



光陽 cam

設定者指南

*設定調整本產品前，請完整閱讀本指南。

目錄

1. 使用注意事項	01~07
2. 操作畫面指南	08~13
3. 安裝指南	14~16
5. 配件介紹	17~18
6. 技術資料	19
7. 簡易故障排除	20

警告



警告

請勿在駕駛中同時嘗試使用或調整本裝置。不專心駕駛可能導致傷亡事故或財物損失，此風險需由使用者完全自行承擔。

使用注意事項

光陽 cam注意事項

※請嚴格遵守版權法及個人資料保護法：

1. 複製本產品軟體、硬體、錄影帶、光碟、其他文件出版物(紙本或是電子檔案)或播放材料都是侵權違法的行為，即使是個人使用，也嚴禁複製相關的內容。

依個人資料保護法前提下請勿使用本產品作侵犯個人隱私違法行為。

※產品標識與製造日期：

2. 本產品標識製造日期在機身的側蓋；核准號碼、製造地點位於機身的後蓋。

※功能運作：

1. 正常使用狀況下，光陽 cam不需要特別設定即可以使用。

2. 如需影像擷取時，請使用USB 隨身碟連接USB連接孔，光陽 cam 將會自動將影像複製至USB隨身碟中。

3. USB隨身碟與其連結線材並不在 光陽 cam 中，使用者必須要另外購買。

使用注意事項

※關於電池與內部時鐘：

光陽 cam 依賴正確的時間才能運作，當行動裝置與光陽 cam 正確連結時，將會自動校正錯誤的時間。光陽 cam 內建極省電的時間 IC，可以維持至少 2 週以上的時間不使用仍維持正確的時間。當使用者啟動電源後，系統將在極短時間內重新充滿電。

長時間不使用時，請先將行動裝置與光陽 cam 連結，確認行動裝置的時間是否正確，避免錯誤的時間導致無法使用光陽 cam。

※安裝環境：

光陽 cam 針對特定的機車與安裝環境所設計，最大安全電流、線材皆經過特別的考量，並非任何機車都可以加以改裝。

※歐盟以外國家的棄置資訊：

本符號只適用於歐盟國家。



如欲丟棄本產品，請連繫當地政府單位或經銷商，洽詢正確的棄置方法。

※緊急處理方法：

1. 為防止使用者及其他人之危害及生命財產的損失，如有發生異常時，請立即停止使用並關閉電源，並且與維修人員聯繫。

使用注意事項

※安全須知：

光陽 cam非一般市售之攝影器材，請放置在兒童無法取得的地方以免產生意外。

1. 絕不可將光陽 cam重擊、電擊、放入水中、丟入火燒、短路、拆解或加熱。
2. 請勿將光陽 cam暴露在雨中、潮濕、滴水或濺水的環境中，並且勿將盛滿液體的物體(如機油，花瓶等)放置在記錄器上，惡劣的環境將導致光陽 cam的品質變差，壽命縮短。
3. 請勿任意卸下機身的前蓋(或後蓋、側蓋)，更換內部記憶體。光陽 cam內沒有一般用戶可維修的部件。拆解光陽 cam將會導致失去保固。
4. 請勿將光陽 cam長時間放置於密閉不通風的環境或是受陽光直射的車輛內運作。
5. 長時間逆接電源或是使用非直流12V電源，可能造成光陽 cam或是電源端(電瓶)受損。
6. 光陽 cam本身提供1.0安培的USB充電，請注意不要將高耗電的行動裝置透過USB連結，更不可以連結到USB主動供電的裝置(如桌上型電腦、筆記型電腦)或是變壓器，避免造成機車電瓶損害或是記錄器失去功能。如果被充電的裝置在使用途中不正常的發燙，請立即停止使用並且將充電線拔除。
7. 請勿在無線電發射器或是高壓電旁使用，攝影的品質可能會受到負面的影響。

使用注意事項

※保養與維護：

雖然本機設計為一般防水，然而絕對不要將其放入水中或是在水底使用，不當使用將會引起故障。

1. 請勿重摔或是撞擊，勿使其受到強大的壓力。
2. 避免將光陽 cam長期放在高溫或高濕度的地方。
3. 避免溫度極端改變，會引起內部壓縮導致故障。
4. 光陽 cam具備鏡頭保護蓋，請時常確認鏡頭與保護蓋的清潔，避免沾灰塵、塵土及刮傷。不要讓液體、沙子和其他的異物進入到鏡頭或是周圍的縫隙中。
5. 不要使用殺蟲劑、有機溶劑或是清潔劑，以乾淨的軟布擦拭即可。
6. 如果光陽 cam(包括USB 充電接口)濺到水，馬上以柔軟的乾布擦乾，確認內部沒有進水才可以開機。
7. 避免周邊膠條承受過度的壓力，請勿嘗試取下側邊的橡膠或是封條。
8. 如果橡膠封條刮傷或損壞，水或液體會滲入進而損壞本機。如果發生相關情形，請與購買經銷門市聯繫處理。
9. 長時間不使用時(電瓶殆盡後連續超過兩周以上)，光陽 cam內部的電力將會耗盡，**時鐘計時準確性將會失效，請使用者至經銷商服務處進行時間設定。**

使用注意事項

※關於水氣凝結(當鏡頭霧化時)：

1. 周圍環境溫度或濕度發生劇烈變化時，會發生水氣凝結的現象。水氣凝結時可能造成鏡頭汗漬、產生真菌和發生故障。
2. 如果發生水氣凝結時，請關閉光陽 cam，將其放置約2小時，當相機溫度接近周圍環境溫度時，霧化將自然消失。
3. 如果水氣凝結長期無法自然消失，表示記錄器的密閉性已經遭到破壞，請立即與經銷商維修中心聯繫。

※光陽 cam變熱：

1. 使用過程中，光陽 cam的金屬表面設計用來散熱，可能會因為操作時間長而變熱，這不會影響錄影的性能或是品質。
2. 光陽 cam附近使用高熱的裝置將導致光陽 cam操作溫度上升，錄影的品質降低與壽命減短。

※關於鏡頭：

1. 請勿用力壓按鏡頭。
2. 請勿將光陽 cam的鏡頭長時間面對著太陽放置，因為太陽的光線可能會導致光陽 cam發生故障。
3. 使用光陽 cam前需檢查鏡頭是否乾淨並且沒有受到遮蔽；藉由經常性的鏡頭清潔，可以提昇影像畫面品質。

使用注意事項

※影像失真扭曲：

- 1.光陽 cam配備高畫素廣角鏡頭，被攝物體邊角解析度較中央解析度低、或邊角物體略為變形或是輪廓會塗有不正常顏色，這是由鏡頭或是特定光線攝影角度的特性所引起的，並非故障。
2. 高低解析度所擷取的視線角度不同，解析度設定愈高，所看到的視角愈廣。

※低照度：

- 1.光陽 cam設計為在輔助光源不足之下，仍然保有顏色的資訊，這樣的設計可能在低照度之下雜訊會相對增加。
- 2.光陽 cam的設計為低照度下機車是開啟大燈的狀況，為求最佳的攝影品質，在低照度周遭無輔助光源下，請開啟機車的大燈。

※記憶卡與循環錄影：

1. 請勿擅自升級或取出光陽 cam內所裝置的記憶卡，不適當的記憶卡可能導致功能不正常，更會影響防水防塵性能。
- 2.光陽 cam標準設定為循環錄影，正常狀況下，光陽 cam將會將錄影檔案刪除覆蓋，如有重要錄影檔案需要備份時，使用者可以利用USB儲存裝置將重要檔案另外保存。

使用注意事項

※機車傾倒注意事項：

1. 機車傾倒時可能會影響鏡頭的角度甚至錄影功能，當機車發生傾倒時，請注意是否角度與功能有受到影響，如有問題，請立即聯絡經銷商調整或是維修。

※USB 充電與溝通：

1. 光陽 cam 提供 USB 自動備份功能，可藉由 USB 隨身碟與光陽 cam 進行資料擷取功能。USB 本身提供 1.0A 的充電電流，任何主動供電的 USB 裝置(如桌上型電腦、變壓器等)請勿與光陽 cam 連結，避免造成 USB 雙向供電，損壞任何一方的裝置。

※錯誤燈號警示：

光陽 cam 燈號長期閃爍，表示光陽 cam 無法正常錄影，請洽購車經銷門市協助處理。

操作畫面指南



※Android為4.2
版本以上無此
畫面自動偵測
除錯。



1. 由【設定】>> 進入開發人員選項

2. 勾選【USB除錯中】

操作畫面指南



3. 啟動光陽 cam



4. 按下【略過】



5. 進入【影像紀錄】

操作畫面指南



6. 按下【取消】



7. 將手機 USB 接上記錄器

操作畫面指南



8. 選擇【僅充電】



9. 按下【取消】



10. 變更USB圖示後再點選進入連結

操作畫面指南



11. 按下【確定】

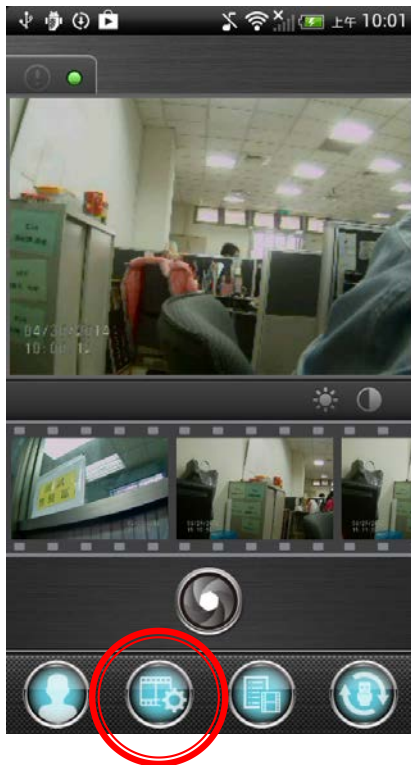


12. 連結中



13. 連結成功

操作畫面指南



14. 按下【設定】



15. 即可進入【設定】選單

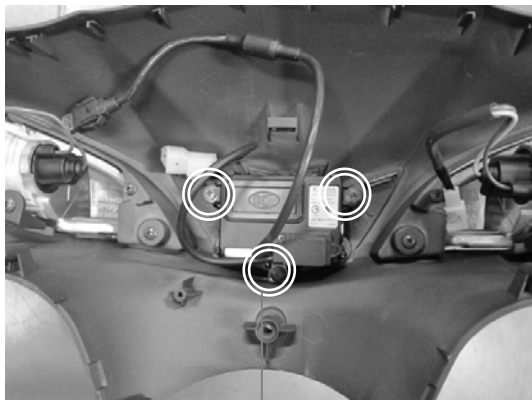
安裝指南(限定經銷商專業維修人員)

※如何使用本機安裝、設定與播放影片：(限定專業維修人員)

光陽 cam從包裝取出之後，必須要馬上使用，如已經拆封而未安裝，適當存儲之後，必須要放置適量的乾燥劑，在適當不潮溼且不受陽光直射的環境下妥善儲存。光陽 cam共有兩條接線，一條為USB，另外一條為儀錶板/電源接線。

1. 取出記錄器，利用適當的螺絲將光陽 cam固定在機車上。

※ 請將電源連接線至入定位夾片中，以避免電源線因震動而造成電線磨損問題。



USB接線



USB接線

儀錶板/電源接線

安裝指南(限定經銷商專業維修人員)

2. 固定USB的端子在機車上。
3. 依照線材的相對應的顏色，接通機車上儀錶板/電源連線。
4. 打開機車上電源，確認儀錶板的LED開啟閃爍，當光陽 cam可以錄影時，儀錶板上的LED燈號將維持恆亮。
5. 裝機後記得撕除保護膜,否則錄影檔案均是無畫面的檔案。



鏡頭保護膜撕除



光陽 cam指示燈

安裝指南(限定經銷商專業維修人員)

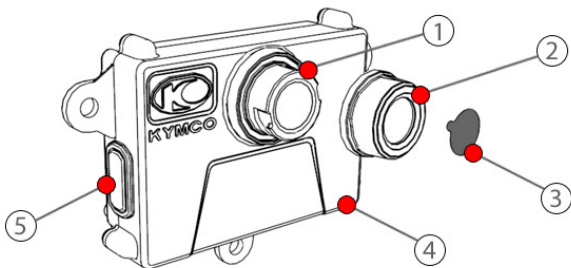
6. 錄影解析度預設為為1920x1080P、格式為H.264、區段為1分鐘。
7. 利用USB隨身碟進行影像擷取過程中時，光陽 cam 將停止錄影，待備份完畢後內錄影檔案，確認錄影檔案可以播放。
8. 重新格式化光陽 cam ，且停止錄影功能。

9. 關閉機車電源。

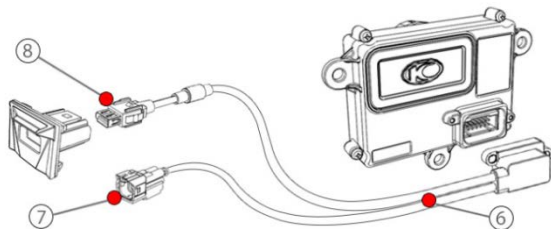
備註:光陽 cam出廠時可能會殘留出廠測試錄影檔案，且為無畫面的測試錄影檔案，使用者可自行將之刪除。

光陽 cam標準配件介紹(限定經銷商專業維修人員)

※配件名稱：



正面



背面

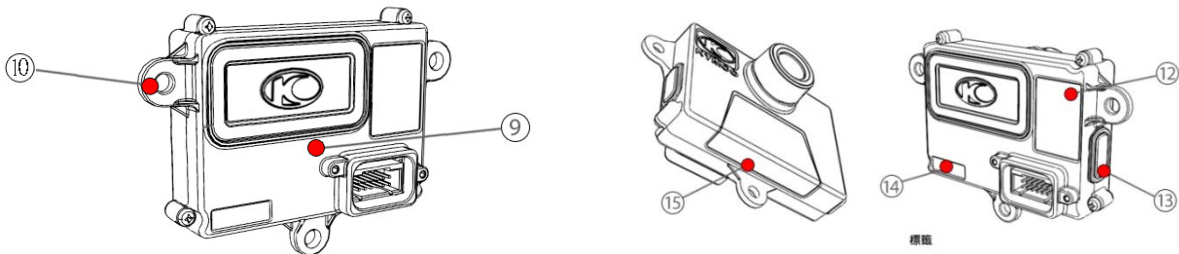
1. 鏡頭
2. 鏡頭保護蓋(含玻璃)
3. 鏡頭保護膜(黑色不透明)
4. 前蓋
5. SD卡保護側蓋

(顧客請勿拆卸, 會失去保固保證)

6. 輸出線材(含磁扣 30cm)
7. 儀錶板電源端子
8. USB 2.0端子

光陽 cam標準配件介紹(限定經銷商專業維修人員)

※配件名稱：



背面

- 9. 後蓋
- 10. 安裝定位孔

- 12. 產品資訊標籤
- 13. 保固易碎封條
(顧客請勿拆卸, 會失去保固保證)
- 14. Serial No.標籤

技術規格

1. 型式：光陽 cam 。
2. CMOS規格：1/3"CMOS 。
3. 鏡頭畫素：3百萬畫素 16：9 。
4. 鏡頭角度：對角160°，水平100°，上下約70°。實際上呈現角度因為擷取畫面的位置可能與規格上略有差異。
5. 內建記憶體：SD Class 10，8G 。
6. 錄影格式：H.264 。
7. 錄影解析度：480P / 720P / 1080P 。
8. 麥克風：無 。
9. 外殼：鋁製 。
10. 顏色：黑色 。
11. 開機錄影時間：約15秒 。
12. 體積：116mm x44.7 mm x 80.2mm 。
13. 功率消耗：動態500mA不含USB充電負載 。
14. 介面：Wi-Fi 802.11 b/g/n 。
15. USB充電最大輸出電流：1.0A，5V 。
16. USB規格：2.0 Host 。
17. 重量：包含線材約280公克 。
18. 輸入電壓：12V 。
19. RTC時間：14天 。

簡易故障排除

※即使開啟相機，也不能正確錄影：

1. 可能是機車的電源故障，電壓太低(小於8V)或是太高(大於16V)。
2. 請確認出廠光陽 cam鏡頭蓋上黑色護膜已取下。

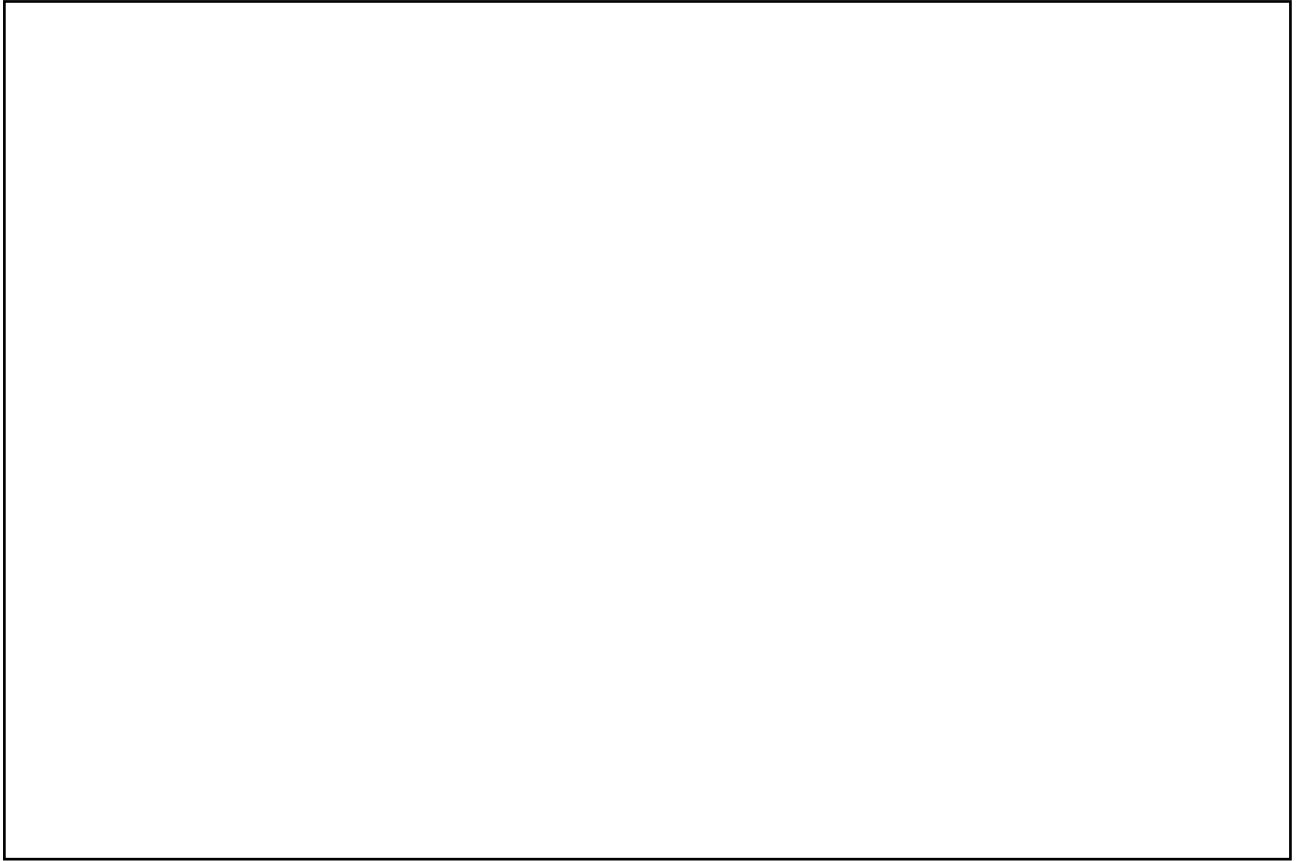
※錄影時間不正確：

1. 請連結行動裝置，安裝光陽 cam相關軟體後重新開機。
2. 內部時鐘或是超級電容故障，請洽經銷商門市送修。

※無法與行動裝置連結：

1. Android手機，請確認Android為4.1版本以上並且是否將除錯模式打開。
2. Android手機如用USB連結，請確認USB線材是否符合規範或是USB線材太長。

備忘錄

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying the majority of the page below the title. It is intended for the user to write the content of the memorandum.



Printed in Taiwan