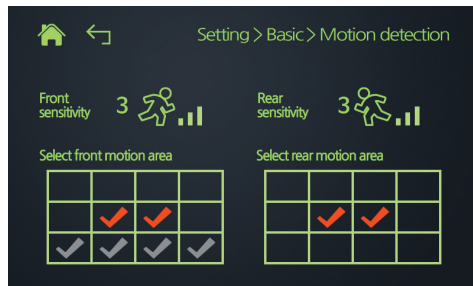
5-5-4. 基本設置

※ 當您點擊基本設置按鈕時，將會顯示如下螢幕

1. 重力感測器設置：可以根據您的使用環境，設置駕駛及停車狀態下的撞擊觸發強度，有1-5個等級可選
2. 自動轉換停車模式：可設置為不自動轉換，或者10秒，30秒，1分鐘，2分鐘，3分鐘，5分鐘，7分鐘及10分鐘自動轉換
3. SD卡容量劃分：將SD卡容量按比例劃分給駕駛模式及移動偵測模式下錄製的視頻
4. 移動偵測：可設置停車模式下移動偵測靈敏度
5. 設置畫中畫位置：設置即時畫面中畫中畫的出現的位置



<重力感應器靈敏度設定>

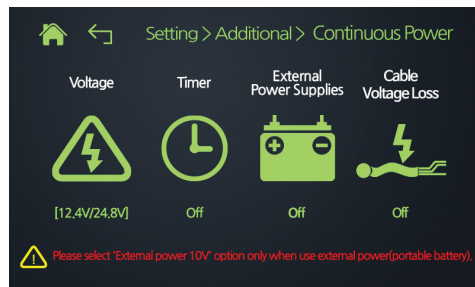
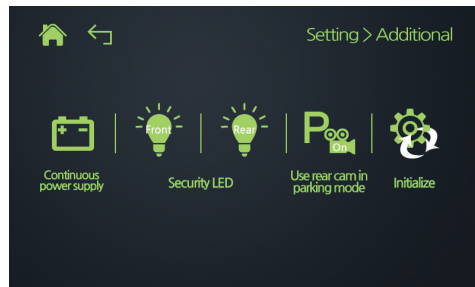


<移動偵測>

5-5-5. 其他設置

※ 當點擊其他設置時，將會顯示如下螢幕

1. 持續供電：可設置自動斷電電壓及自動斷電時間，
防止汽車電瓶在停車模式下被耗光（低壓自動斷電）
 - ※ 當使用外置電源時（非汽車電瓶供電），請將其設置為使用外置電源
 - ※ 在使用外置電源的情況下，自動斷電電壓及自動斷電時間將不起作用
2. LED 安全警示燈：可設置前/後攝像頭的安全警示燈打開或者關閉
3. 後攝像頭在停車模式時：可設置為開啟/關閉
4. 初始化：將所有參數恢復出廠設置



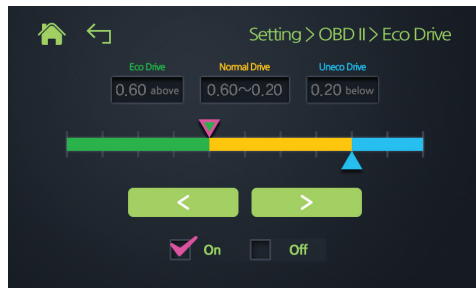
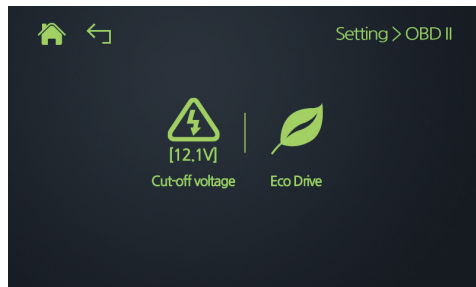
5-5-6. OBDII設置

※ 點擊OBDII圖示，將會出現如下螢幕

1. 斷電電壓：設置自動斷電電壓

- ※ 斷電電壓有可能會由於車輛型號差異而無法正常工作
- ※ 請確認您的車輛支援OBDII功能
- ※ 同時使用OBDII及連續供電，會造成記錄器工作錯誤
- ※ 當發生問題時，請聯繫您的銷售商或者製造商

2. 經濟模式設置：根據使用者的環境設置



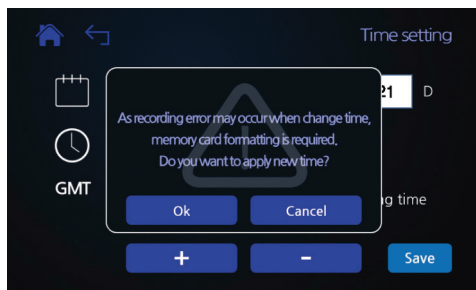
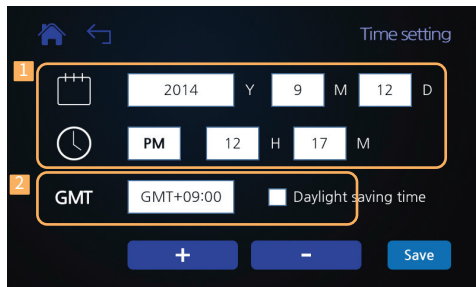
5-6. 時間設置

※ 當點擊時間設置按鈕時，將會顯示如下螢幕

※ 此設置僅當無GPS信號時才有效，當GPS有信號時，將自動校對時間

※ 當您改變時間時，應將SD卡進行格式化操作

1. 時間設置：設置當前系統時間
2. 時區設置：設置您的所在時區（北京/香港/台灣GMT+08：00）



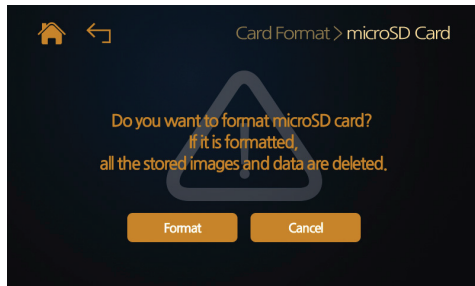
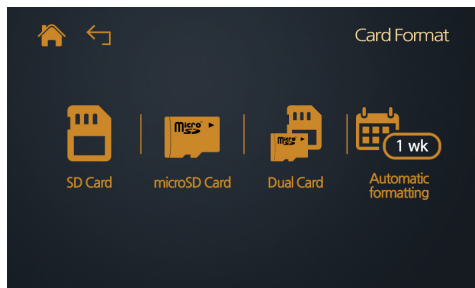
5-7. 格式化記憶卡

※ 當點擊格式化記憶卡按鈕時，將會顯示如下螢幕

※ 對於8G容量的SD卡，請每週格式化一次；對於8G的MicroSD卡，建議每月格式化一次

※ 格式化之前，請確認將重要資料轉存至其他存儲媒體

1. 格式化SD卡及MicroSD卡



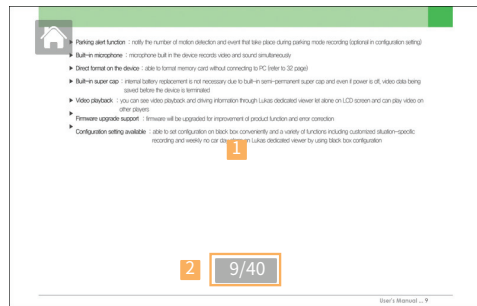
5-8. 使用指南

※ 當點擊使用指南按鈕時，將顯示如下螢幕

1. 通過LCD螢幕察看該指南

- 點擊螢幕右側，將翻至下一頁
- 點擊螢幕左側，將翻至上一頁

2. 顯示當前頁數



5-9. OBD II

※ 當點擊OBDII圖示時，將顯示如下螢幕

1. 轉速
2. 油門
3. 檔位
4. 速度
5. 里程
6. 左轉向燈
7. 制動器（剎車）
8. 汽車轉向角度
9. 經濟駕駛
10. 右轉向燈
11. OBDII電壓（可能會與汽車電瓶電壓有區別）
12. OBDII版本資訊



5-10. Lukas播放器

1. 程式安裝



※ Lukas播放器程式存儲在記錄器自帶的SD卡中，您也可以從本公司官方網站下載（www.lukashd.com）

※ 安裝完畢後的程式圖示，有可能跟上圖中的圖示有區別

Lukas播放器的電腦系統要求

作業系統：Windows XP SP3,Vista(32Bit),WIN7,8（32Bit/64Bit）

硬體要求：雙核2.8Ghz/4G記憶體

Direct X版本：9.0（2010年6月）以上

其他要求：Windows.NET Framework3.5

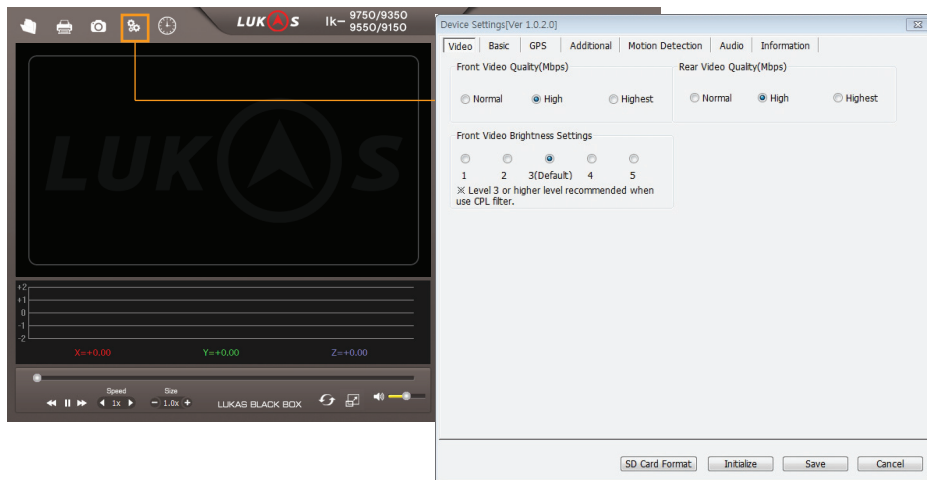
※ 本產品為全高清行車記錄器，由於電腦配置不同，播放過程中可能有聲音和圖像的缺失或其他錯誤，請知悉

2. 播放器介面及功能



3. 設置

- 點擊設置按鈕，可以對參數進行設置
- 您可以設置後攝像頭左/右翻轉



4. 視頻播放介面



1

2

3

4

5

6

7

8

9

1 時間及日期

2 行車速度
※ 僅當GPS或OBDII連接時有效

3 GPS工作狀態

4 行駛里程
※ 僅當GPS或OBDII連接時有效

5 記錄器供電電壓

6 記錄模式

7 車輛號牌 (可輸入最大8位元數字)

8 記錄器型號

9 圖像品質 (S: 最高 H: 好 N: 一般)

6. 產品參數及客戶服務

6-1. 產品參數

* 產品規格如有任何變更，將不另行通知。

類 目	參 數	備 註
鏡頭	前：2.1M Sony IMX322 Full HD專用感測器1/2.9(英寸) 後：2.1M Sony IMX322 Full HD專用感測器1/2.9(英寸)	
可視角度	前：最大135°有效視角 水平107°垂直55° 後：最大130°有效視角 水平105°垂直54°	
解析度	前：1920*1080P (Full HD) ,30幀 後：1920*1080P (Full HD) ,24幀	
LCD 觸摸屏	解析度480x320，尺寸3.5英寸，觸摸功能	
視頻壓縮格式	H.264(AVI)，編碼器：H.264	
重力感測器	內置3軸撞擊感測器（撞擊，突然啟動，突然剎車）	
GPS	雙通道（GPS+Glonass）	
記憶卡	SD卡：SDHC/SDXC（最大支持256G） MicroSD卡：MicroSDHC/MicroSDXC(最大支持256G)	
播放器	支援普通媒體播放器及Lukas專用播放器	
音頻	內置揚聲器及麥克風	
電源	DC 9V~24V 360mA(13.4V),最大功率4.8W	A型，亮度為1
低壓斷電	支援低壓及定時斷電，支援多重啟動功能	
工作溫度	記錄器工作溫度-20°~+70°（-4°F~+158°F） 記憶卡工作溫度-30°~+80°（-22°F~+176°F）	
尺寸及重量	前：99X111X37(mm),161g / 後：50X26X31(mm),25g	包括UV在內

附錄

1. 如下從旋轉介面上取下記錄器



5. 記錄器安全取下



2. 按下接口左側按鈕

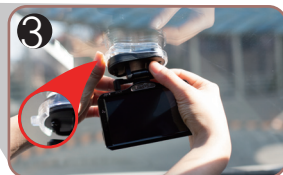


1. 拔下電源線

※ 請不要試圖從兩側同時取下記錄器，
這將會造成接口損壞



4. 轉動記錄器右側座，
將記錄器從接口分離



3. 將記錄器從底座左側取出

#2. 如何從固定介面上取下記錄器



1. 拔下電源線



2. 按下接口左側按鈕



3. 向左側滑動



4. 取下記錄器

※ 請先按下接口左側按鈕，再取下記錄器，否則會造成損壞

3. 如何安裝UV濾鏡/CPL偏光鏡



► 順時針旋轉CPL偏光鏡，直至旋緊



► 旋轉鏡頭角度，減少眩光

- ※ 安裝CPL偏光鏡之前，請先取下UV濾鏡
- ※ 夜晚使用CPL偏光鏡，將會使圖像品質變差，您可以通過在設置中提高畫面亮度來改善圖像品質
- ※ 如果汽車前風檔已有反光膜，不建議使用CPL偏光鏡

CPL偏光鏡使用效果



使用前



使用後

4. OBDII安裝



1. 在汽車上確定OBDII介面位置



4. 將OBDII模組同記錄器電源線連接



2. 將LK-750 OBDII模組，
連接至汽車OBDII介面



5. 將5PIN MicroUSB電源線連接至記錄器



3. 連接後的效果圖

※ 連接前，請確認汽車引擎處於關閉狀態

※ 汽車OBDII的位置由於車輛型號不同會有區別

5. 安裝後的效果圖



前攝像頭安裝效果

* 前攝鏡頭（記錄器主機）必須安裝在不影響駕駛視線的位置。



操作介面效果



後攝像頭安裝效果



後攝像頭近景效果

#6. Memo

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



保修卡

型號		產品序列號	
客戶名稱		購買日期	年 月 日
客戶電話		購買地點	

1. 本產品自售出之日起，保修一年（配件及 記憶卡保修6個月）
2. 本產品出廠前均經過嚴格檢測
3. 當您需要維修時，請聯繫我們的售後部門
4. 本手冊作為維修憑證，丟失不補
5. 本公司不承擔產品的安裝及拆卸及由此產生的費用

■ Certified Company Info. ■



1. Certified company : Qrontech Co., Ltd.
2. Device name (model name) : Lukas Blackbox (LK-9350, LK-9350G, LK-9350GD)
3. Certificate No. : MSIP-REM-QRN-FHDHD
4. Manufacturer/Manufacturing country :
Qrontech Co., Ltd. / Republic of Korea
Seller and user must note that this device is
electromagnetic wave compatible only for
business use in places other than homes.



Conformity European Marking
EU Joint Specification Certificate



U.S. Federal Communications
Commission /
Electromagnetic Wave
Compatibility Certificate





www.lukashd.com

Made in Korea