

# IP Speed Dome 操作手冊





TYPE A : (室內型)

TYPE B: (戶外型)



TYPE C: (IR 戶外型)



TYPE D:(IR 戶外型)

V1.3

※注意: 安裝前, 請務必確認變壓器輸入電壓與當地電壓相符※



目 錄

| 签 · 辛 ID Crassed Darrase / 西硼性州              | 1  |
|--|----|
| 第一早 IP Speed Dome 硬體特性                       | L  |
| 1.1 特色說明                                     | 1  |
| 1.2 產品包裝內容                                   | 2  |
| 1.3 IP Speed Dome 連接埠功能說明                    | 3  |
| 1.4 CMS 管理軟體                                 | 5  |
| 第二章 開始使用 IP Speed Dome                       | 6  |
| 2.1 PC 最低需求                                  | 6  |
| 2.2 設定 IP Speed Dome 連接                      | 6  |
| 2.3 Live View                                |    |
| 2.4 狀態                                       | 14 |
| 2.4.1 資訊                                     | 14 |
| 2.4.2 PING 測試                                | 14 |
| 2.5 一般設定                                     | 15 |
| 2.5.1 影像                                     | 15 |
| 2.5.2 攝影機                                    |    |
| 2.5.3 聲音                                     |    |
| 2.5.4 日期時間                                   |    |
| 2.5.5 網路設定                                   |    |
| 2.6 維護                                       |    |
| 2.6.1 登入帳號                                   |    |
| 2.6.2 設定檔                                    |    |
| 2.6.1 韌體更新                                   |    |
| 2.6.2 重新開機                                   |    |
| 2.6.3 語言                                     |    |
| 2.6.4 登出                                     |    |
| 附錄 A –使用 IPSearcher 工具搜尋區域網路上的 IP Speed Dome | 24 |
| M 錄 B – HTTP/RTSP 碼流 LIRI                    | 77 |
|  |    |
| 附錄 C − 户外機型防水膠布加上使用步驟                        |    |



第一章 IP Speed Dome 硬體特性

1.1 特色說明(TYPE A、TYPE B)

- 1/3" 130 萬高解析 CMOS 感光元件。
- H.264 / SXVGA 相容格式,最大 30 幀/秒。
- 22x 光學變焦和 10 倍數位變焦。
- ▲ 水平:360 度(連續); 垂直:-5~195 度(影像自動翻轉)。
- 轉速:每秒最大 240 度。
- 可相容於 CMS、NVR、Keyboard 通信控制碼。
- 支援 1024 組攝影機編號設定。
- 4x 警報輸入,1x 警報輸出。
- 支援 IE/CMS/NVR。
- 戶外型 IP Speed Dome 另包含加熱片和 2 個散熱風扇。
- 實時 H.264, MPEG-4 壓縮(雙碼流)。
- 同步多碼流。
- 支援音頻輸出及輸入。
- 支持 ONVIF 標準,以簡化整合並增強互操作性。
- 支援硬體看門狗。
- 支援 i-OS 和 Android 系統行動裝置 APP 觀看影像。

※TYPE C 相關資訊請參閱"CH-VFH-8223I 紅外線球快速安裝手冊" ※TYPE D 相關資訊請參閱"CH-VFH-8335I 紅外線球快速安裝手冊"



- 1.2 產品包裝內容
- TYPE A: (室內型)



配件組:含 DC12V 變壓器、說明書、簡易外罩配件組

■ TYPE B: (戶外型)



配件組:含 AC24V/1A 變壓器、說明書(CD)、螺絲包、支架

■ TYPE C: (IR 戶外型)



配件組:含 AC24V/3A 變壓器、說明書(CD)、螺絲包、支架

■ TYPE D : (IR 戶外型)



配件組:含 AC24V/3A 變壓器、說明書(CD)、螺絲包、支架

# 1.3 IP Speed Dome 連接埠功能說明

■ 纜線說明(TYPE A、TYPE B)



| No. | 連接埠       | 功能說明                                    |  |
|-----|-----------|---|--|
| 1   | RS-485    | 連接 P.T.Z. KeyBoard                      |  |
| 2   | Alarm Out | 警報器驅動 See Next page                     |  |
| 3   | LAN       | 乙太網路連接孔                                 |  |
| 4   | Alarm In  | 警告信號輸入信號線 See Next page                 |  |
| 5   | Line Out  | 警報音輸出                                   |  |
| 6   | Line In   | 音頻信號輸入                                  |  |
| 7   | Power In  | 電源接孔                                    |  |
|     |           | TYPE A (室內型) 電源接口 DC12V <sup></sup> €-+ |  |
|     |           | TYPE B (戶外型) 電源接口 AC 24V                |  |



# ■ Alarm IN 腳位說明



| 腳位編號 | 腳位說明       |
|------|------------|
| 1    | Alarm In 1 |
| 2    | Alarm In 2 |
| 3    | Alarm In 3 |
| 4    | Alarm In 4 |
| 5    | GND        |

■ Alarm OUT 腳位說明



| 腳位編號 | 腳位說明       |
|------|------------|
| 1    | Relay N.O. |
| 2    | СОММ       |
| 3    | Relay N.C. |

可驅動最大 120Vac@1A 或者 24Vdc@2A 警報裝置



#### 1.4 CMS 管理軟體

IP Speed Dome 隨盒附贈 CMS 管理軟體,方便您管理及監控 IP Speed Dome,詳細設 定及操作方式請參閱 "CMS 操作手冊"。





# 第二章 開始使用 IP Speed Dome

- 2.1 PC 最低需求
- 硬體:

Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> DUAL Core<sup>™</sup> 2 GB system memory or above Sound Card: DirectX<sup>®</sup> 9.0c compatible sound card Video Card: 3D hardware accelerator card required – 100% DirectX<sup>®</sup>9.0c compatible Ethernet network port/card 10/100 Ethernet switch/hub

■ 軟體:

Windows<sup>®</sup> XP Service Pack 2 or above Resolution of screen setting: 1280x960 or higher for the display of 720P/1080P

2.2 設定 IP Speed Dome 連接

將 IP Speed Dome 連接到你的電腦或 switch HUB



設定電腦的 IP -- 請將電腦 IP 設定為 192.168.1.3 (或可使用產品光碟內的 IP Speed Dome 工具搜尋在同一個網路的 IP Speed Dome, 使用方式請參照附錄)

| 控制台首頁          | 檢視您基本的網路資訊並        | 位設定連線      |       |     |
|----------------|--------------------|------------|-------|-----|
| 管理無線網路         | A                  | <b>]</b> ø |       |     |
| <u>變更介面卡設定</u> | NB                 | 網路 3       |       | 網際網 |
| 變更進階共用設定       | (短部電腦)<br>檢視作用中的網路 |            |       |     |
|                | 網路 3               |            | 存取類型: | 網   |
|                | 工作場所網路             |            | 連線:   | 9 🗉 |

請進入 Windows 的 控制台 → 網路和共用中心 → 點選 [變更介面卡設定]



### 點擊 [區域連線]

| ○ ▼ ● 控制台 → 網路和網際網路 →                        | 網路連線 🕨 |
|--|--------|
| 組合管理 ▼                                       |        |
| 區域連線<br>網路<br>Atheros AR8151 PCI-E Gigabit E |        |

# 點選 [內容]

| 📮 區域連線 狀態       |        | ×                                      |
|-----------------|--------|--|
| 一般              |        |  |
| 連線 ——           |        |  |
| IPv4 連線能力:      |        | 無網際網路存取                                |
| IPv6 連線能力:      |        | 無網路存取                                  |
| 媒體狀態:           |        | 已啟用                                    |
| 連線時間:           |        | 11:01:29                               |
| 速度:             |        | 100.0 Mbps                             |
| 詳細資料(E)         |        |  |
| <br>  活動 ———    |        |  |
|                 | 已傳送 —— | —————————————————————————————————————— |
| 位元組:            | 732    | 752                                    |
| <b>(</b> 资内容(P) | 💡停用(D) | 診斷((3)                                 |
|                 |        | [闘閉(C)                                 |

選擇 [網際網路通訊協定第4版 (TCP/IPv4)] 再點選[內容]

| ·<br>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |  |  |
|--|--|--|
| 網路功能 共用  |  |  |
| 連線方式:  |  |  |
| Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethernet Controller (NDIS   |  |  |
| 設定(C)<br>這個連線使用下列項目(O):  |  |  |
| <ul> <li>✓ 書 File and Printer Sharing for Microsoft Networks</li> <li>✓ 可靠的多點傳送通訊協定</li> <li>✓ 1 網際網路通訊協定第 6 版 (TCP/IPv6)</li> <li>✓ ▲ 網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)</li> <li>✓ ▲ Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver</li> <li>✓ ▲ Link-Layer Topology Discovery Responder</li> </ul> |  |  |
| ۲ <u>۲</u>   |  |  |
| <b>安裝(N)</b> 解除安裝(U) <b>內容(R)</b>  |  |  |
| 描述<br>傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定 (TCP/IP)。這是預<br>設的廣域網路通訊協定,提供不同網路之間的通訊能<br>力。  |  |  |
| <br>確定 取消  |  |  |

選擇[使用下列的 IP 位址] · 輸入 IP 位址、子網路遮罩與預設閘道後按確定

| 網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4) ·                  | 内容 ? 🗙                        |
|---|-------------------------------|
| 一般  |                               |
| 如果您的網路支援這項功能,您可」<br>則,您必須詢問網路系統管理員正報        | 以取得自動指派的 IP 設定。否<br>確的 IP 設定。 |
| ◎ 自動取得 IP 位址(O)                             |                               |
| 💿 使用下列的 IP 位址(\$): 🦳 —                      |                               |
| IP 位址(I):                                   | 192.168.1.3                   |
| 子網路遮罩(U):                                   | 255 . 255 . 255 . 0           |
| 預設閘道(D):                                    | 192 . 168 . 1 . 254           |
| ● 自動取得 DNS 伺服器位址(B)<br>● 使用下列的 DNS 伺服器位址(E) | ):                            |
| 慣用 DNS 伺服器(P):                              | 168 . 95 . 1 . 1              |
| 其他 DNS 伺服器(A):                              | 168 . 95 . 1 . 2              |
| ✓ 結束時確認設定(L)                                | 進階(\)                         |
|   | 確定 取消                         |



■ 使用瀏覽器登入 IP Speed Dome

## 開啟瀏覽器

| C      D      Mtp://192168.1221/     C      C      D     D      D     D      D     D      D | ▶ 網址列輸入" 192.168.1.221                                   |
|--|--|
| Windows 安全性         位於 IPNC 的问题器 192.168.1221 需要使用者名编及姿语・         admin         ●●●●●         配住我的認識         確定       取描   | <ul> <li>▶ 預設帳號: admin</li> <li>▶ 預設密碼: admin</li> </ul> |
| Best resolution 1280x800 pixel All Rights Reserved   |  |

※建議第一次登入後變更, 並妥善保存密碼※

成功登入後可以看到系統版本資訊

點選 [Live View] 可以看到 IP Speed Dome 的即時影像(須先安裝 ActiveX<sup>®</sup> 或

QuickTime<sup>®</sup> Player 元件)

點選 [Language] 可以修改顯示語系

| LIVE VIEW        | STATUS SETTINGS V21.18-01-8889 admin   Logout |                 |
|------------------|---|-----------------|
| Settings         | Video   |                 |
| Video            |   |                 |
| Camera           |   |                 |
| Audio            | Camera IPCAM                                  |                 |
| Date Time        |   |                 |
| Network          | Stream Type Dual                              |                 |
| DDNS             | DAY   |                 |
| Network Protocol | Codec Dual H.284 V                            |                 |
| Alarm            |   |                 |
| Record           |   |                 |
| Maintenance      | Stream 1 Stream 2                             | Maintenance     |
| User Account     |   | User Account    |
| SD Card          | Framerate 25 V fps                            |                 |
| Profile          | Bit Rate 4000 Kbps                            | SD Card         |
| Firmware Update  | Rate Control CBR 🖌                            |                 |
| Restart          | Max. Bit Rate 8000 Kbps                       | Profile         |
| Language         | GOP [2 - 40] 25                               | Eirmware Undate |
|                  | Overlay Setting                               |                 |
|                  |   | Restart         |
|                  | Time 🖉 Bottom-Right 🖌 24Hrs 🖌                 |                 |
|                  | Text Top-Right Text                           | Language        |
|                  | OSD Transparent                               | 1 and 1         |
|                  |   | Logout          |
|                  | Mirror OFF                                    |                 |
|                  |   |                 |



2.3 Live View

點選 [Live View] 監看 IP Speed Dome 即時影像

使用非 IE 瀏覽器會要求安裝 QuickTime® 播放元件,請從 Internet 下載安裝檔案。如果 無法正常安裝或未出現提示安裝 QuickTime® 訊息,請手動調整瀏覽器 ActiveX®選項。

| Live View |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 狀態        |                                       |
| 資訊        |                                       |
| Ping      |                                       |
| 設定        |                                       |
| 影像        |                                       |
| 1攝影/稅 =   |                                       |
| 發音        |                                       |
| 日期時間      |                                       |
| 網路設定      |                                       |
| 維護        |                                       |
| 使用者帳號     |                                       |
| 設定檔       | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 幻體更新      | いく定ちば美いかん                             |
| 重新開機      | 500 vil (1288) 1246                   |

調整 ActiveX<sup>®</sup> 選項

在 Windows<sup>®</sup> 控制台中點選[網際網路選項]





## 在[安全性]頁面點選[自訂等級]

| 6 網際網路 - 內容  |
|--|
| 一般 安全性 隱私權 內容 連線 程式 進階   |
| 選取要檢視或變更安全性設定的區域。  |
| 🛛 🥥 🔍 🗸 🚫  |
| 網際網路 近端内部網 信任的網站 限制的網站路  |
| 網際網路<br>這個區域递用於網際網路網站,0個 網站(S)                                   |
| ● 是信任及限制區域中所列的網站除<br>外。  |
| 此區域的安全性等級(L)   |
| 此區域允許的等級:中到高   |
| 中高<br>- 適用於大多數網站<br>下載潛在不安全的內容之前提示<br>- 不下載未簽署的 Active X 控制項<br> |
| ✓ 散用受保護模式 (需要重新散動 Internet Explorer)(P)<br>自訂等級(C)               |
| 將所有區域重設為預設等級(R)  |
| <b>確定 取消</b>   |

在[下載未簽署的 ActiveX 控制項] 改為 [提示]

| 🚯 安全性設定 - 網際網路區域  |  |
|---|--|
| 設定  |  |
| ●       提示         ●       ActiveX 控制項與外掛程式         ●       二進位和指令碼行為         ●       第統管理員已批准         ●       停用         ●       取用         ●       下載已簽署的 ActiveX 控制項         ●       停用         ●       股用 (不安全)         ●       股田 (不安全)         ●       股田 (不安全)         ●       批工         ▶       *重新啟動 Internet Explorer 後生效         重設自訂設定       ● |  |
| 重該為(K): 中高 (預設值) ▼ 重設(E)  |  |
|   |  |
|   |  |



#### 使用 IE 瀏覽器

點選 LiveView、影像或攝影機 頁面,系統會提示安裝附加元件,請點選安裝

| Internet E | xplorer - 安全性警告                      |                                | ×                  |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 是否要        | 安裝這個軟體?                              |                                |                    |
|            | 名稱: PBRecordControlOcx.cab           |                                |                    |
|            | 發行者: <u>SAFE AND POWER CO</u>        | . LTD.                         |                    |
| ♥ 更き       | 多選項(O)                               | 安裝(1)                          | 不要安裝(D)            |
| ۲          | 雖然來自網際網路的檔案可能是有用<br>客您的電腦。請只安裝來自您所信任 | 的,但是這個檔案類<br>發行者的軟體。 <u>有(</u> | 類型有可能會傷<br>十麼樣的風險? |

安裝完成後可在影像框格看到 IPCam 的即時影像 (建議使用 IE 瀏覽器,在電腦上可以得到較佳的即時影像)

# Live Viewer 控制 ICON 說明

| 8       | • → †          | ۹ ل      |                                   |
|---------|----------------|----------|-----------------------------------|
| Preset: | 1 Goto Set Del | Auto Par | n: Start End Run Auto Scan: Start |
| 20      | 全螢幕            | ۲        | 自動對焦                              |
| 8       | 錄影             | ۲        | 焦距微調                              |
|         | 拍照             | Φ        | 焦距微調                              |
| ÷       | 鏡頭向左           | =        | 鏡頭參數選單 MENU 呼叫                    |
| +       | 鏡頭向右           | ¥        | 鏡頭參數選項向左選                         |
| 1       | 鏡頭向上           |          | 鏡頭參數選項向右選                         |
| +       | 鏡頭向下           |          | 鏡頭參數選項向上選                         |
| P       | Zoom in        |          | 鏡頭參數選項向右選                         |
| P       | Zoom out       |          |                                   |

| Preset: 1        | 預設點,提供使用者設定自動監視攝影的點位             |
|------------------|----------------------------------|
| Goto Set Del     | Goto →手動執行指定的 Preset 點           |
|                  | Set / Del→ 設定 / 刪除 預設點           |
| Auto Scan: Start | 啟動自動巡航功能,將使用者設定過的預設點位(preset)以固定 |
|                  | 間隔時間執行;當有任何使用者操作 PTZ/OSD 時中斷執行   |





# 全螢幕 PTZ 操作:點選全螢幕操作,畫面中央有一個 PTZ Controller



| PTZ Controller | к † 7<br>+ U +<br>к ↓ N | Pan / Tilt 操作          |
|----------------|-------------------------|------------------------|
|                |                         | IRIS-/IRIS+ 光圈調整       |
|                |                         | Zoom IN / Zoom Out     |
|                |                         | Focus near / Focus far |
| Auto Pan       |                         | OSD Menu 操作            |
|                | Auto Pan                | 掃描點設定 / 執行             |
|                | Auto SCAN               | 自動巡航執行                 |
| PRESET + 1 -   | PRESET + 1 -            | Preset 選擇 / 設定 / 執行    |

※PTZ controller 是通用型操作介面,部分機型並不完全支援操作



#### 2.4 狀態

#### 2.4.1 資訊

| 資訊                       |  |  |
|--------------------------|--|--|
|                          |  |  |
| 攝影機 IPCAM                |  |  |
| Model VIT-6Ser           | ies  |  |
| Uboot Version U-Boot 1   | .3.4 (May 13 2011 - 06:49:26) 1.0.1        |  |
| Kernel Version IPNC_DI   | M365_3.0.0 #110                            |  |
| Firmware Version IPCAM-0 | DNVIF VER 2.0.1-B283 (2012/07/11 10:00:24) |  |
|                          |  |  |
| IP 192.168.              | 1.201                                      |  |
| Netmask 255.255.         | 255.0                                      |  |
| Gateway 192.168.         | 1.254                                      |  |
| DNS 168.95.1             | .1   |  |
| MAC 00:16:55             | :05:A9:02                                  |  |

這一頁顯示 IP Speed Dome 的硬體、韌體版本、網路設定資訊。

## 2.4.2 PING 測試

| Ping  |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   | _ |  |
| Ping測試目標  | 192.168.1.50  |   |  |
| 測試次數 [1 - 100]  | 4   |   |  |
| 測試封包大小 [56 -<br>5600 位元組]   | 56  |   |  |
| Test Stop   |   |   |  |
| PING 192.168.1.50 (192.168.1.50): 56 data bytes<br>64 bytes from 192.168.1.50: icmp_seq=0 ttl=128 time=1.0 ms<br>64 bytes from 192.168.1.50: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.6 ms<br>64 bytes from 192.168.1.50: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.7 ms<br>64 bytes from 192.168.1.50: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.8 ms |   |   |  |
| 192.168.1.50<br>4 packets transmi<br>round-trip min/av  | ping statistics<br>tted, 4 packets received, 0% packet loss<br>g/max = 0.6/0.7/1.0 ms | - |  |

這項功能可以讓 IP Speed Dome 發出 PING 測試封包,用來檢測 IP Speed Dome 與遠端設備(NVR 或 File Server)的連線品質。



- 2.5 一般設定
  - 2.5.1 影像

Video 提供監視器影像參數的設定

|                  |          |           |             | 影像                          |     |
|------------------|----------|-----------|-------------|-----------------------------|-----|
|                  |          |           |             |                             |     |
|                  |          |           | 攝影機         | IPCAM                       |     |
|                  |          |           | Stream Type | Tri-Stream 💌                |     |
|                  |          |           | Codec       | Dual H264 + JPEG 💌          | j - |
|                  |          |           | 解析度         | H264:720,JPEG:VGA,H264:QVGA |     |
| Stream 1         | Stream 2 | Stream 3  |             |                             | ,   |
| 5                |          |           | 早//6        | 20 - fps                    |     |
| 影像唱歌<br>Rit Date |          | 3000 Kbps |             |                             |     |
| Rate Contro      |          | VBR -     |             |                             |     |
|                  |          |           |             |                             |     |
| <u>14.</u><br>7  |          |           | 日期          | ☑ 右下 ▼ YYYY/MM/DD ▼         |     |
|                  |          |           | 時間          | ✓ 右下 ▼ 24Hrs ▼              |     |
|                  |          |           | 文字          | □ 左上 ▼ 文字 test1             |     |
|                  |          |           |             |                             |     |
|                  |          |           |             |                             |     |
|                  |          |           | 類比影像輸出      | OFF 💌                       |     |
| Mirror           |          | OFF 💌     |             |                             |     |

- 攝影機:填入這台 IP Speed Dome 的名稱,管理多台 IP Speed Dome 的時候容易區 別。
- Stream Type: 選擇 IP Speed Dome 提供影像碼流模式。[Single: 單一碼流], [Dual: 雙碼流]。
- Codec:影像編碼格式;可以選擇的編碼格式有 H.264、JPEG、MPEG4。
- 解析度:選擇各碼流影像的解析度。

\*碼流模式/影像編碼格式組合列表

| Stream Type- 碼流模式  | Codec – 影像編碼格式                              |
|--------------------|---|
| Single Stream 單一碼流 | [H264] (MPEG4]                              |
| Dual Stream 雙碼流    | [H264+JPEG] \ [MPEG4+JPEG] \ [Dual H.264] \ |
|                    | [Dual MPEG4] \ [H264+MPEG4]                 |



#### \*編碼格式/解析度組合列表

Single Stream - 單一碼流

| Codec- 編碼格式 | Selectable resolution - 可選用解析度       |
|-------------|--------------------------------------|
| H.264       | [H264:720]、 [H264:D1]、 [H264:SXVGA]、 |
|             | *說明- [H264:720]: 影像編碼格式使用H.264,且垂直   |
|             | 解析度為 720 ·                           |
| MPEG4       | [MPEG4:720] (MPEG4:D1] (MPEG4:SXVGA) |

Dual Stream - 雙碼流

| Codec- 編碼格式 | Selectable resolution- 可選用解析度                |
|-------------|--|
| H.264+JPEG  | [H264:720 +JPEG:VGA]                         |
|             | [H264:D1+JPEG:D1]                            |
|             | [H264:720+JPEG:720]                          |
|             | *說明-[H264:720 +JPEG:VGA] : 第一個stream 使用      |
|             | H.264 且垂直解析度為720,第二個stream使用JPEG提            |
|             | 供VGA 級的解析度(VGA 解析度為 640*480)                 |
| MPEG4+JPEG  | [MPEG4:720 +JPEG:VGA] \ [MPEG4:D1+JPEG:D1]   |
|             | [MPEG4:720+JPEG:720]                         |
| Dual H.264  | [H264:720+H264:QVGA] \ [H264:720+H264:CIF] \ |
|             | [H264:D1+H264:QVGA]                          |
| Dual MPEG4  | [MPEG4:720+MPEG4:QVGA]                       |
|             | [MPEG4:D1+MPEG4:D1]                          |
|             | [MPEG4:D1+MPEG4:QVGA]                        |
| H.264+MPEG4 | [H264:D1+MPEG4:D1]                           |

- Stream1- Stream2:設定各影像碼流的標籤頁,如果[Stream Type] 設定成 Single,則 只會有一個分頁。
- 影像幀數:指定 IP Speed Dome 送出此影像碼流每秒影像 frame(幀)數。
- Bit Rate:設定此影像碼流可以使用最大的頻寬。
- Rate Control:設定每個影像幀壓縮的方式



OFF: MPEG4 編碼方式使用 QP 值為 4; H.264 編碼方式 QP 值為 28。

VBR:每個 Frame(幀)使用的壓縮率不同。

CBR:使用固定的頻寬·當頻寬已經分配給較早的 Frame(幀)以後·在較後面的 Frame 則直接捨棄不送出。

- 品質:只適用於 JPEG 編碼格式(3-99),數值愈高影像品質愈好,所佔頻寬與檔案容量也 愈大。
- 疊加設定:在監視畫面上是否加上日期、時間與英文文字說明標籤並選擇疊加資訊的格式
  與所在位置。
- 註: 選項項目以機器的軟體設計為主



#### 2.5.2 攝影機

| LIVE VIEW | STATUS | SETTINGS     | V2.1.18-01-B869 a | dmin   <u>Logout</u> |
|-----------|--------|--------------|-------------------|----------------------|
| Settings  |        | Camera       |                   |                      |
| Video     |        |              |                   |                      |
| Camera    |        |              |                   |                      |
| Audio     |        | Camera IPCAM |                   |                      |
| Data Timo |        |              |                   |                      |

■ 攝影機:填入這台 IP Speed Dome 的名稱·管理多台 IP Speed Dome 的時候容易區別。 這個設定值與 [影像]、[聲音] 頁的 Camera 是連動的。

| PTZ            |           |  |  |  |
|----------------|-----------|--|--|--|
| Protocol       | PelcoD 💌  |  |  |  |
| Controller     | Network 🐱 |  |  |  |
| Device ID      | 1 🗸       |  |  |  |
| Baud Rate      | 9600 🗸    |  |  |  |
| Speed          | 16 🗸      |  |  |  |
| Min. Move Time | 0 v sec   |  |  |  |

#### ■ PTZ:本功能為協議選項

Protocol: 選擇 PTZ 雲台使用的通訊協定,支援 Pelco P 或 Pelco D。 Controller: 選擇控制來源, Network(IE, 預設)或 RS485(外接鍵盤)

Device ID、Baud Rate: 輸入 PTZ 雲台上的 ID(Address) 與控制命令鮑率。

※ ID 必須與 Dip Switch 設定一致,才能正確控制※

Speed:設定雲台移動速度,數值愈大 PTZ 雲台移動速度愈快

Min. Move Time: 設定 PTZ 雲台每次移動最小秒數(角度),設定 0 則不限制。



### 2.5.3 聲音

| LIVE VIEW        | STATUS                                 |               | SETTINGS                        | V2.1.18-01-B869 | admin   <u>Loqout</u> |
|------------------|--|---------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Settings         |  |               | Audio                           |                 |                       |
| Video            |  |               |                                 |                 |                       |
| Camera           | -                                      |               |                                 |                 |                       |
| Audio            | Er                                     | nable Audio   |                                 |                 |                       |
| Date Time        |  | Audio Mode    | Both Mic & Speaker M            |                 |                       |
| Network          |  |               | Audio Input                     |                 |                       |
| DDNS             | Au                                     | idio Source   | Mic In 🖌                        |                 |                       |
| Network Protocol | Input Ga                               | in [0 - 100]  | 25                              |                 |                       |
| Alarm            |  | Encoding      | G711u 🖌                         |                 |                       |
| Record           | Alarm Lev                              | el [0 - 100]  | 50                              |                 |                       |
| Maintenance      |  |               |                                 |                 |                       |
| User Account     |  |               | Audio Output                    |                 |                       |
| SD Card          | Output Volum                           | ne [0 - 100]  | 75                              |                 |                       |
| Profile          |  | Acc           | cept Reset Default              |                 |                       |
| Firmware Update  |  |               |                                 |                 |                       |
| Restart          |  |               |                                 |                 |                       |
| Language         |  |               |                                 |                 |                       |
|                  |  |               |                                 |                 |                       |
|                  |  |               |                                 |                 |                       |
|                  |  |               |                                 |                 |                       |
|                  |  |               |                                 |                 |                       |
|                  |  |               |                                 |                 |                       |
|                  | Best resolution 1280x800 pixel FUHO 20 | 012 @ FUHO TE | CHNOLOGY Co., LTD All Rights Re | eserved         |                       |

- 攝影機:填入這台 IP Speed Dome 的名稱,管理多台 IP Speed Dome 的時候容易區別。 這個設定值與 [影像]、[攝影機] 頁的設定是連動的。
- 開啟聲音:語音功能開關
- 啟用模式 麥克風:啟用單向語音·將 IP Speed Dome 現場收錄到的聲音傳送至 NVR 或 PC 上。 喇叭:警報音輸出·需外接擴音器喇叭。 麥克風喇叭:雙項功能啟動。
- 麥克風音量:

Input Gain:調整 IP Speed Dome 傳送到 NVR/PC 聲音音量大小。出廠預設 25 Encoding:語音編碼格式。 Sample Rate:語音每秒取樣率。

■ 喇叭音量:調整警報音的音量大小。



## 2.5.4 日期時間

IP Speed Dome 會以對時取得的日期/時間疊加到監控的影像或是其他排程工作的時間 依據。

| 網路對時        |       |      |     |    |    |    |    |
|-------------|-------|------|-----|----|----|----|----|
|             |       |      |     |    |    |    |    |
| 年 月 日 時 分 秒 |       |      |     |    |    |    |    |
|             | PC 時間 | 2012 | 6   | 15 | 15 | 52 | 42 |
|             | 系統時間  | 2012 | 6   | 15 | 15 | 52 | 47 |
| 手動 ◎        | PC 時間 |      |     |    |    |    |    |
| SNTP 伺服器    |       |      | edu |    |    |    |    |
| 和時间彻服器问述 🤍  | + 💌 8 |      |     |    |    |    |    |

■ 手動:按下[PC 時間] 再按 [確定] 按鈕,可以讓 IPCamera 取得您電腦的時間並同步。

- 和時間伺服器同步:設定網路上的 網路對時伺服器(Time Server),系統會定期與 Time Server 對時,以維持時間正確性。
  - 2.5.5 網路設定

| 網路設定            |            |                 |  |  |  |  |
|-----------------|------------|-----------------|--|--|--|--|
|                 |            |                 |  |  |  |  |
| 51105           | 主機名稱       |                 |  |  |  |  |
| DHCP O          | MTU        | 1500            |  |  |  |  |
|                 | IP 位址      | 192.168.22.199  |  |  |  |  |
|                 | 子網路遮罩      | 255.255.255.0   |  |  |  |  |
| 使用固定 № ●        | 預設閘道之 IP   | 192.168.22.1    |  |  |  |  |
| MTU             |            | 1500            |  |  |  |  |
| 主要 網域名稱伺服器(DNS) | 168.95.1.1 | 次要 網域名稱伺服器(DNS) |  |  |  |  |

設定 IP Speed Dome IP 的取得方式。



#### 2.6 維護

2.6.1 登入帳號

# 使用者帳號

| 管理者名稱                  | admin         |          |           |       |  |
|------------------------|---------------|----------|-----------|-------|--|
| 管理者密碼                  | •••••         |          | 重新輸入密碼以確定 | ••••• |  |
| 使用者名稱                  | user          |          |           |       |  |
| 使用者密碼                  | •••••         |          | 重新輸入密碼以確定 | ••••• |  |
| 影像使用者名稱                | Viewer        |          |           |       |  |
| 影像使用者密碼                | •••••         |          | 重新輸入密碼以確定 | ••••• |  |
|                        |               |          |           |       |  |
| HTTP 伺服器埠號 [1 - 65535] |               | 2300     |           |       |  |
|                        | Sync With NVR | <b>V</b> |           |       |  |

- 使用權限: IP Speed Dome 登入的權限分為三級,其中管理者(admin)可以使用全部功 能,影像使用者(viewer) 只能使用即時影像(Live View)功能。 ※建議一般使用 viewer 觀看※
- HTTP 伺服器埠號:設定使用網頁瀏覽器連入 IP Speed Dome 的通訊埠。
- Sync With NVR: 停用此選項則 IPCam 不接受 CMS/NVR 或是使用 HTTP API 修改本 機設定值。
  - 2.6.2 設定檔

|                | 設定檔                        |
|----------------|----------------------------|
|                |                            |
|                | 備份設定檔<br><sup>設定檔</sup> 備份 |
|                | 回存設定值                      |
| ● 上傳設定檔        | 瀏覽                         |
| ◎ 恢復系統預設值      |                            |
| ■保留目前的網路設定 Res | ore                        |

IP Speed Dome 提供設定檔的備份與回存功能,可以快速套用適合裝機環境的參數。

■ 設定檔(備份):將 IP Speed Dome 上的設定檔備份到電腦上。



- 上傳設定檔:將已經備份的設定檔回存到這台 IP Speed Dome。
- 恢復系統預設值:將 IP Speed Dome 的參數回復成為出廠預設值。
- 保留目前的網路設定:勾選此項目,系統將不會變更 IP Speed Dome 目前的網路設定, 避免在回存設定值連不上此 IP Speed Dome。

#### 2.6.1 韌體更新

|      | 韌體更新  |
|------|-------|
|      |       |
| 上傳韌體 | 瀏覽 更新 |
|      |       |

更新 IP Speed Dome 的韌體。

#### 2.6.2 重新開機

| 重新開機  |         |  |  |  |
|-------|---------|--|--|--|
|       |         |  |  |  |
| □重新開機 | 重新啟動系統。 |  |  |  |

將 IP Speed Dome 重新開機。

## 2.6.3 語言

|                | 題言                           |
|----------------|------------------------------|
|                |                              |
| 語条<br>Language | 繁體中文 / Traditional Chinese 💌 |

可以選用的語系有 英文、繁體與簡體中文。



#### 2.6.4 登出



結束 IP Speed Dome 的操作,建議執行登出以維護資訊安全。



附錄 A – 使用 IPSearcher 工具搜尋區域網路上的 IP Speed Dome

IPCamera 產品光碟附加了 IP 搜尋工具,他可以讓您即使不修改電腦 IP 也能對 IP Speed Dome 作設定。

■ 放入光碟片請點入光碟片上的 [Tools]資料夾

|                |                           |                |                  |              |      | × |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------|--------------|------|---|
|                | DVD RW 磁碟機 (E:) 6Series ▶ | •              | ♣ 搜尋 DVD RW      | 磁碟機 (E:) 6Se | ries | 9 |
| 組合管理 ▼ 焼錄至外    |                           |                |                  |              |      | 0 |
| ▲ 🚖 我的最愛       |                           | 修改日期           | 類型               | 大小           |      |   |
| 📜 下載           | ▲ 目前在碟片的檔案 (13)           |                |                  |              |      |   |
| 三 桌面           | DirectX9c                 | 2011/12/9 下午 0 | 檔案資料夾            |              |      |   |
| 🗐 最近的位置        | \mu Manual                | 2011/9/5 下午 04 | 檔案資料夾            |              |      |   |
|                | 🌗 program files           | 2011/12/9 下午 0 | 檔案資料夾            |              |      |   |
| =              | 🔋 🔋 System                | 2011/12/9 下午 0 | 檔案資料夾            |              |      |   |
| ⊿ ᇘ 煤體櫃        | 🍌 System32                | 2011/12/9 下午 0 | 檔案資料夾            |              |      |   |
| ▷ 📑 文件         | Jan Tools                 | 2011/9/5 下午 04 | 檔案資料夾            |              |      |   |
| ▶ 👌 音樂         | Ju Win                    | 2011/12/9 下午 0 | 檔案資料夾            |              |      |   |
| ▷ 📑 視訊         | 🐌 Windows                 | 2011/12/9 下午 0 | 檔案資料夾            |              |      |   |
| ▷ 🔤 圖片         | 🗿 0x0409.ini              | 2009/5/22 上午 0 | 組態設定             | 21 KB        |      |   |
|                | Autorun.inf               | 2011/12/5 下午 0 | 安裝資訊             | 1 KB         |      |   |
| ⊿ 🖳 電腦         | 🔂 FCW-SE064.msi           | 2011/12/5 下午 0 | Windows Installe | 6,788 KB     |      |   |
| > 🏭 OS (C:)    | 🐸 setup.exe               | 2011/12/5 下午 0 | 應用程式             | 903 KB       |      |   |
| DATA (D:)      | Setup.ini                 | 2011/12/5 下午 0 | 組態設定             | 5 KB         |      |   |
| ▷ 🏭 DVD RW 磁碟機 | ▲ 檔案已經準備好寫入到碟片 (1) —      |                |                  |              |      |   |
| ⊿ 📬 網路         | 🗊 desktop.ini             | 2012/4/26 上午 1 | 組態設定             | 1 KB         |      |   |
| 14 個項目         |                           |                |                  |              |      |   |

■ 接著再點入 [IPSearcher]資料夾

| ○ - ↓ 電腦  | ▶ DVD RW 磁碟機 (E:) 6Series ▶ Tools ▶ | ▼ 4 援尋 Tools         | <b>-</b> × |
|---|-------------------------------------|----------------------|------------|
| 組合管理 ▼ 焼錄   | 至光碟                                 |                      | :=         |
| ★ 我的最愛 ↓ 下載   | ▲ 名稱 ▲ 目前在碟片的檔案 (2)                 | 修改日期 類型              | 大小         |
| 三 桌面  | JPSearcher                          | 2011/8/6 上午 08 檔案資料夾 |            |
| <ul> <li>&gt;</li></ul> | NVRMediaPlayer.exe                  | 2010/9/21 下午 0 應用程式  | 1,604 KB   |
| 📸 US (C:)   | Ŧ                                   |                      |            |
| IPSearche<br>檔案資料夾  | r 修改日期: 2011/8/6 上午 08:58           |                      |            |



■ 再來請執行 [IPCameraSearcher] (若 Windows<sup>®</sup> 設定顯示副檔名則為 IPCameraSearcher.exe)

|                    | D RW 磁碟機 (E:) 6Series ▶ Tools ▶ IPSearcher             | ▼ ∮♪ 搜尋 IPSearcher  |                          |
|--------------------|--|---|--------------------------|
| 組合管理 ▼ 焼鍋          | 至光碟  |   | ∷ - □ 0                  |
| ☐ 媒體櫃 ☐ 文件         | ▲ 名稱<br>▲ 目前在碟片的檔案 (3)                                 | 修改日期 類型   | 大小                       |
| ↓ 音樂<br>視訊<br>區 周片 | IPCameraSearcher.exe     S LangCHS.dll     LangCHT.dll | 2011/1/13 下午 0 應用程式<br>2010/11/2 上午 1 應用程式擁充<br>2010/11/2 上午 1 應用程式擁充 | 396 KB<br>19 KB<br>19 KB |
| 』聖 電腦              |  |   |                          |
| 👝 DATA (D:)        |  |   |                          |
|                    | <b>T</b>   |   |                          |
| 3 個項目              |  |   |                          |

■ 進入 IPSearcer 工具後請按[Search(s)] 按鍵

| IPSearcher  |   |  |   |   |
|-------------|---|--|---|---|
| Name        | MAC   | IP   | NetMask   | GateWay   |
|             |   |  |   |   |
|             |   |  |   |   |
|             |   |  |   |   |
|             |   |  |   |   |
|             |   |  |   |   |
|             |   |  |   |   |
|             |   | For the second s | ich (D)   | Total:0   |
| Search(S)   | Config IE(C)                                    | Setting All(A)   | Appiy(P)  |   |
| UpdataIP(I) | UpdataName(N)                                   | UpdataPort(P) De   | efault(D)   |   |
|             |   |  |   |   |
|             |   |  |   |   |
|             |   |  |   |   |
|             |   |  |   |   |
|             | Vame<br>Search(S)<br>Updata Only<br>UpdataIP(I) | IPSearcher         Name       MAC         Search(S)       Config IE(C)         Updata Only       UpdataName(N)         UpdataIP(I)       UpdataName(N)   | IPSearcher         Name       MAC       IP         Search(S)       Config IE(C)       Setting All(A)       EngL         Updata Only       UpdataName(N)       UpdataPort(P)       Descent | IPSearcher         Name       MAC       IP       NetMask         Search(S)       Config IE(C)       Setting All(A)       EngLish < Apply(P) |

 ■ 約 5-10 IPSearch 工具會找到同一個區域網路上的 IPCamera,請選擇要設定的機器 後再按[UpdataIP(I)] - 設定 IP

| ame         | MAC               | IP                 | NetMask       | GateWay     |
|-------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------|
| CAM         | 03:A2:55:03:A2:3C | 192.168.1.221:80   | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 |
|             |                   |                    |               |             |
|             |                   |                    |               |             |
|             |                   |                    |               |             |
|             |                   |                    |               |             |
|             |                   |                    |               |             |
|             |                   |                    |               |             |
|             |                   |                    |               |             |
| Search(S)   | Config IE(C)      | Setting All(A) Eng | Lish - Apply  | (P) Total:1 |
| data Only   |                   |                    |               |             |
| UpdataIP(I) | UpdataName(N)     | UpdataPort(P)      | Default(D)    |             |
|             |                   |                    |               |             |
|             |                   |                    |               |             |
|             |                   |                    |               |             |
|             |                   |                    |               |             |
|             |                   |                    |               |             |

■ 請輸入新的 IP 資訊並輸入 IPCamera 原本的密碼(預設的帳號是: admin 密碼: admin --必須通過密碼驗證 · IPCamera 才會接受新的 IP 位址設定值)。 按下[OK] 後 IPSearcher 工具就會修改 IPCamera 的設定值 · 請開啟瀏 覽器並且輸入 IPCamera 新的 IP 位址就可以連上 IPCamera。

| lame        | MAC           | IP               | NetMask            | GateWay        |
|-------------|---------------|------------------|--------------------|----------------|
| PCAM        | 03:A2:55:03:/ | A2:3C 192.168.1. | 221:80 255.255.255 | .0 192.168.1.1 |
|             |               |                  |                    |                |
|             |               |                  |                    |                |
|             | (             |                  |                    |                |
|             | UpdateIP      | 1000             |                    | ×              |
|             | -             | Old              | New                |                |
|             | IP            | 192.168.1 .201   | 132.166.22.198     |                |
|             | Netmask       | 255.255.255.0    | 255,255,255,0      | Table          |
| Search(S)   |               |                  |                    | P) TOTACI      |
| Jpdata Only | Gateway       | 192.168.1.1      | 192.168.22.1       |                |
| OpdatalP(1) | 19-           |                  |                    |                |
|             | User Name     | admin            |                    |                |
|             | Password      |                  | OK Cance           | ( I            |
|             | 1 aborrora    |                  |                    | ·              |



附錄 B-HTTP/RTSP 碼流 URL

IP 攝影機提供 HTTP/RTSP 碼流 URL 供第三方 CMS/NVR 或其它影像軟體連入 撤取碼 流功能。

#### • HTTP

URL: http://<ipcam:http\_port>/ipcam/avc.m4v 範例: http://192.168.1.221/ipcam/avc.m4v

#### RTSP

| 主碼流 URL: | rtsp:// <ipcam:554>/PSIA/Streaming/channels/0</ipcam:554> |
|----------|---|
| 範例:      | rtsp://192.168.1.221:554/PSIA/Streaming/channels/0        |
|          |   |
| 次碼流 URL: | rtsp:// <ipcam:554>/PSIA/Streaming/channels/1</ipcam:554> |
| 節例・      | rtsp://102.168.1.221.55///DSIA/Streaming/channels/1       |



附錄 C-戶外機型防水膠布加工使用步驟

◆ 適用於戶外機型網路快速球攝影機的 RJ45 與 DC JACK 端子接合處,當曝於室外環境 時,可增加其防水性。



- ▶ 加工步驟
- 1. 將防水膠布的紙片撕起



將膠布伸展,以增加它的黏性。
 (請輕拉以免拉斷!)

 將防水膠布延著端子接縫處纏繞包覆(請輕拉以免拉斷!),包覆完成後,再以 手指於防水膠布上按壓,增加緊實密合。





將防水膠布沿接縫處包覆

4. 完成示意圖



RJ45 網路線端子



DC JACK 電源線端子



製造商: 馥鴻科技股份有限公司 彰化市金馬路三段726巷30號 04-751-2881