



日夜兩用2百萬畫素高畫質高速球型 紅外線網路攝影機



IRS1204 / IRS1208 / IRS1304 / IRS1308

.....

高速球型攝影機操作手冊

目錄

摘要.....	4
主要功能.....	4
註冊商標及商標.....	4
相關資源.....	4
行動裝置連線.....	4
利凌 LILIN Universal ActiveX Control.....	5
利凌 LILIN HTTP API.....	5
注意.....	5
第 1 章 系統概要.....	6
1-1 系統需求.....	6
1-2 軟體需求.....	6
第 2 章 使用網路攝影機前的準備.....	7
2-1 使用 IPScan 公用程式設定 IP 位址.....	7
2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址.....	7
2-3 網頁瀏覽器設定與需要的軟體元件.....	7
2-4 登入.....	8
第 3 章 利凌網路攝影機操作.....	9
3-1 HTML 操控介面.....	9
3-2 PTZ 功能說明.....	9
3-3 網路攝影機主要操作.....	10
3-3-1 雙向語音 (僅限支援語音的攝影機型號).....	11
3-3-2 將錄影儲存至本機 PC.....	11
第 4 章 基本設定.....	12
4-1 系統.....	12
4-1-1 一般設定.....	12
4-1-2 使用者.....	13
4-1-3 時間.....	13
4-2 影像/音訊.....	14
4-2-1 影像設定.....	14
4-2-2 影像品質調整.....	15
日夜切換.....	15
影像品質調整.....	15
曝光模式.....	17
4-3 網路.....	18
4-3-1 一般設定.....	18

4-3-2 HTTP/RTSP 服務	18
4-3-3 動態網域名稱服務	19
4-3-4 SNMP	20
4-4 系統維護	20
4-5 PTZ	21
4-5-1 一般設定	21
4-5-2 進階	22
鏡頭進階設定	22
迴轉台進階設定	22
自動掃描設定	22
巡視表設定	23
記憶巡航設定	23
4-5-3 日程表	23
第 5 章 進階模式	24
5-1 系統	24
5-1-1 系統日誌	24
5-2 影像/音訊	24
5-2-1 電子遮罩設定	24
5-2-2 聲音調整	25
5-3 網路	25
5-3-1 群播	25
5-3-2 IP 位址過濾	26
5-3-3 UPnP	26
5-3-4 Bonjour	27
5-3-5 SDDP/Heartbeat	27
5-4 事件	27
5-4-1 動態偵測	28
5-4-2 聲音偵測 (僅限語音型號)	29
5-4-3 警報偵測	29
5-4-4 網路斷線偵測	29
5-5 通知	30
5-5-1 FTP 服務	30
5-5-2 外寄電子郵件服務	30
5-5-3 HTTP POST 服務	31
5-5-4 SD 卡服務	31
5-5-5 SD 卡備份	31
附 錄	32

DDNS 及 PPPoE 進階網路設定.....	32
進階網路通信埠轉址技術	32
回復出廠預設值	33
iPhone 智慧型手機	33
Android 智慧型手機	34

摘要

利凌 IRS1204/8 & 1304/8 是日夜兩用的兩百萬畫素高畫質球型紅外線網路攝影機。此攝影機採用最新的影像壓縮技術，最高可提供四串流 (Quadruple Streaming) · H.264 或 MJPEG 格式的 1080p 串流。利凌的多壓縮技術能將數位影像壓縮為兩百萬、720p、D1、CIF 等解析度，可在各種頻寬的網路環境下傳送高畫質影像。

我們的球型紅外線網路攝影機搭載影音智能分析引擎，能透過聲音偵測、影像動態偵測等功能傳送與其他軟硬體介面相容的進階警報資訊。此攝影機更提供雙向語音、SD 卡本地端錄影、智慧型手機連線、eMail 快照及 FTP 快照等功能。其餘特色包括類比除交錯、H.264 高壓縮高畫質、ONVIF 相容等功能。

另外，利凌 IRS1204/8 & 1304/8 攝影機能連線利凌 Navigator 影像管理軟體。此軟體能強化網路攝影機的效能，為您提供完整的影像管理解決方案。

主要功能

- 多模式 H.264 及 MJPEG 壓縮
- 最高可達四串流同時輸出
- 內建影音智能分析 IVA 引擎，傳送 Email 或 FTP 快照警報
- 日夜影像排程獨立設定
- 聲音及動態影像偵測
- 雙向語音 (僅限語音攝影機)
- 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
- 支援動態網域名稱伺服器 DDNS
- HTTPAPI 軟體整合支援
- G.711 聲音 (僅限語音設備)
- 支援 ONVIF 通信協定
- 支援 Navigator 影像管理軟體

註冊商標及商標

Microsoft、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、ActiveX、與 Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美國與 (或) 其他國家的註冊商標。

Java 與所有 Java 相關的商標與標誌是 Sun Microsystems, Inc 在美國與 (或) 其他國家的商標或註冊商標。

Flash、Macromedia、與 Macromedia Flash Player 是 Adobe Systems Incorporated 在美國與 (或) 其他國家的商標或註冊商標。Linux 與 DynDNS 是各自擁有者的註冊商標。Intel, Pentium 與 Intel® Core™ 2 Duo 是 Intel Corporation 的註冊商標。FFmpeg 是 FFmpeg 計畫創始者 [Fabrice Bellard](#) 的商標。QuickTime 與 QuickTime 標誌是 Apple Computer, Inc 授權的註冊商標。

本手冊提及的任何其他公司與產品名稱可能是其個別擁有者的商標或註冊商標。

相關資源

行動裝置連線

請至 Apple App Store 或 Google Play 下載 LILINViewer，供行動監控使用。

利凌 LILIN Universal ActiveX Control

範例程式碼與文件已包含於產品光碟中，也可自本公司網站下載。

利凌 LILIN HTTP API

若整合過程不需使用 ONVIF，請參閱 LILIN HTTP API 文件。所有利凌的網路攝影機都採用 HTTP API。

注意

- 請勿摔落或毀損機器
- 請勿將機器安裝於火源或熱源附近
- 請勿將機器置於潮溼、水氣多、濃煙或多塵的環境
- 請勿以衣物與 (或) 塑膠蓋住機器，或將機器置於通風不佳的位置。機器的週圍請保持十公分距離的空間
- 電源開啟後，若發生濃煙、異味、或喪失訊號等異常狀況，請勿繼續操作
- 請勿在手潮濕時碰觸電源線
- 請勿毀損或壓迫電源線
- 請勿在具有磁性的環境下操作 (如磁鐵、喇叭系統等)，以避免不必要的干擾
- 所有線材應妥善接地



第 1 章 系統概要

1-1 系統需求

利凌網路攝影機採用的壓縮技術可提供更高的壓縮率與出色的影像品質。但影像品質主要取決於 CPU 運算能力，而影像串流則仰賴網路的傳輸頻寬。以下為使用利凌網路攝影機的系統需求。

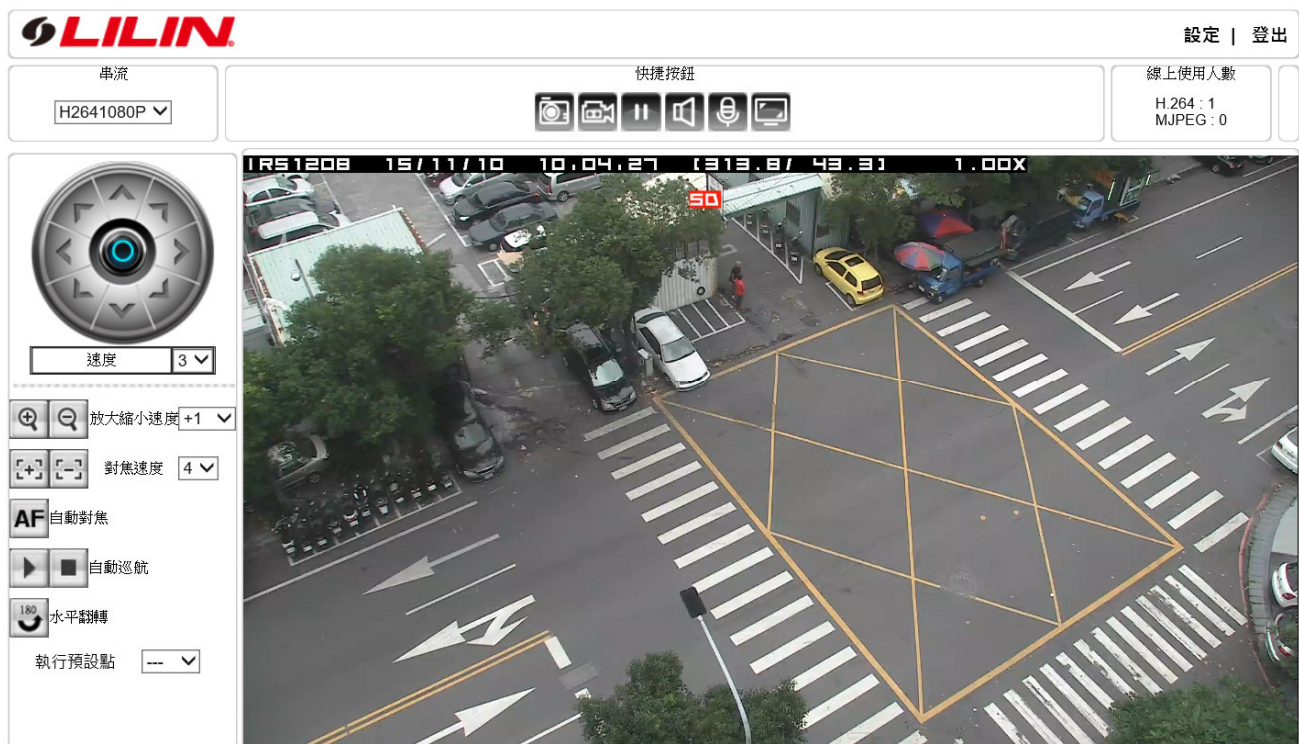
1-2 軟體需求

網頁瀏覽器需要 LILIN Universal ActiveX 元件，才能顯示 MJPEG 或 H.264 影像。第一次登入網路攝影機時，會看見以下提示視窗：



按一下**安裝**，並依循螢幕指示操作，安裝必要的元件。

另外，請至 <http://www.adobe.com/products/flashplayer> 下載 Flash 播放器以操控 PTZ 控制面板。



第 2 章 使用網路攝影機前的準備

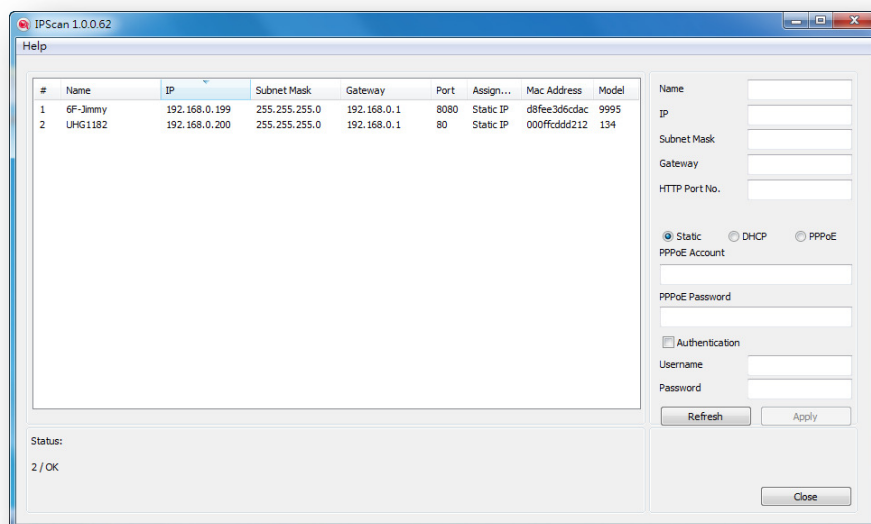
使用網路攝影機之前，請確認攝影機的 RJ-45 網路接頭、音源線、電源線都已妥善連接。要設定 IP 位址，請洽詢您的網路管理員。每一台網路攝影機的預設 IP 位址為 192.168.0.200。使用者可連線到預設的 IP 位址，確認或更改攝影機的網路連線設定。

2-1 使用 IPScan 公用程式設定 IP 位址

要設定攝影機的 IP 位址，請從利凌官方網站下載 IPScan 公用程式：

<http://www.meritilin.com/webe/html/download>。或者，您可以直接從安裝光碟執行 IPScan 安裝程式。請依循以下步驟變更攝影機的 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道或 HTTP 連接埠：

- 執行 IPScan 公用程式
- 按一下**重新整理**所有可用的裝置都會在螢幕上列出
- 從裝置清單選取想設定的裝置
- 在欄位中編輯或修改 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道、或 HTTP 連接埠
- 按一下**套用**使設定生效
- 再次按下**重新整理**，確認設定已成功變更



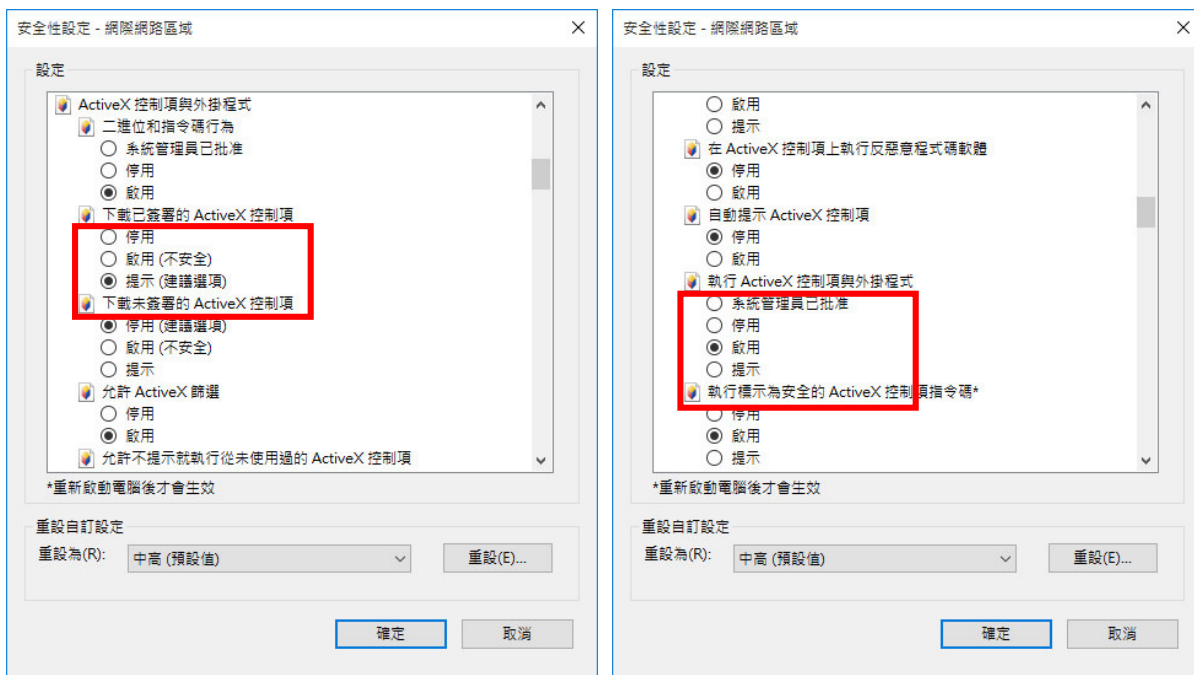
2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址

要在網頁上變更 IP 位址，請在瀏覽器位址列中輸入預設 IP 位址 (192.168.0.200)，然後依循以下步驟操作：

- 使用預設的使用者名稱 **admin** 與預設的密碼 **pass** 登入利凌網路攝影機
- 按一下「設定→網路」以編輯或修改 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道、或 HTTP 連接埠
- 按一下「確認」使設定生效。

2-3 網頁瀏覽器設定與需要的軟體元件

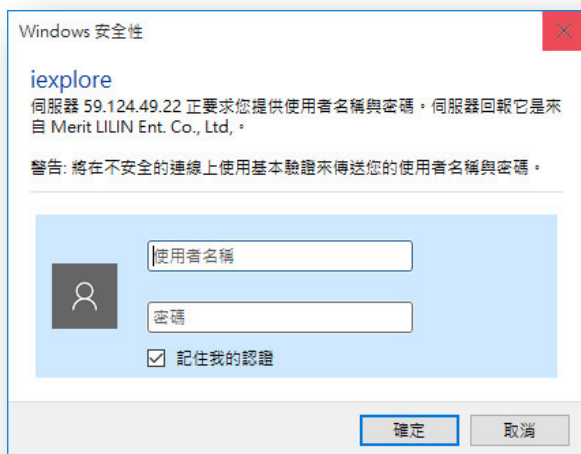
確認您的網際網路瀏覽器允許已簽署的 ActiveX 控制項在 PC 上執行。將「下載已簽署的 ActiveX 控制項」設定為「提示」，並啟用「執行 ActiveX 控制項與外掛程式」。這些設定位於 Internet Explorer→工具→網際網路選項→安全性→自訂等級。



完成設定後，您就可以在網頁瀏覽器輸入預設的 IP 位址，存取 IP 攝影機的即時影像。螢幕上會跳出安全性警示對話框。按一下「**確定**」，從網路攝影機直接下載 ActiveX 元件。

2-4 登入

您可以選擇以管理員 (admin) 或訪客 (guest) 身分登入攝影機。預設的管理員使用者名稱為 **admin**，密碼為 **pass**。輸入後按下「**確定**」登入。

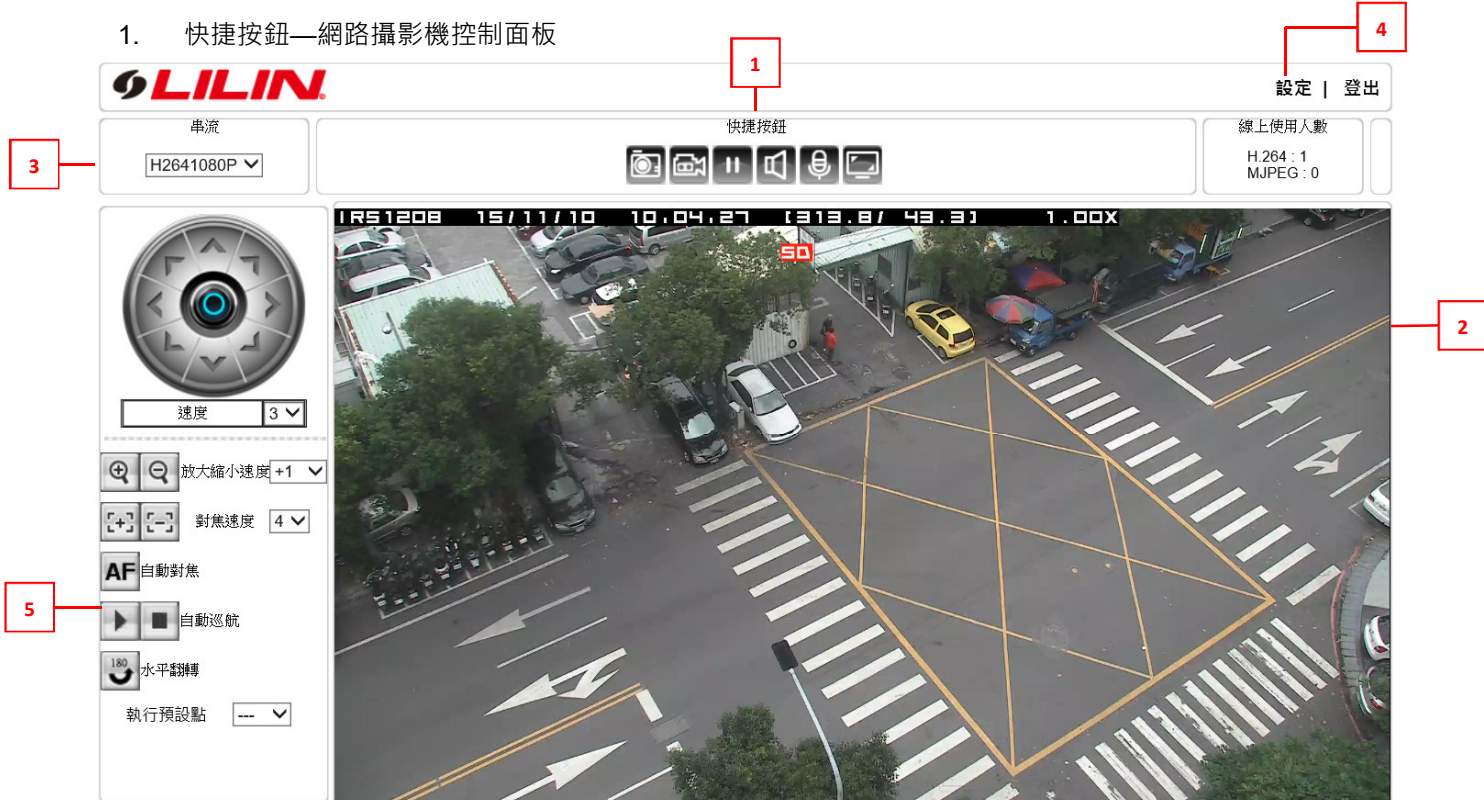


第 3 章 利凌網路攝影機操作

以管理員身分登入時，可使用兩種主要功能：1) 攝影機操作；2) 設定。

3-1 HTML 操控介面

1. 快捷按鈕—網路攝影機控制面板

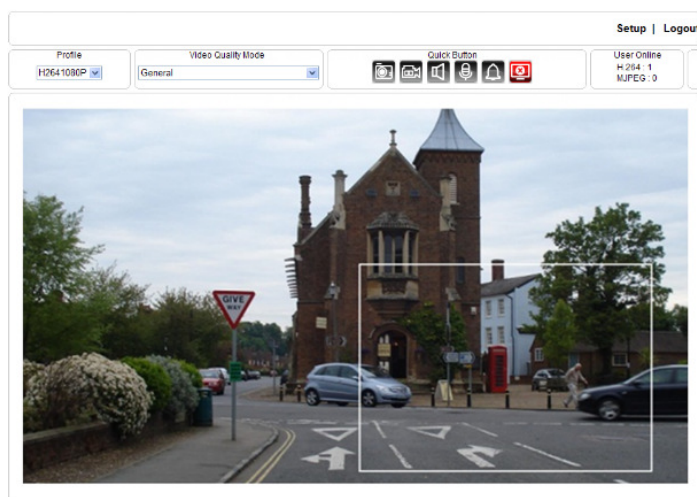


2. ActiveX 顯示螢幕—顯示 RTSP H.264 或 MJPEG 網路影像
3. 串流切換選單—可任意切換串流
4. 設定選單—IP 攝影機設定選單
5. PTZ 控制面板

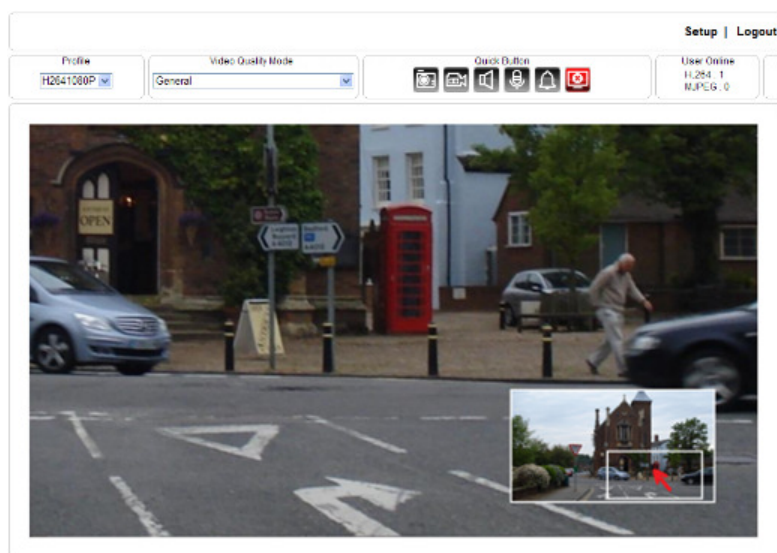
3-2 PTZ 功能說明

鏡頭拉遠
 景物對焦變遠
 自動巡航 啟用/關閉自動巡航功能
 鏡頭拉近
 景物對焦變近
 水平翻轉 將畫面 180 度水平快速翻轉
 執行預設點 --- 將畫面切換至預設點 速度 3 調整畫面移動速度

使用滑鼠在畫面上拖曳後，可放大拖曳目標並顯示子母畫面 (PIP)。



將游標移動至子母畫面 (PIP) 視窗，在視窗裡按住滑鼠並拖曳以進行上下左右平移。滾動滾輪可放大或縮小畫面。



點擊右鍵可返回一般模式。

3-3 網路攝影機主要操作

快捷按鈕說明如下：

	拍攝影像快照
	開始錄影
	暫停錄影
	喇叭開啟/關閉 (僅限語音型號)
	麥克風開啟/關閉 (僅限語音型號)
	放大即時畫面

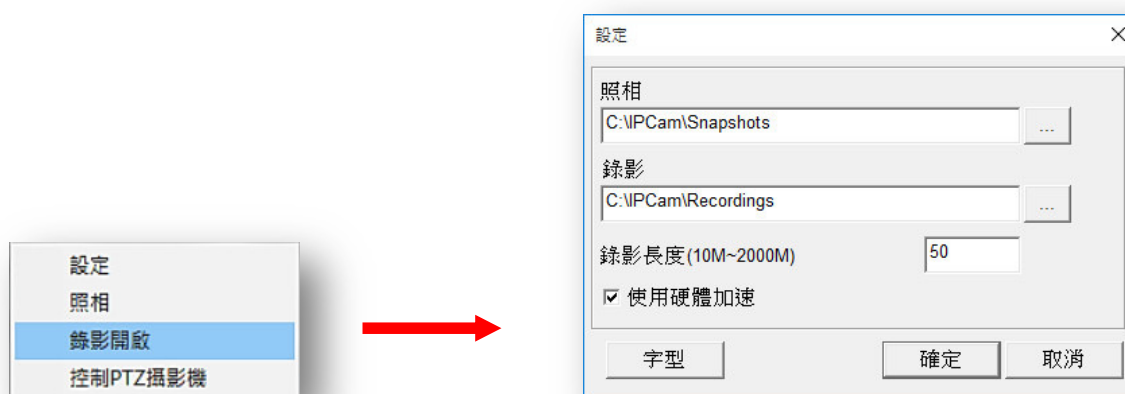
3-3-1 雙向語音 (僅限支援語音的攝影機型號)

使用支援雙向語音的型號時，按一下麥克風圖示以對遠端位址廣播。再次按下此圖示關閉麥克風。

按一下喇叭圖示以監聽遠端位址的聲音。再次按下此圖示關閉喇叭。

3-3-2 將錄影儲存至本機 PC

要將錄影儲存至本機 PC，請在畫面上任一處點擊右鍵。選擇「設定」，並指定錄影路徑與錄影大小，然後選擇「錄影開啟」開始錄影。



第 4 章 基本設定

以管理員身分登入時，您可以透過標準 HTML 網頁設定網路攝影機。登入攝影機之後，請按一下畫面右上角的「設定」。



4-1 系統



4-1-1 一般設定

在系統→一般設定下，您會看見許多系統資訊，像是 MAC 位址、韌體版本、使用者設定、與系統時間設定等。要修改這些選項，請依循以下指示操作。

一般 >> 系統 >> 一般設定

MAC 位址	00:0f:fc:24:53:53
韌體版本	2.0.5
韌體建立時間	Oct 16 2015 11:19:07
Pan-Tilt 韌體版本	4.0.5
CCD 韌體版本	1.00
作業系統版本	Linux 2.6.38.8 (Fri Jul 31 15:54:06 CST 2015)
系統啟動時間	2015/11/04 08:36:01
裝置名稱	IRS1208
語言	繁體中文
顯示裝置名稱	☒ 啟用 ☐ 關閉
顯示時間	☒ 啟用 ☐ 關閉
顯示PTZ位置	☒ 啟用 ☐ 關閉
顯示自動巡航文字	☐ 啟用 ☒ 關閉
ActiveX OSD顯示	☐ 啟用 ☒ 關閉
ActiveX OSD名稱	IRS120
網頁標題名稱	Merit LILIN H.264 IRS120
低延遲模式	☐ 啟用 ☒ 關閉

- MAC 位址：攝影機的 MAC 位址。
- 韌體、Pan-Tilt、CCD 韌體版本：攝影機的韌體版本顯示於此處。要更新韌體，請參閱「維護」章節。
- 作業系統版本：作業系統的版本編號。
- 系統啟動時間：上一次系統重啟時間。
- 裝置名稱：IPScan 公用程式能辨識網路上的網路攝影機，也能顯示裝置名稱。要變更裝置名稱，請為網路攝影機輸入新名稱，然後按一下「確定」。

- 語言：變更設定介面的語言。
- 顯示裝置名稱：啟用/關閉在即時畫面上的裝置名稱。
- 顯示時間：啟用/關閉在即時畫面上的攝影機時間。
- 顯示 PTZ 位置：啟用/關閉在即時畫面上的 PTZ 位置。
- 顯示自動巡航文字：啟用/關閉在即時畫面上的自動巡航文字。
- ActiveX OSD 顯示：啟用/停用裝置名稱。
- ActiveX OSD 名稱：在此輸入的文字將顯示在 ActiveX 畫面的右上角。
- 網頁標題名稱：在此輸入的文字將顯示於網頁瀏覽器的標題。
- 低延遲模式：啟用此模式以降低可能的延遲。

4-1-2 使用者

我們的攝影機最多支援 10 組使用者帳號。每個帳號都可以分別設定不同的存取權限。要新增/編輯使用者，請按一下「**新增使用者**」或「**編輯使用者**」。要不經驗證使用網路攝影機，請將「**繞過登入程序**」選項切至「**開啟**」。啟用「**IPScan 繞過登入程序**」之後，未來使用 IPScan 登入攝影機就無需再輸入驗證資訊。要新增使用者，請按下「**新增使用者**」，如以下畫面所示：

The screenshot shows a web form for creating a new user. It includes input fields for '帳號' (Username), '新密碼' (New Password), and '確認密碼' (Confirm Password). Below these are radio buttons for '使用者帳戶' (User Account) with options for '系統管理員' (System Administrator), '操作者' (Operator), and '參觀者' (Visitor). There are checkboxes for '管理員身份' (Administrator Identity), '面板控制權限' (Panel Control Permissions), 'SPD PTZ', and four serial settings (1-4) with their respective video formats (H264, JPEG, H264, JPEG). At the bottom are '確認' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

帳號	
新密碼	
確認密碼	
使用者帳戶	☒ 系統管理員, ☐ 操作者, ☐ 參觀者
管理員身份	☒
面板控制權限	☒
SPD PTZ	☒
串流設定 1 (H2641080P)	☒
串流設定 2 (JPEG480P)	☒
串流設定 3 (H264480P)	☒
串流設定 4 (JPEGCIF)	☒
確認 取消	

輸入新帳號的名稱與密碼，然後勾選想要指派給此帳號的使用權限。

要編輯帳號資訊，請按一下「**編輯使用者**」。要刪除使用者，請按一下「**刪除使用者**」。編輯完成後，請按一下「**確認**」以更新設定。

4-1-3 時間

您可以透過 HTML 網頁變更攝影機時間。請在下拉式選單選取日期與時間，然後按一下「**確認**」套用。您也可以在此頁設定日光節約時間。

一般 >> 系統 >> 時間與日期

伺服器時間	Tue, 10 Nov 2015 14:41:18 GMT+0800				
自動與NTP校時	☒ 每小時 ☐ 關閉				
時間伺服器	time.stdtime.gov.tw ▼				
時區	(GMT +08:00) Taipei ▼				
時間	2015 ▼ / 11 ▼ / 10 ▼	14 ▼	: 41 ▼	: 18 ▼	與電腦校時
日光節約時間	☐ 開啟 ☒ 關閉				
開始日期	1 ▼ / 1 ▼	0 ▼	(月/日/時)		
結束日期	12 ▼ / 31 ▼	23 ▼	(月/日/時)		

與 NTP 伺服器同步

要與 NTP 伺服器同步，請將「自動與 NTP 校時」變更為「每小時」。攝影機的系統時間將會每個小時與時間伺服器同步。

注意：此功能需要網際網路連線。

4-2 影像/音訊

系統

影像 / 聲音

網路

維護

PTZ

要在低頻寬環境 (如網際網路) 下傳輸影像，請將位元率設定為與實際上傳頻寬相近的數值。攝影機將依據位元率設定對畫面進行編碼。

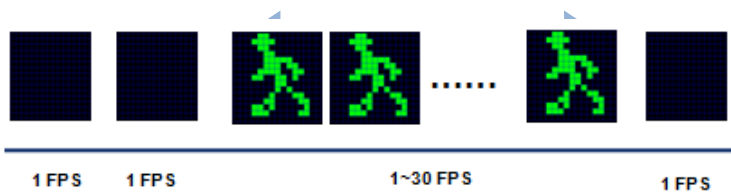
4-2-1 影像設定

一般 >> 影像 / 聲音 >> 影像設定

串流: Profile 1 ▼	
電視系統: ☒ NTSC ☐ PAL 輸出 <input checked="" type="button" value="開啟 ▼"/>	H.264 :720 x 480
固定頻寬模式: ☐ 啟用 ☒ 關閉	設定檔名稱: H264480P
	輸出張數: 15 ▼
	圖像群組: 15 ▼
	VBR/CBR 模式: CBR ▼
	傳輸速度: 1 Mbps ▼
	警報加權模式: ☐ 啟用 ☒ 關閉
	RTSPURL: rtsp://59.124.49.22/rtspH264480p
H.264 :1920 x 1080	
設定檔名稱: H2641080P	
輸出張數: 30 ▼	
圖像群組: 30 ▼	
VBR/CBR 模式: CBR ▼	
傳輸速度: 3 Mbps ▼	
警報加權模式: ☐ 啟用 ☒ 關閉	
RTSPURL: rtsp://59.124.49.22/rtspH2641080p	
JPEG :720 x 480	
設定檔名稱: JPEG480P	
輸出張數: 5 ▼	
影像品質調整: 60 ▼	
警報加權模式: ☐ 啟用 ☒ 關閉	
RTSPURL: rtsp://59.124.49.22/rtspJPEG480p	
	JPEG :352 x 240
	設定檔名稱: JPEGCIF
	輸出張數: 5 ▼
	影像品質調整: 70 ▼
	警報加權模式: ☐ 啟用 ☒ 關閉
	RTSPURL: rtsp://59.124.49.22/rtspJPEGcif

- 串流：提供 4 組個人化串流設定。
- 電視系統：NTSC/PAL 影像系統。
- 固定頻寬模式：啟用此選項可將位元率設為固定值

- 輸出張數：影像的更新率。
- 圖像群組：每秒顯示的 I-frame 數量。
- VBR/CRB 模式：VRB 可變位元率，可降低使用頻寬的編碼模式；CBR 固定位元率，占用較高頻寬的編碼模式。
- 傳輸速度：依頻寬設定傳輸速率。
- 警報加權模式：若警報觸發時有啟動警報加權模式，串流速率會增加至最大值（會隨攝影機型號有所不同）。若沒有偵測到警報活動，串流會保持為 1 FPS，以節省頻寬與儲存空間。



- RTSP 網址：允許您透過即時串流協定 (RTSP) 觀看影像串流。
- 影像品質調整：調整 MJPEG 的壓縮品質。

4-2-2 影像品質調整

此選單讓您調整白天模式與夜間模式的亮度、自動對比、對比、色調、飽和度、和銳利度。獨立的日夜設定使得攝影機能提供最優質的影像畫質。

日夜切換

日夜切換	影像品質調整	曝光模式
☒ 自動 ☐ 白天模式 ☐ 夜間模式		
恢復預設		

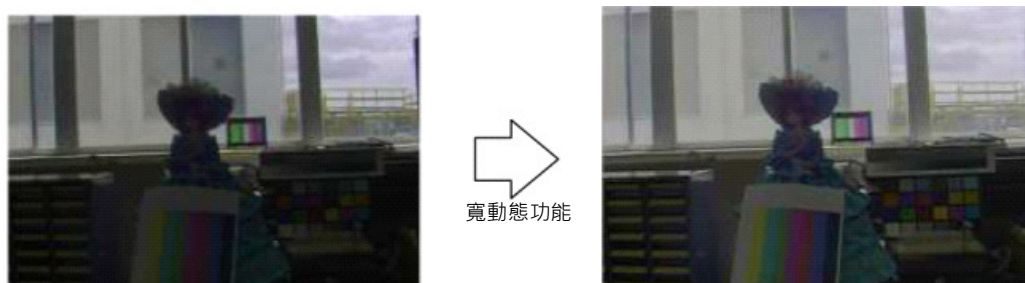
- 自動：依據感測器信號自動切換白天 (彩色) 或夜間 (黑白) 模式
- 白天模式：固定為彩色影像模式
- 夜間模式：固定為黑白影像模式

影像品質調整

IRS1204/8 型號

日夜切換	影像品質調整	曝光模式
	水平鏡射	關閉
	垂直翻轉	關閉
	寬動態模式	關閉
	數位雜訊抑制	關閉
	銳利度	自動
	白平衡模式選擇	自動
	白平衡自動模式	一般
	手動紅色調整	80
	手動藍色調整	80
恢復預設		

- 水平鏡射：切至開時，影像畫面左右相反
- 垂直翻轉：切至開時，影像畫面上下相反
- 寬動態模式 (WDR)：在複雜的光源環境下，將加強低照明部份，同時調整高亮度部分的對比度，以捕捉更多細節。



- 數位雜訊控制 (DNR)：低光源或使用慢速快門特別容易產生雜訊，此時可啟用 DNR 降低影像雜訊提升攝影機影像的品質。可設定為關或 1~3，預設值為 1。
- 銳利度 (Sharpness)：加深物體輪廓線條，可設定為自動或 1~16，預設值為自動。
- 白平衡模式選擇 (WBM)：自動/手動模式。選擇自動模自動切換三種白平衡選項 (一般環境、鈉蒸氣燈環境與汞蒸氣燈環境)。選擇手動白平衡手動調整紅色與藍色增益值。
- 手動紅色調整：調整紅色強度 (1~160)。
- 手動藍色調整：調整藍色強度 (1~160)。

IRS1304/8 型號

日夜切換	影像品質調整	曝光模式
水平鏡射	關閉	
垂直翻轉	關閉	
寬動態模式	關閉	
數位雜訊抑制	1	
銳利度	自動	
白平衡模式選擇	自動	
白平衡自動模式	一般	
手動紅色調整	80	
手動藍色調整	80	
透霧等級	關閉	
夜視模式	關閉	
提高亮度層級	0	
高亮度補償	0	
電子影像穩定	關閉	
恢復預設		

- 透霧等級 (Defog)：可選擇關閉/1~3/自動三種選項。設定自動會讓攝影機自行判斷霧的厚度。設定適合的除霧等級，數字越大除霧效果越好。預設為關閉。
- 夜視模式 (EI)：共有關閉/啟動/高亮度抑制三種選項。
- 啟動夜視模式後，便能開啟「提高亮度層級 (EIL)」的下拉式選單。此功能可增強夜間低照效果，儘可能不切換至黑白攝影，而在彩色攝影模式也可達到良好的彩色低照效果。「高亮度抑制」能抑制強光下眩光的情況。

- 提高亮度層級 (EIL) : EIL/Defog/WDR 三者在同時間只能執行一個功能，執行的優先權為 EIL > Defog > WDR。可設定為 0、32、64、96、128、160、192、224、256，預設值為0)。
- 高亮度補償 (HLC) : 可設定為 0、32、64、96、128、160、192、224、256，預設值為0)。
- 電子影像穩定(EIS) : EIS 可能會受限於實際震動來源大小與形態。開啟 EIS 功能；攝影機會自動關閉數位慢速快門 (DSS) 功能。一旦 EIS 功能關閉，攝影機會自動重新開啟 DSS 功能。此外，開啟 EIS 功能期間，一切關於快門優先權的設定都將暫時保留但不啟用。EIS 功能關閉後，攝影機將自動回復之前有關快門優先權的設定。EIS 開啟也會關閉動態偵測和寬動態，這些功能必須在 EIS 關閉後手動重新開啟。

曝光模式

日夜切換	影像品質調整	曝光模式
最大增益控制(SENSE UP+)	30dB	
曝光模式	全自動	
全自動		
自動慢速快門	x8	
背光補償	關閉	
快門優先		
快門速度	1/30	
光圈優先		
光圈位置	F1.6	
手動模式		
固定快門速度	1/30	
固定光圈位置	F1.6	
固定增益位置	0dB	
恢復預設		

- 最大增益控制 (AGC) : AGC 可設定為 Off、3dB、6dB、9dB、12dB、15dB、18dB、21dB、24dB、27dB、30dB、33dB、36dB、39dB、42dB、45dB，預設值為30dB。
- 曝光模式設定包括全自動、快門優先、光圈優先及手動模式。
- 自動曝光模式：透過測量物體的亮度自動控制曝光程度。此攝影機可調整的功能包含最大增益控制、全自動、快門優先與光圈優先。
- 全自動：光圈和快門自動調整。包含自動慢速快門與背光補償功能。
- 自動慢速快門 (ASS) : 設定在低照度的情況下是否啟動自動調整慢速快門速度。慢速快門速度可設定為 Off、x2、x4、x8、x16、x32，預設值為 8。
- 背光補償 (BLC) : 當被攝物太暗時，背光補償功能會修改曝光值，增加整體場景亮度使物體更清晰。背光補償與寬動態模式只能二擇一使用。
- 快門優先 (SP) : 調整快門速度後，自動設定光圈值。
- 快門速度調整 (IS) : 1/1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/60、1/100、1/120、1/180、1/250、1/500、1/k、1/2k、1/4k、1/10k、1/30k，預設值為 1/30。
- 光圈優先 (IP) : 調整光圈大小後，自動設定快門速度。
- 光圈位置調整 : F1.6、F2.3、F3.2、F4.5、F6.4、F9.0、F12.8、F18.1、F25.6、F36.2，預設值為

F1.6。

- 手動曝光模式：手動調整快門速度、光圈位置與增益位置。
- 固定快門速度 (FSS)：手動將快門速度固定，可調整為 1/1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/60、1/100、1/120、1/180、1/250、1/500、1/k、1/2k、1/4k、1/10k、1/30k，預設值為 1/30。
- 固定光圈位置 (FIP)：手動將光圈位置固定。可調整為 F1.6、F2.3、F3.2、F4.5、F6.4、F9.0、F12.8、F18.1、F25.6、F36.2，預設值為 F1.6。
- 固定增益位置(FGP)：手動調整固定增益位置。0、3dB、6dB、9dB、12dB、15dB、18dB、21dB、24dB、27dB、30dB、33dB、36dB、39dB、42dB、45dB，預設值為30dB。

4-3 網路

系統

影像 / 聲音

網路

維護

PTZ

4-3-1 一般設定

網路設定為利凌網路攝影機與網路間連線的基礎設定。利凌網路攝影機的預設 IP 位址為 192.168.0.200。將此 IP 位址輸入網頁瀏覽器，以確認本機 PC 和網路攝影機之間的網路連線正常。

請輸入 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道、與 DNS，以架設區域網路。另外，若您使用 PPPoE 連線網路，也請輸入帳號名稱與密碼。按一下「**確認**」以更新設定。

一般 >> 網路 >> 一般設定

網路	☒ 靜態 ☐ 動態 ☐ 撥接
IP 位址	192.168.3.55
子網路遮罩	255.255.255.0
閘道位址	192.168.3.254
慣用 DNS 伺服器	168.95.1.1
其它 DNS 伺服器	168.95.1.1
帳號	account@pppoe.com
密碼	••••••••

要取得網際網路存取權限，請向當地的網際網路服務供應商 (ISP) 索取一組公共 IP 位址。請輸入 ISP 提供的公共 IP 位址、子網路遮罩、與網路閘道 IP。

- 慣用 DNS 伺服器：預設與第一 DNS 伺服器的 IP 位址
- 其它 DNS 伺服器：備用與第二 DNS 伺服器的 IP 位址
- 帳號：PPPoE 服務的使用者名稱
- 密碼：PPPoE 服務的密碼

4-3-2 HTTP/RTSP 服務

HTTP 與 RTSP 是適合用於影像串流的可靠協定。正確的連接埠轉送設定能讓您透過網際網路觀看攝影機影像。詳細設定方式載於附錄中。要變更 HTTP 連接埠號碼，請洽詢您的網路管理員。選擇想要使用的串流類型 (HTTP 或 RTSP/UDP)。按一下「**確認**」使設定生效。

進階 >> 網路 >> HTTP/RTSP服務

HTTP 埠	8085
RTSP 埠	1555
ONVIF	Standard
ONVIF search	☒ 開啟 ☐ 關閉
RTSP 封包大小	1 KB
METADATA	☐ 開啟 ☒ 關閉
RTCP 檢查機制	☒ 開啟 ☐ 關閉
Repeated delivery of SPS/PPS	☒ 開啟 ☐ 關閉
RTSP 認證	☒ 開啟 ☐ 關閉
影像埠	☒ HTTP 埠 ☐ RTSP/UDP 埠
設定檔名稱 H264 1920x1080	stream0
設定檔名稱 JPEG 720x480	stream1
設定檔名稱 H264 720x480	stream2
設定檔名稱 JPEG 352x240	stream3

此頁面的設定介紹如下：

- ONVIF：從下拉式選單選擇攝影機支援的 ONVIF 協定
- ONVIF search：開啟/關閉 ONVIF 搜尋功能
- RTSP 封包大小：依據您的頻寬選擇每個 RTSP 封包的大小
- METADATA：啟用/停用 METADATA
- RTCP 檢查機制：啟用此選項，發送能最佳化數據傳輸的 RTCP 封包
- 重複發送 SPS/PPS：啟用此選項，在每個 I-frame 前發送 SPS/PPS 資訊
- RTSP 認證：啟用此選項，往後連線至 RTSP 串流時都需要輸入使用者名稱與密碼
- 影像埠：選擇要使用 HTTP 或 RTSP/UDP 進行串流
- 設定檔名稱：變更串流名稱

4-3-3 動態網域名稱服務

動態網域名稱 (DDNS) 服務能自動更新 DNS 伺服器，讓伺服器進行 IP 位址轉址。利凌提供三組 DDNS 伺服器讓您選擇 (我們建議使用下拉式選單裡的第一組)。按一下「**確認**」使設定生效。

一般 >> 網路 >> 動態網域名稱服務

動態網域	http://www.ddnsipcam.com
動態網域名稱服務	☐ 啟用 ☒ 關閉
帳號	245353
密碼	••••
新密碼	
主機名稱	245353
廣域網路IP	http://245353.ddnsipcam.com:8085

要啟動 DDNS，請前往 www.ddnsipcam.com。若網路攝影機已連線至網際網路，且擁有一組公共 IP 位址，請使用 MAC 位址的後六碼作為主機名稱，並輸入預設的帳號與密碼。網路攝影機會自動註冊於

www.ddnsipcam.com。

注意： DDNS 功能需要網際網路連線。

4-3-4 SNMP

一般 >> 網路 >> SNMP

SNMP	☐ 啟用 ☒ 關閉
SNMP v1/v2	
Read Only Community	public
Read/Write Community	private
SNMP v3	
Username	admin
Authentication Password(MD5)	password
Privacy Password(DES)	password
Read/Write Security Name	public
Read Only Security Name	private
SNMP Heartbeat	☐ 啟用 ☒ 關閉
SNMP Heartbeat 伺服器	255.255.255.255
SNMP Heartbeat 間隔時間	1 秒
確認	

啟用此選項以開啟 SNMP 服務。依據您的需求修改欄位，然後按一下「**確認**」使設定生效。

4-4 系統維護

系統

影像 / 聲音

網路

維護

PTZ

一般 >> 維護 >> 韌體更新

韌體更新時，請勿關閉電源，稍待片刻後網頁將自動切換。網路傳輸狀況不佳可能會造成韌體更新失敗。若因此導致系統故障，請送回供應商處理。

檔案系統(flasham33pl.bin/flashmi33pl.bin)

flasham33pl.bin: 韌體應用程式

flashmi33pl.bin: 作業系統

瀏覽...	確認
Upload 0%	

匯出設定

設定檔管理

恢復預設

重新啟動系統

要更新網路攝影機的韌體，請按一下「**瀏覽**」，然後選擇更新檔案。按一下「**確認**」以開始韌體更新。要匯出攝影機設定檔，請按一下「**匯出**」；要套用攝影機設定檔案，請按一下設定檔管理右側的「**瀏覽**」，然後選擇「**更新**」。

您也可以在「**維護**」頁面中按一下「**恢復預設**」，將攝影機還原至出廠設定，或按一下「**重新啟動系統**」重新啟動攝影機。還原出廠設定不會變更 IP 位址。

警告：更新中切勿中斷電源。否則會讓您的裝置遭受無法復原的損害。

注意：若您忘了密碼，請聯絡經銷商，或將產品寄回給我們。

4-5 PTZ



4-5-1 一般設定

PTZ 操作介面的說明如下：

鏡頭拉遠
 景物對焦變遠
 自動巡航 啟動/關閉自動巡航功能
 鏡頭拉近
 景物對焦變近
 水平翻轉 將畫面 180 度水平快速翻轉
 執行預設點 將畫面切換至預設點
 放大縮小速度 +1 調整縮放速度
 對焦速度 7 調整對焦速度
 自動對焦 按一下此圖示進行自動對焦
 預設點 1
 速度 255
 停留時間 10
 儲存 全部清除

從下拉式選單選取預設點，然後調整移動至該預設點的速度及畫面停留時間。設定完成後請按一下「儲存」使設定生效，或者按一下「全部清除」重新設定。

4-5-2 進階

鏡頭進階設定

鏡頭進階設定	迴轉台進階設定	自動掃描設定	巡視表設定	記憶巡航設定
類別:攝影機進階設定				
鏡頭				
最短對焦距離	1 cm ▾			
數位放大	關閉 ▾			
鏡頭初始化	確定			
預設點模式	手動對焦 ▾			
方向移動對焦模式	自動對焦 ▾			

- 最短對焦距離：可設定為 1 cm、10 cm、30 cm、1.0 m、1.5 m、3.0 m
- 數位放大：開啟數位變焦，放大範圍為 20~240X (IRS1204/8)、30~360X (IRS1304/8)
- 鏡頭初始化：將鏡頭還原原始設定
- 預設點模式：選擇預設點的對焦模式為手動或自動
- 方向移動對焦模式：選擇畫面移動後的對焦模式為手動或自動

迴轉台進階設定

鏡頭進階設定	迴轉台進階設定	自動掃描設定	巡視表設定	記憶巡航設定
類別:迴轉台進階設定				
返回位置	關閉 ▾	預設點 1 ▾	確定	
返回時間	關閉 ▾	分 0 ▾ 秒 0 ▾	確定	
返回模式	關閉 ▾	原點 ▾	確定	
自動模式	開啟 ▾	順序 ▾	確定	
自我診斷	開啟 關閉			

- 返回位置：畫面會於返回時間回到指定的預設點
- 返回時間：設定返回時間，讓畫面在該時間回到指定的預設點
- 返回模式：於返回時間以指定的返回模式回到指定的設定點，可設定為原點、掃描、順序、巡視表、或記憶巡航
- 自動模式：開啟以進入自動模式，依指定的模式運行，可設定為掃描、順序、巡視表、或記憶巡航
- 自我診斷：點選開啟以執行自我診斷

自動掃描設定

鏡頭進階設定	迴轉台進階設定	自動掃描設定	巡視表設定	記憶巡航設定
類別:自動掃描設定				
自動掃描設定	1 ▾			
停留時間	5 ▾ 秒			
速度	5 ▾			
起始點	確定			
終點	確定			

- 自動掃描設定：從 16 組設定檔中擇一使用
- 停留時間：設定至定點的停留時間
- 速度：設定畫面移動速度
- 起始點：移動至定點後按下「確定」以設定起始點
- 終點：移動至定點後按下「確定」以設定終點

巡視表設定

鏡頭進階設定 迴轉台進階設定 自動掃描設定 巡視表設定 記憶巡航設定

類別:巡視表設定

巡視表 1 ▾ 確定

1	- ▾	9	- ▾	17	- ▾	25	- ▾
2	- ▾	10	- ▾	18	- ▾	26	- ▾
3	- ▾	11	- ▾	19	- ▾	27	- ▾
4	- ▾	12	- ▾	20	- ▾	28	- ▾
5	- ▾	13	- ▾	21	- ▾	29	- ▾
6	- ▾	14	- ▾	22	- ▾	30	- ▾
7	- ▾	15	- ▾	23	- ▾	31	- ▾
8	- ▾	16	- ▾	24	- ▾	32	- ▾

此頁面下能設定 4 張巡視表的 32 個預設點。您可以自行編排預設點的位置與順序。此處的設定將套用於返回模式與自動模式。

記憶巡航設定

鏡頭進階設定 迴轉台進階設定 自動掃描設定 巡視表設定 記憶巡航設定

類別:記憶巡航設定

記憶巡航編號 1 ▾ 開始 結束 清除

此頁面下能錄製記憶巡航路徑，點選「開始」以開始錄製，點選「結束」完成錄製。「清除」則可以清除該記憶巡航路徑。

4-5-3 日程表

一般 >> PTZ >> 日程表

日程表

	0:00	6:00	12:00	18:00
星期一				
星期二				
星期三				
星期四				
星期五				
星期六				
星期日				

☒ 無排程
 ☐ 掃描1
 ☐ 順序
 ☐ 巡視表1
 ☐ 記憶巡航1
 ☐ 預設點 1 ▾
☐ 掃描2
☐ 巡視表2
☐ 記憶巡航2
☐ 停止
☐ 掃描3
☐ 巡視表3
☐ 記憶巡航3
☐ 掃描4
☐ 巡視表4
☐ 記憶巡航4

確定 清除全部

選取模式後，在排程表上設定攝影機於特定時間的移動方式。按一下「確定」使變更生效。

第 5 章 進階模式

進階模式提供許多一般模式中沒有的專業設定。

5-1 系統

系統

影像 / 聲音

網路

事件

通知

維護

PTZ

5-1-1 系統日誌

此頁面顯示系統自動生成的使用紀錄。按一下「儲存」，將紀錄輸出為文字檔案。

進階 >> 系統 >> 系統日誌

日誌頁面 1 

1.	59.124.49.20	admin	2015/11/11 14:04:47	STREAM LOGOUT
2.	59.124.49.20	admin	2015/11/11 13:53:00	USER LOGIN
3.	59.124.49.20	admin	2015/11/11 13:52:22	STREAM LOGOUT
4.	59.124.49.20	admin	2015/11/11 13:49:55	USER LOGIN
5.	59.124.49.20	admin	2015/11/11 13:49:21	STREAM LOGOUT

5-2 影像/音訊

系統

影像 / 聲音

網路

事件

通知

維護

PTZ

5-2-1 電子遮罩設定



電子遮罩

遮罩開關

1 ▼ ● 啟用 ○ 關閉

編輯遮罩

遮罩編號

無 ▼ 編輯

遮罩顏色

黑色 ▼

遮罩寬度

8 ▼

遮罩高度

8 ▼

確認

清除遮罩

遮罩編號

無 ▼

確認



利凌球型紅外線網路攝影機最多支援 8 組隱私遮罩。選取要設定的隱私遮罩編號，啟用後選取編輯遮罩，遮罩會出現在畫面正中央。您可以調整遮罩顏色與長寬。按一下「確認」使變更生效。在「清除遮罩」下的下拉式選單中選取遮罩，按一下「確認」可清除該遮罩設定。

5-2-2 聲音調整

進階 >> 影像 / 聲音 >> 聲音調整

聲音調整	☒ 啟用 ☐ 關閉
聲音輸入音量	50 ▼
聲音輸入增益	0 dB ▼
聲音輸出音量	50 ▼
聲音編碼型態	G711 u-law
取樣頻率	8000 Hz ▼
傳輸速度	16 kbit/s

音效設定介紹如下：

- 聲音輸入音量：設定麥克風或 Line-in 的音量
- 聲音輸入增益：音訊輸入的增益電平
- 聲音輸出音量：音量調整
- 音訊編碼型態：G.711 u-Law
- 取樣頻率：設定音訊的取樣率
- 位元率 16 Kbit/s

5-3 網路

系統

影像 / 聲音

網路

事件

通知

維護

PTZ

5-3-1 群播

利凌攝影機支援 4 種不同格式的影像串流。在此頁面下，您可以變更個別串流的設定。設定完成後，按下「確認」使變更生效。

進階 >> 網路 >> 群播

H2641080P	IP 位址	239.0.0.0
	影像埠	1234
	影像埠 RTCP	1235
	聲音埠	1236
	聲音埠 RTCP	1237
	TTL	5
JPEG480P	IP 位址	239.0.0.0
	影像埠	1234
	影像埠 RTCP	1235
	聲音埠	1236
	聲音埠 RTCP	1237
	TTL	5
H264480P	IP 位址	239.0.0.2
	影像埠	5568
	影像埠 RTCP	5569
	聲音埠	5570
	聲音埠 RTCP	5571
	TTL	5
JPEGCIF	IP 位址	239.0.0.3
	影像埠	5572
	影像埠 RTCP	5573
	聲音埠	5574
	聲音埠 RTCP	5575
	TTL	5

5-3-2 IP 位址過濾

利凌攝影機內建的 IP 位址過濾器能幫助您阻擋未經授權的 IP 位址存取攝影機。請先啟用此服務，然後輸入想要阻擋的 IP 位址，並按下「新增」。按一下「刪除」，從清單中移除選定的 IP 位址。

進階 >> 網路 >> IP位址過濾

IP位址過濾 ☐ 啟用 ☒ 關閉

IP 位址

5-3-3 UPnP

進階 >> 網路 >> UPnP

UPnP服務 ☒ 啟用 ☐ 關閉

裝置名稱 UPnP IPCam Device

UPnP 是一種網路協定，允許 Windows PC 使用者在區域網路環境下存取網路攝影機。要啟動 UPnP 服務，請選擇「啟用」。

Windows 使用者請前往 網路→檔案管理員，以透過 UPnP 協定監看網路攝影機。

5-3-4 Bonjour

Bonjour 是 Apple 的網路協定，無須額外設定。按一下「啟用」以啟動此服務。

進階 >> 網路 >> Bonjour

Bonjour ☐ 啟用 ☒ 關閉

裝置名稱

5-3-5 SDDP/Heartbeat

可連線至任何相容 SDDP/Heartbeat 的裝置。建立連線前請先啟用此服務。

進階 >> 網路 >> SDDP / Heartbeat

SDDP服務 ☒ 啟用 ☐ 關閉

Heartbeat服務 ☐ 啟用 ☒ 關閉

Heartbeat伺服器

Heartbeat埠號

Heartbeat間隔時間 秒

5-4 事件

系統

影像 / 聲音

網路

事件

通知

維護

PTZ

進階 >> 事件 >> 事件

事件名稱

事件	狀態	FTP	SMTP	SD 卡	警報輸出	HTTP POST	SNMP Trap	排程
動態偵測	關閉							自動
聲音偵測	關閉							自動
警報偵測	關閉							自動
網路偵測	關閉	-	-			-	-	自動

您可以在此頁面變更動態偵測、聲音偵測、警報偵測、網路斷線偵測等設定。在下拉式選單中選擇事件類型，然後按一下「修改事件」。

接下來，您可以選擇當偵測到這些事件時要採取何種行動，像是傳送 JPEG 影像至 FTP 伺服器或電子郵件信箱，以及 (或) 開始 SD 卡錄影。要排定事件監控行程，修改事件時請選擇「排程」，然後反白希望攝影機偵測事件的時間。按一下「確認」使設定生效。

進階 >> 事件 >> 事件

事件
啟用
執行

動態偵測
☒

☐ FTP服務 持續時間 10 秒
☐ 外寄電子郵件服務 持續時間 10 秒
☐ SD卡服務 持續時間 60 秒
☐ 警報輸出 持續時間 10 秒
☐ HTTP POST服務 持續時間 5 秒
 HTTP POST服務: URL
☐ SNMP Trap 服務

排程設定
☐ 全時
☒ 排程

	0:00	6:00	12:00	18:00
星期日				
星期一				
星期二				
星期三				
星期四				
星期五				
星期六				

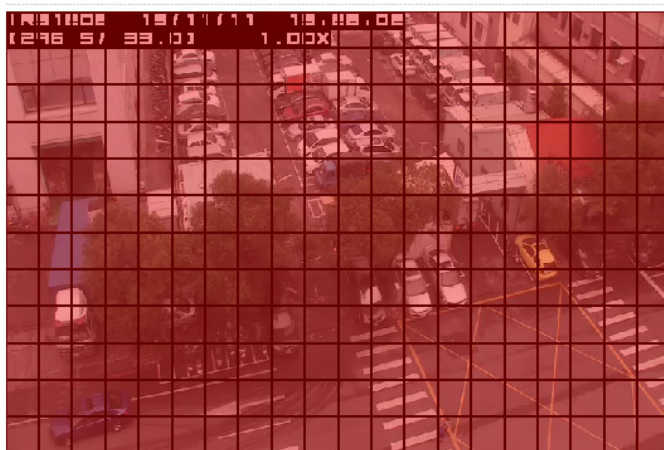
☒ 事件排程
☐ 無排程

- FTP 服務：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖傳送至預先設定的 FTP。
- 外寄電子郵件服務：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖傳送至預先設定的電子郵件。
- SD 卡服務：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖儲存至 SD 卡。
- 警報輸出：警報觸發時，在指定的持續時間內將警報通知輸出至與攝影機連接的外接裝置。
- HTTP POST 服務：填入網址後，警報觸發時會在指定的持續時間內將截圖發佈於指定的網站上。

5-4-1 動態偵測

一旦完成以上設定，請按一下螢幕左側的「動態偵測」，決定要監控的區域。滑鼠點兩下，或將游標拖曳過想要監控的區域。要取消選取區域，請再點兩下滑鼠，或是以右鍵拖曳過不想監控的區域。

進階 >> 事件 >> 動態偵測



動態偵測
靈敏度(低:99~高:1) 30

☐ 啟用 ☒ 關閉

5-4-2 聲音偵測 (僅限語音型號)

攝影機偵測到超出靈敏度上限的聲音時，聲音偵測器會觸發警報並傳送通知訊息。



聲音偵測設定 ☒ 啟用 ☐ 關閉

聲音偵測OSD ☒ 啟用 ☐ 關閉

聲音偵測觸發等級(易:1~難:99)

靈敏度(低:1~高:99)

5-4-3 警報偵測

請將外接警報數位裝置連接至網路攝影機，啟用「外部警報」並將警報輸入狀態切換為「常開」或「常關」。

外部警報 ☐ 啟用 ☒ 關閉

警報輸入狀態 ☒ 常開 ☐ 常關

警報字串顯示 ☐ 開啟 ☒ 關閉

警報跳預設點1 ☒ 開啟 ☐ 關閉

警報跳預設點2 ☒ 開啟 ☐ 關閉

警報跳預設點3 ☒ 開啟 ☐ 關閉

警報跳預設點4 ☒ 開啟 ☐ 關閉

警報跳預設點5 ☒ 開啟 ☐ 關閉

警報跳預設點6 ☒ 開啟 ☐ 關閉

警報時自動觸發輸出 Sec.

警報時間限制 Min.

警報自動啟動 ☐ 開啟 ☒ 關閉

開始日期 (月/日/時)

結束日期 (月/日/時)

5-4-4 網路斷線偵測

進階 >> 事件 >> 網路偵測

無網路連線時錄影 ☒ 啟用 ☐ 關閉

啟用此選項，在網路斷線時繼續錄影。

5-5 通知

系統

影像 / 聲音

網路

事件

通知

維護

PTZ

5-5-1 FTP 服務

輸入必填的 FTP 資訊，以傳送警報快照至 FTP 伺服器。

進階 >> 通知 >> FTP服務

FTP/DNS伺服器	ftp.server.com
FTP/DNS伺服器埠	21
帳號	Account
密碼	
路徑	/alarm_jpeg/
前置檔名	
檔名日期格式	YYMMDD_hhmmss ▼
後置檔名	
檔案格式	JPEG480P ▼
自動傳送照片至FTP	☐ 啟用 ☒ 關閉
自動傳送間隔時間	1 小時 ▼
確認	

- FTP/DNS 伺服器：FTP/DNS 伺服器的 IP 位址
- 帳號：登入 FTP 伺服器的帳號名稱
- 密碼：該帳號的密碼
- 資料夾：儲存 JPEG 快照的檔案路徑
- 前置檔名：JPEG 快照的前置檔名
- 日期格式：JPEG 檔名的日期字串格式
- 後置檔名：JPEG 快照的後置檔名

5-5-2 外寄電子郵件服務

警報觸發時，您可以指定電子郵件帳號以傳送警報快照。輸入必填資訊啟用此服務。

進階 >> 通知 >> 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	
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	☒ 登入認證 ☐ SSL認證
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	
確認	寄測試信與查狀態

5-5-3 HTTP POST 服務

警報觸發時，攝影機能透過 POST 協定自動傳送通知快照至網站。

進階 >> 通知 >> HTTP POST服務

HTTP POST/DNS伺服器	httpserver.com
HTTP POST/DNS伺服器埠	80
帳號	admin
密碼	••••
含JPEG附件	☐ 啟用 ☒ 關閉
附件檔名格式	☐ 固定 ☒ 日期
附件檔案名稱	snap

5-5-4 SD 卡服務

啟用 SD 錄影前，請先確認攝影機已妥善 SD 卡。發生警報時，攝影機將自動開始錄影。

進階 >> 通知 >> SD卡服務

SD卡錄影	☐ 開啟 ☒ 關閉
SD卡錄影OSD	☐ 開啟 ☒ 關閉
SD卡連續錄影	☐ 開啟 ☒ 關閉
錄影格式	H2641080P
預先錄影時間	5 秒
SD卡系統狀態	NORMAL
SD卡安裝狀態	SD卡已插入
SD卡總容量	12815 MBytes
SD卡剩餘空間	1286 MBytes

警告：拔除 SD 卡之前，請務必按下「卸載」，否則系統可能當機。

5-5-5 SD 卡備份

要下載特定影像片段，請以滑鼠右鍵點選想要下載的檔案，將 AVI 檔儲存至本機 PC。

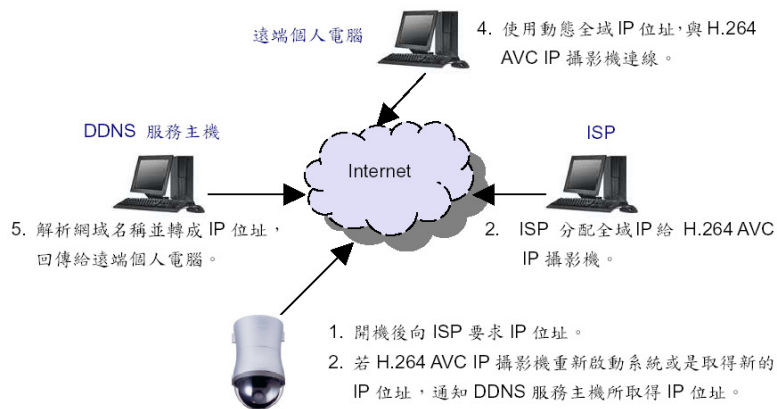
進階 >> 通知 >> SD卡備份

附 錄

DDNS 及 PPPoE 進階網路設定

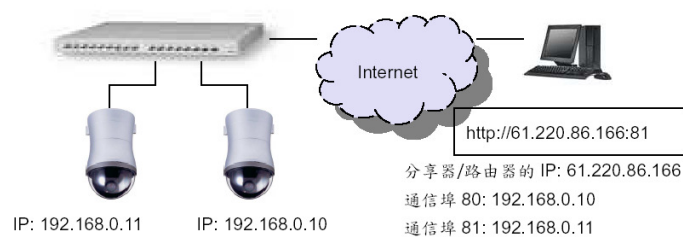
使用 DDNS 及 PPPoE 網際網路服務之優點：為節省全域 IP 位址的租賃費用。攝影機及影像伺服器在開機後 PPPoE 服務進行連線時，會向網際網路電信服務商(ISP)下載一組動態的全域 IP 位址。這組全域 IP 位址可提供網際網路的連線服務，網際網路電信服務商(ISP)一段時間會更動此組 IP 位址，以達共享目的。

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

若要透過網路攝影機之硬體回復出廠預設值，請按照下列步驟：

1. 短路其配件線材「回復出廠預設值 RESET 連接線」10 秒鐘，然後放開線路。
2. 網路伺服器將重新開機
3. 使用 IPScan 軟體搜尋此 IP 設備
4. 使用網路瀏覽器開啟此 IP 設備
5. 輸入預設使用者 (admin) 名稱及密碼 (admin) 進行操作

SD 卡相容性列表

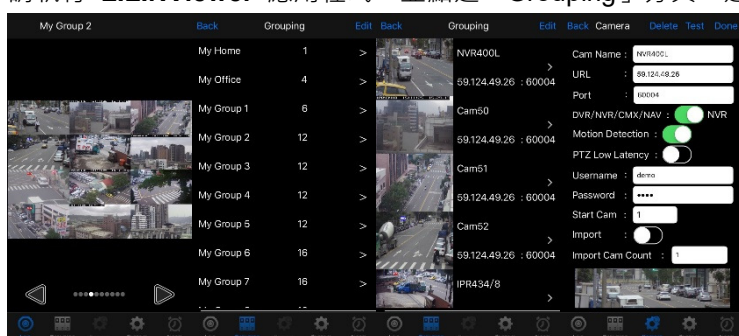
廠牌	容量	SDHC/SDSC
Sandisk	16GB	SDHC
Sandisk	8GB	SDHC
Transcend	8GB	SDHC
Transcend	4GB	SDHC
Sandisk	32GB	SDHC

iPhone 智慧型手機

iPhone 智慧型手機的使用者可按一下 App Store，搜尋並下載 **LILINViewer** 應用程式，或掃描下列 QRCode，作者為 Merit LILIN Ent. Co., Ltd.



請執行 **LILINViewer** 應用程式，並點選「Grouping」分頁，選擇群組，選擇攝影機，然後新增攝影機。



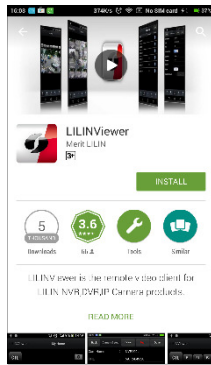
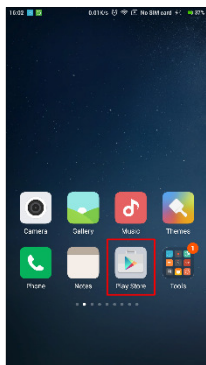
接著請輸入攝影機相關資訊，相關資訊說明如下：

1. Cam Name: IP Camera 或 DVR 攝影機名稱
2. URL: 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。

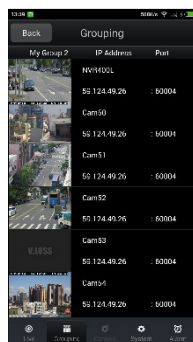
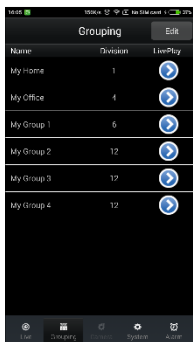
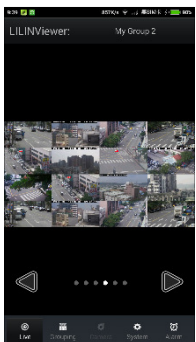
在上述資訊輸入完畢後，請按「Done」按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。



Android 智慧型手機



請使用您的 Android 手機並選擇 Play 商店下載 **LILINViewer** 應用程式，或掃描下列 QRCode，作者為 Merit LILIN



請執行 **LILINViewer** 應用程式，並點選「Grouping」，選擇群組，選擇攝影機，然後新增攝影機。

輸入攝影機相關資訊，相關資訊說明如下：

1. Cam Name: IP Camera 或 DVR 攝影機名稱
2. URL: 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「Done」按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。