GL-H17 UHD 4K IR夜視6~36倍變焦望遠錄影PVR 使用說明書

本機高解析雙眼望遠鏡數位夜視儀白天夜間均可使用。

本產品具有6-36 倍數位變焦，具有850nm 和940nm 雙IR燈，配備近紅外線大尺寸CMOS超感光低照度高端出色的感測器，擁有最新設計大口徑高透多片式光學鏡頭，50mm/f0.9 視野角度達10° ，0.39"OLED高畫質顯示器x2(1024x768)！最大4K錄影和5360x3008高解析拍照，最大支援儲TF卡512GB(FAT32格式)，測距儀測量距離可達千公尺，左右目鏡可調整移動範圍60~71mm，使用或4顆18650 電池也可外接電源供電。

無論是軍警，探險，打獵，或是在漆黑環境的安全保護，本款高清數位雙目夜視儀是目前最佳的不二選擇！

[警告]

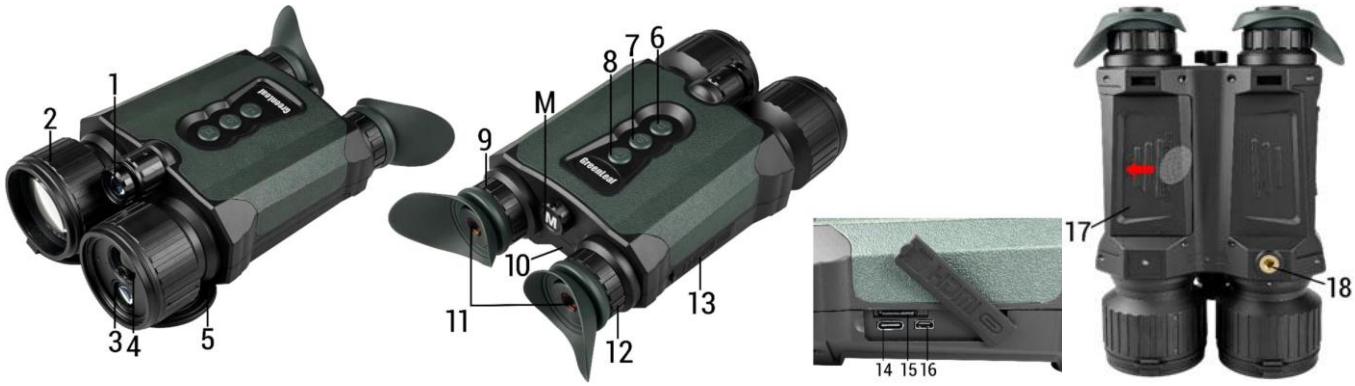
使用此光電設備時請遵守下列基本安全要求；

僅限成人操作使用。

夜視儀探測相機不是玩具，請愛護使用。

本望遠鏡夜視儀探測照相錄影機僅供娛樂使用，嚴禁用此產品從事違法活動。

保養維護：遠離水汽，存放於陰涼乾燥處。請勿嘗試自行修理產品，非專業人士僅限於用乾燥柔軟的擦鏡布清潔鏡頭。



[產品外觀簡介]

(1)IR-850nm燈	(6)測距按鍵	(11)目鏡/顯示屏	(16)HDMI 輸出
(2)物鏡手輪	(7)錄影/拍照鍵	(12)右目鏡手輪	(17)電池蓋
(3)IR-940nm燈	(8)開關機鍵/IR 燈鍵	(13)數位介面蓋	(18)三腳架接口
(4)測距儀	(9)左目鏡手輪	(14)Type-C 供電埠	(M)多功能鍵
(5)防塵蓋	(10)開機指示燈	(15)TF卡槽	

[顯示介面說明]

1)錄影狀態	9)日期、時間
2)錄影時拍照	10)產品水平度
3)顯示顏色	11)防手震開啟
4)夜視模式	12)紅外線IR 燈
5)亮度調節	13)電池電量
6)錄影模式	14)測距數據
7)夜視開啟	15)仰/俯角度
8)放大倍率	16)360 方位角度

使用步驟：對照圖片產品外觀簡介」編號進行操作

[電池安裝/供電]

使用18650電池需選用尖頭67mm長常規的電池，其它規格電池本機將不能使用。

(1)如圖需要用大拇指按壓（17）電池蓋拇指印的地方，用力按的同時再向箭頭指示方向推開電池蓋。

然後把編織帶平整墊在電池倉最下面，按照電池＋－極標示要求將4顆18650(尖頭67 mm)標準電池裝入電池倉底部內，最後把編織帶擺正位置後推入裝回電池蓋。若要取出電池時輕拉出編織帶即可。

(2)爲了更便於攜帶和使用時減輕一些產品重量，按照電池＋－極標示要求將2顆18650(尖頭67mm)標準電池裝入電池倉底部內，然後把機器附帶的海棉墊墊在2顆電池上面做爲填充，最後把編織帶擺放好後推入裝回電池蓋。

(3)可以直接透過(14)Type-C 供電埠外接5V2A 行動電源進行供電。

注意：

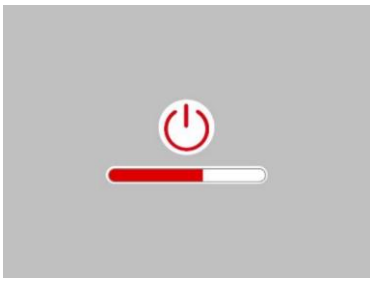
●電池不能反裝，如果反裝機器不會開機！

●行動電源電壓不能高於5V，否則會造成機器致命性電路系統的燒毀！

●電路設計爲了確保機器使用壽命更長，Type-c外接電源並不能爲電池充電，電池充電時需要使用隨附的充電器才能充電。

[開機/關機]

按(8)開關機鍵/IR 燈鍵2 秒，目鏡旁的(10)開機指示燈綠色指示燈亮起，同時透過(11)目鏡/顯示屏可看見開機Welc ome 介面表示開機；按(8)開關機鍵/IR 燈鍵3 秒，透過目鏡可見關機進度條畫面直到消失表示關機。



[目鏡/物鏡調焦]

先打開左右鏡頭(5)防塵蓋，開機後通過(11)目鏡/顯示屏看到顯示器介面，此時可以轉動(9)左目鏡手輪和(12)右目鏡手輪及扳動（平移）左右目鏡大小距離，使自己的眼睛所看到顯示器顯示的圖示和字元最清晰的畫面，然後再轉動右邊(2)物鏡手輪使其所看到的物體是最清晰的。

操作技巧：

因爲每個使用者視力或左右眼睛視力可能都不一樣，

如果使用時在觀察過程中感覺眼睛有暈感或眼花不適或顯示屏不夠清晰等，應該是目鏡焦距及目鏡大小距離沒有調到最適合自己而造成的不適感，此時應該按上面方法重新再微調校準校準使自己的眼睛所看到屏顯示屏的圖標和字符再用顯示屏顯示的圖標和字符。

[拍照]

按(7)錄影/拍照鍵進行拍照，拍照有即時、倒數3、5、10 秒拍照，可以在主選單中設定：按(M)多功能鍵→設定→拍攝方式。

[錄影]

按(7)錄影/拍照鍵2秒進行錄影，按(7)錄影/拍照鍵2秒停止錄影，錄影有4K/2K/1080P/720P不同解晰度可選擇。

按(M)多功能鍵2秒→設定→解晰度。在錄影中按下(7)錄影/拍照鍵左上角出現綠色相機圖標，表示錄影的同時也可以進行拍照。

[手動/自動測距模式]

按(6)測距按鍵GL-H17進行單次手動測距，中間〔〕對準10M 以外需要測的目標，每按(6)測距按鍵一次機器測一次數據，畫面中間即出現測量數據。

按(6)測距按鍵2 秒機器進入不間斷連續自動測距模式；按(6)測距按鍵2 秒退出測距模式。

操作提示：

(1)在晚上使用測距儀時顯示器上看到小長條的發光線在閃是正常現象，這條發光線是測距儀發出的雷射訊號線，實際這條光線所指的地方就是需要測量 目標的地方。

(2)因爲產品上的測距模組和物鏡是分開設計的，觀察近距離和遠距離時發光線會在不同一個置上是正常現象。

(3)產品在出廠前是已經把發光線與十字線校準好的，但是有可能經過運輸震動而致使測距發光線與十字線分離開了一些位置都是屬正常現象。

(4)在陰雨霧天/霧霾天/遠方的山林/草地等，反射條件較差的環境裡使用可能會測不出數據，此時應該只能近距離測試或找較高反射條件的環境測試。

[開啟夜視/顯示屏亮度/顯示顏色]

在比較暗的環景下不開啟IR燈時，按(M)多功能鍵顯示選單

，旋轉(M)多功能鍵到對應的夜視等級1/2/3 功能此功能自動開啟，此時夜視等級越高夜視效果越好。

按(M)多功能鍵跳到顯示器亮度調整選單

，旋轉到對應的亮度等級1～6此功能自動開啟，數字越大亮度越高。

按(M)多功能鍵跳到系統顏色調節選單

旋轉到對應的白天(彩色)/黑白/綠色/綠松/虎珀5種不同的顏色可以選擇。

操作提示：

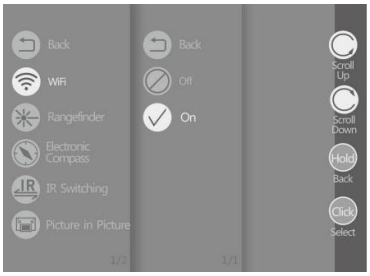
(1)在較暗的環境下不開啟IR燈時，開啟夜視等級3，顯示器亮度調到6，此時夜視低照效果最好！夜視是需要在較暗的環境下使用才會有效果，若開啟IR燈或在較明亮的環境中將會自動變爲望遠鏡模式，夜視功能將不會啟用！

(2)每次開機時機器會預設在望遠鏡常規模式，若需要使用夜視功能時需要再手功開啟。

[WiFi/P2p] 此功能僅供外銷，故UPC-700 App僅供即時監看

(1)先手機下載並安裝好UPC-700 APP，並先把手機流量開關先關閉，再開啟WiFi功能按鍵。

(2)按(M)多功能鍵2秒進入WiFi On，開啟WiFi功能進入WiFi配對介面，WiFi 名稱：Mxxxxxxxx(本機WiFi 名稱， 每台機器會不一樣)，WiFi 密碼:12345678(本機WiFi 連線密碼，連接手機後也可以在UPC-700 APP)。



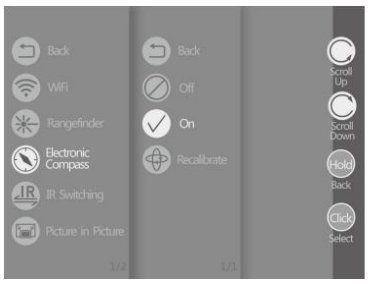
(3)在手機設定WLAN 上先搜尋到機器WiFi 名Mxxxxxxxx(每台機器不一樣)，然後選擇點擊連接，輸入對應機器WiFi 密碼：12345678進行連接，此時手機上會顯示：已連接(不可上網)，有份部手機若彈出對話框：目前WLAN 不上可網，是否繼續使用此WLAN?此時選擇使用即可。然後手機上退出WLAN 連線介面。

(4)在手機上點選開啟已安裝好的UPC-700 APP，在APP 介面上點擊第一個圖示(手機播放的圖示)，連接成功後APP 顯示機器上的即時影像。

注意：WiFi 應保持在空曠的10 公尺以內連接使用，否則訊號可能會減弱而造成連線效果卡頓不佳。

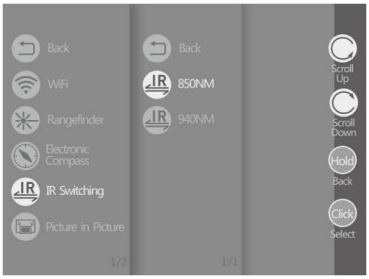
[Electronic Compass開啟電子羅盤]

按(M)多功能鍵2 秒→電子羅盤→開，按(M)多功能鍵確認開啟，按下(M)多功能鍵2秒退出主選單後彈出校準介面，校準後電子羅盤提供水平度、仰/俯角度、360 方位角度3 軸數據。使用過程中當機器偵測到訊號較弱時會跳出重新校準介面，此時重新按提示方法重新校準即可。



[IR Switching使用夜視功能]

本機有850nm和940nm IR(紅外線)燈可以選擇，按(M)多功能鍵2秒顯示主選單，然後旋轉(M)多功能鍵→IR切換，再按(M)多功能鍵850nm/940nm，旋轉(M)多功能鍵到對應要開啟的IR燈，然後按下(M)多功能鍵確認此功能開啟，最後按(M)多功能鍵2秒退出主選單。



(M)多功能鍵操作技巧：

(1)在觀察時旋轉(M)多功能鍵可以放大/縮小畫面。

(2)按一下(M)多功能鍵顯示小選單，旋轉到對應相關功能該功能會自動開啟。

(3)按(M)多功能鍵2秒顯示主選單，在主選單裡旋轉(M)多功能鍵選單滾動，捲動到相關功能再按(M)多功能鍵確認開啟該功能，按(M)多功能鍵2秒返回上一層或退出主選單。

操作提示：

(1)在較暗的環境下不開啟IR燈時，開啟夜視等級3，顯示器亮度調到6，此時夜視低照效果最好！夜視是需要在較暗的環境下使用才會有效果，若開啟IR燈或在較明亮的環境中將會自動變爲望遠鏡模式，夜視功能將不會啟用！

(2)每次開機時機器會預設在望遠鏡常規模式，若需要使用夜視功能時需要再手功開啟。

(3)按(M)多功能鍵2 秒顯示主選單，在主選單裡旋轉(M)多功能鍵選單滾動，捲動到相關功能再按(M)多功能鍵確認開啟該功能，按(M)多功能鍵2秒返回上一層或退出主選單。

以開啟紅外線850 nm燈爲例：

按(8)開關機鍵/IR 燈鍵一次，顯示幕右下方顯示圖示 IR 850 表示850nm 的紅外線IR 燈已開啟爲第1段亮度。

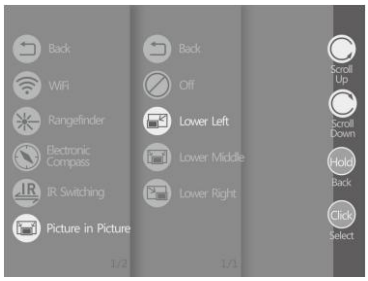
按(8)開關機鍵/IR 燈鍵第二次顯示圖示 IR 850 表示爲第2段亮度，第三次顯示圖標 IR 850 表示爲第3段亮度。

按(8)開關機鍵/IR 燈鍵第四次關閉紅外線IR 燈，共有3 段亮度循環調整。

使用(1)IR-850nm燈的時候，同時可以旋轉(1)IR-850nm燈改變紅外線聚光(看遠)和散光(看近)，可以調整更理想的效果！

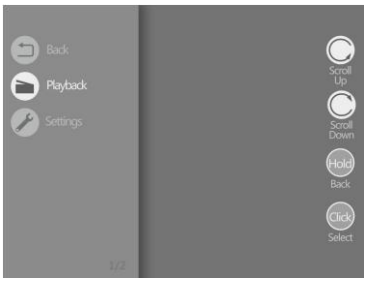
[Picture in Picture畫中畫開啟]

按(M)多功能鍵2秒→畫中畫，這裡提供左下，中下，右下三個畫面模式，畫中畫面是拾取顯示器畫面中心點小區域的地方進行放大。



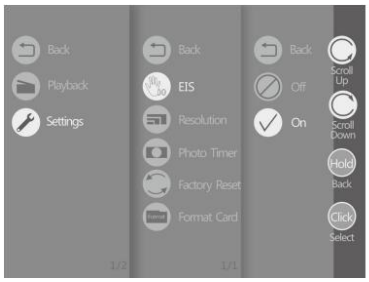
[Playback回看TF卡上的照片/錄影]

按(M)多功能鍵2秒→回放，進入回放模式選擇對應的照片或錄影可進行回看，播放錄影時按(M)多功能鍵播放，再按(M)多功能鍵暫停播放，然後按(M)多功能鍵2秒退出回放介面。



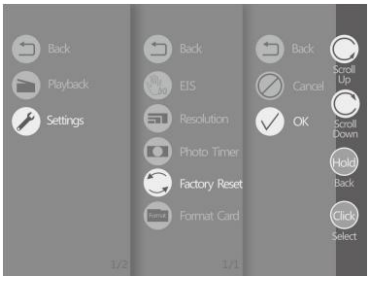
[EIS開啟電子影像穩定器]

按(M)多功能鍵2秒進入主選單→設定→電子影像穩定器→開，開啟後觀察的影像倍率會稍變大，6～36X 數位變焦功能將會不起作用，此時對準遠處的目標觀察時可以看到顯示幕右下方有個手掌在閃動，當產品抖動時手掌變成綠色且閃動表示電子穩定器已經發揮作用，當本機抖動時手掌變成綠色並且閃動表示電子穩定器已經發揮作用，若要關閉電子穩定器模式即重新進入選單選擇關閉。



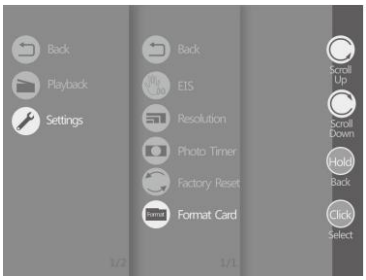
[Factory Reset機器恢復出廠設定]

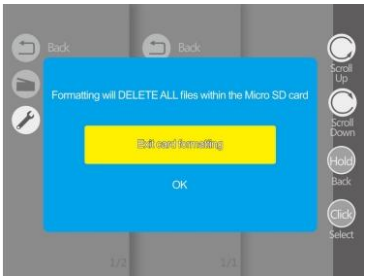
按(M)多功能鍵2秒進入主選單→設定→預設設定(M)多功能鍵確認即恢復出廠所有設定!但是TF記憶卡儲存內容不會刪除。



[Format Card格式化TF卡]

按(M)多功能鍵2秒進入主選單→設定→格式化→按(M)多功能鍵彈出格式化介面，確認格式化後TF 儲存卡儲存的所有資料將會清空，請謹慎操作！





[待機/關機/LED燈設定]

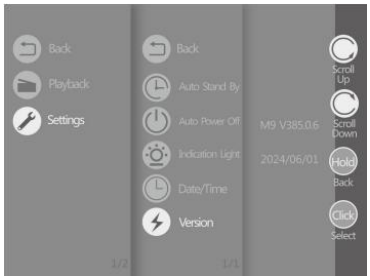
按(M)多功能鍵2秒進入主選單→設定→(自動待機)、(自動關機)、(指示燈)，在這些選單裡面可以設定對應的功能可以節能。

[Date/Time日期與時間調整]

按(M)多功能鍵2秒進入主選單→設定→日期/時間，在這裡轉動(M)多功能鍵可以改變數字，按(M)多功能鍵可以跳動到需要調整的選單，最後調好日期和時間後按(M)多功能鍵2秒儲存並退出選單。

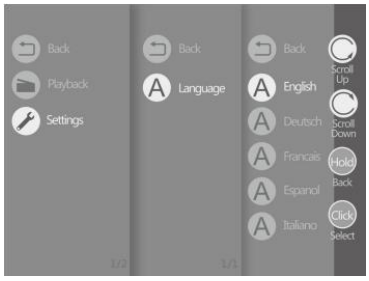
[Version軟體版本號]

按(M)多功能鍵2秒進入主選單→設定→版本，在這裡可以查看本機器軟體版本號。



[Language語言設定]

按>(M)多功能鍵2秒進入主選單→設定→語言設定→在這裡機器提供了多種語言選擇。



[本機與HDMI顯示器連接]

先把附贈的HDMI 視訊線插入 (16)HDMI輸出，HDMI視訊線另外頭連接到具有HDMI輸入功能的顯示器上，然後在顯示器上置設好對應的訊號輸入，連接後就能把機器的畫面資訊投放到顯示器觀看。

[規格]

感光元件：QUANTUM ELITE™ UHD 4K (2880x2160)CMOS
最低照度：0.005 Lux
視場角：10°
物鏡直徑(mm)：50mm/F0.9 (全新光學系統) / 左右目鏡距離可調60~71mm / 目鏡屈光度(D) +6
變焦倍率(X)：6~36 X
觀看距離(1/4月亮，開IR)：0.8……1000m(建築物) / (滿月)：0.8……1500m(建築物) / (白天)：0.8m……∞(無限遠)
紅外燈(IR)：850nm + 940nm，1W，Class-3R
紅外燈有效距離：3級亮度調節
顯示螢幕：AMOLED (1024 x 768) 0.39"
錄影解晰度：UHD 4K(2880x2160)
照片像素：16.1MP(5360x3008)
視訊輸出：HDMI 1080P
防手震：電子防手震
電子羅盤：有
濾光鏡(IR-CUT)：內建(自動)
圖像輸出：自然色/黑白色/綠色/青松色/琥珀色
WiFi：IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz ISM Band支援Android/iOS(外銷版)
記憶體：支援 TF 512GB(max.)
電源：18650充電電池(2或4顆) / DC 5V2A
電力：約8小時(IR Off)
三腳架介面：標準三腳架螺絲孔1/4" 1PCS
尺寸(長x寬x高)/重量：205x127x70 mm / 0.88 KG

[測距參數]

測距範圍(建築物)：10m~800M/1200M/1500M
測距精度(建築物)：<400 +1m >400 +0.4%

綠廣興業有限公司
TEL：886-2-2788-9988
E-Mail：service@taiwan-spy.com
台北市南港區忠孝路六段388號