

1	產品簡介/特色	3
	產品簡介	3
	產品特色	3
2	裝置說明	4
	硬體概觀	4
	如何安裝SD卡？	5
	功能線說明	6
	警報接線示意圖	7
3	軟硬體安裝	8
	硬體安裝—使用網路線連接至有線網路	8
	攝影機壁掛安裝	8
	攝影機視角定位	9
	軟體安裝	10
	載點	10
	設定—Android 作業系統	11
	設定—iOS 作業系統	15
	系統軟體更新	19
4	網路設定	20
	網路線	20
	更改攝影機網路設定	20
	手動設定 IP 位址	20
	TCP/IP通信協定	21
	安裝TCP/IP	23
	TCP/IP設定	24
	連結測試	25
5	使用網頁瀏覽器來設定	27
	網頁瀏覽器設定頁面	28
	連結網路攝影機	28
	即時影像 (Live Video)	29
	設定	30
6	常見問題	81
7	技術規格	84

售後服務：

適用對象：

- 保固範圍僅限台灣地區(台、澎、金、馬)客戶。
- 本公司保留產品保固內容修改、解釋及說明之權利、保固服務內容變動，將以本公司公告為主。
- 其他未盡事宜依中華民國消費者保護法相關規定辦理之。

保固方式：

- 購買本公司產品於購買後一年內，若非人為或天災害等因素產生的問題，均享保固期間內免費維修。消費者可擇請原購買經銷商或本公司客服部協助處理相關維修事宜。
- 保固外維修：本公司對於已過產品保固期之產品仍提供維修及檢測，除本公司公告不予維修檢測之產品。對過保產品，本公司將酌收基本檢測及處理費【限台灣本島內，離島費用另計】。經本公司客服工程師判斷需送工廠維修時，會先行告知維修費用，待客戶同意後維修。

非產品保固之範圍：

基於服務本公司產品之使用者，在非屬於產品保固範圍內，如下列情況時，本公司仍將提供維修服務【除不予維修檢測之產品】，本公司將酌情收取零組件維修及服務費用：

- 因天災，如水災、火災、地震、雷擊、颱風等，遇不可抗力，電力故障或人為操作不慎所產生之毀壞者，不在保固範圍之內。
- 產品若無保固機器序號、本公司保固識別貼紙，或自行塗銷修改、重製重貼或毀損至無法判別時，本公司視同客戶自行放棄保固，喪失保固維修之權益。
- 購買之產品若因用者在不當使用下，非經公司書面授權而自行拆解、焊接而造成毀損/故障無法作業時，不在保固範圍之內。
- 產品安裝後，若因移動或運送(未妥善保護)途中所產生的毀損/故障時，則不予以保固。
- 使用非本公司產品所附之配件而導致產品毀損時，則不予以保固。
- 其他經本公司客服工程師判定為不正常使用下所產生的問題，將不予以保固。

請參閱 常見問題 網頁，獲取更多使用資

訊：http://www.approtech.com/portal_d3.php?owner_num=d3_309729&button_num=d3



1 產品簡介/特色

產品簡介

APPRO 的全新系列網路攝影機系列有著輕巧的外觀、安裝簡單、價格低廉、操作簡單。是提供居家、小型辦公室監控安全又能融入室內設計的理想網路攝影機。

有效的感測器解析度達到 720P。LC-6770 搭載了 f:3.6mm/ F1.8 固定焦距鏡頭，包括室內和室外應用範圍。近乎隨插即用的智慧化設計，便於調校設定。攝影機的安裝支架設計時尚而實用 - 您可以將其固定到任何牆面或天花板。攝影機本身具有良好的外觀，維持適當而低調的存在。

LC-6770 攝影機同時提供了支援乙太網供電 (PoE)，所以您可以安心地把該設備放置在附近沒有電源插座的地方。完全配合您的網路環境達到方便、即時的監控。

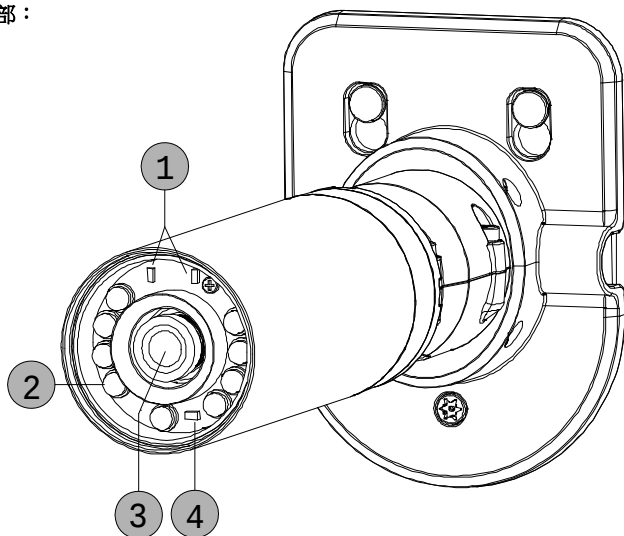
為達便利的設定和操作，我們的攝影機配備了即插即用的功能，可運作在 Windows XP / Vista / 7 / 8 或更高階的作業系統，自動識別攝影機，並將其添加到電腦的網路環境之中。

產品特色

- 同步化的 H.264 以及 MJPEG 視訊串流。
- 2 組 multi-profile 運用：可選解折度，影像壓縮格式，畫面更新率，影像品質。
- 位移偵測 (512 區塊。靈敏度：0 -100 %)。
- 支援 ONVIF。

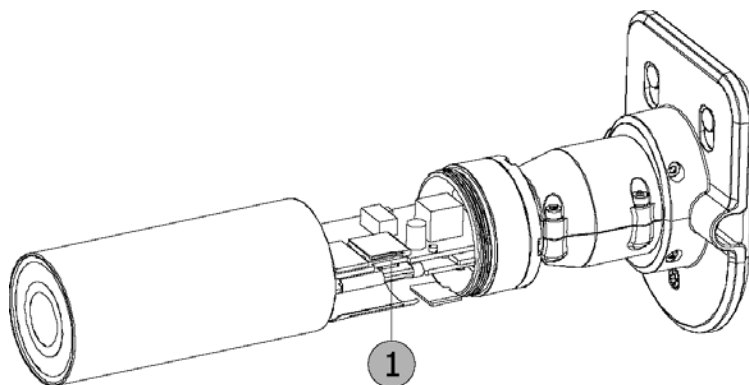
硬體概觀

外部：



1. **電源/ 網路 LED 狀態指示燈：**顯示網路攝影機運作的狀態。攝影機開機時 LED 會閃爍紅燈並自動尋找網路連線。連線完畢後，LED 綠燈恆亮；在資料傳輸時則會閃錄燈。
2. **紅外 IR LED 燈。**
3. **鏡頭。**
4. **ICR 感應器：**會視環境狀況自動切換日夜模式。

內部：

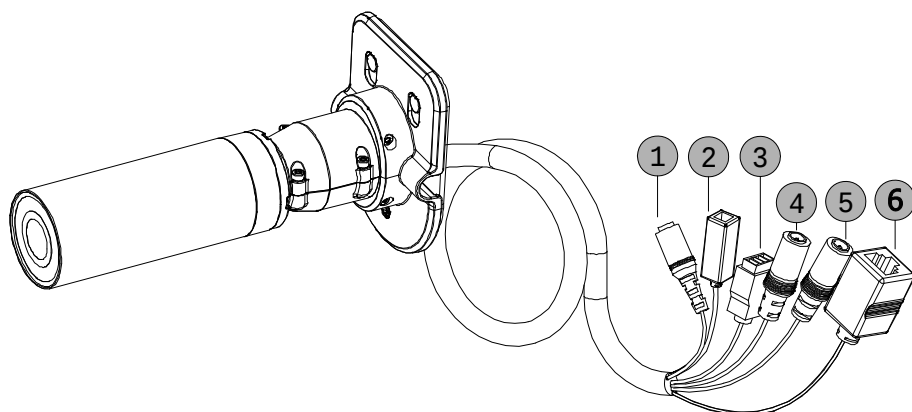


1. **Micro SD 卡插槽：**用來安插 Micro SD 卡的地方。可藉由 SD 卡進行本機端畫面擷取及錄影。

如何安裝SD卡？

1. 將攝影機放在不滑的平面上。
2. 依上圖所示，以逆時鐘的方向將攝影機外罩旋轉開。
3. 將 SD 卡以正確方向插入插槽內。
4. SD 卡安裝好之後，請妥善將外罩旋緊，並仔細確認是否有密合。

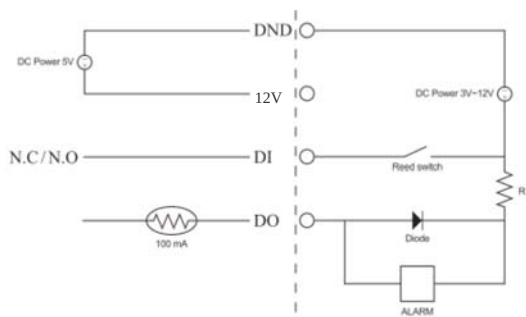
功能線說明



1. 電源連接頭：連接 DC 12V 的外部電源線之用。
2. Reset 鍵：回復出廠預設值。
3. DI/DO 連接埠：4-PIN 的連接埠，包括 Digital output/input, DC output 以及 GROUND 以連接外部裝置之用。
4. 聲音輸入 (綠)：此端子用來輸入攝影機或其他裝置的聲音訊號。
5. 聲音輸出 (紅)：此端子用來輸出本機的聲音到監視器或揚聲器。
6. 乙太網路 ETHERNET 10/100 連接器：RJ-45 Fast Ethernet 網路連接埠。

警報接線示意圖

請參考以下接線示意圖連接外部裝置，或請諮詢專業人員。



3 軟硬體安裝

您可以透過有線的乙太網路 Ethernet (網路線)來連接網路攝影機。

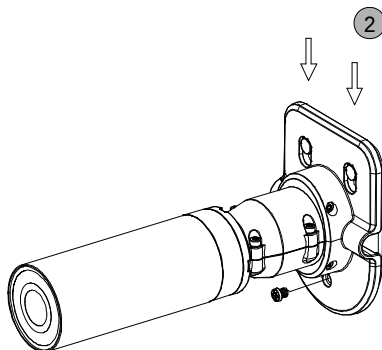
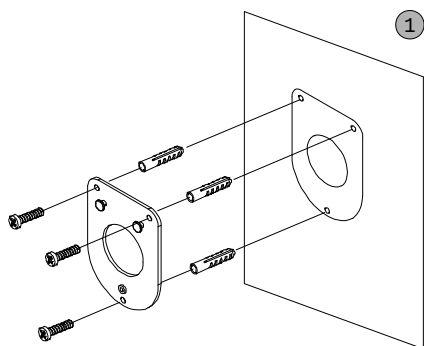
硬體安裝—使用網路線連接至有線網路

建立有線網路的連接環境：

1. 將電源線及網路線的一端連接至您的攝影機。
2. 將網路線的另一端連接至路由器，請在全部連接完成後，再將電源線插頭插上插座。
3. 請確認網路連線正常。所有的連接完成之後，狀態指示燈 (①) 會呈現綠燈。

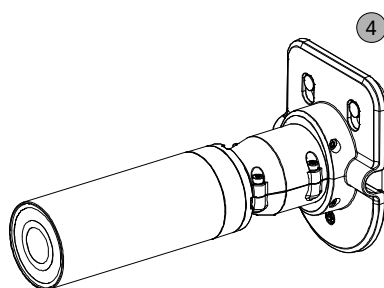
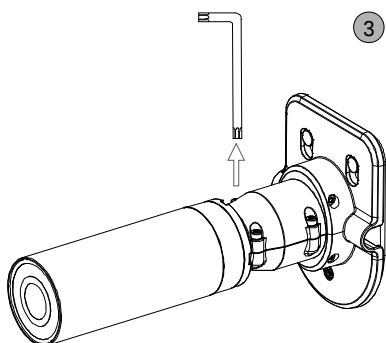
攝影機壁掛安裝

1. 如下圖①，定位安裝支架所需的位置。
2. 使用鉛筆在要安裝支架的牆面做標記。
3. 使用 6mm 的鑽頭鑽深約 25mm 的孔。
4. 將支架所提供的塑膠壁虎放入已鑽好的孔內。
5. 支架底座安裝好後，將攝影機的功能線妥善置入線孔之中，
6. 請確認線材固定在線材導管內。
7. 依右圖②的箭頭所示，將攝影機本體支架頂部的兩個突出螺絲孔掛上螺絲栓。
8. 使用配件包的螺絲，鎖在攝影機底部的螺絲孔上做最後的固定。



攝影機視角定位

1. 如圖③，使用六角螺絲起子鬆開攝影機外殼頂部的螺絲。
2. 請沿著攝影機的水平軸旋轉，直到達到您所需的視角。
3. 再用六角螺絲起子，將攝影機頂部的螺絲鎖緊。
4. 可旋轉攝影機的底座來調整垂直角度。
5. 亦可直接旋轉攝影機機身來調整定位。



軟體安裝

在安裝遠端監控應用程式到您的手機前，請確認：

1. 手機的作業平台是 iOS 或 Android。
2. 使用 3G/4G 無線網路會被您的系統商收費。更進一步的網路費率請與您的系統商確認。
3. 攝影機已開機，並已連上網際網路／內部網路。

載點

Android 應用程式載點

QR-code



iOS 應用程式載點

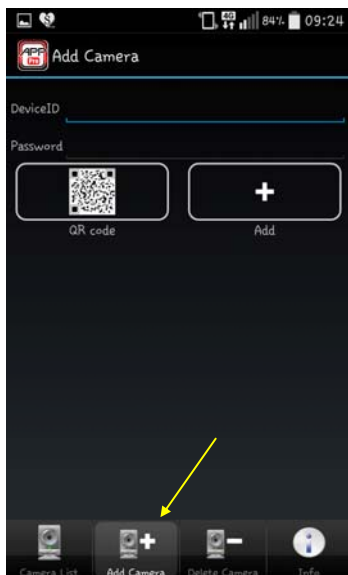
QR-code



設定—Android 作業系統

安裝 AppPro 應用程式完成後，即可找到該程式的捷徑位置。點選 AppPro 以開啟程式。

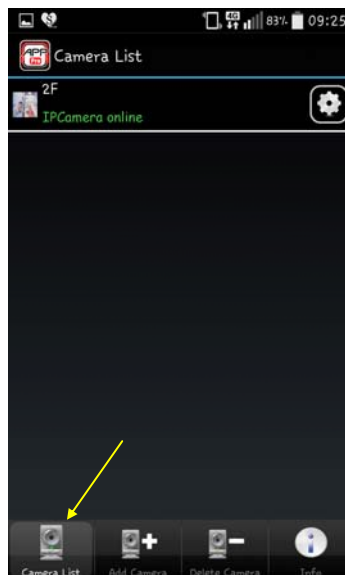
新增攝影機 Add Camera



提供兩個方式新增攝影機：

1. **掃描機身上的 QR code:**掃描機身上的 QR code。點選應用程式上的“+”(新增)完成新增攝影機。
2. **手動輸入攝影機的 ID 和密碼:**請您輸入必須的資訊，像是 DeviceID 以及密碼 (預設值為 9999)。再點選手機應用程式上的“+”(新增)完成新增攝影機。

攝影機列表 Camera List



開始監看即時影像：

1. 點選在攝影機列表上(camera list) 的裝置。您的手機將馬上連接至該攝影機。
2. 點選  圖示即可進入該攝影機的設定頁。

如下圖所示：

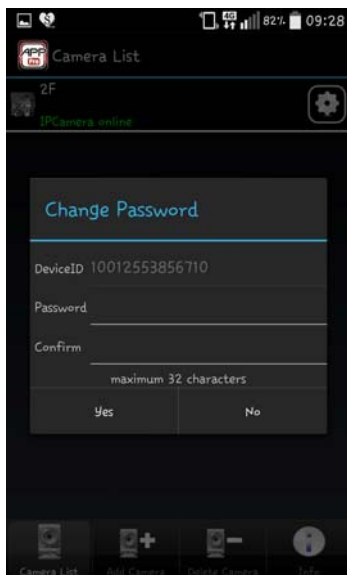


Configuration 設定- Setting 設定



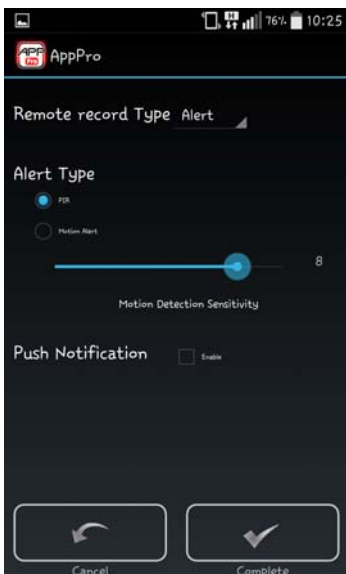
變更攝影機相關設定如：影像格式，解析度，觀看視窗，更新率，以及勾選是否啟用影像反轉的功能。再按下完成 (Complete)。

設定- Change Password 修改密碼



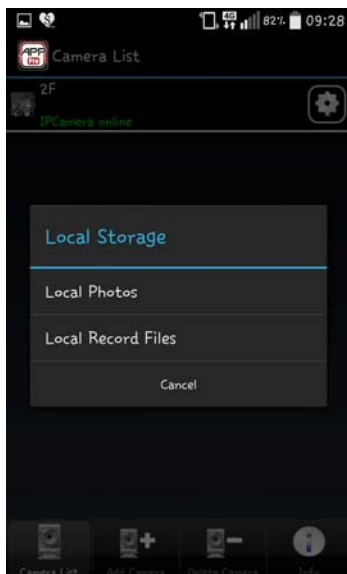
您可以在此變更密碼，再按下是(Yes)來完成設定。在下次用此應用程式連接該攝影機時請使用新密碼？

設定- Notification Setup 錄影與通知設定



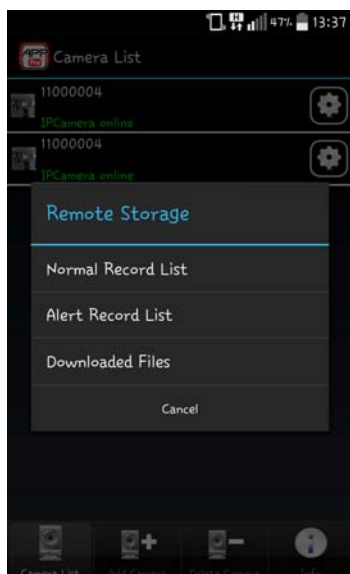
請設定 SD 卡遠程錄影類型，警報類型，靈敏度，及推播通知。再 ✓。

設定- Local Storage 本地儲存



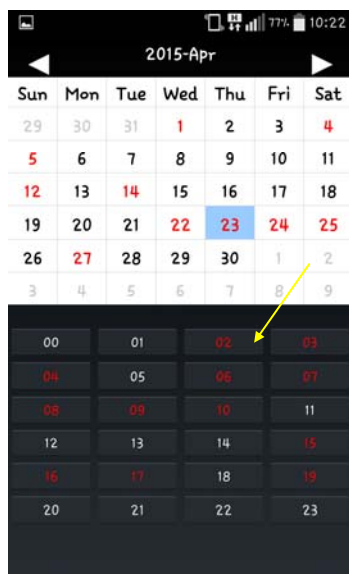
您可以在此頁觀看已儲存在手機的照片與影像檔案。

設定- Remote Storage 遠端儲存(SD 卡)



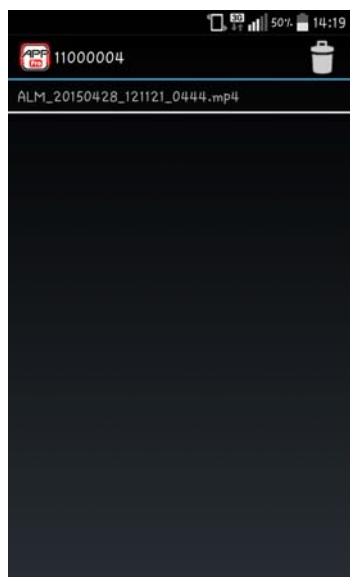
您可以觀看或下載已儲存在 SD 卡內的錄影資料。
Note: 請記得先將 SD 插入攝影機。

遠端儲存- Normal/ Alert Record 常態/警報錄影



這項功能可搜尋儲存在攝影機的 SD 卡內的錄影資料。請點選日期與時間即可繼續接下來的操作。

遠端儲存- Downloaded Files 已下載影片



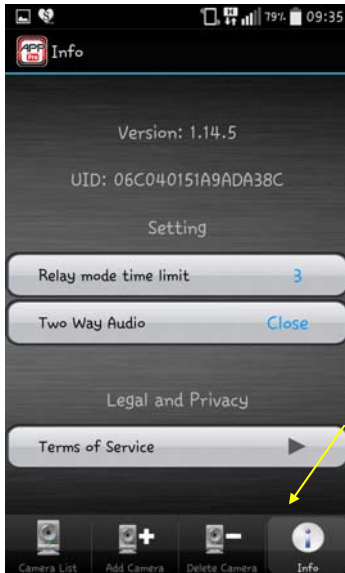
儲存在攝影機 SD 卡內的影像並匯出至您的手機的檔案，將在此頁顯示列表。

Delete Camera 刪除攝影機



勾選並按下刪除(Delete)移除列表上的攝影機。

Info 信息



設定播放時間限制(Video time limit)：1, 3 和 5。

Live 即時影像- 圖示說明

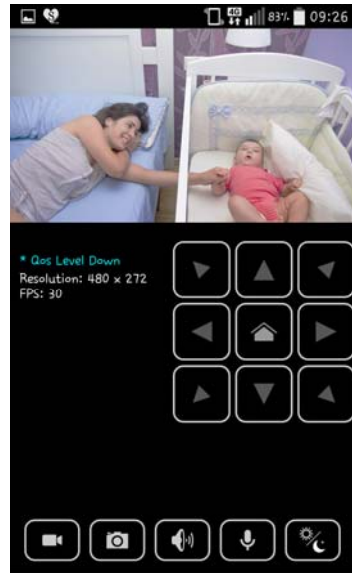
功能鍵說明如下：

- 按下  鍵進行錄影。
- 按下  鍵進行快照。
- 按下  鍵開啟／關閉聲音功能。
- 按下  鍵開啟／關閉雙向語音功能。
- 按下以點選日夜功能： (自動模式),  (夜間模式) 和  (日間模式)。

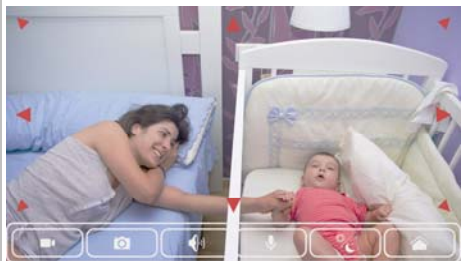


-  ePTZ 控制面板：點選對應圖示以控制攝影機的方向。

Live 即時影像



Live 即時影像- Screen Orientation 螢幕旋轉



手機通常提供水平與垂直兩種螢幕方向。使用者可以旋轉手機來變換螢幕的顯示方向。方向鍵的功能與前述相同。

設定—iOS 作業系統

安裝 AppPro 應用程式完成後，即可找到該程式的捷徑位置。點選 **AppPro** 以開啟程式。

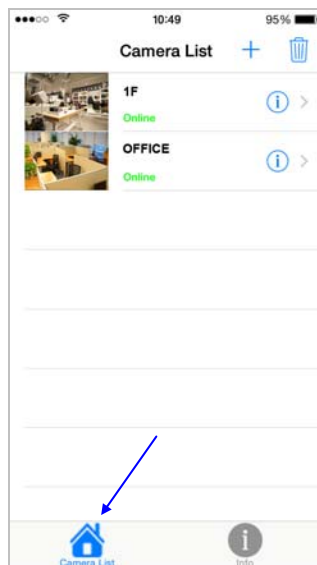
新增設影機 Add Camera



提供兩個方式新增攝影機：

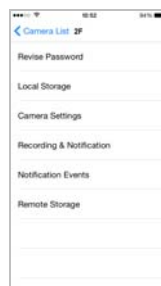
1. **掃描機身上的 QR code** ：掃描機身上的 QR code。點選應用程式上的“” (OK) 完成新增攝影機或按下“”取消。
2. **手動輸入攝影機的 ID 和密碼**：請您輸入必須的資訊，像是 DeviceID 以及密碼 (預設值為 9999)。再點選手機應用程式上的“” (OK) 完成新增攝影機或按下“”取消。

攝影機列表 Camera List



開始監看即時影像：

1. 點選在攝影機列表上(camera list) 的裝置。您的手機將馬上連接至該攝影機。
2. 點選  圖示即可進入該攝影機的設定頁。



3. 您可以按下“”新增攝影機至列表中，或按下“”刪除列表上的攝影機。

攝影機功能- Revise Password 修改密碼



您可以在此變更密碼，再按下“”來完成設定。可以在此頁觀看已儲存在手機的照片與影像檔案。

攝影機功能- Local Storage 本地儲存

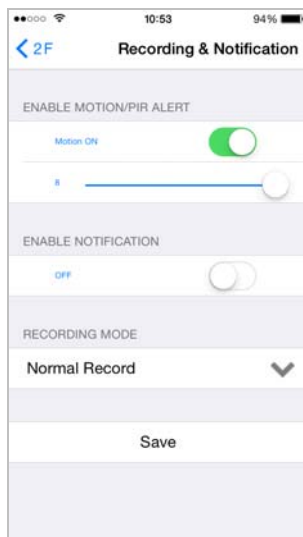


攝影機功能- Camera Settings 攝影機設定



變更攝影機相關設定如：影像格式，解析度，觀看視窗，更新率，以及勾選是否啟用影像反轉的功能。再按下儲存 (Save)。

設定- Notification Setup 錄影與通知設定



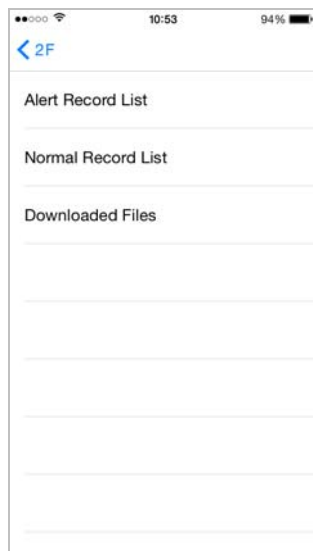
當開啟推播通知後，當位移偵測被觸發後，使用者可以由手機接收到通知。請先請設定 SD 卡遠程錄影類型，警報類型，及推播通知。再按下確認 (OK)。

設定- Notification Events 推播通知列表



此頁將顯示推播通知的內容。

設定- Remote Storage 遠端儲存(SD 卡)



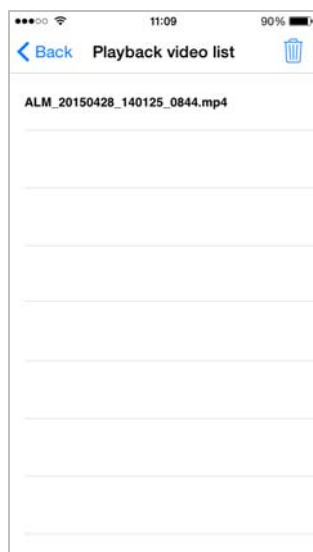
您可以觀看或下載已儲存在 SD 卡內的錄影資料。
Note: 請記得先將 SD 插入攝影機。

遠端儲存- Normal/ Alert Record 常態/警報錄影



這項功能可搜尋儲存在攝影機的 SD 卡內的錄影資料。請點選日期與時間即可繼續接下來的操作。

遠端儲存- Downloaded Files 已下載影片



儲存在攝影機 SD 卡內的影像並匯出至您的手機的檔案，將在此頁顯示列表。

Live 即時影像



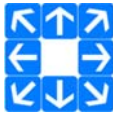
Live 即時影像- Screen Orientation 螢幕旋轉



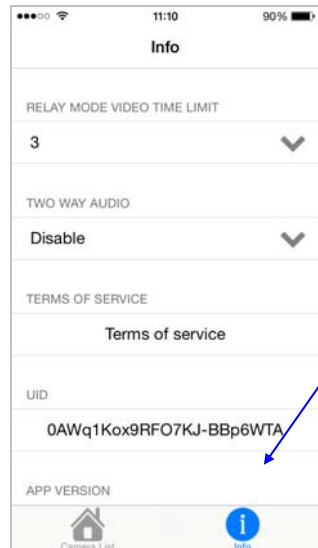
手機通常提供水平與垂直兩種螢幕方向。使用者可以旋轉手機來變換螢幕的顯示方向。方向鍵的功能與前述相同。

Live 即時影像- 圖示說明

功能鍵說明如下：

- 按下  鍵進行錄影。
- 按下  鍵開啟／關閉聲音功能。
- 按下  開啟／關閉雙向語音功能。
- 按下  鍵進行快照。
- 按下以點選日夜功能： (自動模式),  (夜間模式) 和  (日間模式)。
-  ePTZ 控制面板：點選對應圖示以控制攝影機的方向。

Info 信息



設定播放時間限制(Video time limit)：1, 3 和 5。以及是否開啟雙向語音功能。

系統軟體更新

若攝影機系統軟體有需要更新時，請依照下列步驟更新。

注意：在完成下列步驟之前，請確認 SD 卡是有效的，而且系統軟體檔案是未受損傷的。

1. 在 SD 卡內建立一個名為 **UPGRADE** (大小寫不拘) 的子目錄。
2. 將更新檔 **UPDATE.BIN** 拷貝至 **UPGRADE** 子目錄中。
3. 若攝影機運轉中請關機。
4. 將 SD 卡插入攝影機。
5. 將乙太網路的 **RJ-45** 連接埠上之網路線拔除，再將攝影機開機。
6. 過五至十秒後，應可以看到一個藍色畫面，標題為 **UPDATE PROCESSING**，若無則請檢查步驟 1 到步驟 5 的正確性或通知技術人員。
7. 更新過程中請勿將電源拔除，直至 **UPDATE OK RESET PLEASE** 字眼出現，此過程大約需要十五至三十秒。
8. 若無出現 **UPDATE OK RESET PLEASE** 提示字眼，而是 **UPDATE NG RESET PLEASE**，請將螢幕上訊息寫下並通知技術人員，並省略下列步驟。
9. 系統軟體更新後，將攝影機關機且將 SD 卡取下。
10. 如果有需要請將 **RJ-45** 網路線接上。
11. 更新步驟正確則可重新正常開機。
12. 確認系統軟體版本。

備註：

- 上述步驟 1 至 2 必須在電腦上完成。
- 步驟 2 所需的更新檔 **UPDATE.BIN** 必須確定來源正確性，否則更新後會導致攝影機無法正確運作。
- 若是步驟 7 進行中電源突然中斷，請先移除 SD 卡後將攝影機開機，測試是否能正常運作，若無法正常運作，請通知技術人員，若正常運作請跳至步驟 3。
- 步驟 9 中，若無取下 SD 卡且網路線沒有接上，開機後會一直重複系統軟體更新程序。
- 若步驟 4 SD 卡方向錯誤，則會造成攝影機永久性物理傷害。
- 若步驟 7 出現 **CSUM ERROR**，表示攝影機並沒有問題，只是您需要近一步了解 **UPDATE.BIN** 的來源。
- 使用 SD 卡更新系統程式請勿中斷程序。

網路線

請使用標準的 RJ-45 網路線將攝影機接到網路，並依照下列步驟執行。

乙太網路 RJ-45 cable 規格

Wire Type	Cat. 5
Connector Type	RJ-45
Max. Cable Length	100 m
Hub Wiring Configuration	Straight Through or Cross Over
PC Wiring Configuration	Straight Through or Cross Over

更改攝影機網路設定

依照下列方式設定攝影機網路功能。

手動設定 IP 位址

這個網路若沒有和 DHCP 伺服器連接時，則須手動設定 IP，請不要勾選 DHCP 功能，手動設定 IP、MASK 和 GATEWAY。

手動設定 IP、MASK 和 GATEWAY，以下是一個範例，請依照實際之狀況手動設定。

IP: 192.168.0.X
MASK: 255.255.255.0
GATEWAY: 0.0.0.0

Note

當只有一台攝影機連結到一台電腦或是在區域網路內，您可以隨意設定一個 IP 位址給攝影機，例如：有一攝影機 IP 位址範圍從 192.168.0.1 到 192.168.0.255，您可以從這範圍挑選其中一個 IP，設定給攝影機，而 MASK 和 GATEWAY 並不一定需要設定。

當一台攝影機需要連結到廣域網路，您必須取得一個唯一的永久 IP，根據您的網路結構，正確的設定 MASK 和 GATEWAY，假如您有任何問題，請聯絡專業之 MIS 人員或您的網際網路服務提供者。

Note

當連接到網路時，每一台攝影機必須分配到一個唯一的永久 IP，在同一個網路位址相同的等級類型中，例如，192.168.0.1，如果把這個連接的網路確認為 C 級，攝影機位址數字開始的三個數字組一定是與網路位址相同。如果把這個連接的網路確認為 B 級，攝影機位址數字開始的兩個數字組一定是與網路位址相同。如果對於這些安裝設定有任何問題，請聯絡專業之 MIS 人員或者是您們專業的網際網路服務提供者。

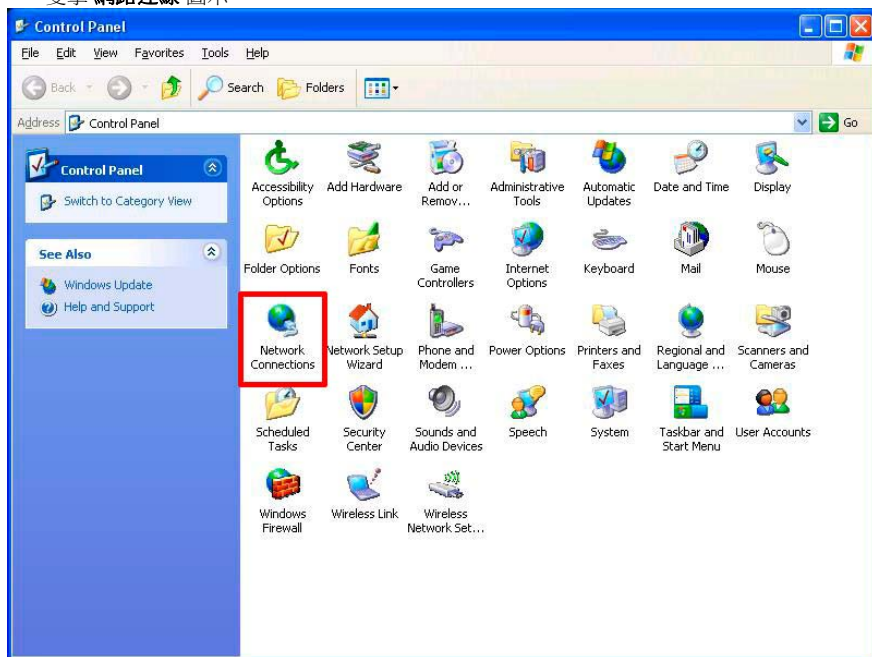
TCP/IP通信協定

依照下列敘述設定電腦的 TCP/IP 通信協定。

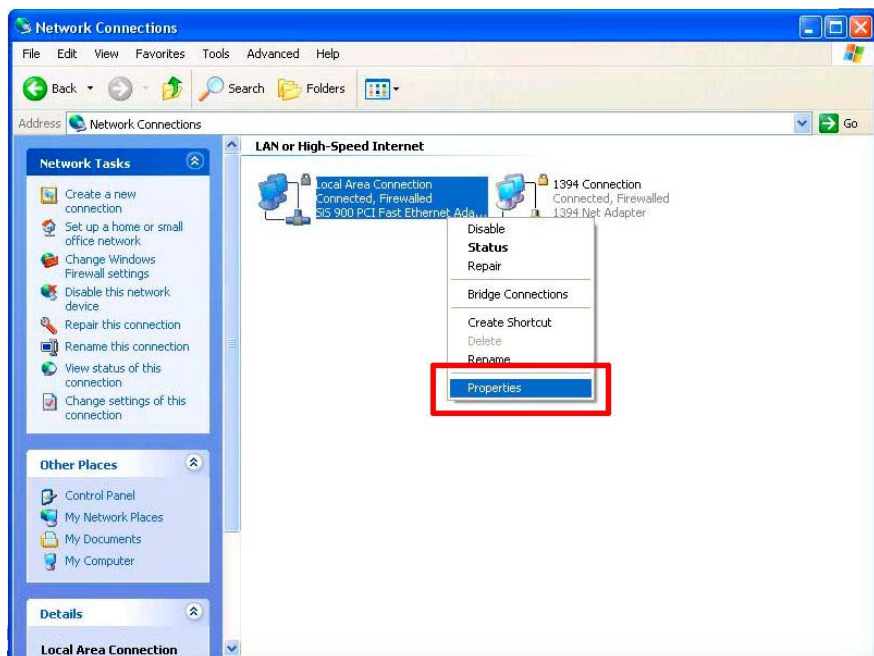
1. 按下 **開始**，再按下 **控制台**。



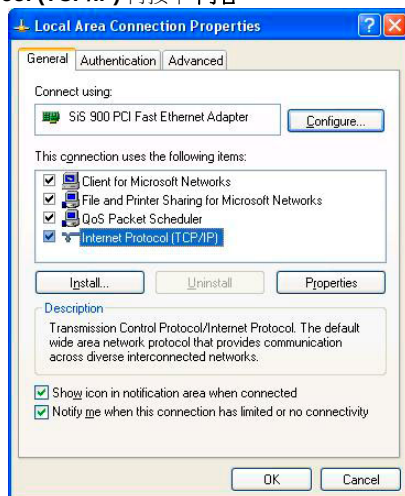
2. 雙擊 **網路連線** 圖示。



3. 進入 **網路連線** 視窗，在 **區域連線** 圖示上 按滑鼠右鍵，點選 **內容**。

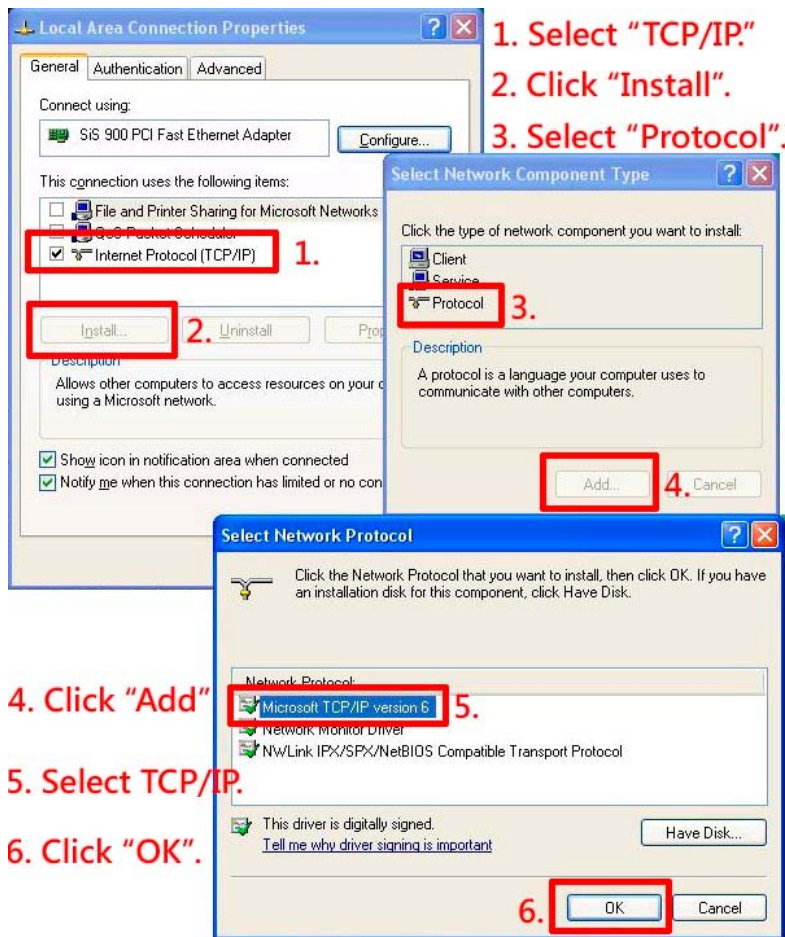


4. 點選 **Internet Protocol (TCP/IP)** 再按下 內容。



安裝TCP/IP

依照下述步驟，可新增 TCP/IP：點選 **Internet Protocol (TCP/IP)**，按下 **安裝**。在網路元件類型中點選 **通訊協定**，按下 **新增**。再選擇 **TCP/IP** 網路通訊協定，按下 **確定** 進行安裝。



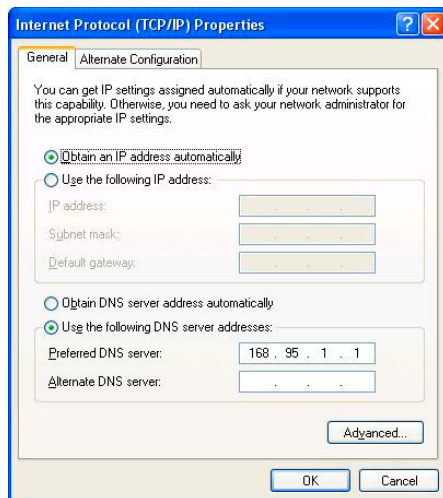
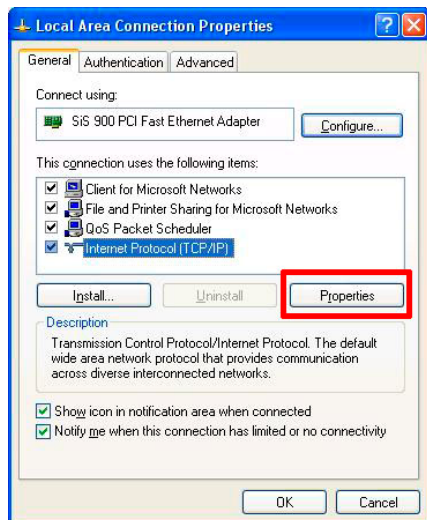
TCP/IP設定

按下 開始 > 設定 > 控制台。

雙擊 網路連線 圖示。

進入 網路連線 視窗，在 區域連線 圖示上 按滑鼠右鍵，點選 內容。

點選 Internet Protocol (TCP/IP) 再按下 內容。

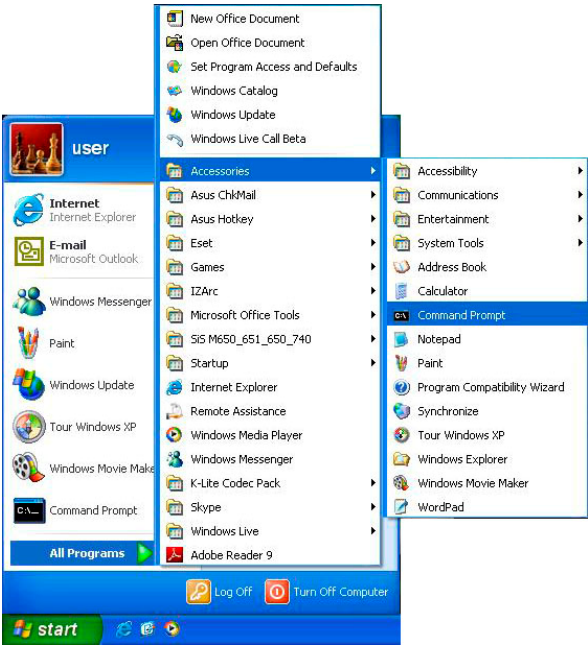


如果此時選擇自動取得IP位址，DHCP伺服器正在運作，攝影機會從DHCP伺服器自動獲得一個IP位址；如果此時並沒有和DHCP伺服器連結，請選擇使用下列的IP位址，並設定IP位址及子網路遮罩。

備註：攝影機的 IP 位址在網路上必須是唯一的，電腦的設定亦不能和攝影機一樣，但是 class 型態必定是一樣的。

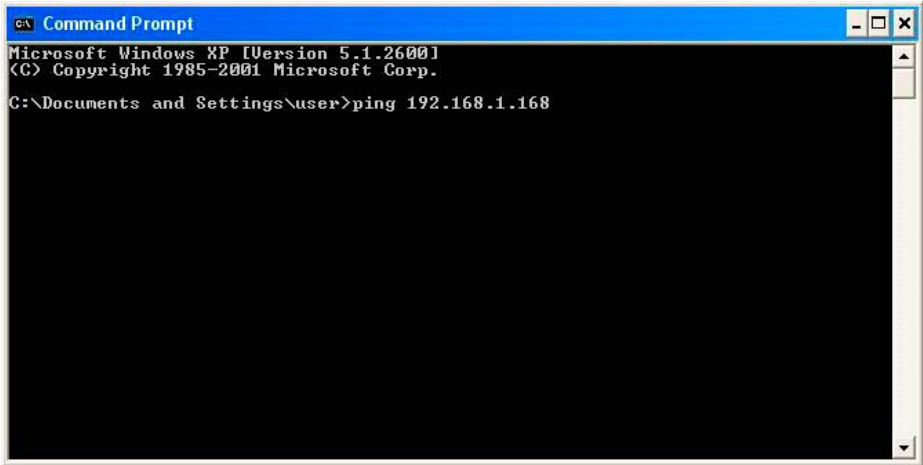
連結測試

1. 按下 開始 > 程式集 > 附屬應用程式 > 命令提示字元。

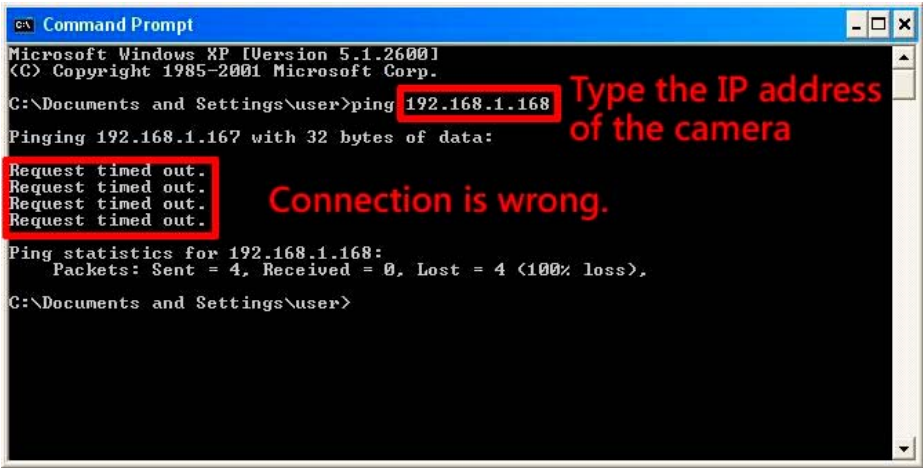


2. 輸入 `ping XXX.XXX.XXX.XXX` 然後按下 **Enter**鍵。

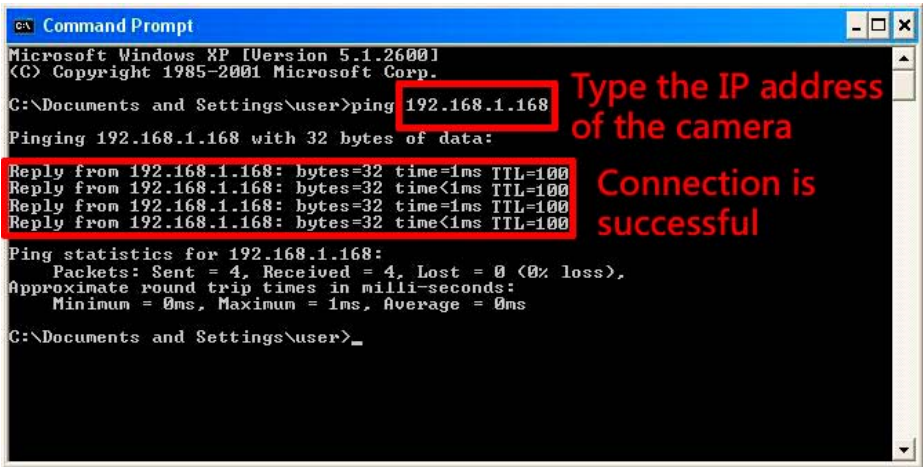
**** 此 IP是攝影機的 IP 位址。**



如果您收到回應如同在下面的訊息，是沒成功建立這個連結，所有這個硬體和軟體的安裝，可以重複透過上兩個小節的說明，再次檢查，如果檢查後仍然不能夠建立這個連結，請與經銷商聯絡。



如果您收到回應如同在下面的訊息，表示連結成功。



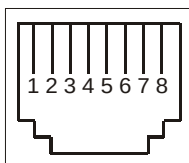
5 使用網頁瀏覽器來設定

您可以使用網頁瀏覽器登入攝影機的網頁界面來做設定。

RJ-45 PIN 定義

PIN NO.	PIN Assignment
1.	TX +
2.	TX -
3.	RX +
4.	Not Connected
5.	Not Connected
6.	RX -
7.	Not Connected
8.	Not Connected

RJ-45 socket



Ethernet 規格

Wire type	Cat. 5
Connector type	RJ-45
Max. cable length	100 m
Hub wiring configuration	Straight Through or Cross Over
PC wiring configuration	Straight Through or Cross Over

網頁瀏覽器設定頁面

連結網路攝影機

1. 您可以使用 Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome 等瀏覽器連接網路攝影機。
2. 點選網址處的方塊。
3. 輸入欲連結的網路攝影機 IP，按下 **Enter 鍵**將網路攝影機 IP 輸入到連結方塊中，然後連結此網路攝影機，進入網路攝影機的主畫面。
4. 登入視窗會立即出現。請輸入使用者名稱以及使用者密碼。
5. 當使用者名稱及密碼正確時，按下 **OK** 進入 網路攝影機，進入設定畫面。

Note

預設使用者名稱(User Name) 以及使用者密碼>Password) 分別是 **DeviceID** 及 **9999**。

進入 LOGIN 的畫面 (舉例如下圖) 輸入此網路攝影機的使用者名稱及密碼；若使用者名稱及密碼不正確，此時請重新檢查輸入的使用者名稱及密碼是否正確，並再重新輸入。

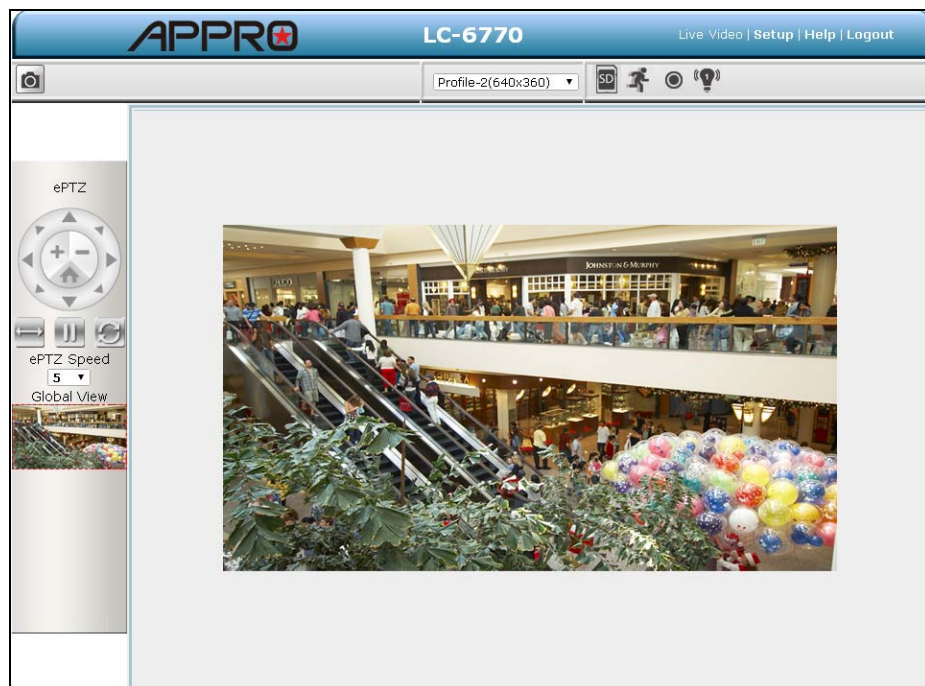
一旦名稱及密碼完成輸入，則登入視窗將不再出現，直到關閉此視窗和再次連接它。



即時影像 (Live Video)

進入主畫面即時影像 (Live Video) 後，即可瀏覽網路攝影機的影像，依照下述可作網路攝影機的設定。AJAX (預設值) 和 ActiveX 顯示型式在即時影像畫面的呈現略有不同。

AJAX 顯示型式：供非 IE 瀏覽器使用 (JPEG 模式)

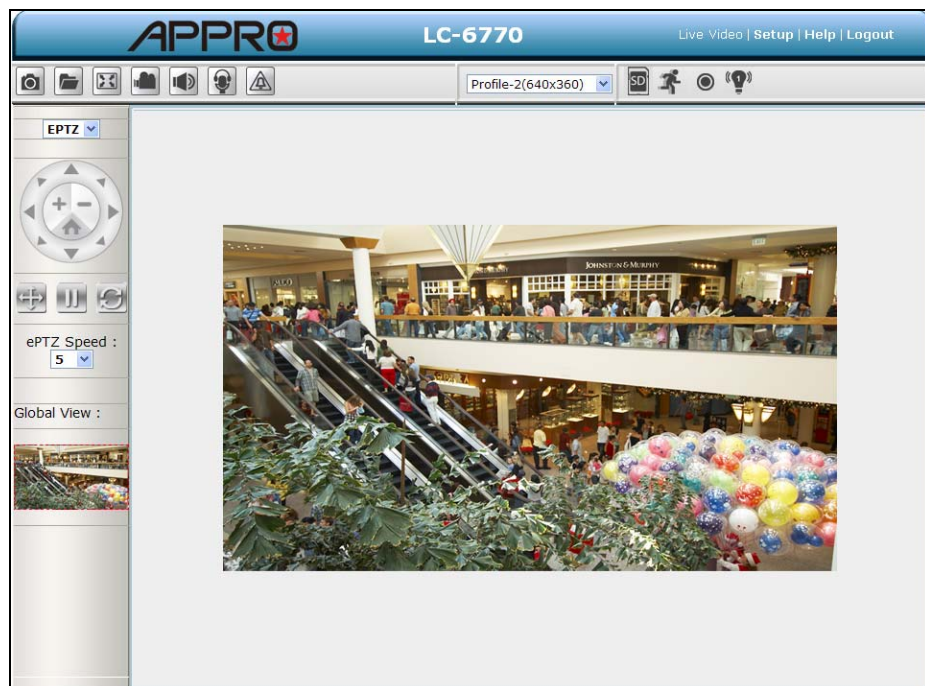


- **Video Profile**：選擇並設定一個最適合您網路環境的影像設定。點選 **Profile-1(640x480)** 變更已在“聲音與影像” (Audio and Video) 設定頁中設定好的解析度與畫質(僅 JPEG 模式適用)。
-  **SD 卡圖示**：顯示是否已插入 SD 卡。若已插入 SD 卡，此圖示會顯示紅色 。
-  **Motion-on 圖示**：當任何位移偵測發生，在右上方會閃爍本圖示以警告使用者，此時圖示將閃爍紅色 。
-  **狀態錄影圖示**：當錄影動作被觸發，這個圖示將會以紅色  閃爍。此時錄影資料將被存入 SD 卡之內。
-  **Alarm on 圖示**：當任何警報發生，在右上方會閃爍本圖示以警告使用者，此時圖示將閃爍紅色 。

設定

ActiveX 顯示型式

在此模式下，左上方會出現幾個應用圖示，供您依需求使用：擷取畫面，設定儲存路徑，全螢幕，使用錄影開關、聲音開關、講話開關、數位輸出，以及放大功能。



- 擷取畫面 ：按下後呈現藍色圖示 ，將即時監視影像快照為 JPEG 格式的圖形檔。
- 設定儲存路徑 ：設定您的錄影檔案儲存路徑。
- 全螢幕 ：按下後呈現藍色圖示 ，即時監視影像以全螢幕顯示。
- 開始錄影 ：按下後呈現藍色圖示 ，將即時監視影像錄影檔案儲存至您所指定的本機路徑中。
- 開始 / 停止收音 ：按下後呈現藍色圖示 ，您可以在這邊按下此按鈕來開始聽見或關閉由網路攝影機傳來的現場聲音。
- 開始 / 停止講話 ：按下後呈現藍色圖示 ，您可以在這邊按下此按鈕來開始或關閉透過網路攝影機的麥克風跟 PC 端來做交談。
- 開啟 / 關閉數位輸出埠 ：按下後呈現藍色圖示 ，您可以在這邊按下此按鈕來開啟或

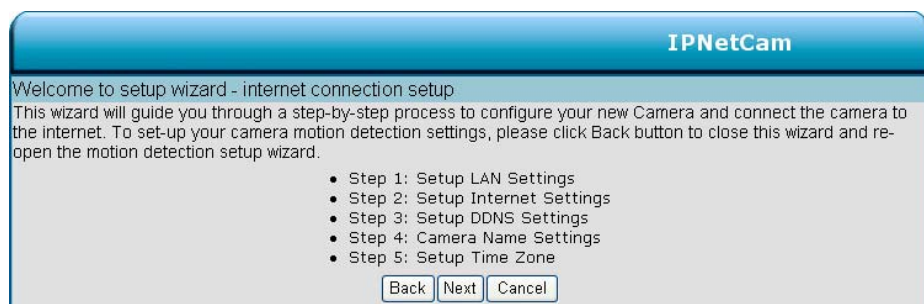
關閉連接在數位輸出埠的裝置，例如蜂鳴器。

- **EPTZ：數位縮放模式 (Digital Zoom) 模式。**本模式利用百萬像素攝影機超高解析度的優點，模擬 PTZ 攝影機獨有的鏡頭旋轉與縮放功能，以清晰呈現影像的細節。當數位縮放模式啟動後，可以直接縮放 **Viewer** 的影像；或放大後直接移動影像，在不超過原影像的邊界範圍內，**Viewer** 將同步顯示操作後的影像。
- 當影像放大時，按住滑鼠左鍵上下左右移動，影像也會同步移動，但不能超過原影像的邊界。
- **現場影像 (Live Video)：**按下後回到主畫面現場影像 (**Live Video**) 。
- **設定 (Setup)：**按下後對本機作更進一步的設定。
- **登出 (Logout)：**按下後登出本機。

精靈 (Wizard)

為快速設定您的網路攝影機，請按下設定選單右上角的 **精靈 (Wizard)** 鍵。

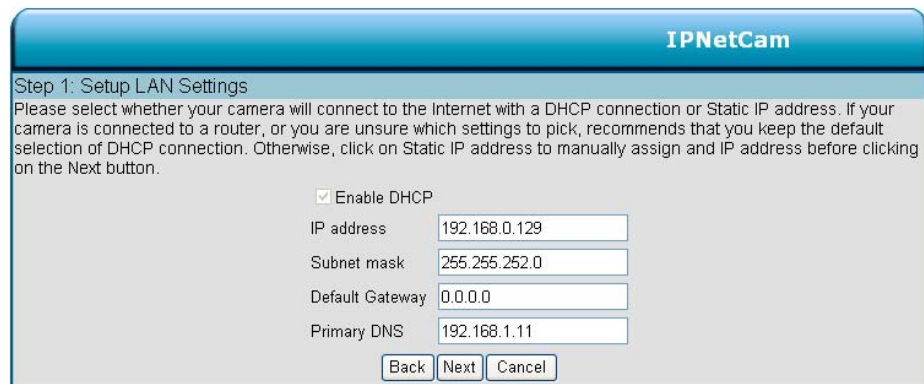
透過本設定精靈，您可以依照畫面指示一步步的完成網路攝影機連結至網際網路的相關設定。



The screenshot shows the 'IPNetCam' wizard window with the title 'IPNetCam'. The main text reads: 'Welcome to setup wizard - internet connection setup. This wizard will guide you through a step-by-step process to configure your new Camera and connect the camera to the internet. To set-up your camera motion detection settings, please click Back button to close this wizard and re-open the motion detection setup wizard.' Below the text is a list of five steps: 'Step 1: Setup LAN Settings', 'Step 2: Setup Internet Settings', 'Step 3: Setup DDNS Settings', 'Step 4: Camera Name Settings', and 'Step 5: Setup Time Zone'. At the bottom are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Cancel'.

按下 **下一步 (Next)** 繼續。

步驟 1:

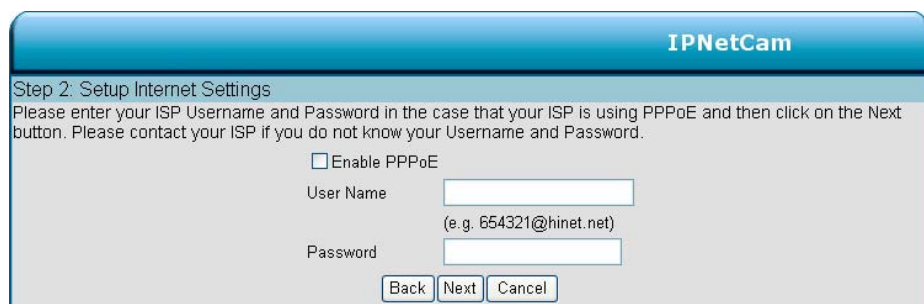


The screenshot shows the 'IPNetCam' wizard window at 'Step 1: Setup LAN Settings'. The title is 'IPNetCam'. The text says: 'Please select whether your camera will connect to the Internet with a DHCP connection or Static IP address. If your camera is connected to a router, or you are unsure which settings to pick, recommends that you keep the default selection of DHCP connection. Otherwise, click on Static IP address to manually assign an IP address before clicking on the Next button.' There is a checkbox labeled 'Enable DHCP' which is checked. Below it are four input fields: 'IP address' with the value '192.168.0.129', 'Subnet mask' with '255.255.252.0', 'Default Gateway' with '0.0.0.0', and 'Primary DNS' with '192.168.1.11'. At the bottom are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Cancel'.

本機的出廠預設值為 **DHCP 開啟** 狀態。使用者可選擇使用或不使用 **DHCP** 通訊協定。透過網路上之 **DHCP** 伺服器，可取得區域網路之 **IP** 位址。若 **DHCP 關閉**，網路攝影機會自動帶入預設值 **IP(192.168.1.168)** 位址，或是直接帶入上一次分配到的 **IP** 位址作為目前的 **IP**。在未連至 **DHCP** 伺服器的狀態下，您可以自行設定 **IP** 位置。

按下 **下一步 (Next)** 繼續。

步驟 2:



IPNetCam

Step 2: Setup Internet Settings
Please enter your ISP Username and Password in the case that your ISP is using PPPoE and then click on the Next button. Please contact your ISP if you do not know your Username and Password.

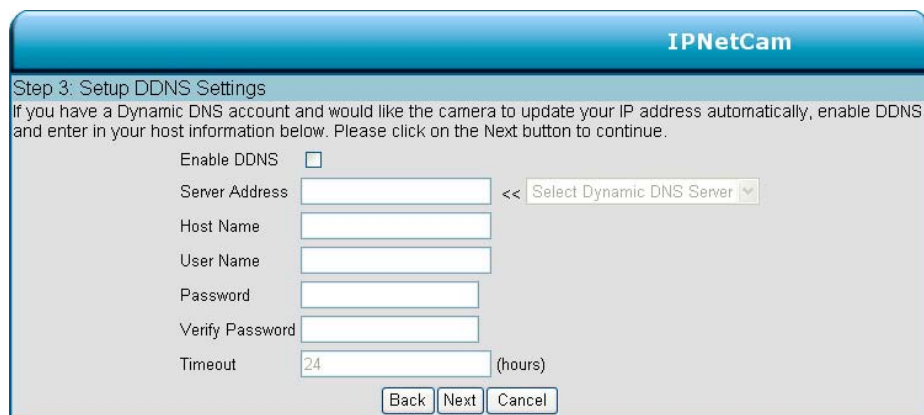
☐ Enable PPPoE

User Name
(e.g. 654321@hinet.net)

Password

請輸入由寬頻業者(ISP)所提供給您的 ADSL PPPoE 帳號 / 密碼後，按下 **下一步 (Next)** 繼續下一步驟。如果您不清楚這邊要輸入什麼帳號 / 密碼內容的話，請與您的寬頻業者聯絡確認。

步驟 3:



IPNetCam

Step 3: Setup DDNS Settings
If you have a Dynamic DNS account and would like the camera to update your IP address automatically, enable DDNS and enter in your host information below. Please click on the Next button to continue.

Enable DDNS ☐

Server Address <<

Host Name

User Name

Password

Verify Password

Timeout (hours)

若您擁有一個動態 DNS 服務帳號，而且您也想要網路攝影機自動地更新 IP 位址到動態 DNS 服務的話，請啟用動態 DNS 功能以外，並在下面的設定欄位中輸入您的註冊主機資訊。

完成後請按下 **下一步 (Next)** 繼續。

步驟 4:

IPNetCam

Step 4: Camera Name Settings
Recommends that you rename your camera for easy accessibility. You can then identify and connect to your camera via this name. Please assign a name of your choice before clicking on the Next button.

IP Camera Name

建議您為您的網路攝影機定義一個簡單易懂的名稱。完成輸入網路攝影機名稱設定的內容後請按下 **下一步 (Next)** 繼續。

步驟 5:

IPNetCam

Step 5: Setup Time Zone
Please configure the correct time to ensure that all events are triggered, captured and scheduled at the correct time and day and then click on the Next button.

Time Zone

Enable Daylight Saving ☐

請在這邊設定正確的時間，已確保所有日後的事件，觸發通知，擷取影像，排程等與時間相關的設定能正確執行。完成正確的時間設定後，請按下 **下一步 (Next)** 繼續。

步驟 6:

IPNetCam

Step 6: Setup complete
Below is a summary of your camera settings. Click on the Back button to review or modify settings or click on the Apply button if all settings are correct. It is recommended to note down these settings in order to access your camera on the network or via your web browser.

IP Address	DHCP
IP Camera Name	IP Camera
Time Zone	(GMT+08:00) Taipei
DDNS	Disable
PPPoE	Disable

此頁是剛才網路攝影機的設定一覽。按下 **上一步 (Back)** 按鈕以檢閱或修改先前的設定。若所有設定都正確則請按下 **執行 (Apply)** 按鈕。網路攝影機才會套用設定。建議您記下這些設定內容，以便日後透過區域網路或透過網頁瀏覽器存取網路攝影機時使用。

調整影像設定

請依照下列步驟，依需求經由網路調整影像設定。在本頁做任何設定，可立即看到最新設定的更新畫面。按下 **送出 (Submit)** 鍵即可儲存完成設定。

- 影像設定 (Image)

1. 按下 **Image** 鍵進入影像設定 (Image) 選單。

APPRO LC-6770 Live Video | Setup | Wizard | Help

Image Network System Application Storage Status

Image

Audio and Video
Privacy Mask
Logout

IMAGE SETUP

IMAGE SETTINGS

Exposure Mode: Auto Max Gain: 24 dB

Denoise: 0

Mirror: ☐ On ☒ Off

Flip: ☐ On ☒ Off

White Balance: Auto Save

Brightness: 50

Contrast: 50

Saturation: 50

Sharpness: 50

Reset Default

DEVICE SETTING

Device Name: LC-6770 maximum 63 characters

☐ Enable OSD

Timestamp Label: LC-6770 maximum 30 characters

Timestamp Location: UPPER LEFT

Submit

2. 選擇“顯示型式” (Viewer Type)： “AJAX” 或 “ActiveX” 模式 (IE 瀏覽器適用)。
3. 視需求調整影像設定內容：“曝光模式” (Exposure Mode), “降低噪點” (Denoise), “鏡像” (Mirror), “反轉” (Flip), “白平衡設定” (White Balance), “明亮度” (Brightness), “對比” (Contrast), “飽和度” (Saturation) 以及“銳利度” (Sharpness)。
4. 視需求調整裝置設定 (Device Settings)： “網路攝影機名稱” (Devive Name) 以及“啟動 OSD” (Enable OSD)。
- 勾選“啟動 OSD” (Enable OSD)。

- 選擇 "時間戳記名稱" (Timestamp Label)。
- 選擇 "時間戳記位置" (Timestamp Location)。

5. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

曝光模式 (Exposure Mode)	曝光模式在控制攝影機的快門速度以及曝光量。 Indoor (室內): 此曝光模式提供攝影機在室內環境下的最佳曝光預設值。預設值為快門時間 1/30~1/120 (1/25~1/100) 以及最大增益值是 36 dB。 Outdoor (室外): 此曝光模式提供攝影機在室外環境下的最佳曝光預設值。預設值為快門時間 1/30~1/750 (1/25~1/750) 以及最大增益值是 36 dB。 Night (夜間): 此曝光模式提供攝影機在夜間環境下的最佳曝光預設值。預設值為快門時間 1/30~1/750 (1/25~1/500) 以及最大增益值是 12 dB. Moving (移動): 此曝光模式提供攝影機在移動環境下的最佳曝光預設值。預設值為快門時間 1/120~1/1,000 (1/100~1/1,000) 以及最大增益值是 36 dB. Low noise (低噪): 此曝光模式提供攝影機在低噪環境下的最佳曝光預設值。預設值為快門時間 1/8~1/30 (1/7.5~1/25) 以及最大增益值是 36 dB。 Customize 1-3 (客製): 您可依自己的需求客製化曝光狀態，透過調整增益值和快門速度，以符合攝影機所需要設定環境。 Schedule (排程): 在排程模式下，您可以設定曝光模式的使用排程。勾選排程並選擇該排程使用的曝光模式以及時段。在排程未包含的其他時段，更可以選擇一個曝光模式來使用。請按下 Save (儲存) 以完成設定。 備註: 請注意此排程的設定時間勿跨夜設定。舉例來說，若您欲設定一個時段為 22:00 ~ 04:00 夜間模式的曝光排程，請您 (1) 勾選其中一個排程並設定為 Night (夜間) 模式，同時設定時段為 22:00 ~ 24:00，接下來 (2) 勾選另一個排程也設定為 Night (夜間) 模式，再設定時段為 00:00 ~ 04:00。請記得按下儲存鍵完成設定。
降低噪點 (Denoise)	降低噪點 (Denoise, noise reduction) 是將訊號中的雜訊降低的功能。
鏡像 (Mirror):	選擇這個項目左右反轉影像畫面。
反轉 (Flip):	選擇這個項目上下反轉影像畫面。
白平衡設定 (White Balance):	此功能為改善不真實的顏色塑像的過程，以讓實際觀看影像中的白色物體是被正確顯示為白色。選擇: "Auto", "Outdoor", "Indoor" "Fluorescent" 和 "Push Hold"。
明亮度 (Brightness):	調整這個項目以補償畫面背景亮度。(0~255)
對比度 (Contrast):	調整這個項目以增強 / 減弱畫面的灰階對比度。(0~255)
飽和度 (Saturation):	調整這個項目以增強 / 減弱畫面的色彩飽和度。(0~255)
銳利度 (Sharpness):	調整這個項目以增強 / 減弱畫面的細節銳利度。(0~255)
時間戳記名稱 (Timestamp Label):	輸入時間戳記名稱。

時間戳記位置 (Timestamp Location):	選擇時間戳記位置：“UPPER LEFT” (左上), “UPPER RIGHT” (右上), “BOTTOM LEFT” (左下), 和 “BOTTOM RIGHT”(右下)。
送出 (Submit):	儲存完成設定。

- 聲音與影像 (Audio and Video)

1. 按下 **Audio and Video** 鍵進入 聲音與影像 (Audio and Video) 選單。在此您可以設定最適合您網路環境的影像以及聲音設定。按下 **送出 (Submit)** 鍵即可儲存完成設定。

APPRO LC-6770 Live Video | Setup | Wizard | Help

Image Network System Application Storage Status

Image Audio and Video Privacy Mask Logout

AUDIO AND VIDEO

VIDEO SETTINGS

Aspect ratio: 16:9 [Save] [Default]

Warning: Change the aspect ratio will clear the settings of privacy mask and preset and motion detection.

VIDEO PROFILE 1

Mode: H.264
 Frame size: 1280x720
 Viewer window area: 1280x720
 Intra Frame Period: 30
 Maximum frame rate: 30
 Video quality:
 Constant bit rate: 1M
 Fixed quality: High

VIDEO PROFILE 2

Mode: JPEG
 Frame size: 640x360
 Viewer window area: 640x360
 Maximum frame rate: 30
 Video quality: High

AUDIO SETTINGS

Encoding: G.711
☒ Audio Mechanism Setting
 ☐ Line IN: 12dB
☒ Enable audio out
 Audio out volume level: 7

[Submit]

2. 依需求選擇 Profile Number (影像輸出數量) 1-2。並設定符合使用環境的 Aspect ratio (影像比率) 為 4:3 或 16:9。請按下 Save (儲存) 以完成設定。
3. 設定適合您使用環境的 Video Profile 之 “影像編碼” (Mode), “解析度” (Frame size), “最大幀率” (Maximum frame rate) 以及 “影像品質” (Video quality)。
4. 調整聲音設定的細節。
5. 選擇 50 Hz 或 60Hz 的電源頻率” (Power Line)。

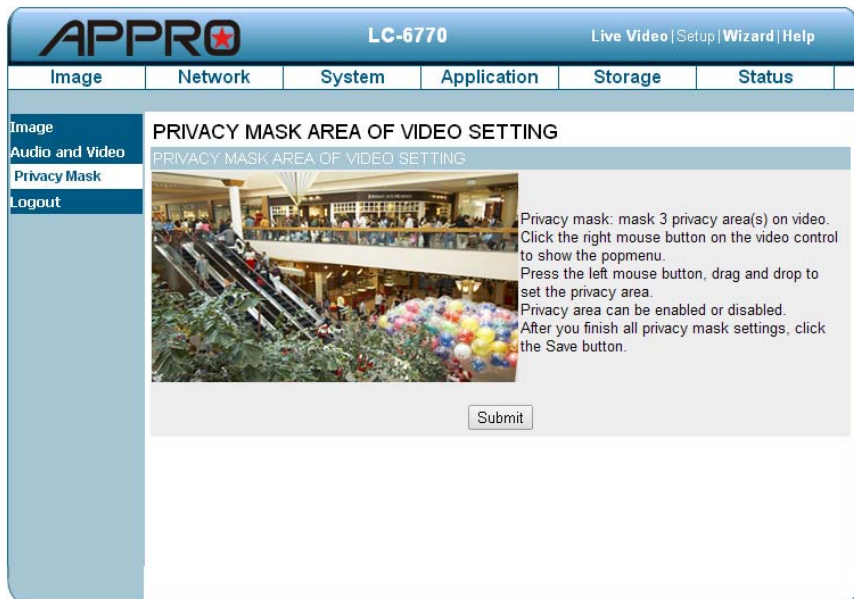
6. 按下 **送出 (Submit)** 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

影像比率 (Aspect ratio)	影像比率為寬度比上高度。請依您的使用環境設定為 4:3 或 16:9。
影像比率 (Aspect ratio)	影像比率為寬度比上高度。請依您的使用環境設定為 4:3 或 16:9。
影像編碼 (Mode):	您可以選擇 JPEG 或 MPEG4 這兩種影像編碼。在 JPEG 編碼下，影像的幀率是獨立的，但相較以下，MPEG4 的編碼方式可以節省更多的網路頻寬。
影像解析度 (Frame size):	分別有以下影像解析度可供選擇： “4:3”: 960x720, 800x592, 640x480, 480x360, 320x240. “16:9”: 1280x720, 800x448, 640x360, 480x272, 320x176.
觀看視窗區域 (Viewer window area):	分別有以下影像解析度可供選擇： “4:3”: 960x720, 800x592, 640x480, 480x360, 320x240. “16:9”: 1280x720, 800x448, 640x360, 480x272, 320x176.
最大幀率 (Maximum frame rate):	設定每秒畫面所顯示的最大畫面幅數：“15FPS”，“7FPS”，“4FPS”和“1FPS”。30fps 為攝影機的最佳的影像流暢品質。
影像品質 (Video quality):	JPEG 影像編碼下的影像品質有以下選項：“Highest”，“High”，“Medium”，“Low”以及“Lowest”。 而在 MPEG4 或 H.264 影像編碼下的影像品質，您則可以選擇“固定編碼率”(Constant bit - 4M, 2M, 1M, 512K, 256K, 200K, 128K 和 64K) 來限定需要的資料量；或“固定影像品質”(Fixed Quality - Highest, High, Medium, Low 和 Lowest) 來最佳化頻寬的使用與影像品質。
畫面內週期 (Intra Frame Period):	Intra Frame 是對影像重複性的資料做壓縮，採用量化的方式去除掉重複的資料。 使用者可依需求來設定 intra-frame 壓縮的期間。
聲音設定 (Audio Settings):	您可以透過設定來控制外接在網路攝影機的麥克風是否要啟動或關閉，和音量的控制。
編碼 (Encoding):	由下拉式選單中選擇聲音的編碼：“G.711”或“G.726”。G.726 提供了接近 G.711 效果的音質，但使用的頻寬僅有其一半。
設定聲音 (Audio Mechanism Setting)	勾選開啟本功能。再點選麥克風 (MIC) 或 Line In。 備註：26dB 的選項是提供遠距離收音使用，尤其是大於 3 公尺。
開啟輸出聲音 (Enable audio out):	勾選開啟本功能。再設定輸出聲音音量。

- 隱私區域 (Privacy Mask)

按下 **Privacy Mask** 進入隱私區域設定選單 (Privacy Mask Area Setting)。提供 3 個隱私區域的遮罩，使用者自行設定區塊的位置與大小。



1. 隱私區域：最多可設定三個區域。
2. 請按滑鼠右鍵來顯示選單。
3. 請按滑鼠左鍵來設定隱私區域。
4. 每個區域可以啟動或取消隱私設定。
5. 當您完成設定請按 送出 (Submit) 來儲存設定。

變更網路設定

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

- 調整網路設定和IP 位址

1. 按下 **Network** 鍵進入 網路設定 (Network Setup) 選單。

The screenshot shows the 'APPRO LC-6770' web interface. The top navigation bar includes 'Live Video | Setup | Wizard | Help'. Below this is a tabbed menu with 'Image', 'Network', 'System', 'Application', 'Storage', and 'Status'. The 'Network' tab is active, showing a sidebar with 'Network', 'PPPoE', 'Port Detail', 'Traffic', 'Dynamic DNS', 'HTTPS', 'Access List', and 'Logout'. The main content area is titled 'NETWORK SETUP' and contains 'LAN SETTINGS'. In the 'LAN SETTINGS' section, the 'Enable DHCP' checkbox is checked. Below it are input fields for 'IP address' (192.168.0.46), 'Subnet mask' (255.255.252.0), 'Default Gateway' (0.0.0.0), and 'Primary DNS' (0.0.0.0). Further down, 'Enable UPnP presentation' is checked, and 'Enable UPnP port forwarding' is unchecked. There is a 'Forwarding Port' field set to 1024 and a 'Test' button. The 'Forwarding Status' is shown as 'UPnP : Forwarding is inactive'. A 'Submit' button is located at the bottom right of the settings area.

2. 網路設定的項目如下：“撥接上網”(PPPoE), “連接埠”(Port Detail), “網路流量”(Traffic), “動態 DNS 設定”(Dynamic DNS), “HTTPS” 和 “存取清單”(Access List)。
3. 依您的網路環境設定 “區域網路設定”(LAN Settings) 。
4. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

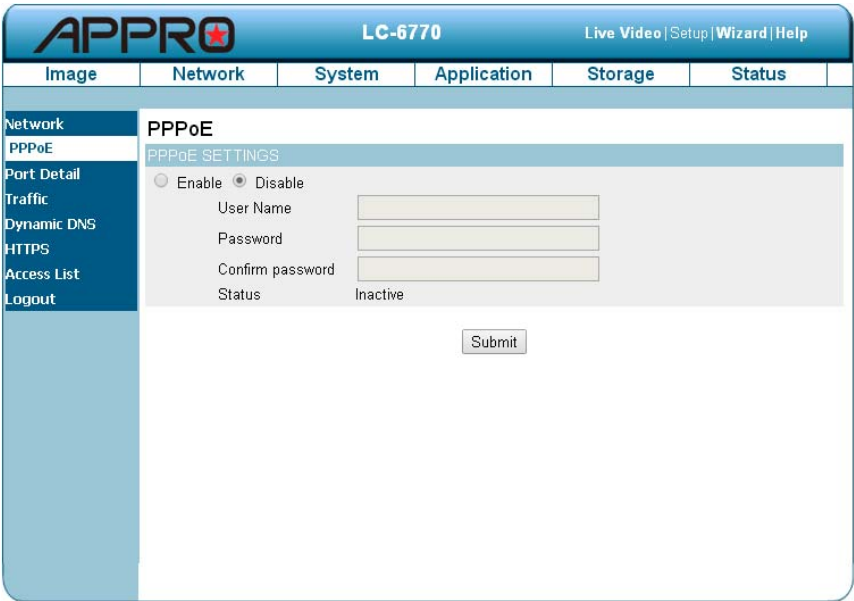
區域網路設定 (DHCP):	您可以透過這個項目，選擇固定 IP 位址項目，手動設定適合您網路組態的 IP 位址給網路攝影機使用。如果您的網路上有 RARP,BOOTP 或 DHCP 伺服器的話，您可以選擇使用 DHCP 連線項目，讓網路攝影機從這些伺服器自動取得 IP 位址使用。不過請先確定您的這些伺服器已經設定完成可以發配 IP 位址給網路攝影機使用。
網域名稱系統 (DNS)	(Domain Name System) DNS 伺服器為一個在網際網路上提供網址轉譯為 IP 位址 (例如:192.168.0.20) 服務的伺服器。DNS 伺服器位址一般都會由您的網際網路服務提供者(ISP)所提供。

啟 動 UPnP (Enable UPnP Presentation):	勾選此功能以允許您的網路攝影機作為您網路環境下的 UPnP 裝置。
啟動 UPnP port 轉遞 (Enable UPnP port forwarding):	勾選此功能以允許您的網路攝影機自動增加 port 傳遞至路由器。

● 變更網路設定 — PPPoE 撥接上網

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“撥接上網”(PPPoE) 進入選單作進一步設定。



2. 點選“啟動”(Enable) 或“關閉”(Disable) 撥接上網的功能。繼續設定請點選“啟動”(Enable)。
3. 輸入“使用者名稱”(Username) 以及“密碼”(Password)，再確認一次密碼輸入是否正確。
4. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

Note

詳細內容可參考 PPPoE & DDNS 一節。

按鍵功能說明:

PPPoE 設定	若您的網路攝影機直接與 DSL Modem 連結網際網路，不透過 IP 分享器，且您的 DSL Modem 連結至網際網路時需要額外輸入帳號密碼的話，您需要在這邊輸入正確的 PPPoE 帳號及密碼。您如果不清楚這邊要輸入的帳號密碼為何，請與您的 ISP 聯絡。若您的網路攝影機已經與您現有的 IP 分享器連結的話，則不需要在此設定。
使用者名稱(Username):	請於空白處輸入 PPPoE 的使用者名稱。
密碼 (Password):	請於空白處輸入 PPPoE 的密碼。

- 變更網路設定 — Port Detail 連接埠

允許您指定一個特殊通訊埠供 HTTP 及 RTSP 串流使用。請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“連接埠” (Port Detail) 進入選單作進一步設定。

Image	Network	System	Application	Storage	Status
Network	PORT DETAIL				
PPPoE	HTTP				
Port Detail	HTTP port 80				
Traffic	Access name for stream1 video1.mjpg				
Dynamic DNS	Access name for stream2 video2.mjpg				
HTTPS	HTTPS				
Access List	HTTPS port 443				
Logout	RTSP				
	RTSP port 554				
	Access name for stream1 live1.sdp				
	Access name for stream2 live2.sdp				
	Submit				

2. 輸入 MJPEG 串流的 " HTTP 連接埠" (HTTP port) 以及 "串流存取名稱" (Access name for stream)。
3. 輸入 "HTTPS 連接埠" (HTTPS port)，預設為 443。
4. 輸入 MJPEG 或 JPEG 串流的 "RTSP 連接埠" (RTSP port) 以及"串流存取名稱" (Access name for stream)。
5. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

Note

欲觀看影像串流，可使用支援 RTSP 串流的播放器，如 Quick Time Player, Real Player 等。

按鍵功能說明:

連接埠 (HTTP Port):	為用以透過預設瀏覽器連接網路攝影機設定使用的連接埠。預設 HTTP 連接埠為 80，通訊埠的設定必須為一數值。如果網路攝影機介接在 IP 分享器之後的話，您必須在 IP 分享器之中進行虛擬伺服器的設定。
HTTPS 連接埠 (HTTPS Port):	HTTPS 連接埠乃是瀏覽器用以連接安全性網站使用。
RTSP 連接埠 (RTSP Port):	為用以透過有支援串流媒體播放的移動裝置 (例如 3/3.5/4G 手機、PDA) 連接觀看攝影機使用的連接埠。

Note

使用 RSTP 播放器觀看影像串流

欲觀看影像串流，可使用支援 RTSP 串流的播放器，如 Quick Time Player, Real Player 等。

- (1) 開啟 RTSP 播放器。
- (2) 選擇 "檔案"，開啟 "開啟 URL" 對話框。
- (3) 輸入網路 URL 位置來開啟。位置的型態為：`rtsp://<ip address>:<rtsp port>/<RTSP streaming access name for stream1, stream2 or stream3>`
- (4) 您的播放器將顯示即時影像。

● 變更網路設定 — Network Traffic 網路流量

網路流量設定在對於每一條網路連線設定最大下載 / 上傳頻寬，將有效地減少裝置或網路的負載。請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“網路流量”(Traffic) 進入選單作進一步設定。

APPRO

LC-6770

Live Video | Setup | Wizard | Help

Image	Network	System	Application	Storage	Status
Network	TRAFFIC				
PPPoE	TRAFFIC				
Port Detail	Maximum Upload Bandwidth: 0 Kilobytes Per Second				
Traffic	Maximum Download Bandwidth: 0 Kilobytes Per Second				
Dynamic DNS	* Due to TCP transmission protection, we have a minimal threshold in QoS control (16KB) to avoid socket lockup. Too little bandwidth (less than 16KB per second) will cause some sockets to disconnect easily.				
HTTPS	Submit				
Access List					
Logout					

2. 輸入每秒“最大上傳頻寬”(Maximum Upload Bandwidth) 以及“最大下載頻寬”(Maximum Download Bandwidth)。
3. 按下 送出 (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

最大上傳頻寬 (Maximum Upload Bandwidth):	輸入每秒 0 ~ 102400 頻寬範圍。
最大下載頻寬 (Maximum Download Bandwidth):	輸入每秒 0 ~ 102400 頻寬範圍。
送出 (Submit):	儲存完成設定。

● 變更網路設定 — 動態DNS 設定

動態 DNS (Dynamic Domain Name Server) 功能允許您使用一個網域名稱 (Domain name)，來存取一個使用動態 IP 位址的網路攝影機。請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“動態 DNS 設定” (Dynamic DNS) 進入選單作進一步設定。

2. 勾選“啟動動態 DNS” (Enable DDNS) 開啟本功能。
3. 輸入您的“伺服器位址” (Server Address), “主機名稱” (Host Name), “使用者名稱”(User Name), “密碼” (Password), “確認密碼” (Verify Password), “更新週期” (Timeout), “狀態” (Status) 等資料。
4. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

Note

詳細內容可參考 PPPoE & DDNS 一節。

按鍵功能說明:

啟動動態 DNS (Enable DDNS Function):	勾選以開啟本功能。
動態 DNS:	動態 DNS (Dynamic Domain Name Server) 功能允許您使用一個網域名稱 (Domain name)，例如 www.youdomain.com 來存取一個使用動態 IP 位址的網路攝影機。
主機名稱 (Host Name):	請於此輸入您所註冊的動態 DNS 主機名稱。

使用者名稱 (User name):	請於此輸入使用動態 DNS 服務的帳號名稱。
使用者密碼 (Password):	於此輸入使用動態 DNS 服務的密碼。
確認密碼 (Verify Password):	再次輸入您連線到的 DDNS 主機的密碼或是金鑰。
更新週期 (Timeout):	設定多久一次連線到所使用的動態 DNS 伺服器並更新您所註冊的動態網域跟目前網路攝影機的 IP 位址的關係。
狀態 (Status):	顯示連結的狀態，由系統自動提供本資訊。
啟動動態 DNS (Enable DDNS Function):	勾選以開啟本功能。

● 變更網路設定 — HTTPS 安全連線

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 HTTPS 進入選單作進一步設定。

APPRO LC-6770 Live Video | Setup | Wizard | Help

Image Network System Application Storage Status

Network
PPPoE
Port Detail
Traffic
Dynamic DNS
HTTPS
Access List
Logout

HTTPS

☐ Enable secure HTTPS connection

Create certificate settings

- ☒ Create self-signed certificate automatically
- ☐ Create self-signed certificate manually
- ☐ Create certificate request and install

Create certificate: Create Private key exists

CERTIFICATE INFORMATION

Status	Active
Country	TW
State or province	Taiwan
Locality	Taipei
Organization	APPRO TECHNOLOGY INC.
Organization Unit	R&D Dept.
Common Name	www.approtech.com

CSR Property Certificate Property Remove

Submit

2. 勾選“啟動 HTTPS 安全連線” (Enable HTTPS secure connection) 啟用本功能。
3. 點選憑證建立方式 (Create certificate method) 為：“自動建立自我簽署憑證” (Create self-signed certificate automatically)， “手動建立自我簽署憑證” (Create self-signed certificate manually) 或 “建立憑證要求及安裝” (Create certificate request and install)。
4. 按下“建立” (Create) 儲存建立的簽署憑證。
5. 憑證資訊 (Certification Information) 一欄會顯示簽署憑證相關資訊。
6. 按下“CSR 內容” (CSR Property) 可檢視自我簽署憑證資訊。
7. 按下“憑證內容” (Certificate Property) 可檢視憑證資訊。
8. 按下“移除” (Remove) 移除已建立的憑證。
9. 按下 送出 (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

在“**啟動 HTTPS 安全連線**”的狀態下無法移除已設定的憑證。請取消勾選“**啟動 HTTPS 安全連線**”這項功能再進行移除憑證。

建立憑證及安裝方法：

1. 自動建立自我簽署憑證(Create self-signed certificate automatically)

- (1) 勾選“**啟動 HTTPS 安全連線**”(Enable HTTPS secure connection) 啟用本功能。
- (2) 選擇“**自動建立自我簽署憑證**”(Create self-signed certificate automatically) 項目。
- (3) 按下“**建立**”(Create) 儲存建立的簽署憑證。
- (4) 此一新的憑證資訊將顯示在 HTTPS 設定頁的憑證資訊 (Certification Information) 一欄。
- (5) 按下 Home 回到首頁。變更網址欄位的“http://”為“https://”，再按下鍵盤上的 Enter 鍵。某些安全警示的對話框將會跳出，按下“是”或“確定”鍵開始使用 HTTPS 功能。

2. 手動建立自我簽署憑證(Create self-signed certificate manually)

- (1) 勾選“**啟動 HTTPS 安全連線**”(Enable HTTPS secure connection) 啟用本功能。
- (2) 選擇“**手動建立自我簽署憑證**”(Create self-signed certificate manually) 項目，並展開其下欄位。
- (3) 輸入您欲變更的資料，再按下“**建立**”(Create) 儲存建立的簽署憑證。
- (4) 此一新的憑證資訊將顯示在 HTTPS 設定頁的憑證資訊 (Certification Information) 一欄。

3. 建立憑證要求及安裝(Create certificate request and install)

- (1) 勾選“**啟動 HTTPS 安全連線**”(Enable HTTPS secure connection) 啟用本功能。
- (2) 選擇“**建立憑證要求及安裝**”(Create certificate request and install) 項目，並展開其下欄位。
- (3) 按下“**建立**”(Create) 儲存建立的簽署憑證。
- (4) 若您看到網頁上方工具列出現資訊顯示封鎖快顯視窗，則請允許彈跳視窗。
- (5) 該彈跳視窗將顯示憑證要求。
- (6) 向可信賴的數位憑證頒發機構請求發佈數位憑證。登記本台 網路攝影機，並等待該機構頒發的 SSL 憑證；按下“**瀏覽...**”(Browse...) 搜尋電腦已儲存的此一憑證，再按建立憑證欄位內的“**上傳**”(Upload)。
- (7) 此一新的憑證資訊將顯示在 HTTPS 設定頁的憑證資訊 (Certification Information) 一欄。

● 變更網路設定—Access List 存取清單

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“存取清單”(Access List) 進入選單作進一步設定。

The screenshot shows the APPRO LC-6770 web interface. The top navigation bar includes the APPRO logo, the model number LC-6770, and links for Live Video, Setup, Wizard, and Help. Below this is a horizontal menu with tabs for Image, Network, System, Application, Storage, and Status. The Network tab is selected, and the left sidebar shows sub-menus for Network, PPPoE, Port Detail, Traffic, Dynamic DNS, HTTPS, Access List (which is highlighted), and Logout. The main content area is titled 'ACCESS LIST' and contains two sections: 'ALLOW LIST' and 'DENY LIST'. Each section has input fields for 'Start IP address' and 'End IP address', a dropdown menu for 'Delete allow list' (or 'Delete deny list'), and 'Add' and 'Delete' buttons.

2. 在“准許存取清單”(Allow List) 一欄輸入：“開始 IP 位址”(Start IP address), “結束 IP 位址”(End IP address) 以及“刪除准許存取清單”(Delete allow list)。按下“增加”(Add) 或“刪除”(Delete) 來新增、移除。
3. 在“拒絕存取清單”(Deny List) 一欄輸入：“開始 IP 位址”(Start IP address), “結束 IP 位址”(End IP address) 以及“刪除拒絕存取清單”(Delete allow list)。按下“增加”(Add) 或“刪除”(Delete) 來新增、移除。
4. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

准許存取清單 (Allow List):	
開始 IP 位址 (Start IP Address):	准許存取網路攝影機的 IP 位址網段的起頭。
結束 IP 位址 (End IP Address):	准許存取網路攝影機的 IP 位址網段的結尾。
刪除准許存取清單 (Delete Allow List):	移除所設定的准許存取清單。

拒絕存取清單 (Deny List):	
開始 IP 位址 (Start IP Address):	拒絕存取網路攝影機的 IP 位址網段的起頭。
結束 IP 位址 (End IP Address):	拒絕存取網路攝影機的 IP 位址網段的結尾。
刪除拒絕存取清單 (Delete Deny List):	移除所設定的拒絕存取清單。

Note

若准**許存取清單 (Allow List)** 設定的範圍與**拒絕存取清單 (Deny List)** 產生衝突，則將以 **拒絕存取清單** 的涵蓋範圍為優先。

舉例來說，准**許存取清單**設定的範圍是 1.1.1.0 ~ 192.255.255.255，而**拒絕存取清單**為 1.1.1.0 ~ 170.255.255.255。則 IP 位置在 171.0.0.0 ~ 192.255.255.255 的使用者方能存取本台 網路攝影機。

變更系統設定

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

- 設定系統時間與日期 (Time And Date)

1. 按下 **System** 鍵進入 系統設定 (System Setup) 選單。點選時間與日期 “時間與日期” (Time And Date) 作進一步設定。

The screenshot shows the 'TIME AND DATE' configuration page of the APPRO LC-6770. The page is divided into several sections:

- TIME CONFIGURATION**
 - Time Zone: (UTC+08:00) Taipei
 - Time Format: YYYY/MM/DD
 - ☐ Enable Daylight Saving
 - ☒ Auto Daylight Saving
 - ☐ Set date and time manually
 - Offset: +2:00
 - Start time: 5:00 Sunday
 - End time: 10:00 Sunday

- AUTOMATIC TIME CONFIGURATION**
- ☐ Synchronize with NTP Server
 - NTP Server: pool.ntp.org
- SET DATE AND TIME MANUALLY**
- ☐ Set date and time manually
 - Copy Your Computer's Time Settings
 - Year: 2014, Month: 7, Day: 30
 - Hour: 13, Minute: 40, Second: 50

A 'Submit' button is located at the bottom right of the configuration area.

2. 使用下拉式選單選擇您的時區。視需求與否勾選啟動日光節約時間，再選擇 “自動調整日光節約時間” (Auto Daylight Saving) 或 “手動設定日光節約時間” (Set date and time manually)。
3. 採用自動時間設定 (Automatic Time Configuration) 請勾選 “與 NTP 伺服器同步”(Synchronize with NTP Server) 並輸入 NTP 伺服器使用的位置。
4. 而要手動設定日期與時間，請勾選 “手動設定” (Set date and time manually)。視需求按下 “複製本機的時間設定” (Copy Your Computer's Time Settings) 來與您的電腦時間作同步化，或直接使用下拉式選單來設定年月日時分秒。
5. 按下 **送出 (Submit)** 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

時區 (Time Zone):	使用下拉式選單選擇您的時區。
啟動日光節約時間 (Enable Daylight Saving):	選擇是否要使用日光節約時間功能。
自動調整日光節約時間 (Auto Daylight Saving):	網路攝影機會依據您所設定的時區來自動調整日光節約時間。
日光節約日期 (Set date and time manually):	允許您手動設定日光節約時間的開始 / 結束日期。
偏移量 (Offset):	設定當日光光節約時間起始及結束時，攝影機的時間應該增加或減少多少小時。
與 NTP 伺服器同步定 (Synchronize with NTP server):	當選擇這個項目之後，攝影機會與位於網際網路的 NTP (時間) 伺服器同步時間及日期。但是如果時間伺服器沒有被搜尋到的話，攝影機將不會套用任何時間設定。
NTP 伺服器 (NTP Server):	網路時間協定伺服器 (Network Time Protocol Server) 與網際網路上的時間伺服器時間同步。請選擇一個與您的地理位置最相近位置的伺服器。
手動設定 (Set the date and time manually):	手動調整及設定攝影機時間及日期。
複製本機端的時間設定 (Copy Your Computer's Time Settings):	除了可以手動設定網路攝影機的時間與日期，按下"複製本機端的時間設定"的按鈕，便可以直接將網路攝影機與您的電腦時間同步化。

- 變更系統設定 — Digital Input & Output 數位輸入與輸出

在此選單針對網路攝影機的數位輸入 Digital Input (D/I) 以及 數位輸出 Digital Output (D/O) 進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“DI and DO”進入選單作進一步設定。

The screenshot shows the web interface of the APPRO LC-6770 camera. The top navigation bar includes the logo, model number, and links for Live Video, Setup, Wizard, and Help. Below this is a tabbed menu with options: Image, Network, System, Application, Storage, and Status. The left sidebar contains a list of settings: Time and Date, DI and DO (selected), ICR, User, Maintenance, Upgrade Firmware, and Logout. The main content area is titled "DI AND DO" and contains the following settings:

- DI AND DO**
- Digital Input 1: The active state is ; the current state detected is **Open**
- Digital Output 1: The active state is
- LED**
- LED: ☒ On ☐ Off
-

2. 由下拉式選單選取數位輸入 1 的啟用狀態。
3. 由下拉式選單選取數位輸出 1 的啟用狀態。
4. 點選 LED 為“On”(開) 或 “Off”(關)。若連接上外部裝置請設定為 On 的狀態。
5. 按下 **送出 (Submit)** 鍵即可儲存完成設定。

● 變更系統設定 — ICR

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“ICR”進入選單作進一步設定。

The screenshot shows the web interface for the APPRO LC-6770 camera. The top navigation bar includes 'Image', 'Network', 'System', 'Application', 'Storage', and 'Status'. The left sidebar lists 'Time and Date', 'DI and DO', 'ICR', 'User', 'Maintenance', 'Upgrade Firmware', and 'Logout'. The 'ICR' section is active, displaying the 'Removable IR-Cut filter trigger condition' with four radio button options: 'Automatic' (selected), 'Day mode', 'Night mode', and 'Schedule mode'. The 'Automatic' mode shows a sensitivity of 'Medium: <20lux' and a threshold of 'over 30 lux'. Below this, the 'IR LIGHT' section has four radio button options: 'Off', 'On', 'Sync. With ICR' (selected), and 'Schedule'. The 'Sync. With ICR' mode shows a time range of 'From 07:00 To 18:00'. A 'Submit' button is located at the bottom of the settings area.

2. 依您的需求點選“ICR 模式選擇” (IR-Cut Removable filter trigger condition)： “自動” (Automatic), “白天模式” (Day Mode), “夜晚模式” (Night Mode) 或 “排程”(Schedule)。
3. 依您的需求點選直流電源輸出： “Off” (關), “On” (開), “與 ICR 同步作業” (Sync, with ICR) 或 “Schedule” (排程)。
4. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

ICR	ICR 的使用可以在低光源的環境下增加能見度。ICR 濾鏡選擇自動模式時，會依環境的光線亮度來切換，讓攝影機在白天 / 黑夜的環境中達到最好的效能。
自動 (Automatic)	ICR 會自動在白天 / 黑夜的環境下偵測切換。
白天模式 (Day mode)	關閉 ICR 濾片。
黑夜模式 (Night mode)	開啟 ICR 濾片。

● 變更系統設定 — Users 使用者

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“Users”進入選單作進一步設定。

The screenshot shows the APPRO LC-6770 web interface. The top navigation bar includes tabs for Image, Network, System, Application, Storage, and Status. The left sidebar has a menu with options: Time and Date, DI and DO, ICR, User (selected), Maintenance, Upgrade Firmware, and Logout. The main content area is titled 'USER' and contains a 'USER LIST' table with one entry 'admin:Admin'. To the right of the table is a 'Delete User' button. Below the table is a section titled 'ADD/MODIFY USER' with form fields for 'User Name', 'Password', 'Confirm', and 'Authority' (with radio buttons for Admin, Operator, and Viewer). There is an 'Add/Modify User' button at the bottom right of the form.

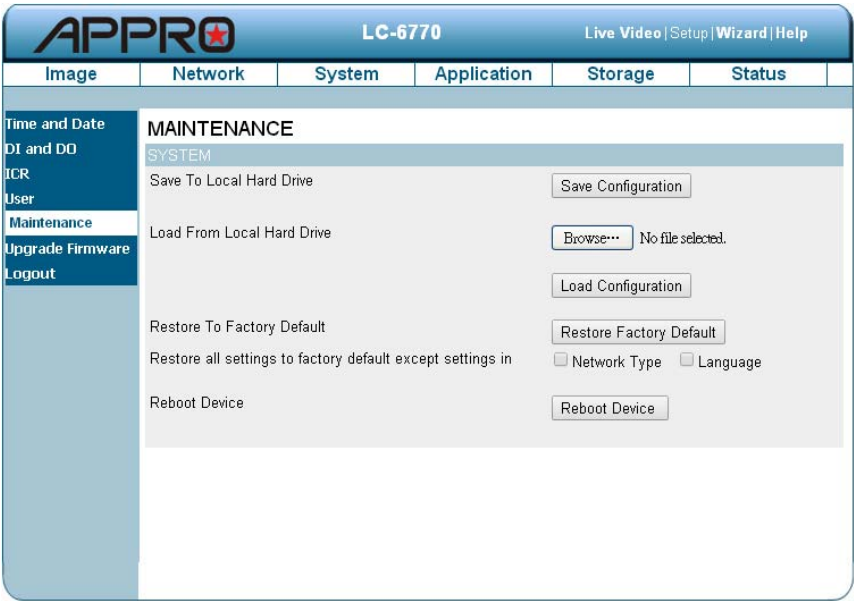
2. 請視需求新增、修改及刪除使用者的資料。
3. 按下 **新增修改使用者 (Add/ Modify User)** 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

管理者密碼設定 (Admin password setting):	請在此輸入管理者(admin)帳號的密碼；密碼必須重複輸入兩次以確認輸入密碼無誤。
增加使用者帳號 (Add user account):	新增一個使用者帳號僅供觀看攝影機影像使用。密碼必須重複輸入兩次以確認輸入密碼無誤。您可從使用者列表中檢視您新增的帳號，以方便您刪除。
使用者名稱 (User name):	輸入一個新的使用者帳號。
新密碼 (Password):	輸入該組使用者密碼。
權限 (Authority):	可點選此使用者之權限，目前有管理者 (Admin)、操作者 (Operator)、參觀者 (Viewer) 等三種身分別。
使用者列表 (User List):	可由使用者列表中刪除使用者。
管理者密碼設定 (Admin password setting):	請在此輸入管理者(admin)帳號的密碼；密碼必須重複輸入兩次以確認輸入密碼無誤。

● 變更系統設定 — Maintenance 維護

請依下述說明進行設定。按下網路設定頁左方的“Maintenance”進入選單作進一步設定。



按鍵功能說明：

儲存設定檔 (Save Configuration)	儲存設定檔到本機端硬碟裝置。
載入設定檔案 (Load Configuration)	從本機端硬碟裝置載入設定檔。
恢復工廠預設值 (Restore Factory Defaults)	可將攝影機的所有設定回復出廠預設值。
重新啟動這個網路攝影機 (Reboot Device)	重新開機。

- 變更系統設定 — Update Firmware 韌體更新

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“Firmware Upgrade”進入選單作進一步設定。

The screenshot shows the web interface of the APPRO LC-6770 device. The top header bar is blue with the 'APPRO' logo on the left, 'LC-6770' in the center, and 'Live Video | Setup | Wizard | Help' on the right. Below the header is a navigation menu with tabs: 'Image', 'Network', 'System', 'Application', 'Storage', and 'Status'. The 'System' tab is selected. On the left side of the 'System' tab, there is a vertical menu with options: 'Time and Date', 'DI and DO', 'ICR', 'User', 'Maintenance', 'Upgrade Firmware', and 'Logout'. The 'Upgrade Firmware' option is highlighted. The main content area is titled 'UPGRADE FIRMWARE'. It contains a section 'FIRMWARE INFORMATION' with the following details: 'Current Firmware Version: 1.00' and 'Current Product Name: LC-6770'. Below this is another section titled 'UPGRADE FIRMWARE' with a 'File Path:' label, a 'Browse...' button, the text 'No file selected.', and an 'Upload' button.

2. 按下“瀏覽...” (Browse...) 鍵點選已存入您電腦中的 UPDATE.BIN 更新檔。
3. 按下“上傳” (Upload) button.

Note

系統更新的過程不得中斷！

系統更新的同時不得拔除電源！

請確認此 UPDATE.BIN 檔係供本機專用。使用錯誤的 UPDATE.BIN 檔可能造成本機物理性損害！

變更應用設定

請依下述說明進行設定。

- 變更應用設定—Language 語言

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“Language Setting”進入選單作進一步設定。

The screenshot shows the web interface of the APPRO LC-6770 device. The top navigation bar includes the APPRO logo, the model number LC-6770, and links for Live Video, Setup, Wizard, and Help. Below this is a tabbed menu with Image, Network, System, Application, Storage, and Status. The 'Language' option in the left sidebar is selected, leading to the 'LANGUAGE SETUP' page. The main content area shows 'LANGUAGE SETTING' with a 'Language:' label and a dropdown menu currently set to 'English(English)'. A 'Submit' button is located at the bottom right of the form.

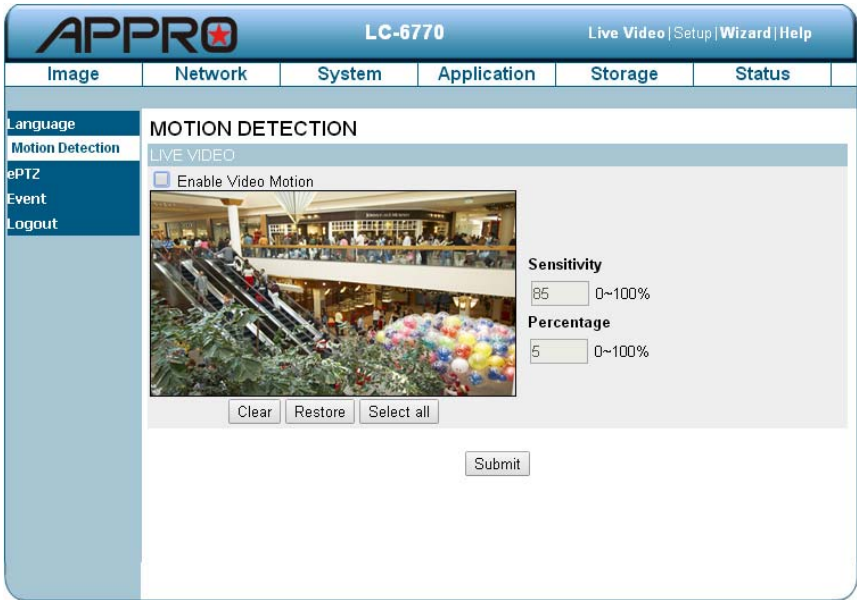
您可以由下拉式選單中選擇語言。

2. 選擇所需語言後按下 **送出 (Submit)** 鍵即可儲存完成設定。

● 變更應用設定—Motion Detection 移動偵測

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“Motion Detection”進入選單作進一步設定。



2. 從警報狀態之動作偵測功能設定選單中，可以在影像上利用滑鼠游標，拖曳出一塊需要偵測之紅色四方形區塊。

Note

可視需求設定一個以上的偵測區塊。

3. 勾選“啟動影像移動偵測”(Enable Video Motion)。
4. 設定敏感度 (Sensitivity) 與百分比 (Percentage)。
5. 按下 **送出 (Submit)** 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

啟動影像移動偵測 (Enable Video Motion)	勾選此項目可啟用攝影機的動作偵測功能。
敏感度(Sensitivity):	您可以在此設定攝影機觸發移動偵測的影像敏感度條件。(0~100%)
百分比(Percentage):	設定您的位移偵測區域必須有多少百分比產生位移量，才發出警報。您可以直接在空格中填入百分數值，數值越高，越不容易觸發出位移警報。舉例來說：當您設定 50% 的時候，這代表所設定的位移偵測區域必須有一半的區域產生了位移，才會發出警報。

● 變更應用設定—ePTZ

進行巡視位置的相關設定，可利用控制面板來移動鏡頭的方向。

1. 按下網路設定頁左方的“ePTZ”進入選單作進一步設定。

按鍵功能說明:

Video Profile	選擇欲設定的 video profile。
ePTZ 速度 (ePTZ Speed)	選擇 0 ~ 64 的速度。0 最慢而 64 最快。
方向鍵與 Home 鍵	利用控制面板來移動鏡頭的方向。
輸入預置點名稱 (Input Preset Name)	為攝影機位置輸入名稱然後按下新增(Add) 按鈕來增加。
新增 (Add)	儲存該預置點。
預置點列表 (Preset List)	從下拉式選單中選取已建立的預設值。如果您要刪 除某個項目，請選取該項目然後按一下刪除 (Remove)。
巡視位置 (Preset Sequence)	如果要使用自動巡航監控功能，請從預設位置清單 中選取想要的位置名稱，然後按下選擇 (Add) 按鈕將預設位置加到巡視位置。之後您可選取位置再按 “上移”或“下移”圖示來更改巡航位置的順序，或按下“x”按鈕來從清單移除位置，結束之後再按 Update 來儲存。

- 變更應用設定 — Event 事件

在此一選單，您可以設定網路攝影機的錄影相關事件。

APPRO		LC-6770	Live Video Setup Wizard Help
Image	Network	System	Application
Storage	Status		

Language
Motion Detection
ePTZ
Event
Logout

EVENT SETUP

SERVER

Name	Type	Address/Location
Add	▼	Delete

MEDIA

Name	Type	Source
Add	▼	Delete

EVENT

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Trigger
Add	▼									

RECORDING

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Source	Destination
Add	▼										

事件設定包括了 4 大主題：伺服器 (Server), 影像設定 (Media), 事件 (Event) 以及 錄影 (Recording)：

1. 按下“增加”(Add) 分別進入 - 伺服器 (Server), 影像設定 (Media), 事件 (Event) 以及 錄影 (Recording) – 各別之進階設定選單。
2. 由下拉式選單中選擇欲移除之設定好的事件，請按下“刪除”。
3. 點選顯示的事件名稱直接進入進階設定選單做修改。

Note

您可以新增 5 組伺服器事件，5 組影像設定事件，3 組事件排程，以及 2 組錄影排程。

伺服器 Server:

按下“增加”(Add) 進入 伺服器 (Server) 選單。

APPRO LC-6770 Live Video | Setup | Wizard | Help

Image Network System Application Storage Status

Language
Motion Detection
ePTZ
Event
Logout

SERVER

SERVER TYPE

Server Name:

☒ Email

Sender email address

Recipient email address

Server address

User name

Password

Port

☐ This server requires a secure connection (StartTLS)

☐ FTP

Server address

Port

User name

Password

Remote folder name

☐ Passive mode

☐ Network storage

Network storage location
(for example: \\my_nas\disk\folder)

Workgroup

User name

Password

Primary WINS server

☐ SD Card

Test Submit Don't Submit

1. 輸入伺服器名稱，為此伺服器建立一個獨立的名字。伺服器的類型有四：電子郵件伺服器，FTP 伺服器，網路儲存及 SD 記憶卡。
2. 設定電子郵件的細節。**"寄送者電子郵件"** (Sender email address) 為設定寄送者的電子郵件地址。**"接收人電子郵件"** (Recipient email address) 在設定接收人電子郵件地址。
3. 設定 FTP 伺服器的細節。**"遠端檔案資料夾名稱"** (Remote folder name) 是用來設定外部檔案伺服器檔案資料夾。該名稱的字串格式必須由外部的檔案伺服器認同，部份檔案伺服器在還沒有虛擬路徑設定完成時接受像斜線這個符號。而這個檔案資料夾也必須被設定能夠開啟並上傳資料。**"被動模式"** (Passive Mode) 在選擇以啟動被動的傳輸模式。

4. 設定網路儲存的細節。只支援一個網路儲存空間。**"網路儲存位置" (Network storage location)** 用來設定上傳的路徑。**"工作群組" (Workgroup)** 則是設定這個網路儲存的工作群組名稱。
5. 點選 SD 記憶卡作為 SD 卡錄影儲存媒體。
6. 按下“送出” (Submit) 儲存，或是“不提交” (Don't Submit) 回到事件設定頁。

伺服器設定：

- (1) 在事件設定主選單的伺服器一欄按下“增加” (Add) 進入 伺服器 (Server) 進階選單。在此進階選單中，您可以具體指定當任何觸發產生時，可向何處傳送通知。總共可定義 5 組伺服器設定。

備註：至多可定義 5 組伺服器設定 (四類型伺服器共用)，然而，此選單只支援 1 組 “網路儲存位置” (Network storage location) 以及 1 組 SD 記憶卡錄影儲存媒體。

- (2) 輸入該組伺服器名稱。
- (3) 擇一伺服器的類型：電子郵件伺服器，FTP 伺服器，網路儲存媒介及 SD 記憶卡。

• **電子郵件伺服器：**產生觸發時將透過電子郵件傳送影像。

- (a) **寄送者電子郵件 (Sender email address)：**為設定寄送者的電子郵件地址。
- (b) **接收人電子郵件 (Recipient email address)：**在設定接收人電子郵件地址。
- (c) **伺服器位址 (Server address)：**輸入電子郵件伺服器的網域名稱或 IP 位址。
- (d) **使用者名稱 (User name)：**必要時輸入電子郵件帳號使用者名稱。
- (e) **使用者密碼 (Password)：**必要時輸入電子郵件帳號使用者密碼。
- (f) **連接埠 (Port)：**電子郵件伺服器連接埠初始值為 25，您亦可手動設定。
- (g) 為確認電子郵件設定正確，請按下下方的測試 (Test) 鍵。測試結果將顯示在此設定頁的上方，測試成功 (TEST OK) 或測試失敗 (TEST ERROR)。若測試成功，您將收到一封測試結果的電子郵件。
- (h) 按下“送出” (Submit) 儲存設定。

- **FTP 伺服器：**產生觸發時將透過 FTP 傳送影像。
 - (a) **伺服器位址 (Server address)：**輸入 FTP 伺服器的網域名稱或 IP 位址。
 - (b) **連接埠 (Port)：**FTP 伺服器連接埠初始值為 21。亦可手動設定。
 - (c) **使用者名稱 (User name)：**輸入 FTP 伺服器帳號使用者名稱。
 - (d) **使用者密碼 (Password)：**輸入 FTP 伺服器帳號使用者密碼。
 - (e) **遠端檔案資料夾名稱 (Remote folder name)：**輸入影像傳送至 FTP 伺服器的資料夾名稱。若該資料夾尚未建立，網路攝影機 將會新增資料夾至 FTP 伺服器上。
 - (f) **被動模式 (Passive mode)：**大部分的防火牆並不接受由外部要求所創設的新連結。若此 FTP 伺服器支援被動模式，勾選本功能給予被動模式 FTP 能通過防火牆傳送數據。
 - (g) 為確認 FTP 設定正確，請按下下方的測試 (Test) 鍵。測試結果將顯示在此設定頁的上方，測試成功 (TEST OK) 或測試失敗 (TEST ERROR)。
 - (h) 按下“送出” (Submit) 儲存設定。

- **網路儲存：**產生觸發時將傳送影像至網路儲存位置。
 - (a) **網路儲存位置 (Network storage location)：**輸入網路儲存路徑 (\\ server name or IP address\ folder name)。
 - (b) **工作群組 (Workgroup)：**
 - (c) **使用者名稱 (User name)：**輸入使用者名稱。
 - (d) **使用者密碼 (Password)：**輸入使用者密碼。
 - (e) **Primary WINS server：**
 - (f) 為確認網路儲存設定正確，請按下下方的測試 (Test) 鍵。測試結果將顯示在此設定頁的上方，測試成功 (TEST OK) 或測試失敗 (TEST ERROR)。
 - (g) 按下“送出” (Submit) 儲存設定。

- **SD 記憶卡：**產生觸發時將傳送影像至 SD 記憶卡。
 - (a) 請先插入 SD 記憶卡。
 - (b) 為確認 SD 記憶卡儲存設定正確，請按下下方的測試 (Test) 鍵。測試結果將顯示在此設定頁的上方，測試成功 (TEST OK) 或測試失敗 (TEST ERROR)。

(c) 按下“送出”(Submit) 儲存設定。

- (4) 完成設定後，請按下“送出”(Submit) 儲存回到事件設定頁。新的伺服器設定將顯示在事件設定頁。

Note

欲移除一組伺服器設定 (設定> 應用> 事件>)，請在下拉式選單中選取該組設定名稱再按下刪除鍵。建議您需注意此一欲移除的伺服器設定並未被事件 (設定> 應用> 事件> 事件) 的 觸發反應 (Action) 所採用，否則攝影機在產生觸發時無法傳送觸發反應。

影像設定 Media:

按下“增加”(Add) 進入影像設定 (Media) 選單。

APPRO LC-6770 Live Video | Setup | Wizard | Help

Image Network System Application Storage Status

Language
Motion Detection
ePTZ
Event
Logout

MEDIA

MEDIA TYPE

Media name:

☒ Snapshot

Source:

Send pre-event image(s) [0~3]

Send post-event image(s) [0~7]

File Name Prefix:

☐ Add date and time suffix to file name

☐ Video Clip

Source:

Pre-event recording: seconds [0~3]

Maximum duration: seconds [1~100]

Maximum file size: kbytes[100~5000]

File Name Prefix:

☐ System log

1. 輸入影像設定名稱，為影像設定建立一個獨立的名字。影像設定的種類有三：擷取畫面 (snapshot)，錄影資料 (video clip) 以及系統日誌 (system log)。
2. 設定擷取畫面的細節。
 - "來源" (Source)：影像來自哪一個 video profile 的資料。
 - "傳送事件前影像" (Send Pre-event images)：設定傳送事件發生前的影像數。
 - "傳送事件後影像" (Send Post-event images)：設定傳送事件發生後的影像數。
 - "檔案名稱字首" (File name prefix)：所設定的字首將會做為所有快照檔案的字首。
 - "增加日期與時間在檔案字尾" (Add date and time suffix to file name)：點選即啟用該功能。
3. 設定錄影資料的細節。
 - "來源" (Source)：影像來自哪一個 video profile 的資料。
 - "事件前錄影" (Pre-event recording)：用以設定事件前錄影的長度，這個長度由 "最長錄影時間" 以及 "最大檔案容量"來加以限制。
 - "最長錄影時間" (Maximum duration) 最長的錄影時間限制。

"**最大檔案限制**" (Maximum file size) 最大檔案限制。

- 點選系統日誌作為影像設定類型。
- 按下“送出” (Submit) 儲存，或是“不提交” (Don't Submit) 回到事件設定頁。

影像設定：

- (1) 在事件設定主選單的影像設定一欄按下“增加”(Add) 進入 影像設定 (Media) 進階選單。在此進階選單中，您可以具體指定當任何觸發產生時，傳送何種影像類型。總共可定義 5 組影像設定。
- (2) 輸入該組影像設定名稱。
- (3) 擇一影像設定的類型：擷取畫面 (snapshot)，錄影資料 (video clip) 以及系統日誌 (system log)。

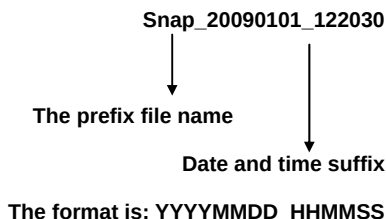
- 擷取畫面：產生觸發時將傳送擷取畫面。

- (a) **來源 (Source)**：選擇擷取畫面的影像是來自哪一個 video profile 的資料。
- (b) **傳送事件前影像 (Send pre-event image(s) [0~4])**：網路攝影機 有一緩衝區提供暫存有限制的數據資料。請輸入在產生觸發之前，需擷取多少張畫面，上限值為 4 張。
- (c) **傳送事件後影像 (Send post-event image(s) [0~7])**：請輸入在產生觸發之後，需擷取多少張畫面，上限值為 7 張。

備註：舉例來說，若您同時皆設定傳送事件前、後之影像為各 4 張，則發生觸發之後，會產生一共 8 張的擷取畫面資料。

- (d) **檔案名稱字首 (File Name Prefix):** 輸入附加在擷取畫面檔名字首的文字。
- (e) **增加日期與時間在檔案字尾 (Add date and time suffix to file name):** 視需求勾選本功能，在檔案名稱字尾附加日期與時間。

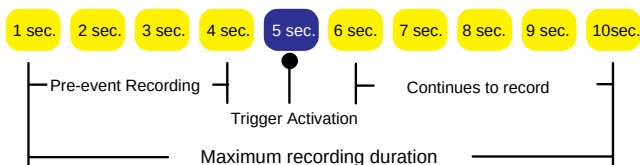
舉例來說，檔名將呈現以下格式：



- (f) 按下“送出”(Submit)儲存。

- **錄影資料**：產生觸發時將傳送錄影資料。
 - 來源 (Source)**：選擇錄影資料的影像是來自哪一個 video profile 的資料。
 - 事件前錄影 (Pre-event recording)**：網路攝影機 有一緩衝區提供暫存有限制的數據資料。請輸入在產生觸發之前，需錄影多少時間，上限值為 4 秒。
 - 最長錄影時間 (Maximum duration)**：定義最長的錄影時間，上限值為 100 秒。

備註：舉例來說，若事件前錄影時間設定為 4 秒鐘，而最長錄影時間 10 秒鐘，則產生觸發後，網路攝影機 將再持續錄影 5 秒鐘 (見示意圖)。



- 最大檔案限制 (Maximum file size)**：定義錄影檔案最大限制。
- 檔案名稱字首 (File Name Prefix)**：輸入附加在錄影資料檔名字首的文字。
- 按下“送出” (Submit) 儲存。

- **系統日誌**：產生觸發時將傳送系統日誌資料。按下“送出” (Submit) 儲存。

- (4) 完成設定後，請按下“送出” (Submit) 儲存回到事件設定頁。新的影像設定將顯示在事件設定頁。

Note

欲移除一組影像設定 (設定> 應用> 事件>)，請在下拉式選單中選取該組設定名稱再按下刪除鍵。建議您需注意此一欲移除的影像設定並未被事件下 (設定> 應用> 事件> 事件) 觸發反應 (Action) 的“使用媒介” (Attached media) 所採用，否則攝影機在產生觸發時無法傳送觸發影像或日誌。

事件 Event:

按下“增加”(Add) 進入 事件 (Event) 選單。

The screenshot shows the APPRO LC-6770 configuration interface. The top navigation bar includes 'Image', 'Network', 'System', 'Application', 'Storage', and 'Status'. The left sidebar has 'Language', 'Motion Detection', 'ePTZ', 'Event', and 'Logout'. The main content area is titled 'EVENT' and contains the following sections:

- EVENT**
 - Event name: [text input]
 - ☐ Enable this event
 - Priority: [normal] (dropdown)
 - Delay for [10] seconds before detecting next event [for motion detection and digital input]
- TRIGGER**
 - ☒ Video motion detection
 - ☐ Periodic
 - Trigger every [1] minutes
 - ☐ Digital input
 - ☐ System boot
 - ☐ Network Loss
- EVENT SCHEDULE**
 - ☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat
 - Time**
 - ☒ Always
 - ☐ From [00] [00] To [23] [59]
- ACTION**
 - ☐ Trigger D/O for [1] seconds

Buttons: [Submit] [Don't Submit]

1. 輸入事件名稱。勾選“開啟事件”(Enable this event) 啟用此功能。接著由下拉式選單中設定優先權 (Priority)。

“優先權” (Priority)：事件執行的優先權順序。

“執行延遲時間”：這個延遲時間用以檢查下一個事件。通常用在位移偵測或警報輸入這類事件。

2. 選擇觸發項目。

“影像位移偵測” (Video motion detection)：選擇的位移偵測區域產生的物件位移。

“定時觸發” (Periodic)：在一定時間的間隔中來觸發，以分鐘為單位。

“警報輸入” (Digital input)：當外部的警報輸入的狀態改變時產生觸發。

“系統重開機” (System boot)：一旦系統重開機即觸發。

“網路斷線” (Network Loss)：當網路斷線即觸發。

3. 設定事件排程時間。
4. 勾選以啟動觸發警報輸出功能。並設定觸發警報輸出的秒數。
5. 按下“送出” (Submit) 儲存，或是“不提交” (Don't Submit) 回到事件設定頁。

事件設定：

- (1) 在事件設定主選單的伺服器一欄按下“增加” (Add) 進入 事件 (Event) 進階選單。在此進階選單中，您可以設定事件的三部分 – 觸發項目 (Trigger)，事件排程 (Event Schedule)，以及觸發反應 (Action)。總共可定義 3 組事件設定。
- (2) 輸入該組事件名稱。
- (3) 勾選“開啟事件” (Enable this event) 啟用此組事件設定。
- (4) 設定此組事件的優先權：“normal” (一般), “high” (高) 和 “highest”(最高)。優先權越高將優先執行。
- (5) 輸入延遲觸發的時間：與下一次觸發之間隔的秒數 (供位移偵測與警報輸入這兩種觸發類型所使用)。
- (6) 每一組事件是由使用者來定義一段時間範圍之下何種觸發項目採取何種觸發反應。在觸發項目 (Trigger)，事件排程 (Event Schedule)，以及 觸發反應 (Action) 三項目下設定符合您需求的事件設定內容。
 - **觸發項目 (Trigger)：**此項目設定網路攝影機在何種情況下產生觸發。觸發的來源可以定義為使用攝影機內建的位移偵測，或外部裝置的數位輸入。下述為觸發項目的說明：
 - (a) **影像位移偵測 (Video motion detection)：**此選項以網路攝影機內建的位移偵測作為觸發來源。欲使用本功能，請您先設定並啟動影像移動偵測。

備註：舉例來說，在事件啟用的狀態下，一旦由位移偵測產生觸發，網路攝影機將透您指定好的伺服器類型 (如電子郵件)，依您影像設定傳送擷取畫面、影像資料或系統日誌。

 - (b) **定時觸發 (Periodic)：**此選項下網路攝影機會依設定的秒數定時產生觸發。
 - (c) **警報輸入 (Digital input)：**此選項下攝影機可使用外部的警報輸入裝置或感應器作為觸發的來源。可依您的需求外接市面上多樣性的警報輸入裝置，像是溫度、震動、聲音、光源等等，皆可作為偵測的來源。
 - (d) **系統重開機 (System boot)：**此選項下網路攝影機一旦系統重開機即會觸發。

(e) **網路斷線 (Network Loss)**：此選項下網路攝影機斷線即會觸發。

· **事件排程 (Event Schedule)**：指定此組事件的排程時間。

(a) 選擇週一~週日 (可複選)。

(b) 設定事件錄影的時間 (24 小時制) 或點選整天。

· **觸發反應 (Action)**：指定當觸發時網路攝影機 所作的反應。

(a) **觸發警報輸出 (Trigger D/O for ~ seconds)**：勾選本功能開啟觸發時警報輸出至外部裝置。再視需求設定觸發的間隔秒數。

(b) 若您欲設定觸發產生時伴隨傳送影像，像是錄影資料或擷取畫面，則您必須先完成伺服器設定以及影像設定，如此以來，網路攝影機 將可在觸發時配合完成觸發的反應 (像是傳送影像至哪一組伺服器)。

勾選您已設定完成的伺服器名稱 (Server Name)，再選擇使用媒介 (Attached media) 下拉式選單中您已設定的影像設定名稱。

(7) 完成設定後，請按下“送出” (Submit) 儲存回到事件設定頁。新的事件將顯示在事件設定頁。

Note

新的事件設定/ 伺服器設定/ 影像設定 各組名稱將出現在“應用> 事件>” 各欄的列表及下拉式選單中。

錄影 Recording:

按下“增加”(Add) 進入錄影 (Recording) 選單。

APPRO LC-6770 Live Video | Setup | Wizard | Help

Image Network System Application Storage Status

Language
Motion Detection
ePTZ
Event
Logout

RECORDING

RECORDING

Recording entry name:

☐ Enable this recording

Priority:

Source:

RECORDING SCHEDULE

☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat

Time

☒ Always

☐ From To

RECORDING SETTINGS

Destination

Total cycling recording size: Mbytes [200~2000000]

Size of each file for recording: Mbytes [10~50]

File Name Prefix:

1. 輸入錄影項目名稱。勾選“啟用”(Enable this recording) 啟用此功能。接著由下拉式選單中設定優先權 (Priority) 與 來源 (Source)。
2. 設定錄影排程。依您的需求選定錄影的時間。
"整天" (Always)：勾選以啟動。
"從幾點到幾點" (From)：要錄影的特定時間區段。
3. 安排錄影設定細節。
"循環錄影容量"：請輸入所需的錄影容量空間。當空間不足時，最舊的錄影資料將會先被移除。請注意如果整體儲存空間不足時，錄影將停止；所以當您設定該值時，請先確定儲存總空間大於您設定的值。
4. 按下“送出” (Submit) 儲存，或是“不提交” (Don't Submit) 回到事件設定頁。

錄影設定：

- (1) 在事件設定主選單的伺服器一欄按下“增加”(Add) 進入 錄影 (Record) 進階選單。在此進階選單中，您可以設定 錄影影像來源 (recording source)，錄影排程 (Recording Schedule) 和 錄影設定(Recording Settings)。總共可定義 2 組錄影設定。
- (2) 輸入該組錄影項目名稱。
- (3) 勾選“啟用”(Enable this recording) 啟用此組錄影項目設定。
- (4) 設定此組錄影項目的優先權：“normal”(一般), “high”(高) 和 “highest”(最高)。優先權越高將優先執行。
- (5) 由下拉式選單中選擇此組錄影項目的影像來源 (video profiles)。
- (6) 接下來定義此組錄影項目的錄影排程和細部設定。
 - **錄影排程 (Recording Schedule)：**指定此組錄影的排程時間。
 - (a) 選擇週一~週日 (可複選)。
 - (b) 設定錄影排程的時間 (24 小時制) 或點選整天。
 - **錄影設定 (Recording Settings)：**
 - (a) **錄影位置 (Destination)：**若您已設定好伺服器設定為網路儲存或 SD 記憶卡，則可在此下拉式選單中選擇“SD”(SD 記憶卡) 或 “SAMBAs”(網路儲存，即 Network storage) 供錄影檔案存放。
 - (b) **循環錄影容量 (Total cycling recording size)：**當最大容量已達到您在此項目設定的值，最舊的檔案將被最新的檔案所複寫。此項數據在保留給循環錄影作為預防檔案損壞之用。此項目的數值可設定在 200~200000000 Mbytes 之間。
 - (c) **錄影檔案大小 (Size of each file for recording)：**設定每一個錄影檔案的最大值。此項目的數值可設定在 200~5000 Kbytes 之間。
 - (d) **檔案名稱字首 (File Name Prefix)：**輸入附加在錄影資料檔名字首的文字。
- (7) 完成設定後，請按下“送出”(Submit) 儲存回到事件設定頁。新的錄影設定將顯示在事件設定頁。

變更儲存裝置設定

請依下述說明進行設定。

- SD 記憶卡

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的“SD Card”進入選單作進一步設定。



2. 點選格式化 SD 記憶卡 (SD format) 後系統會自動將 SD 記憶卡格式化，同時產生“Picture”以及 “Video”兩個資料夾。

備註：觀看影像：當 SD 記憶卡已記錄下影像檔案，進入“Picture”連結中並選擇您要看的檔案時，即可看到記錄下的影像檔案。**播放影片：**若 SD 記憶卡儲存了影像資料，進入 “Video” 資料夾並選擇您想看的影像檔便會開始播放。**Windows 作業系統**會指引您開啟或儲存該 AVI 格式的影像檔。之後您就可以用系統預設的播放軟體觀看該影片。

3. 點選 “Video” 或 “Picture” 進入 年 / 月 子檔案夾。
4. 點選欲監看的年 / 月 子檔案夾進入 日期 子檔案夾。
5. 選擇欲監看日期的檔案夾並點選播放其下的影像檔。
6. 欲刪除任一檔案，請勾選，並按下 OK 鍵。

裝置狀態

- 裝置資訊

所有本機網路連接的詳細設定都顯示在此一頁面，韌體版本等資訊也一併提供。

按下狀態設定頁左方的“Device Info”進入選單作進一步設定。

APPRO

LC-6770

Live Video | Setup | Wizard | Help

Image	Network	System	Application	Storage	Status
-------	---------	--------	-------------	---------	--------

Device Info

Log

Logout

DEVICE INFO

INFORMATION

Model Name	LC-6770
Device Name	LC-6770
Time & Date	Wed Jul 30 13:57:14 2014
Firmware Version	1.00
HTML Version	3.1.59b4
Activex Version	2.0.0.67
MAC Address	00:11:22:33:44:91
IP Address	192.168.0.46
IP Subnet Mask	255.255.252.0
Default Gateway	0.0.0.0
Primary DNS	0.0.0.0
PPPoE	Disable
DDNS	Disable
TV Output Mode	NTSC

紀錄

觀看系統日誌檔案。本日誌包含所有關於攝影機設定狀態，及攝影機啟動後執行狀態等相關資訊。

APPRO

LC-6770

Live Video | Setup | Wizard | Help

Image	Network	System	Application	Storage	Status
-------	---------	--------	-------------	---------	--------

Device Info
Log
Logout

SYSTEM LOG

CURRENT LOG

- 2014-07-30 13:46:05 admin LOGIN OK FROM 192.168.2.151
- 2014-07-30 13:36:31 admin LOGIN OK FROM 192.168.2.151
- 2014-07-30 08:35:20 LC-6770 ACQUIRE DHCP IP 192.168.0.46
- 2014-07-30 08:35:08 SYSTEM SET HEARTER state OFF
- 2014-07-30 08:35:08 SYSTEM SET HEARTER state ON
- 2014-07-30 08:35:03 SYSTEM SET IR LIGHT OFF
- 2014-07-30 08:35:02 SYSTEM BOOTING
- 2014-07-29 20:47:10 SYSTEM SET IR LIGHT ON
- 2014-07-29 17:44:44 SYSTEM SET IR LIGHT OFF
- 2014-07-29 17:44:42 SD CARD WAS REMOVED
- 2014-07-29 17:44:20 admin FROM 192.168.1.83 SET ICR AUTOMATIC MODE
- 2014-07-29 17:41:11 admin LOGIN OK FROM 192.168.1.83
- 2014-07-29 17:40:11 SYSTEM SET HEARTER state OFF
- 2014-07-29 17:40:10 SYSTEM SET HEARTER state ON
- 2014-07-29 17:40:06 LC-6770 ACQUIRE DHCP IP 192.168.0.58
- 2014-07-29 17:40:06 SD CARD SIZE 15538848 KB
- 2014-07-29 17:40:05 SYSTEM SET IR LIGHT ON
- 2014-07-29 17:40:04 SYSTEM BOOTING
- 2014-07-29 15:35:48 NETWORK LOSS
- 2014-07-29 15:17:52 SYSTEM SET HEARTER state OFF

First Page

Previous 20

Next 20

Clear

Download

1. 按下“紀錄”(Log) 鍵進入 系統紀錄選單。
2. 按下“清除”(Clear) 刪除日誌內容。按下“下載”(Download) 下載日誌內容。

使用 PPPOE

- 1 在您的 PC 中安裝 XDSL 軟體(可向您的網路供應商索取)。
- 2 搜尋您的 IP 攝影機的 IP 位址：您可把 IP 攝影機連接至影像監視器。監視器螢幕將會在右側顯示出 IP 位址。
- 3 若 DHCP 為開啟，請關閉 IP 攝影機上的 DHCP 功能。
- 4 在您的 PC 或筆電上安裝一組 IP 位址。

桌面→將滑鼠游標移到網路芳鄰並點擊滑鼠右鍵→選擇屬性→選擇您的本地連線→選擇屬性並選擇配製→選擇 TCP/IP→選擇屬性→輸入→分四個部分輸入 IP 位址，例如「192.168.1.101」（前三部分必須與上述的數字相同，只有最後一部分可以更改為您自己的數字，但不可超過 255）→點擊遮罩與遮罩輸入，即「255.255.255.0」（此為固定格式）→點擊「OK」→點擊「OK」。

- 5 桌面→選擇網頁瀏覽器→在 URL(請查閱上述的第二步驟)中輸入 IP 攝影機的 IP 位址→輸入→IP 攝影機畫面將會出現。

PPPOE 之設定

- 1 進入 IP 攝影機主頁→選擇→輸入「使用者名稱：admin」與「密碼：admin」→點擊「OK」。
- 2 選擇 PPPoE→PPPoE 模式：選擇「開啟」→輸入「帳號」→輸入「密碼」→提交→拔除電源連接。
- 3 插回 IP 攝影機的電源後會接受到一組來自網路供應服務商的 IP 位址(此 IP 位址為動態 IP，每次您拔除再插回電源都會得到一組新的 IP 位址)。

測試：連上網路

- 1 設定您的 PC 以進入網路。
- 2 桌面→網頁瀏覽器→輸入 IP 攝影機的 IP 位址(與 PPPoE 設定步驟 3 當中的位址一樣)→您會看到 IP 攝影機的畫面。

DDNS 設定

- 1 檢視您的 IP 攝影機的 IP 位置(監視器)→打開您的網頁瀏覽器→使用該 IP 位址連接 IP 攝影機或觀看畫面→選擇網路→輸入「使用者名稱：admin」與「密碼：admin」→點擊「OK」。
- 2 選擇「DDNS」→點擊「啟用 DDNS」→輸入「DDNS」主機名，如「abc123.homeip.net」→輸入「DDNS 帳號」，如「abc123」→輸入「DNS 密碼」，如「7777」→提交→設定完成→關閉網頁瀏覽器。
- 3 再次開啟網頁瀏覽器→輸入您剛申請的網頁位址，如「abc123.homeip.net」→您立刻就可以看到您的 IP 攝影機畫面。程序到此完成。

Note

上述設定只適用於配置您的網路動態 IP。若您的配置為固定 IP(真實 IP)您便不需要進行 PPPoE 與 DDNS 設定的程序。DDNS 只是為了您的方便而用。

問題 1:

在裝置未連接任何監視器或電視機時，如何使用網路瀏覽器監看攝影機的即時畫面？

◇在未使用監視器的狀況下得知攝影機的 IP 位址：

有以下方式能得知 IP 位址：UpnP。

問題 2:

如何啟用 UPnP 功能？

1. 硬碟連接完畢確認基本設定完成。
2. 啟用網路瀏覽器並輸入本機 URL 位址。
3. 設定 (Setup)→網路 (Network)。
4. 選擇“啟動 UPnP” (Enable UPnP presentation)。
5. 選擇“啟動 UPnP port 傳遞”(Enable UPnP port forwarding) 並作設定。

Note

1. 執行上述步驟 4；開啟電腦的“網路上的芳鄰”並確定出現本機的圖示，點選即可進入攝影機的首頁。
2. 執行上述步驟 5；設定其他功能允許您的網路攝影機自動增加 port 傳遞至路由器。
3. 透過路由器可連至網路攝影機的網路設定頁。

問題 3:

如何變更不同組影像傳輸設定 (Video Profile)？

- 請在瀏覽器設定頁選擇 Profiles 1 & 2。

問題 4:

如何設定位移偵測區域以及其靈敏度？

1. 開啟網路瀏覽器並輸入網路攝影機的 IP 位址。
2. 設定 (Setup)→應用 (Application)→移動偵測 (Motion Detection)。
3. 勾選“啟動影像移動偵測” (Enable Video Motion)。
4. 在影像上利用滑鼠拖曳出一塊需要偵測之紅色四方形區塊。再設定敏感度 (Sensitivity) 與百分比 (Percentage)。
5. 按下“送出” (Submit) 鍵即可儲存完成設定。
6. 設定完成後，在目標區域出現人或物件位移則會引發警報。

問題 5:

如何透過內部網路 (intranet) 使用網路攝影機的 Sub Hostname 以 DynDNS 方式連結該裝置？

◇設定 DDNS 功能：

1. 使用瀏覽器連上該裝置，點選“網路”(Network) 鍵。
2. 按下左方的 **Dynamic DNS** 鍵進入“動態 DNS 設定”(Dynamic DNS) 選單。
3. 勾選“啟動動態 DNS”(Enable DDNS) 開啟本功能。
4. 若您之前未申請過DDNS，可連結至該DDNS的註冊頁 www.dyndns.com。
5. 請輸入您註冊過的 DDNS Host Name、DDNS Account 以及 DDNS Password。
6. 按下“送出”(Submit) 鍵即可儲存完成設定。

◇設定 PPPoE 功能：

1. 使用瀏覽器連上該裝置，點選“網路”(Network) 鍵。
2. 按下左方的 **PPPoE** 鍵進入“撥接上網”(PPPoE) 設定選單。
3. 點選“啟動”(Enable)。
4. 請輸入由您的 ISP 提供的 Account (帳號) 及 Password (密碼)。
5. 按下“送出”(Submit) 鍵即可儲存完成設定。

◇使用 Sub Hostname 監看網路攝影機：

1. 點選 IE 瀏覽器輸入位址處 (URL)。
2. 輸入網路攝影機的 DDNS Host Name 並按 **Enter** 鍵進入登入畫面。
3. 輸入帳號及密碼。
4. 按下 **OK** 鍵即可進入該網路攝影機的首頁。

問題 6:

如何新增或修改使用者權限？

◇進入設定頁：

1. 使用瀏覽器連上該裝置，點選“系統”(System) 鍵。
2. 按下 "Users" 鍵進入“使用者”(Users) 設定選單。

◇新增使用者：

1. 請輸入使用者帳號，密碼後在確認欄位再次輸入密碼。
2. 按下“送出”(Submit) 鍵即可儲存完成設定。

◇刪除使用者：

1. 點選在“使用者列表”(User List) 欲刪除的使用者名稱。
2. 按下 Delete User 鍵。

問題 7:

如何手動建立自我簽署憑證？

1. 設定 (Setup)→網路(Network)→HTTPS。
2. 勾選“啟動 HTTPS 安全連線” (Enable HTTPS secure connection) 啟用本功能。
3. 點選憑證建立方式→“手動建立自我簽署憑證” (Create self-signed certificate manually)。
4. 輸入您欲變更的資料，按下“建立” (Create)。此一新的憑證資訊將顯示在 HTTPS 設定頁的憑證資訊 (Certification Information) 一欄。

問題 8:

如何下載系統日誌紀錄？

1. 設定(Setup)→裝置狀態(Status)→紀錄(Log)。
2. 顯示本日誌包含所有關於攝影機設定狀態，及攝影機啟動後執行狀態等相關資訊。
3. 按下“下載” (Download) 即可下載日誌內容。

7 技術規格

型號	LC-6770	
攝影機	鏡頭	1/4" Megapixel Progressive CMOS sensor
	最低照度	彩色：1.0 lux；黑白：0.5 lux
	紅外截止濾光片	有
	日夜模式	自動/ 日/ 夜/ 排程
影像	影像壓縮格式	H.264 / MJPEG.
	解析度	- "4:3": 960x720, 800x592, 640x480, 480x360, 320x240. - "16:9": 1280x720, 800x448, 640x360, 480x272, 320x176.
	傳輸速率	NTSC: 最高 30FPS (1280x720) PAL: 最高 25FPS (1280x720)
	影像串流	- 同步 H.264 及 MJPEG - 多組影像傳輸設定：解析度 / 影像壓縮格式 / 畫面更新率 / 影像品質
	影像傳輸設定 (Profiles)	2 組 (組數可調整)
	影像設定	- 可調整像尺寸，品質，速率 - 反轉 & 鏡像 - AGC, AWB, AES - 時間戳記和字幕 - 隱私區域 - 曝光模式
	影像管理軟體	SDK, 包括 HTTP-API / ActiveX / ONVIF.
聲音	音訊串流	雙向
	壓縮格式	G.711u
	聲音傳輸速率	G.711u 64kbps
	輸入 / 輸出	內建 Microphone & Speaker (5M)
網路	安全性	多級密碼保護，IP 位址過濾，HTTPS 加密，使用者紀錄
	無線網路	IEEE 802.11b/n/g
	通訊協定	IPv4, HTTPS, HTTP, TCP, UDP, RTP/RTCP/ RTSP, DHCP, NTP, FTP, SMTP, UPnP, ICMP, ARP, DDNS, PPPoE, SAMBA.
	使用者	允許同時 10 位使用者
	韌體更新	SD 卡 / HTTP

進階設定	遠端管理	- 快照/影像檔案透過網路瀏覽器存到電腦本機端硬碟 - 可透過網路瀏覽器遠端管理
	安全性	- 管理者和用戶端保護 - 密碼驗證 - HTTP與 RTSP認證
	監控	- 不間斷錄影 - 據每周排程錄影 - 移動偵測時錄影 - 透過 e-mail上傳快照/影像檔案 - 透過 FTP上傳快照/影像檔案
系統需求	作業系統	Microsoft Windows 8/7/Vista/XP SP3.
	相容的瀏覽器	- Microsoft Internet Explorer 8, Firefox 12, Chrome 20, Safari 4 - 其他 Java-enabled 瀏覽器
	支援的行動裝置	適用於iPhone, iPad, 及 Android 之行動應用程式
介面	RJ-45	10 BASE - T / 100 BASE -TX.
	音訊	單音訊輸入/ 輸出
	Reset 重置	回復原廠設定
	本機儲存	MicroSD/ SDHC 插槽
一般	電源	- 12V DC (DC power jack). Approx. 8.5 W. - PoE: IEEE802.3af compliant 802.3af. Class 2
	作業系統	Linux 2.6 kernel.
	操作溫度	-20°C ~ 50°C
	認證	CE, FCC, RoHS, IP-66, IK-10
	尺寸	54 x 184 毫米
	重量	960 公克
	配件	- 快速安裝說明 - 光碟 x 1 (含說明書) - 電源變壓器 (輸入: 100-240 VAC, 50 / 60 Hz; 輸出: 12VDC, 1.5A) - RJ-45 連接線 x 1

* 產品規格留有變更設計之權利，屆時恕不另行通知。

