

H.264 D1 網路快速球型攝影機 及影像伺服器

操 作 手 冊

前言

H.264 D1 IP 影像壓縮技術可提供高畫質 D1 即時影像畫質、有效節省頻寬及傳送即時影像。這個劃時代雙碼流 H.264 及 JPEG 壓縮技術，提供四串流(Quadruple Streaming)，多壓縮模式 JPEG 及 H.264 在 D1、CIF 等不同的壓縮解析度，適合在不同頻寬需求下傳高畫質影像。

H.264 D1 網路快速球型攝影機及影像伺服器系列產品，內建影音智能分析引擎，針對聲音偵測、動態影像偵測等，提供進階警報信息，該信息並可與其他軟硬體介面相容。此外 IP 攝影機提供雙向語音、SD 卡本地端錄影、智慧型手機連線、eMail 快照及 FTP 快照等功能。

H.264 D1 網路快速球型攝影機及影像伺服器系列產品，內建類比除交錯、H.264 高壓縮路高畫質、內建影音智能分析引擎、ONVIF 相容等特色。可與 CMX 中央管理錄影軟體連線，提供完整的 IP 影像管理解決方案。

主要功能

- 多模式 H.264 及 JPEG 壓縮
- 最高可達四串流同時輸出
- 內建影音智能分析 IVA 引擎；聲音及動態影像偵測
- 日夜影像排程獨立設定
- 智能分析 IVA 引擎警報觸發，傳送 Email 或 FTP
- 雙向語音(僅聲音攝影機支援)
- 可動態調整壓縮率 bit rate 及張數設定
- 支援 iPhone, iPad 及 Android 即時影像
- 網路時間校時(NTP)通信協定
- 動態網域名稱伺服器 DDNS 支援
- HTTPAPI 軟體整合支援
- G.711 聲音(僅有聲音設備支援)
- 支援 ONVIF 通信協定
- 支援 CMX Software HD 3.6 中央管理整合軟體

註冊商標及商標

Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, ActiveX, and Internet Explorer 註冊商標及商標是 Microsoft.在美國和(或)其他國家的商標或註冊商標。

Java 註冊商標及商標是 Sun Microsystems, Inc 在美國和(或)其他國家的商標或註冊商標。

Flash, Macromedia, and Macromedia Flash Player are either trademarks or registered trademarks of Adobe Systems Incorporated 在美國和(或)其他國家的商標或註冊商標。

Linux and DynDNS are registered trademarks of the respective holders.

Intel, Pentium, and Intel® Core™ 2 Duo are registered trademarks of Intel Corporation.

FFmpeg is a trademark of Fabrice Bellard, originator of the FFmpeg project.

QuickTime and the QuickTime logo are trademarks or registered trademarks of Apple Computer, Inc., used under license therefrom.

除介紹的其他公司名稱，產品名稱和商標名稱都可能是其各自擁有者的商標或註冊商標。

相關文章

智慧型 3G 手機連線

欲使用手機或 PDA 軟體，請參閱附錄一節。

LILIN Universal ActiveX Control

相關使用 LILIN Universal ActiveX Control 原始碼，請參閱產品光碟片或至本公司網站下載。

LILIN HTTP API

非 ONVIF 軟體整合，請參照 LILIN HTTP API 文件。

注意事項

- 請避免機器摔落或使其受到撞擊
- 請勿將機器安裝於靠近高熱之處
- 請勿將機器置於潮溼、水氣多、濃煙或多塵的環境
- 請勿將機器置於被衣服或塑膠帶蓋住的箱子內或是空氣不流通的空間，機器的週圍請保持十公分距離的空間
- 當電源開啟後，請勿在有濃煙、潮溼或螢幕沒有顯示畫面等異常狀況下持續運作
- 請勿在手溼的情況下碰觸電源連接處
- 請勿損壞或壓迫電源線
- 請勿在具有磁性的環境下操作，以避免不必要的干擾
- 連接電纜線務必接地



目 錄

第一章 系統簡介	5
1-1. 系統需求	5
1-2. 軟體需求	5
第二章 安裝前準備	6
2-1. 使用 IPSCAN 軟體工具來設定 IP 位址	6
2-2. 使用 HTML 頁面來設定 IP 位址	7
2-3. 網路瀏覽器設定及軟體元件需求	7
2-4. 登錄	8
第三章 啟用網路功能	9
3-1. HTML 操控介面	9
3-2. PTZ 功能說明	9
3-2-1. PT 模式	10
3-2-2. 影像放大	11
3-2-3. 操控面板介面	12
3-2-4. 雙向語音	12
3-2-5. 如何在 PC 上錄影	12
3-3. 組態設定	12
3-3-1. 伺服器一般設定	12
3-3-2. 使用者設定	13
3-3-3. 時間設定	14
3-3-4. 系統設定	15
3-4. 網路	15
3-4-1. 網路一般設定	15
3-4-2. DHCP 設定	16
3-4-3. HTTP 服務	16
3-4-4. 外寄郵件服務	16
3-4-5. FTP 服務	17
3-4-6. DDNS 設定	18

3-4-7. UPnP 設定	18
3-5. 影像設定	19
3-5-1. 影像一般設定	19
3-5-2. 警報加權模式	19
3-5-3. 影像品質設定	19
3-6. PTZ 設定	20
3-6-1. PTZ 進階設定	20
3-7. SD 卡錄影	21
3-7-1. SD 卡錄影設定	22
3-7-2. SD 卡錄影檔案下載	22
3-8. 警報設定	23
3-8-1. 動態影像偵測及警報偵測	23
3-8-2. 警報 DI 偵測設定	23
3-8-3. 動態偵測區域	23
3-8-4. 聲音偵測	24
3-9. 聲音設定	24
附 錄	25
DDNS 及 PPPOE 進階網路設定	25
進階網路通信埠轉址技術	25
回復出廠預設值	26
SD 卡相容性列表	26
IPHONE 智慧型手機	26
ANDROID 智慧型手機	28
規格表	30

第一章 系統簡介

安裝本系統前，H.264 D1 網路快速球型攝影機及影像伺服器系列產品硬體使用手冊。此這份使用手冊著重在系統操作和說明。各別機種的系統配線示意圖，請參考相關機種硬體使用說明書。

1-1. 系統需求

H.264 HD 影像壓縮技術，提供高影像壓縮率及超高影像畫質。然而，影像串流的傳送及解碼，非常仰賴電腦 CPU 的處理效能和網路的傳輸頻寬。下一段、將說明執行 H.264 的系統基本需求。

1-2. 軟體需求

H.264 D1 網路快速球型攝影機及影像伺服器系列產品，需要 H.264 軟體解壓縮器以顯示影像，H.264 D1 網路快速球型攝影機及影像伺服器系列產品的網頁介面，需使用 LILIN Universal ActiveX 軟體解碼。當您第一次登錄本產品，在登錄攝影機的網頁介面時，會自動安裝 LILIN Universal ActiveX 元件，請按下「安裝」鍵安裝該元件。



請至 <http://www.adobe.com/products/flashplayer> 下載 Flash 播放器操控 PTZ 選單。



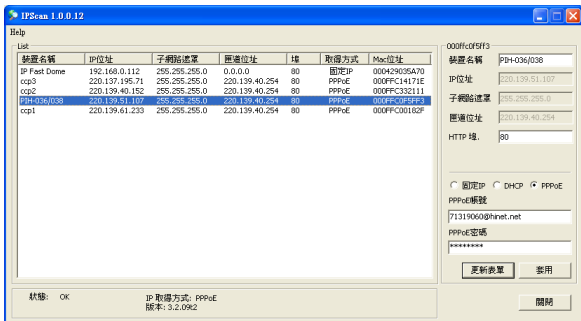
第二章 安裝前準備

在使用攝影機及影像伺服器之前，請先確認攝影機 RJ-45 網路接頭和電源接頭是否接妥，並請網管人員提供一組未經使用的 IP 位址。出廠預設 IP 位址為 192.168.0.200，使用者可以先行使用該 IP 位址去更改相關網路設定。

2-1. 使用IPScan軟體工具來設定IP位址

欲使用 IPScan(網路設備搜尋軟體)工具來設定 IP 位址，你可以從隨貨附贈軟體安裝光碟拷貝 IPScan 軟體工具到你的電腦，或直接在安裝光碟上執行 IPScan 軟體。要更改 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道、或 HTTP 連接埠，請參照下列步驟：

1. 執行 IPScan 軟體工具
2. 按「更新表單」鍵，區域網路內的所有設備將顯示在設備清單欄位
3. 用滑鼠點選該設備
4. 編輯或修改該設備之 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道(Gateway)或 HTTP 連接埠等欄位
5. 按「套用」鍵來更改該設定
6. 按「更新表單」鍵來驗證該設定



備註： 請確認 IPScan 的版本為 1.0.0.31 或更高

2-2. 使用HTML頁面來設定IP位址

請先在網路瀏覽器網址列，輸入預設 IP 位址 192.168.0.200。並按照下列步驟執行，使用 HTML 頁面來更改 IP 位址：

1. 使用預設使用者名稱及密碼「admin」及「pass」，登錄攝影機及影像伺服器
2. 按「組態設定」超連結
3. 按「網路設定」→「一般設定」超連結
4. 輸入或修改 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道(Gateway)或 HTTP 連接埠
5. 按「確認」鍵，完成上述修改。

2-3. 網路瀏覽器設定及軟體元件需求

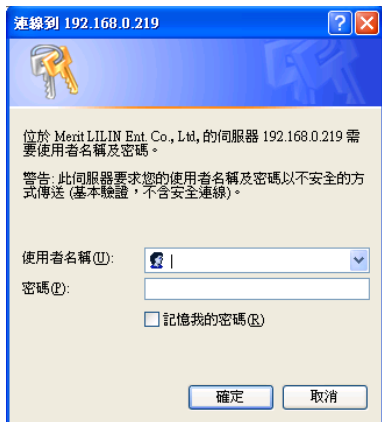
使用攝影機及影像伺服器前，請先確認網路瀏覽器的安全性設定項目：ActiveX 控制項是否已啟用。設定 ActiveX 控制項請執行，控制台→網際網路選項→安全性→自訂層級。將「下載簽名的 ActiveX 控制項」設為「提示」，並將「執行 ActiveX 控制項與插件」，設定為啟用。



在完成上述設定後，您可以利用攝影機及影像伺服器預設的 IP 位址，透過網際網路瀏覽器在網址列輸入預設的 IP 位址，來存取攝影機及影像伺服器的影像，第一次使用攝影機及影像伺服器時，網際網路瀏覽器將提示下載「ActiveX 控制項與插件」，請按下確認鍵，以下載「ActiveX 控制項與插件」。

2-4. 登錄

系統提供兩階層的使用者授權，包括管理者(admin)和一般使用者(guest)，其中最大的不同在於：管理者可以執行組態設定，而一般使用者只能夠監看即時影像。欲執行登錄攝影機及影像伺服器時，請在編輯欄位中輸入使用者名稱及密碼，再按「確認」鍵確認登入系統。



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "連線到 192.168.0.219". It features a blue header bar with a question mark and close button icon. Below the header is a blue banner with a key icon. The main text area contains the following information:

- 位於 Merit LILIN Ent. Co., Ltd. 的伺服器 192.168.0.219 需要使用者名稱及密碼。
- 警告: 此伺服器要求您的使用者名稱及密碼以不安全的方式傳送 (基本驗證, 不含安全連線)。

Below the text are two input fields:

- "使用者名稱(U):" with a dropdown menu showing a user icon and a text box.
- "密碼(P):" with a text box.

There is a checkbox labeled "記憶我的密碼(R)" below the password field. At the bottom are two buttons: "確定" (OK) and "取消" (Cancel).

出廠預設的使用者名稱和密碼如下：

	管理者	一般使用者
使用者名稱	admin	guest
密碼	pass	guest

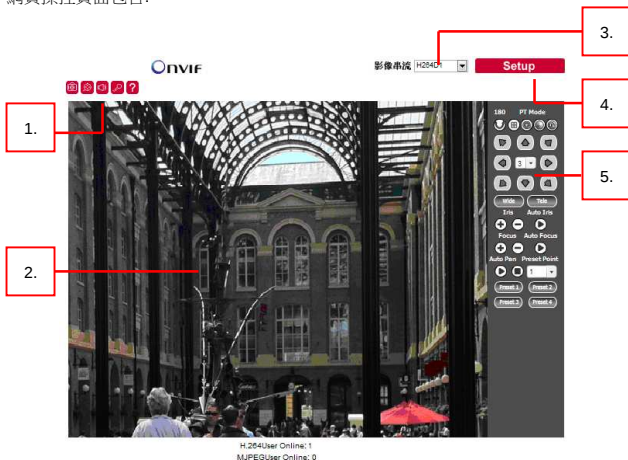
欲登錄攝影機及影像伺服器，請在登錄頁面，輸入使用者名稱及密碼並按下確認鍵。

第三章 啟用網路功能

在使用者以管理者身份登入系統，主要的功能操控有：系統操作及組態設定。系統操作及組態設定方式之操作說明詳述如下：

3-1. HTML操控介面

網頁操控頁面包含：



影像顯示大小、壓縮串流及照像— H.264 及 JPEG 壓縮串流連結

1. 操控面板介面— 功能操控介面。
2. LILIN Universal ActiveX control—顯示 RTSP H.264 或 JPEG 影像。
3. 多壓縮模式切換列— 串流切換列。
4. 組態設定— 網頁細部設定。
5. PTZ 控制面板

3-2. PTZ功能說明

細部 PTZ 功能說明



Iris +: 光圈放大

Iris -: 光圈縮小



Auto Iris: 自動光圈



Focus +: 景物對焦變遠

Focus -: 景物對焦變近



Auto Focus: 自動對焦



OSD Enter: 進入PTZ內部OSD設定選單



OSD Esc: 跳出PTZ內部OSD設定選單



Wide: 鏡頭拉遠



Tele: 鏡頭拉近



Preset: 呼叫預設點

備註： 內部 OSD 設定選單，請參閱超高解析高速球型攝影機手冊。

3-2-1. PT 模式

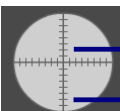
使用者可選擇以下四種 PT(平移及上下)模式，操控 PTZ；請點選 PT Mode 操控鍵操控 PTZ。



鏡頭平移及上下模式



鏡頭平移及上下並加上速度控制模式



低段數鏡頭平移及上下控制

高段數鏡頭平移及上下控制

絕對座標鏡頭平移



絕對座標鏡頭控制

絕對座標鏡頭平移及上下控制模式

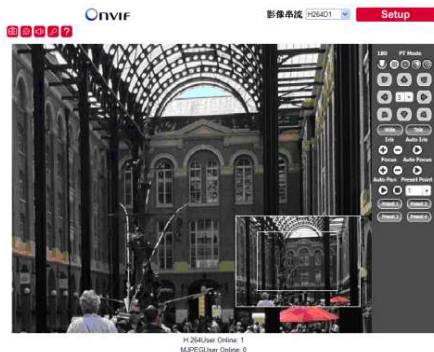


絕對座標鏡頭控制

絕對位置鏡頭上下控制

3-2-2. 影像放大

可使用滑鼠點選影像，在影像上點選目標後，**LILIN Universal ActiveX control** 可將影像放大。



影像放大模式下，使用者可點選 **PIP** 視窗，以執行畫面上下及左右平移。使用者使用滑鼠滾輪可進行數位放大功能。

點選滑鼠右鍵，可回復到一般監視模式。

3-2-3. 操控面板介面

主畫面操控按鈕說明如下：



照相：影像照相功能。



PC 端錄影



遠端廣播：對遠端進行廣播(僅聲音設備支援)。



聲音監聽：開啟聲音監聽(僅聲音設備支援)。



開啟警報輸出 (僅警報設備支援)。

3-2-4. 雙向語音



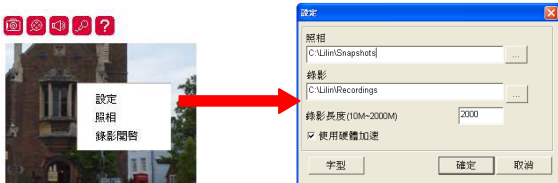
欲使用遠端聲音廣播，請按”麥克風”功能鍵，此能允許向遠端 IP 攝影機廣播聲音資料。欲停止聲音廣播請再按一次”麥克風”功能鍵。



欲聆聽遠端聲音，請按”喇叭”功能鍵，此功能允許聆聽遠端 IP 攝影機聲音。欲停止聆聽聲音請再按一次”喇叭”功能鍵。

3-2-5. 如何在PC上錄影

欲錄影影像至 PC 上，請取消 ePTZ 或 ROI 功能，並點選滑鼠右鍵，您可進行照相或錄影，點選設定選單，可針對照相或錄影的目錄路徑做設定，設定完畢後便可操作錄影或照相功能。



欲播放備份影像資料，請使用 Windows Media 播放器。

3-3. 組態設定

攝影機及影像伺服器的管理者可透過網頁介面設定內部設定，可設定的內容有伺服器設定、網路設定、影像設定、PTZ 設定、警報設定。本章節將針對以上設定說明如下：

3-3-1. 伺服器一般設定

伺服器一般設定包含攝影機及影像伺服器的系統資訊，其資訊包含 MAC 位址、韌體版本、作業系統版本、裝置名稱、語言等。



- **MAC 位址:** 網卡編號。
- **韌體版本:** 韌體版本可供使用者驗證本設備的韌體是否為最新的版本。系統並提供韌體更新功能可供使用者從遠端更新韌體。
- **作業系統版本:** 本設備使用的作業系統版本
- **系統啟動時間:** 最後一次系統開機時間。
- **裝置名稱:** 裝置名稱是用來讓 IPScan，辨識攝影機及影像伺服器的參考資訊，欲更改裝置名稱請在裝置名稱欄位，輸入攝影機及影像伺服器的名稱，並按「確認」鍵。
- **語言:** 使用者可自行選擇適合的語言
- **OSD 文字:** 攝影機名稱顯示開或關
- **OSD 時間:** 攝影機時間顯示開或關
- **ActiveX OSD 名稱:** 可供使用者在畫面的右上方顯示字幕。
- **低延遲模式:** 開啟低延遲模式，會將影像延遲減輕。

3-3-2. 使用者設定

系統提供最多十組使用者權限可供使用，每組使用者皆可編修其使用者之管理及設定權限，欲新增或編輯使用者，請按「新增使用者」或「編輯使用者」，欲刪除該使用者，請按「移除使用者」。

欲繞過登錄程序，請將「繞過登錄程序」選項開啟。



欲更改使用者帳號，請在帳號欄位輸入帳號名稱，欲修改密碼請在密碼欄輸入新的密碼，並按下「確認」鍵，管理者身份及即時畫面面板控制權限可指定權限給某一使用者。



管理者身分: 為可進行攝影機設定權限

面板控制權限: 為控制下列工具列權限

PTZ 控制權限: PTZ 權限

串流設定: 依權限開啟或關閉串流

3-3-3. 時間設定

攝影機及影像伺服器可讓使用者透過網頁來更改系統時間等設定。欲改變系統時間，只需在編輯欄位中輸入時間及日期並按「確認」鍵更新設定。



自動與 NTP 校時

要進行時間同步校時，將「自動與 NTP 校時」選項，圈選「每小時」，攝影機及影像伺服器每小時將和時間伺服器(NTP)的時間做同步校正。

備註: 網路時間校時功能選項，需連接 Internet 網路才能使用。

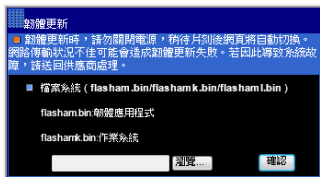
3-3-4. 系統設定

回復預設值的功能，能夠讓系統回復到出廠時的狀態，IP 位址與影像系統等較重要的設定，不會回復其出廠設定值，以免影響到系統功能的正常運作。按下重新啟動系統的超連結，可重新啟動攝影機及影像伺服器。

警告：若忘記密碼，請使用硬體來回復出廠預設值，或將本設備寄回本公司重新設定密碼。



按下韌體更新的超連結，會切換到韌體更新的網頁。按下「瀏覽」按鈕，選擇韌體更新檔“flasham.bin”所在的路徑。按下「確認」即開始韌體更新。為了確保檔案傳輸的品質，請確認在更新期間，無其他使用者在使用攝影機及影像伺服器。



3-4. 網路

攝影機及影像伺服器提供許多網路通訊協定，列如：IP、DHCP、PPPoE 及 DDNS，使用者可以參閱本章節，進行網路進階通訊協定設定。

3-4-1. 網路一般設定

網路一般設定可設定攝影機及影像伺服器與網路的連線設定，預設的 IP 位址為 192.168.0.200，使用者可使用瀏覽器並使用此預設 IP 位置，驗證本地端 PC 及攝影機及影像伺服器的網路連線。

欲設定區域網路連線時，至少需輸入 IP 位址、子網路遮罩及網路閘道(Gateway) 位址，並按「確認」鍵更新該設定。



欲設定網際網路連線時，請先確認網際網路相關硬體連線已接妥。並向您的網際網路電信服務商(ISP) 取得上述之 IP 位址資訊。將取得的 IP 位址資訊如：IP 位址、子網路遮罩及網路閘道(Gateway IP)位址輸入，按「確認」鍵，完成上述設定。

1. **慣用 DNS 伺服器**— 名稱伺服器位址
2. **其它 DNS 伺服器**— 第二名稱伺服器位址
3. **PPPoE 帳號**— PPPoE 服務帳號
4. **PPPoE 密碼**— PPPoE 服務密碼

3-4-2. DHCP設定

路由器(Router)、網路閘道器(Gateway)或其它 DHCP 伺服器等設備或軟體，皆可使用 DHCP 通信協定，配發動態 IP 位址給攝影機及影像伺服器，攝影機及影像伺服器可自動取得 IP，而不須要設定 IP 位址、子網路遮罩及網路閘道(Gateway)，使用者可利用 IPScan 軟體工具開啟攝影機及影像伺服器的登入頁面，並登入該頁面來取得影像。欲啟用 DHCP 時，請圈選 DHCP 選項並按下[確認]鍵。

備註： 一旦啟用 DHCP 選項，高畫質網路攝影機將使用 DHCP 分配的 IP 位址，該功能只能用在區域網路，網際網路並不適用。

3-4-3. HTTP服務

HTTP連接埠(進階網路設定) — 一般而言HTTP連接埠允許多個設備分享一個IP位址，相關網路技術如Port forwarding或network address translation (NAT)，會運用到此設定。欲詳細了解以上設定，可參閱路由器/IP分享器之使用說明或諮詢網路管理人員。

3-4-4. 外寄郵件服務

外部警報及動態影像偵測警報功能，可將警報後的影像傳送到遠端電子郵件信箱，欲開啟此功能，請將電子郵件信箱設定完成，相關設定說明如下：

網路設定

外寄電子郵件服務

收件者設定

- 電子郵件位址1: receiver@mail.com
- 電子郵件位址2:
- 電子郵件位址3:
- 電子郵件位址4:
- 電子郵件位址5:
- 自動寄電子郵件: ☐ 啟用 ☒ 關閉
- 自動寄電子郵件間隔時間: 60 秒
- 警報動態偵測傳送電子郵件: ☐ 啟用 ☒ 關閉
- 警報動態偵測傳送間隔: 5 秒

寄件者設定

- 電子郵件位址: sender@mail.com
- 外寄電子郵件伺服器: mail.com
- 電子郵件認證: ☒ AUTH LOGIN ☐ AUTH SSL
- 外寄電子郵件連接埠: 25
- 啟動身份認證: ☐ 啟用 ☒ 關閉
- 認證帳號: sender
- 認證密碼: ****

測試發送郵件

郵件標題: This is a testing email!

郵件內容: This is a testing email!

- 收件者設定
電子郵件位址— 電子郵件收信帳號地址
- 自動寄電子郵件—持續寄發電子郵件
JPEG 快照快照寄發間隔時間
- 寄件者設定
電子郵件位址— 電子郵件寄信帳號地址
外寄電子郵件伺服器— 電子郵件伺服器設定
電子郵件認證— 開啟郵件伺服器登錄功能
認證帳號— 郵件伺服器登錄帳號
認證密碼— 郵件伺服器登錄密碼

欲驗證電子郵件等帳號設定，使用者可按「傳送」鍵，驗證及測試傳送警報後照片。

3-4-5. FTP服務

外部警報及動態影像偵測警報功能，可將警報後的影像傳送到遠端 FTP 伺服器，欲開啟此功能，請將 FTP 帳號設定完成，相關設定說明如下：

網路設定

FTP服務

FTP/DNS伺服器: ftp.server.com

帳號: Account

密碼: *****

路徑: /alarm_jpeg/

前置檔名:

檔名日期格式: YYMMDD_hhmmss (YY年MM月DD日hh時mm分ss秒)

後置檔名:

自動傳送照片至FTP: ☐ 啟用 ☒ 關閉

自動傳送間隔時間: 10 秒

FTP自訂傳送時間: ☐ 啟用 0 0 0 (時)(分) ☐ 啟用 0 0 0 (時)(分) ☐ 啟用 0 0 0 (時)(分) ☐ 啟用 0 0 0 (時)(分)

警報動態偵測傳送FTP: ☐ 啟用 ☒ 關閉

警報動態偵測傳送間隔: 10 秒

測試傳送照片至FTP

- FTP/DNS 伺服器--FTP 伺服器或其DNS 位址
- 帳號—FTP 帳號
- 密碼—FTP 帳號登錄密碼
- 路徑—影像快照儲存路徑
- 前置檔名—檔案名稱前置檔名
- 檔案日期格式—日期檔名格式
- 後置檔名—檔案名稱後置檔名
- 自動傳送照片至 FTP—長時間傳送 JPEG 快照至 FTP 伺服器
- 自動傳送間隔時間—傳送 FTP 時間間隔
- FTP 自訂傳送時間—固定傳送 FTP
- 警報/動態偵測—聲音、外部警報、動態偵測後 FTP

欲驗證 FTP 等帳號設定，使用者可按「傳送」鍵，驗證及測試傳送警報後照片至 FTP 伺服器。

3-4-6. DDNS設定

DNS為網域名稱伺服器，該主機提供網域名稱轉址全域IP位址的服務。一般而言，網域名稱比起使用數字的IP位址更容易記憶。DNS服務需要註冊及年費。而動態DNS(DDNS)則可提供網域名稱服務而不需要會費。使用者欲使用DDNS時，需先至DDNS主機(如www.dyndns.org)登錄註冊才能取得該項服務。當帳號建立後請於DDNS設定頁面輸入DDNS伺服器位址、DDNS帳戶名稱及帳戶密碼，並按「確認」鍵，當攝影機及影像伺服器與DDNS主機建立連線後，DDNS訊息欄位會顯示連線狀態的結果。

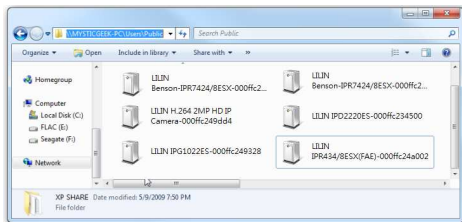
使用 www.ddnsipcam.com，您可使用網卡MAC後六碼，當做帳號及主機名稱自動登錄www.ddnsipcam.com，而不需要繁瑣的登錄程序，舉例而言，若您的網路攝影機已使用Internet IP位址，在瀏覽器中輸入“24094f.ddnsipcam.com”並登錄預設密碼“pass”，即可直接使用。



備註： DDNS 需要與 Internet 網際網路連線

3-4-7. UPnP設定

UPnP 服務為隨插即用通信協定。在開啟檔案管理員後，點選網路即可探索網路上的UPnP 設備，雙點該設備可開啟該網路攝影機的網頁。



3-5. 影像設定

本章節針對 H.264 AVC video's 相關影像串流設定如：解析度選項、傳輸速率控制、影像串流、詳述如下。

3-5-1. 影像一般設定

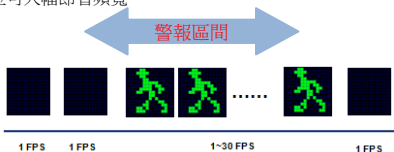
欲在低頻寬傳送 H.264 AVC 如 Internet，您可以在“傳輸率度”調整細部設定，來符合頻寬需求，H.264 AVC 會依據此設定生產 H.264 AVC 影像串流。



- 串流設定: 壓縮串流名稱選擇
- 設定檔名稱: 串流檔名設定
- 壓縮格式: JPEG 或 H.264 格式
- 解析度: 影像串流解析選項
- 傳輸速度: 依頻寬需求，設定傳輸速率
- VBR/CBR 模式: VBR 影像畫質優先壓縮，CBR 傳輸速率優先壓縮模式。
- 輸出張數: 壓縮張數設定
- 影像品質: JPEG 影像品質
- GOP: 靜態主畫面(I-Frame)每秒產出頻率
- 影像輸出: NTSC/PAL 電視系統輸出
- 電視系統輸出: 60Hz/50Hz 燈光電源頻率

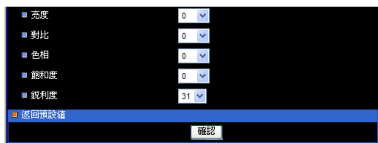
3-5-2. 警報加權模式

警報加權模式，影像串流在無警報時僅送一張，警報區間傳送 30 張，此模式除可節省錄影資料外，並可大幅節省頻寬。



3-5-3. 影像品質設定

若欲針對亮度、對比、色相、飽和度及銳利度進行調整，您可以在影像設定頁微調。



3-6. PTZ 設定

欲設定 PTZ 預設點，請先選擇攝影機 ID (RS-485)，再選擇預設點，操控鏡頭至欲監控的目標，調整光圈及焦距。當鏡頭已調整到適當位置，按下儲存鍵。欲開啟群組，請選擇群組並儲存該設定。



3-6-1. PTZ進階設定

PTZ 攝影機鏡頭等相關進階設定，如自動增益、白平衡、曝光模式、快門速度、背光補償、數位效果、日夜切換模式、預設點等設定，詳細說明請參閱 PTZ 手冊。

攝影進階設定 1



攝影進階設定 2

攝影機進階設定 1	攝影機進階設定 2	預設點進階設定
■ 類別: 攝影機進階設定 2		
■ 曝光模式		手動 ▾
■ 高亮度模式		快門 ▾
■ 快門速度		1/53 ▾
■ 自動增益		20 ▾ dB
確認		

預設點進階設定

攝影機進階設定 1	攝影機進階設定 2	預設點進階設定
■ 類別: 預設點進階設定		
■ 返回位置	關閉 ▾ 預設點 1 ▾	設定
■ 返回時間	關閉 ▾ 分: 0 秒: 0 ▾	設定
■ 返回模式	關閉 ▾ Home ▾	設定
■ 自動模式	啟動 ▾ 順序 ▾	設定

3-6-2. PTZ 排程設定

欲設定PTZ預設點排程，請先選擇PTZ排程連結，使用者請先點選「預設點型態」選鈕，其型態可為：無排程、自動巡航、預設點#1、預設點#2、預設點#3及預設點#4。選擇完預設點後，請在排程表格內，選擇該小時的預設點模式。

PTZ																								
PTZ 排程																								
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期一			1	2	3	4				1	2	3	4	1										
星期二			1	2	3	4				1	2	3	4	1										
星期三			1	2	3	4				1	2	3	4	1										
星期四			1	2	3	4				1	2	3	4	1										
星期五			1	2	3	4				1	2	3	4	1										
星期六			1	2	3	4				1	2	3	4	1										
星期日			1	2	3	4				1	2	3	4	1										

☐ 無排程 ☒ 自動巡航 ☐ 預設點1 ☐ 預設點2 ☐ 預設點3 ☐ 預設點4

PTZ 排程設定

■ 排程全部套用

Mode 無排程 ▾

3-7. SD卡錄影

欲使用 SD 卡錄影，請插入 SD 卡至本攝影機上，啟動 SD 卡錄有後，本攝影機即會自動循環錄影。

3-7-1. SD卡錄影設定

相關 SD 卡錄影設定說明如下：



- **SD 卡錄影:** 開啟或關閉 SD 卡錄影
- **警報/動態偵測:** 外部警報、聲音偵測、動態影像等警報將觸發 SD 卡設定。
- **錄影時間:** 警報後錄影時間。
- **持續錄影:** 開啟持續 SD 卡錄影功能。
- **無網路連線時錄影:** 當無網路連線或網路斷線時啟動錄影功能。
- **錄影格式:** 錄影之解析度格式設定。
- **SD 卡系統狀態:** SD 卡掛載或卸載之作業系統偵測狀態。
- **SD 卡狀態:** SD 卡插入偵測狀態。
- **SD 卡總容量:** SD 卡記憶體的總容量。
- **SD 卡剩餘空間:** SD 卡記憶體的剩餘容量。

欲卸除 SD 卡，請點選「卸載 SD 卡」，未正常卸載將可能損毀 SD 卡之檔案系統。

3-7-2. SD卡錄影檔案下載

欲下載錄影資料，請點選「備份檔案下載」選項，點選該 AVI 檔案下載，使用者下載該檔案後，可使用 Windows Media 播放器播放。

SD卡		
備份檔案下載 (按月份日時分秒.avi)		
■ 第一筆錄影時間	2011/09/24 (年/月/日)12:22:00 (時:分:秒)	
■ 最後一筆錄影時間	2011/09/27 (年/月/日)11:00:01 (時:分:秒)	
2011/09/27	11:00:01	20110927_110001.avi
2011/09/27	10:59:00	20110927_105900.avi
2011/09/27	10:58:00	20110927_105800.avi
2011/09/27	10:57:00	20110927_105700.avi
2011/09/27	10:56:00	20110927_105600.avi
2011/09/27	10:55:00	20110927_105500.avi
2011/09/27	10:54:00	20110927_105400.avi
2011/09/27	10:53:00	20110927_105300.avi
2011/09/27	10:52:00	20110927_105200.avi
2011/09/27	10:51:00	20110927_105100.avi
2011/09/27	10:50:00	20110927_105000.avi
2011/09/27	10:49:00	20110927_104900.avi
2011/09/27	10:48:00	20110927_104800.avi
2011/09/27	10:47:01	20110927_104701.avi
2011/09/27	10:46:00	20110927_104600.avi
2011/09/27	10:45:00	20110927_104500.avi
2011/09/27	10:44:00	20110927_104400.avi
2011/09/27	10:43:00	20110927_104300.avi
2011/09/27	10:42:00	20110927_104200.avi
2011/09/27	10:41:00	20110927_104100.avi
< < > >		

3-8. 警報設定

攝影機及影像伺服器的警報系統包含了：動態影像偵測、警報輸入I/O、警報輸出I/O。此章節說明警報連動輸出可觸發：動態影像偵測或警報偵測發送電子郵件等相關功能。

3-8-1. 動態影像偵測及警報偵測

使用者可以定義動態偵測連動傳送 JPEG 圖檔到 FTP 或寄送電子郵件，傳送警報連動前，請先設定靈敏度 1~99(最高到最低)。一旦發生動態影像警報，攝影機及影像伺服器，可開始傳送 JPEG 圖檔。

3-8-2. 警報DI偵測設定

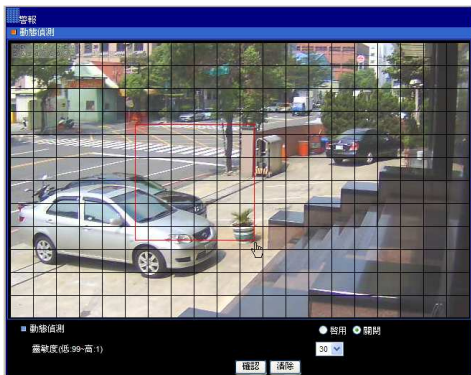


相關警報或動態偵測說明如下：

- **外部警報**—啟動外部警報觸發功能
- **警報輸入狀態**—常開或常閉
- **外部警報輸出時間**—警報輸出時間

3-8-3. 動態偵測區域

若上述資訊輸入完成，請在動態偵測區使用滑鼠拖曳欲設定的動態偵測區，欲設定警報區，請選擇“設置”選鈕，再使用滑鼠點選偵測區，欲清除警報區，請選擇“清除”選鈕，再使用滑鼠點選偵測區。



3-8-4 聲音偵測

針對支援聲音輸入等機種，該攝影機支援聲音音量大小警報偵測，若聲音超過所設定的聲音大小靈敏度，警報則會觸發並連動其他警報輸出。



3-9. 聲音設定

聲音設定選項說明如下：

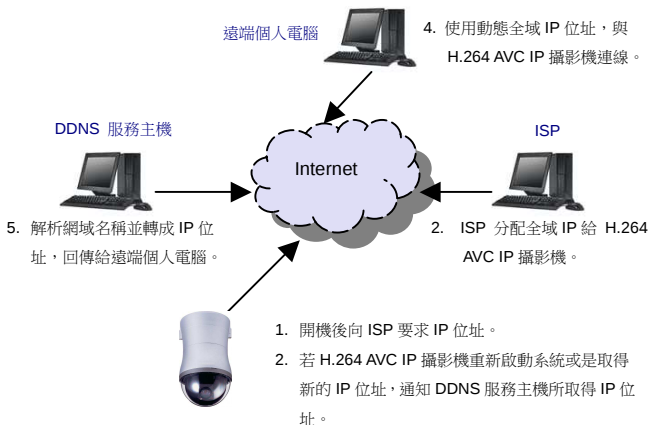


- 音量大小：聲音輸入大小聲調整
- 聲音輸入模式：由麥克風輸入或是由線路(聲音插座)輸入
- 聲音輸入增益：聲音輸入的增益放大倍率
- 聲音輸出音量：聲音輸出音量調整
- 聲音編碼型態：G.711 u-Law 壓縮格式
- 取樣頻率：音頻取樣頻率
- 傳輸速度：16 Kbits/秒

附 錄

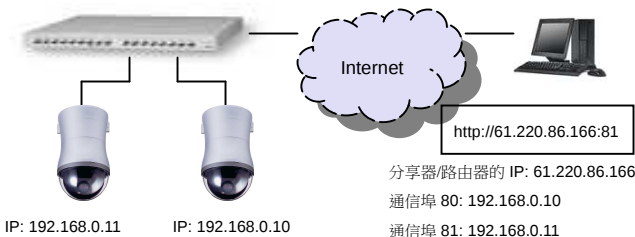
DDNS及PPPoE進階網路設定

使用 DDNS 及 PPPoE 網際網路服務之優點：為節省全域 IP 位址的租賃費用。攝影機及影像伺服器在開機後 PPPoE 服務進行連線時，會向網際網路電信服務商(ISP)下載一組動態的全域 IP 位址。這組全域 IP 位址可提供網際網路的連線服務，網際網路電信服務商(ISP)一段時間會更動此組 IP 位址，以達共享目的。當網際網路電信服務商(ISP) 更動攝影機及影像伺服器新的 IP 位址時，攝影機及影像伺服器會透過網路通知 DDNS 服務主機，新的 IP 位址。當遠端使用者欲與攝影機及影像伺服器連線，可使用瀏覽器並輸入網(域)址(domain name)。該網(域)址實際上會被 DDNS 服務主機轉址到新的 IP 位址，來達成連線。



進階網路通信埠轉址技術

網路通信埠轉址技術，此技術被廣泛應用在：使用一組網際網路全域 IP 位址，利用通信埠轉址技術與其他網路設備共享。該技術之架構圖詳述如圖示，以該圖示為例，IP 分享器/路由器的 80 埠被設定轉址到網路位址為 192.168.0.10 的設備上，IP 分享器/路由器的 81 埠被設定轉址到網路位址為 192.168.0.11 的設備上。當網際網路遠端 PC 設備存取 81 埠時，實際上使用者在存取網路位址為 192.168.0.11 的設備。



回復出廠預設值

網路攝影機使用硬體來回復出廠預設值，請按照下列步驟：

1. 按住"回復出廠預設值鍵"或短路"RESET"連接線"10秒鐘，再放開。
2. 網路連線LED燈約40秒後會熄滅後再點亮。
3. 網路伺服器將重新開機。
4. 使用IPScan軟體搜尋此IP設備
5. 使用網路瀏覽器開啟此IP設備
6. 輸入預設使用者(admin)名稱及密碼(pass)進行操作

SD卡相容性列表

廠牌	容量	SDHC/SDSC
Sandisk	16GB	SDHC
Sandisk	8GB	SDHC
Transcend	8GB	SDHC
Transcend	4GB	SDHC
Sandisk	32GB	SDHC

iPhone智慧型手機

請使用您的 iPhone 手機並選擇 AppStore，下載 **Live Cams Pro** 應用程式，作者為 Eggman Technologies Inc.



請執行 **Live Cams Pro** 應用程式，並點選“Add Camera”按鈕，畫面上會顯示 **Live Cams Pro** 的工具列。



選擇攝影機型態：

LILIN IP Camera Profile 1: H.264 HD 及 D1 IP 攝影機

LILIN IP Camera Profile 2: JPEG IP 攝影機



並輸入攝影機相關資訊，相關資訊說明如下：

1. Name: IP Camera 或 DVR 攝影機名稱
2. Host or IP: IP 位置
3. Port: 通信埠
4. 請輸入使用者名稱及密碼，預設的 IP 攝影機使用名稱及密碼為 **admin** 及 **pass**，預設的 DVR 使用名稱及密碼為 **admin** 及 **1111**。

在上述資訊輸入完畢後，請按“Save”按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。



Android智慧型手機

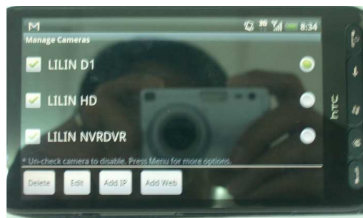
請使用您的 Android 手機並選擇 Android Market，下載 IP Cam Viewer 或 IP Cam Viewer Lite 應用程式，作者為 Robert Chou。



請執行 IP Cam Viewer 或 IP Cam Viewer Lite 應用程式，請點選“設定”按鈕，畫面上會顯示 IP Cam Viewer 或 IP Cam Viewer Lite 的工具列。



請點選 **Manage Cameras** 按鈕。畫面將顯示攝影機明細，選擇其中一門攝影機後再點選 **Edit** 按鈕，進入編輯攝影機資訊。



點選 **Edit** 按鈕後在“Add/Edit IP Camera”對話視窗內輸入相關攝影機資訊。



相關資訊說明如下：

1. **Name**：IP Camera 攝影機名稱
2. **Category**：請選擇“Merit LILIN”設備
3. **Type**：請選擇您的設備種類，“Merit LILIN D1/Merit LILIN HD IP 攝影機”其中一種設備。
4. **IP Address**：請輸入 IP 位置，如 <http://59.124.49.36:60005>，其中 60005 為通信埠。
5. 最後請輸入使用者名稱及密碼，預設的 IP 攝影機使用名稱及密碼為 **admin** 及 **pass**，預設的 DVR 使用名稱及密碼為 **admin** 及 **1111**。

在上述資訊輸入完畢後，請按“**Save**”按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機即時影像。

規格表

		快速球型	影像伺服器
壓縮格式	H.264 及 Motion JPEG		
解析度	960H: 960 x 480 (NTSC) / 960 x 576 (PAL), D1: 720 x 480, CIF: 352 x 240		
多串流組合輸出	H.264: 最高可達 960H解析度 30 (NTSC) / 25 (PAL) 張/每秒 Motion JPEG: 最高可達D1 解析度 30 (NTSC) / 25 (PAL) 張/每秒		
多影像串流	四影像串流同時輸出		
RTSP 影像串流格式	RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP		
影像壓縮/傳送率	128Kbps ~ 3Mbps 動態更改傳輸張數及傳送率 固定壓縮率(CBR)/動態壓縮率(VBR)支援		
使用者加密保護	Base64 HTTP 加密保護 使用者權限管控/設定 可編輯 10 組使用者權限及密碼		
使用者連線	同時 8 個使用者		
畫面字元顯示	可顯示時間, 日期, 攝影機名稱		
警報/ 影音智能影像偵測	聲音偵測 動態影像偵測器 外部警報觸發 動態影像偵測/警報影像傳送FTP及E-mail, 觸發SD卡錄影		
CPU 及記憶體	嵌入式 SoC ARM11, 528MHz, 256MB DDR 記憶體, 256MB 快閃記憶體		
紅外線濾片切換	自動切換、固定白天模式、固定夜間模式或時間排程切換 (僅日夜兩用機種提供)	Yes	
警報輸入	TTL 輸入 +3VDC to +5VDC (僅具警報輸入機種)	3 輸入	1 輸入
警報輸出	DC 24 1A, 乾接點 N.O./N.C. (僅具警報輸出機種)	1 輸出	2 輸出
韌體維護	HTTP 網頁韌體更新		
網路介面	10Mbps/100Mbps, RJ-45		
雙向語音	G.711 u-Law (僅具聲音機種)		
系統需求	作業系統: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 瀏覽器: Windows Internet Explore 6.0 或更高 CPU: Intel Pentium 4 1.8GHz 或更高 記憶體: 1GB 或更高		
網路通信協定	IP, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ONVIF		
手機及 PDA 支援	Android, iPad, 及 iPhone		
系統整合	ONVIF 及 HTTPAPI		
系統軟體	可搭配 CMX HD 3.6 軟體		
作業系統	Embedded Linux 2.6.32		

DISTRIBUTOR :