



操作手冊



網路攝影機
LC-7211W

NTSC



APPRO[®]

請您於安裝網路攝影機前，務必仔細閱讀此操作手冊

目 錄

1. 產品簡介/特色.....	5
1.1 產品簡介	5
1.2 產品特色	6
2. 面板說明.....	8
2.1 正面及背面說明	8
2.2 端子台說明	9
2.3 側面板說明	10
3. 系統安裝.....	11
3.1 與圖框壓縮機MULTIPLEXER連接	11
3.2 與DVR連接	11
3.3 與NVR連接	12
3.4 系統軟體更新	13
3.5 設定LAN CAMERA的IP :	14
3.6 LANCAM CF CARD 故障排除	16
4. 網路設定.....	17
4.1 網路線.....	17
4.1.1 直接連接電腦 :	17
4.1.2 連接內部網路: (INTRANET).....	18
4.1.3 連接廣域網路: (INTERNET)	18
4.2 更改LAN CAMERA網路設定.....	19
4.2.1 開啓DHCP功能	19
4.2.2 手動設定 IP 位址	19
4.3 TCP/IP 通信協定.....	20
4.4 安裝TCP/IP.....	22
4.5 TCP/IP 設定.....	22

4.6 連結測試	24
5. 網路網路及相關影像軟體使用說明	26
5.1 網路瀏覽軟體	27
5.1.1 連結 LAN CAMERA	27
5.1.2 調整影像設定	29
5.1.3 變更網路設定	31
5.1.4 變更系統一日期和時間設定選單	35
5.1.5 變更應用設定	40
5.1.6 打開及刪除CF CARD的檔案	46
5.1.7 使用 Pan/Tilt 設定功能	47
5.1.8 PPPoE & DDNS	48
5.2 網路瀏覽軟體LAN CAMERA IP SURVEILLANCE使用說明	50
5.2.1 基本介紹IP Surveillance	50
5.2.2 安裝網路軟體IP Surveillance	50
5.2.3 使用瀏覽軟體	52
5.2.4 操作	55
5.2.5 觀看儲存在SD記憶卡或電腦硬碟中的JPEG影像	71
6. 技術規格	72
7. PC端軟體功能之限制	73
附錄一 SCANIP	74
附錄二 註冊DDNS	77

LANCAMERA 網路攝影機--使用操作說明

感謝您使用本公司製造的產品。本公司一向致力於高品質產品的研發，且所有產品製造都經過嚴格的品質管制與測試，相信此系列的網路攝影機必定能合乎您對於高影像品質的要求。

此操作手冊是依照產品現有之規格所撰寫，將來本產品在規格或設計上有任何的更改，恕不另行通知。

請將本產品的相關資料，包括產品型號、序號、購買日期及經銷商名稱，記錄於本操作手冊，以便將來售後服務之用。

建議您適時地透過網路的界面把這個文件作補充。

****請您於安裝本機器前，務必詳讀本操作手冊****

產品型號： _____

產品序號： _____

購買日期： _____

經銷商： _____

產品安全注意事項

- 為避免火災或短路，請勿將本處理機置於雨水或溼氣可及之處。
- 請勿放置任何會滴入或掉入機內之物體於機器上。
- 請將本處理機器固定好，切勿放置於不平穩的地方，以免因為摔落，而造成機器損壞。
- 請保持本處理機器的良好通風，切勿遮蓋住本處理機的散熱孔，造成散熱不良。
- 清潔本處理機器時，請使用乾布擦拭，切勿使用清潔劑。
- 請使用原廠附件及電源供應器，切勿使用其他代用品，而造成機器損壞。
- 為避免火災或短路，請勿使用延長線或同時與多件電器產品共同一個插座，切勿拆卸機器的外蓋，而造成機器損壞。
- 連接至戶外時，請確實作好接地，以防止雷擊，而造成機器損壞。
- 請勿自行維修或交由不合格者做換修工作，如有問題請與經銷商連絡。
- 本處理器及配件，皆通過 CE 及 FCC 的安全檢測規則，對人體有害的干擾與輻射皆在標準值內。

1. 產品簡介/特色

1.1 產品簡介

LC-7211W是一台裝備最尖端技術，結合許多數位功能和內建網路功能的網路攝影機，可以立即透過標準的網路，使遠端瀏覽器獲得數位圖像，不像一般的**Web CAMERA**是透過 **USB**連接埠或平行埠與個人電腦相連，並使用一些特定的視訊會議軟體，將照片或影像傳送至連線的另一端。這類必須先連接至個人電腦的安裝設定模式，會侷限了某些應用上的可能。其主要功能是一套功能強大的遠端數位監控系統，同時具備網路監控、數位錄影以及網路直播功能。您只需要**LANCAMERA**即可讓您立即增添遠端監控功能，幫助您監控您的商店、住家、工廠、學校及公共場所等，可依需要設定不同的畫面大小與畫質，不同的設定下有不同的影像品質及壓縮比率，可依使用者的要求作調整，以數位方式紀錄動態影像，適合用 **NAS**作為儲存媒體，而且數位化的影像較傳統方式更利於尋找和傳送，讓您隨時隨地掌握現場最新狀況。並且可經由各種存取方式 (以時間，段落或警報等類別) 直接存取特定時間之影像。

安裝及操作簡便，提供全天候自動化監控，只需要架設好攝影機，用戶端(**Client**)不需另外安裝軟體，只要啟動瀏覽器，如 **Microsoft Internet Explorer**，即可在任何地方進行遠端監控。並支援多人同時連線監控。

1.2 產品特色

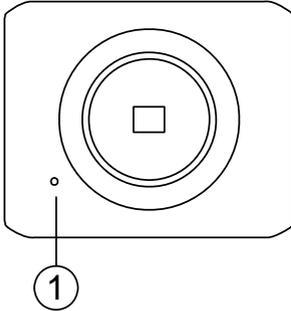
- * 內建網路伺服器(Web Server)和網路介面(Network Interface)，為一套有效的保全系統，不需要個人電腦就可以獨立運作。
- * 可以一機兩用，既可輸出類比訊號，亦可輸出數位訊號。
- * 提供動作偵測功能，您可選擇設定偵測範圍及區域靈敏度，當偵測到動作時，啟動錄影或是播放警報及發送電子郵件並附上拍攝畫面。
- * 使用者可以利用所有支援爪哇語言(Java)的網頁瀏覽器，直接觀看 IP 位址所拍攝的畫面，使用者亦可透過瀏覽器網頁設定所有選項。
- * LANCAMERA 的影像感應器是 1/3 英寸交錯的電荷耦合器件(interlaced CCD)。
- * 38 萬像素數，768x495 (NTSC)。
- * 分辨率可達 480 TV lines。
- * 標準 CS 接座鏡頭，支援 DC-iris，使用者可以依需求更換鏡頭。
- * 自動白平衡(AWB)、自動增益控制(AGC)、背光補償(BLC)、電子式快門 (NTSC：1/60-1/10000 秒，PAL：1/50-1/10000 秒)。
- * DC-iris 的光焦比率為 F1.0。
- * 光感度為 1-2,000,000 Lux。
- * 影像壓縮為標準 JPEG/Motion JPEG 格式。
- * 可設定影像畫面品質，壓縮率分為極低、低、中等、高、極高五種，可依使用者對畫面品質要求作調整。
- * 可以設定二種畫面更新速率(325x240：最快可以達到 30 Frames/秒，704x480：最快可以達到 12 Frames/秒)。
- * 可以調整設定亮度、對比、色調、色相。
- * 使用者可以利用個人電腦透過軟體掃描網路並找出未設定的攝影機，當找到攝影機時，便可切換至網頁介面的管理系統，並設定所有的 IP 資訊、預設閘道器位址、子網路遮罩及 DNS 位址。
- * 一組自動感應 RJ-45 Fast Ethernet 網路(10 Base-T / 100 Base-TX)連接埠及交流變壓器。

- * 支援 HTTP、TCP/IP、SNTP、UDP、DHCP、ARP 等數種通訊協定。
- * 警報感應器 I/O 接頭端子。
- * 可作一星期預約錄影，在所設定的時間，會自行啓動錄影功能，每天各兩個時段。
- * 警報錄影，由外界訊號啓動，可選擇由外界訊號結束或自動結束。
- * 可設定時間及網路攝影機名稱。
- * 可設定日期與時間。
- * 管理者帳號及密碼管理監控權限與設定。
- * 可多人同時連線監控。
- * 可做長時間錄影(Time-Lapse)錄影與即時(Real Time)錄影。
- * 與各種品牌圖框壓縮機及四分割機匹配。
- * 透過 TCP/IP 網路環境可由遠端監看錄影即時影像。
- * 透過 RS-232 連接個人電腦，作遠端遙控與設定。
- * 提供更安全和更小巧的 CF card 傳遞媒介，作為下載設定、系統程式更新和重要影像資料儲存的工具。

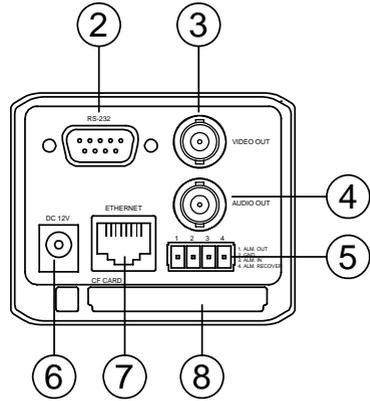
2. 面板說明

2.1 正面及背面說明

-- 正 面 --



-- 背 面 --



1. 麥克風:

LAN CAMERA 網路攝影機有一額外的聲音功能，在前面版處，內建麥克風可錄聲音。

2. RS-232 連接埠:

RS-232 通信協定用來連接外部裝置。

3. VIDEO OUT 端子:

連接監視螢幕的輸入端子，輸出影像。

4. AUDIO OUT 端子:

輸出 LAN CAMERA 聲音到監視器 Monitor。

5. ALARM I/O 連接埠:

這是 4-PIN D-SUB 端子台，包含 ALARM OUT, GROUND, ALARM IN, 以及 ALARM RECOVER 用來和外部設備連接。請參照下一節的說明。

6. DC 12V 電源線連接座:

連接電源線。

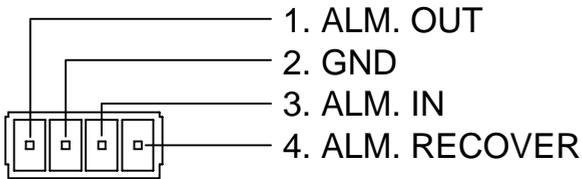
7. ETHERNET 10/100 端子:

RJ-45 Fast Ethernet 網路連接埠。

8. CF 卡插槽:

用來插 CF CARD 的地方，藉由提供更安全和更小巧的傳遞媒介，作為下載設定、系統程式更新和重要影像資料儲存的工具。

2.2 端子台說明



1. ALARM OUT (輸出):

此端子用來輸出警報訊號至其他裝置。( 5V, 20mA
0V(Active))

2. GND:

接地。

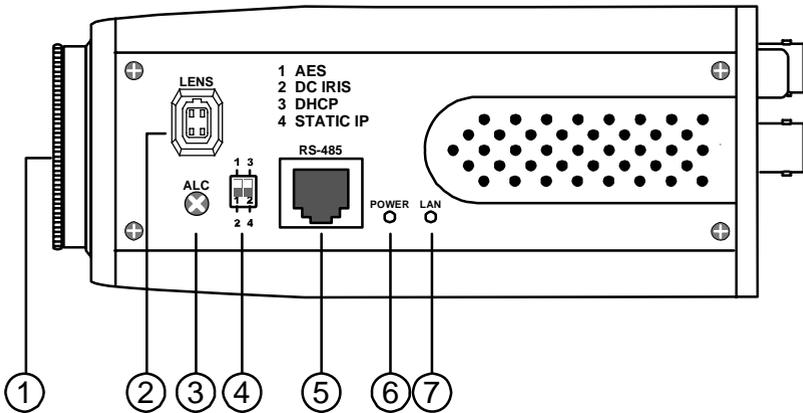
3. ALARM IN (輸入):

此端子用來輸入警報訊號啟動警報錄影。( 5V, 20mA
0V(Active))

4. ALARM RECOVER (輸入):

此端子用來輸入警報重設訊號。( 5V, 20mA
0V(Active))

2.3 側面板說明



1. 鏡頭底座：

LAN CAMERA 可以使用搭配任何一個 C 或 CS 的鏡頭。

2. 自動光圈連接端子：

攝影機搭配自動光圈鏡頭時須將自動光圈鏡頭的電子管腳連接至此端子。

3. 自動光圈調整鈕：

使用此自動光圈調整鈕，調整光圈於不同的照明環境之中。

4. DIP 開關：

	1. AES: 自動電子快門
	2. DC IRIS: 使用自動光圈
	3. DHCP: 可選擇使用或不使用 DHCP 通訊協定，開關向上調到此位置，能夠透過網路上之 DHCP 伺服器，取得區域網路之 IP 位址。
	4. STATIC IP: 開關向下調到此位置，則使用者將不能透過網路上之 DHCP 伺服器，改變 LAN CAMERA 的 IP 位址。

5. RS-485 連接埠：

支援 RS-485 通訊協定。

6. POWER 指示燈：

顯示 LAN CAMERA 運作的狀態，亮綠燈時為機器正在運作，閃紅燈時需注意，不能將電源於此時切斷，若此時有使用到 C F 記憶卡存取，亦不能拔出。

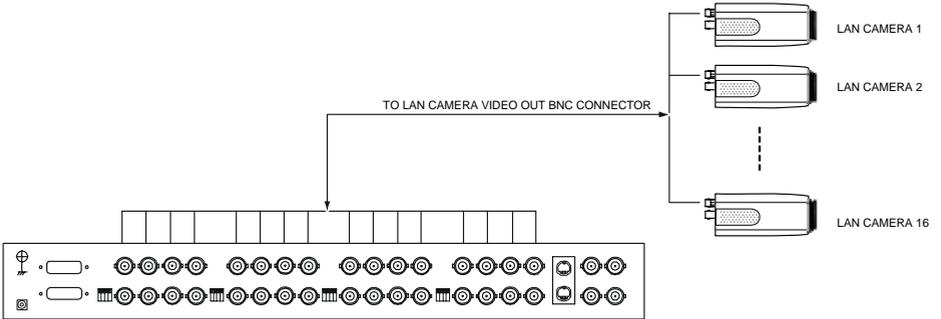
7. LAN 指示燈：

顯示 LAN CAMERA 在區域網路的狀態，亮綠燈顯示 100 Mbps 乙太網路正在運作，亮紅燈時為 LAN CAMERA 正在和區域網路作資料連結。

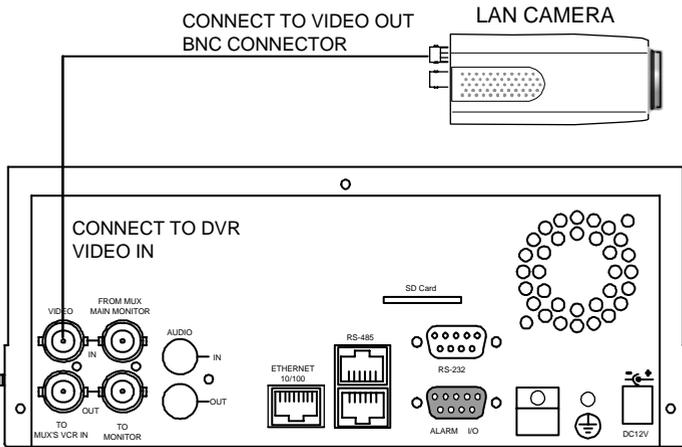
3. 系統安裝

請依照以下圖表說明安裝 LAN CAMERA 於不同系統

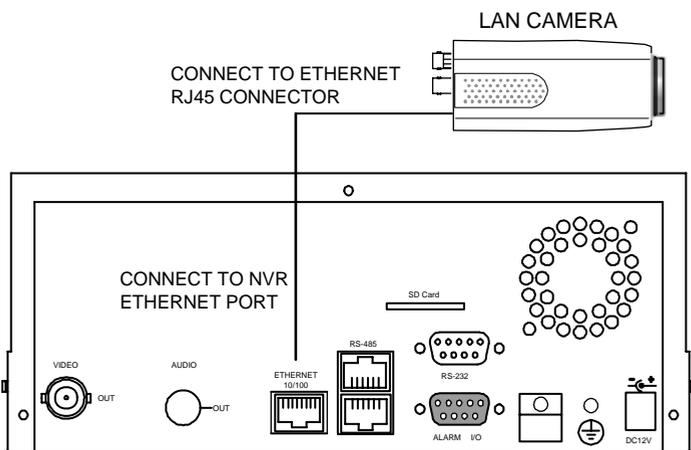
3.1 與圖框壓縮機 MULTIPLEXER 連接



3.2 與 DVR 連接



3.3 與 NVR 連接



3.4 系統軟體更新

若 LAN CAMERA 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 CF 卡是有效的，而且系統軟體檔案是未受損傷的。

1. CF CARD 如果還沒格式化，將其格式化成 FAT16，CF CARD 容量不拘。
2. 在 CF CARD 內建立一個名為 LANCAM 的子目錄，若已有此目錄則跳至下一步驟。
3. 將更新檔 UPDATE.BIN 拷貝至 LANCAM 子目錄中。
4. 若 LANCAM 運轉中請將 LANCAM POWER OFF。
5. 將此 CF CARD 放入 LANCAM 內，請注意 CF CARD 的方向，正面朝下。
6. 將 ETHERNET 的 RJ-45 PORT 的網路線拔除，再將 LANCAM POWER ON。
7. 過五至十秒後，應可以看到一個藍色畫面，標題為 UPDATE PROCESSING，若無則請檢查步驟一到步驟六正確性或通知技術人員。
8. 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。
9. 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。
10. UPDATE OK 後，將 LANCAM POWER OFF 且將 CF CARD 取下。
11. 如果有需要將 RJ-45 網路線接上。
12. 更新步驟正確則可重新開機正常。

備註：

1. 步驟一不可格式化成 FAT32 或是 NTFS 或其他檔案格式。
2. 步驟一至三必須在 PC 上完成。
3. 步驟三所需的更新檔 UPDATE.BIN 必須確定來源正確性，否則更新後會導致 LANCAM 無法正確運作。
4. 若是步驟八進行中電源突然喪失，請先移除 CF CARD 後將 LANCAM TURN ON，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四。
5. 步驟十中，若無取下 CF CARD 且網路線沒有接上，開機後會一直重複 UPDATE 程序。
6. 若步驟五 CF CARD 方向錯誤，則會造成 LANCAM 永久性物理傷害。
7. 若步驟八出現 CSUM ERROR，LANCAM 沒壞，只是您需要進一步了解的 UPDATE.BIN 的來源。
8. 使用 CF CARD 更新系統程式請勿中斷程序。
9. 更新系統程式時，請拔除 RJ-45 網路線，若不拔除 RJ-45 網路線，則程式將不會更新。

3.5 設定 LAN CAMERA 的 IP :

設定 LAN CAMERA 的 IP，有下列三種方法：

方法一：使用 SCAN IP 這套軟體，可以直接搜尋 LOCAL LAN 是否有屬於同一類型的 LAN CAMERA，然後針對搜尋到的 LAN CAMERA 去更改設定其 IP、子網遮罩、閘道器 IP 和 LAN CAMERA 的抬頭名稱。

(用此方法須知道每一台 LAN CAMERA 的帳號及密碼)

(用此方法不能更改密碼和 Login Name)

方法二：使用 IE 瀏覽器，可針對某台 LAN CAMERA 設定其 IP、子網遮罩、閘道器 IP 和 LAN CAMERA 的抬頭名稱。

(用此方法須知道此台 LAN CAMERA 的 IP，才可以由 IE 瀏覽器進入)

(用此方法可以在**SYSTEM page**更改Login Name和密碼，以及新增Login Name和密碼)

方法三：WINDOWS 98 使用 MS-DOS，WINDOWS 2000 則使用 命令提示字元：

1. 輸入 ARP -S 空的可使用之 IP 此台 LAN CAMERA 的 MAC。

例如：ARP -S 192.168.0.100 00-0c-0c-00-00-12

2. 將此台 LAN CAMERA 接上 PC 後，開啓 LAN CAMERA 的電源。

3. 按下鍵盤之 Enter 鍵。

4. 接著，在 30 秒內，輸入 PING 192.168.1.100，按下鍵盤之 Enter 鍵，完成 LAN CAMERA IP 的設定。

(用此方法可以更改LAN CAMERA的IP，亦可恢復出廠預設之ID:admin Password:9999)

如果忘了 **Login Name(ID)**和密碼，須恢復出廠預設之 **ID** 及 **Password**，有下列二種方法

方法一：將歐普羅所提供的 LAN CAMERA 主程式先存於 CF Card 上，依照說明書上的軟體更新步驟執行則 LAN CAMERA 重新恢復出廠預設值。

(出廠預設之ID:**admin** Password:**9999**)

方法二：WINDOWS 98 使用 MS-DOS，WINDOWS 2000 則使用 命令提示字元：

1. 輸入 ARP -S 空的可使用之 IP 此台 LAN CAMERA 的 MAC。
例如：ARP -S 192.168.0.100 00-0c-0c-00-00-12
2. 將此台 LAN CAMERA 接上 PC 後，開啓 LAN CAMERA 的電源。
3. 按下鍵盤之 Enter 鍵。
4. 接著，在 30 秒內，輸入 PING 192.168.1.100，按下鍵盤之 Enter 鍵，完成 LAN CAMERA IP 的設定。

3.6 LANCAM CF CARD 故障排除

1. 請先確定 CF CARD 方向正確，請參照 LANCAM 使用說明書。
2. LANCAM POWER ON 後，由上述正確方向插入 CF CARD，再從 MONITOR 查看是否在右上角有 CF CARD 的小 ICON，如果沒有，代表 LANCAM 沒偵測到 CF CARD，請通知技術人員，並省略下列步驟。
3. 由 MONITOR 查看 CF CARD ICON 是否有 CROSS（打叉）的符號，若無，請跳至步驟四，如果有，請確定下列條件：
 - a. 是否是 CF MEMORY CARD。
 - b. 此張 CF MEMORY CARD 是否被格式化成 FAT16。
 - c. PC 是否能夠讀取。
 - d. 確定此張 CF CARD 是否容量未滿且根目錄未滿 200 個檔案或目錄。
 - e. 確定此張 CF CARD 是否未設定為唯讀。

注意：若符合上述條件，但由 MONITOR 查看 CF CARD ICON 仍有打叉符號，請通知技術人員，並省略下列步驟。

4. 若只有 CF CARD 小 ICON 但沒有 CROSS，且確定是否有把 ALARM 或 SCHEDULE 的 CF CARD ENABLE 打開。
5. 若錄影結束，看是否能由網頁 cfget.htm 讀取，若能，運作正常。若無，請由 PC 讀取 CF CARD 內 LANCAM 目錄內是否有資料，不管有無資料，請通知技術人員。

備註：

1. 完整故障排除需一部監視器，連接線，PC 一台以及讀卡機。
2. 若 LANCAM 對 CF CARD 存取中突然拔除 CF CARD，容易造成 CF CARD 資料流失而無法讀取。
3. CF 帶有 CROSS 的 ICON 代表，有偵測到 CF CARD 插入但是無法對此張 CF CARD 做寫入操作，可能原因如下：
 - a. 此張不是 CF MEMORY CARD，例如 CF WIRELESS 或 BLUETOOTH CARD。
 - b. 此張未格式化或未格式成 FAT16（在 Windows 2000 簡稱為 FAT）。
 - c. 檔案格式資訊（BPB 或 FAT）損毀。
 - d. 磁碟容量已滿或根目錄檔案太多。
 - e. 唯讀。

4. 網路設定

4.1 網路線

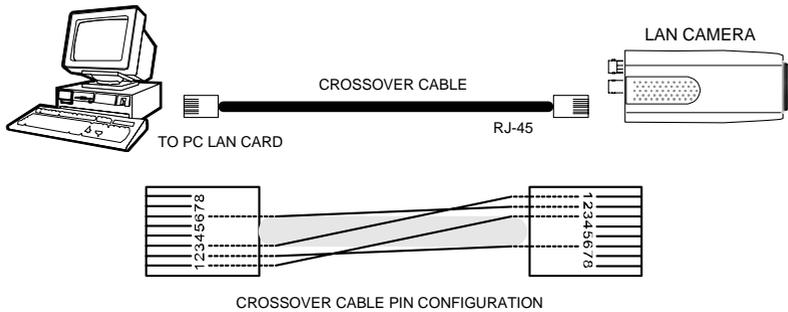
請使用標準 RJ-45 網路線連結 LAN CAMERA LANCAMERA 至網路。

乙太網路 RJ-45 cable 的規格

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

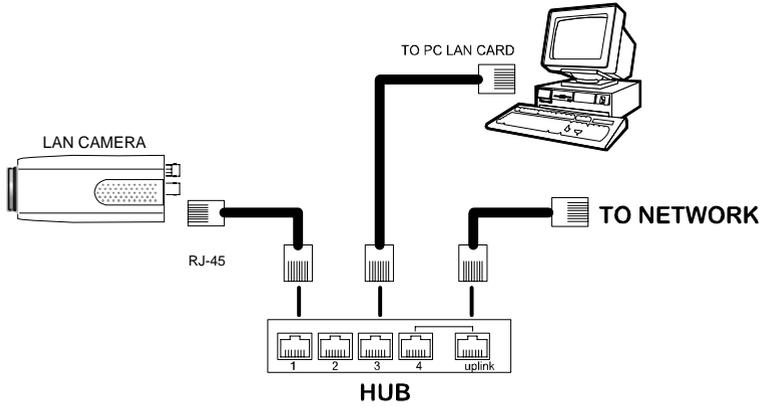
4.1.1 直接連接電腦：

請使用 **crossover** 網路線，線的跳線說明如下圖。



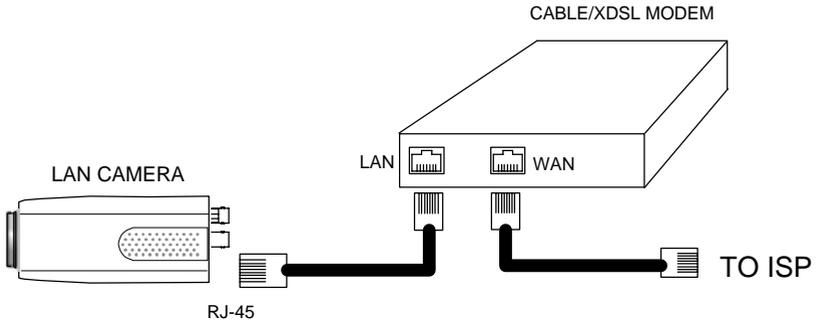
4.1.2 連接內部網路: (INTRANET)

請使用標準 RJ-45 網路線作連接。



4.1.3 連接廣域網路: (INTERNET)

請使用標準 RJ-45 網路線作連接。



4.2 更改 LAN CAMERA 網路設定

依照下列方式設定 LAN CAMERA 網路功能。

4.2.1 開啓 DHCP 功能

這個功能只可以在有和 DHCP 伺服器連接時，如果此時 DHCP 伺服器正在運作，會 LAN CAMERA 從 DHCP 伺服器自動獲得一個 IP 位址，請直接跳過 4.2.2 (設定 IP 位址)，到 4.3 (TCP/IP 通信協定)

4.2.2 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: 192.168.0.1
MASK: 255.255.255.0
GATEWAY: 0.0.0.0

備註： 當只有一台 LAN CAMERA 連結到一台電腦或是在區域網路內，您可以隨意的設定一個 IP 位址給 LAN CAMERA，例如：有一 LAN CAMERA 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 LAN CAMERA，而 MASK 和 GATEWAY 並不是一定需要設定，所以可以不用去設定。

當一台 LAN CAMERA 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 P，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。

備註： 當連接到網路時，每一台 LAN CAMERA 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，LAN CAMERA 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，LAN CAMERA 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 人員或者是您們的網際網路服務提供者 專業。

4.3 TCP/IP 通信協定

依照下列敘述設定電腦的 TCP/IP 通信協定

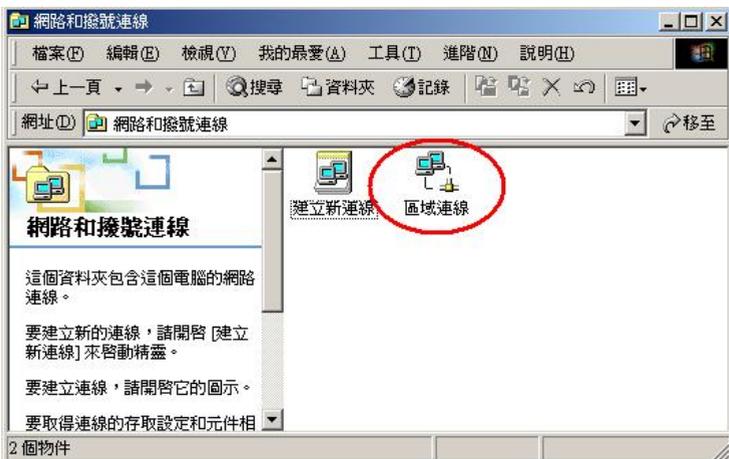
- 按下 開始 / 設定 / 控制台



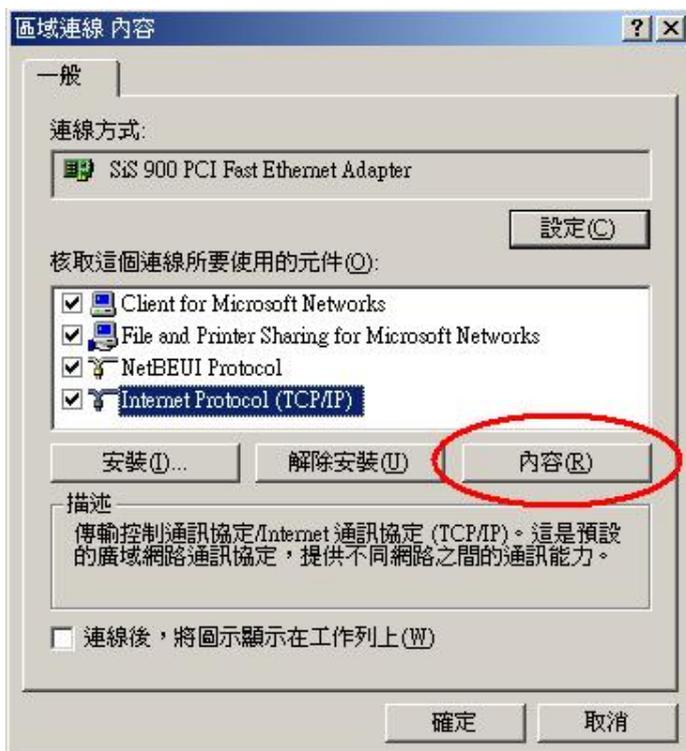
- 連按**網路和撥號連線**這個小圖示二下



- 進入**網路和撥號連線**設定視窗後，在**區域連線**這個小圖示上按右鍵 / 內容

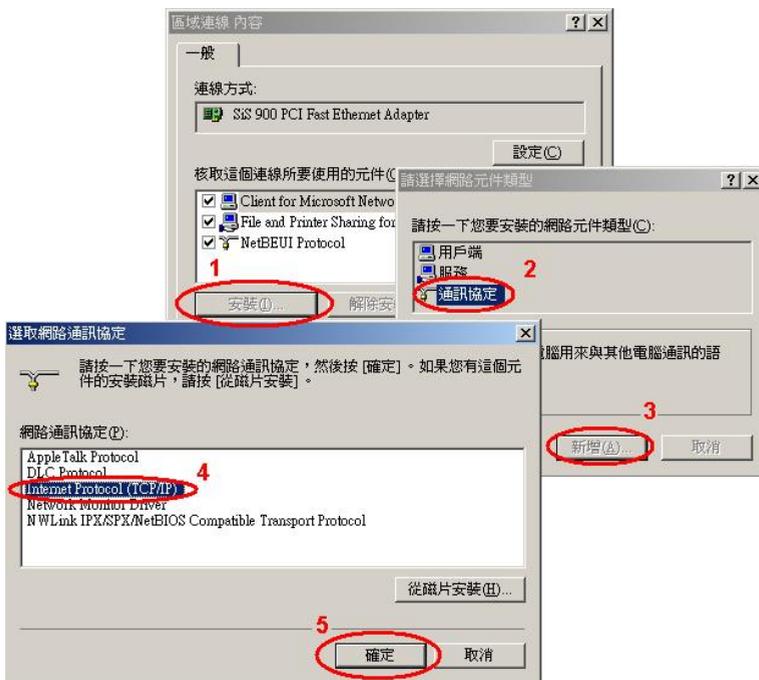


- 點選 **Internet Protocol (TCP/IP)** / 內容



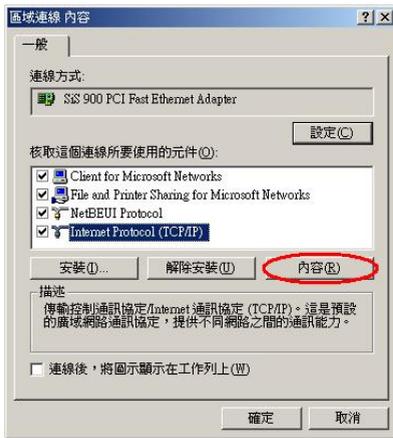
4.4 安裝 TCP/IP

依照下述步驟，可新增 TCP/IP。

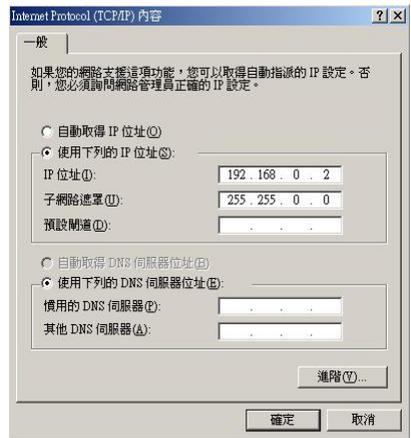


4.5 TCP/IP 設定

- 按下 **開始 / 設定 / 控制台**
- 連接 **網路和撥號連線** 這個小圖示二下
- 進入 **網路和撥號連線** 設定視窗後，在 **區域連線** 這個小圖示上按右鍵 / **內容**
- 點選 **Internet Protocol (TCP/IP) / 內容**



→



如果此時選擇自動取得IP位址，DHCP伺服器正在運作，LAN CAMERA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。

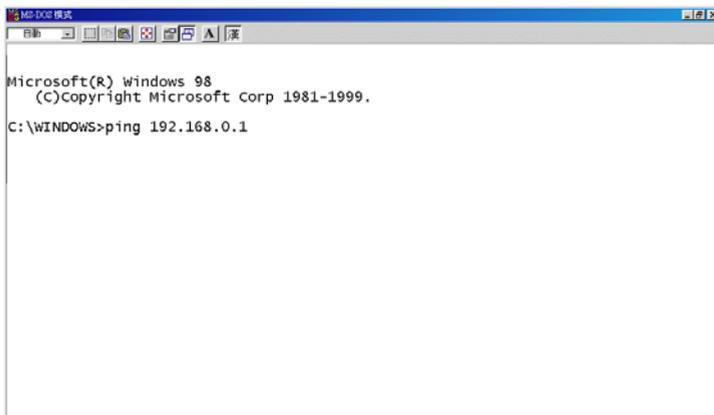
備註: LAN CAMERA 的 IP 位址在網路上必須是唯一的，PC 的設定亦不能和 LAN CAMERA 一樣，但是 class 型態必定是一樣的。

4.6 連結測試

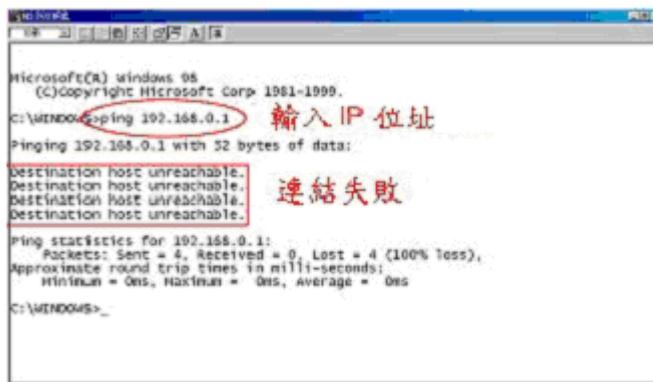
- 按下 開始 / 程式集 / 命令提示字元



- 輸入 **ping 192.168.0.1** 然後按下 **Enter** 鍵。
** 這個 IP 是 LAN CAMERA 的 IP 位址。



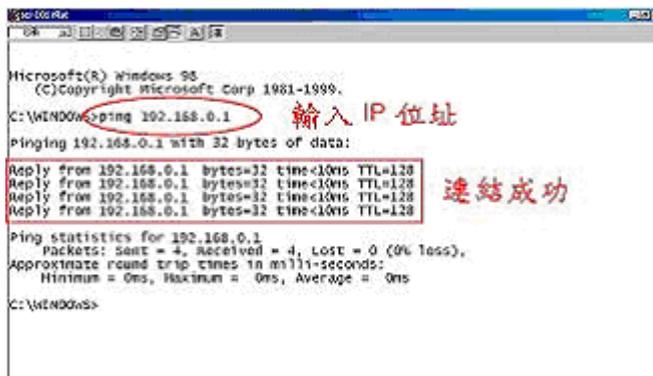
- 如果您收到回應如同在下面的訊息，是沒成功建立這個連結，所有這個硬體和軟體的安裝，可以重複透過步驟 1 到 5，再次檢查，如果檢查後仍然不能夠建立這個連結，請與經銷商聯絡。



```
Microsoft(R) Windows 95
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.
C:\windows>ping 192.168.0.1 輸入 IP 位址
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable. 連結失敗

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\WINDOWS>
```

- 如果您收到回應如同在下面的訊息，表示連結成功。



```
Microsoft(R) Windows 95
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.
C:\WINDOWS>ping 192.168.0.1 輸入 IP 位址
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1 bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1 bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1 bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1 bytes=32 time<10ms TTL=128 連結成功

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\WINDOWS>
```

5. 網路網路及相關影像軟體使用說明

本機共提供 2 種軟體

1. 利用 Microsoft Internet Explorer 連結 LAN CAMERA LAN CAMERA。
2. 利用網路瀏覽軟體 LAN CAMERA VIEWER，可將此軟體安裝在 PC 上，開啓此軟體，經由 TCP/IP 的網路環境，作遠端監看現場及錄影畫面。

請依照以下個節說明操作使用

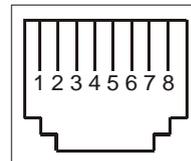
基本系統需求

1. Intel Pentium 233MHz 以上微處理器
2. 32 MB RAM 記憶體
3. 微軟 Window 2000, and XP 作業系統
4. 4 MB 影像卡 24-bit true color display.
5. 5 MB 硬碟空間
6. 10-base T 網路卡
7. 瀏覽器 Microsoft Internet Explorer 6.0 以上版本

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
PC Wiring Configuration	Cross Over

5.1 網路瀏覽軟體

5.1.1 連結 LAN CAMERA

如何利用 Microsoft Internet Explorer 連結 LAN CAMERA，當開啓 Microsoft Internet Explorer 後，請依照下列步驟作設定以連接 LAN CAMERA。

1. 點選網址處的方塊。
2. 輸入欲連結的 LAN CAMERA IP，按下 **Enter 鍵**將 LAN CAMERA IP 輸入到連結方塊中，然後連結此 LAN CAMERA，進入 LAN CAMERA 的主畫面。
3. 點選"Image"、"Network"、"System"、"Application" 或 "CF Card"，則"Enter Network Password"視窗會立即出現。
4. 請輸入使用者名稱(User Name => **admin**)。
5. 請輸入使用者密碼(Password => **9999**)
6. 當使用者名稱及密碼正確時，按下 **OK** 進入 LAN CAMERA LAN CAMERA，進入設定畫面。

NOTE: 進入 LANCAN LOGIN 的畫面(如下圖)輸入此 LANCAMERA 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。

NOTE: 一旦名稱及密碼完成輸入，則"Enter Network Password"視窗將不再出現，直到關閉此視窗和再次連接它。



功能說明

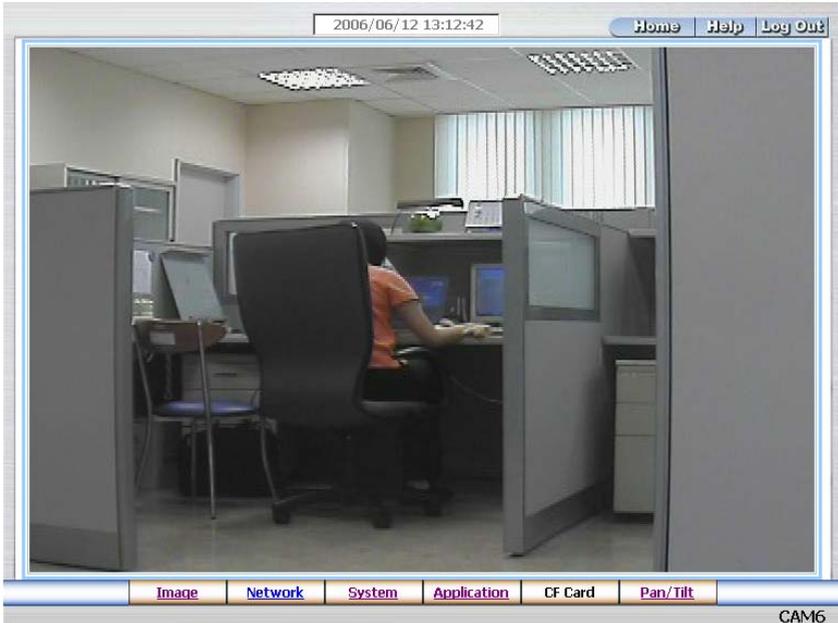
User Name: 此方塊用來輸入使用者名稱。

Password: 此方塊用來輸入使用者密碼。

OK: 按下此鍵進入設定畫面。

瀏覽 LAN CAMERA 的影像

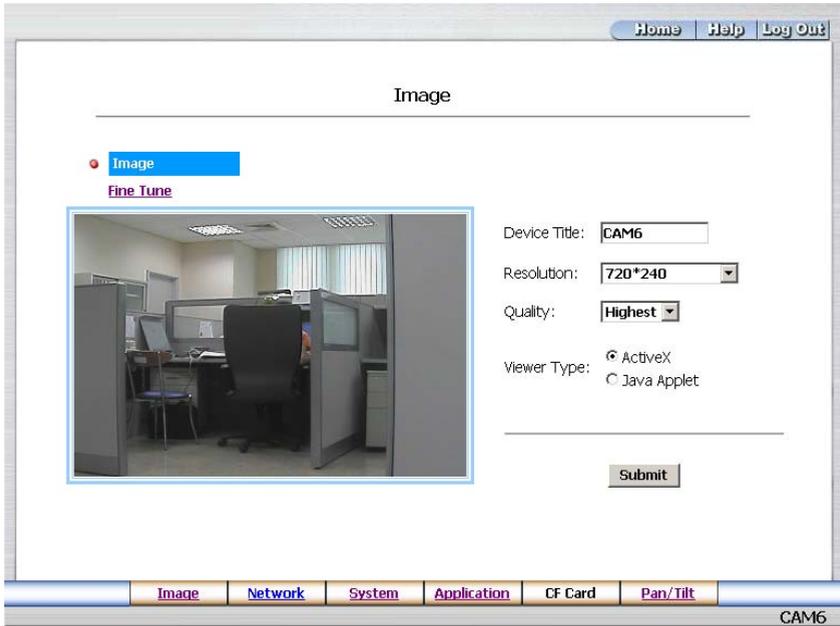
進入主畫面後，即可瀏覽 LAN CAMERA 的影像，依照下述可作 LAN CAMERA 的設定。



- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Image** 鍵進入影像設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Network** 鍵進入網路設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **System** 鍵進入系統設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Application** 鍵進入操作設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **CF Card** 鍵進入管理 CF CARD 檔案頁(需插入 CF Card)。
- 點選 鍵以切換日期 / 時間顯示方式。
- **Digital zoom** 功能：在畫面上點滑鼠左鍵將可使用 zoom-in 功能。雙擊滑鼠左鍵以立即顯示最大 zoom-in 畫面。在畫面上點滑鼠右鍵將可使用 zoom-out 功能。雙擊滑鼠右鍵則立即回復原始畫面顯示大小。

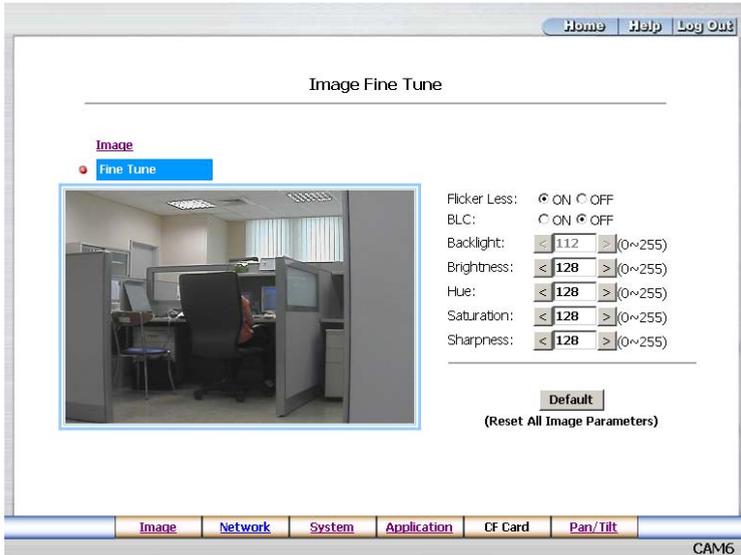
5.1.2 調整影像設定

請依照下列步驟，依需求經由網路調整影像設定。



1. 在主畫面顯示模式，按下 **Image** 鍵進入 Image(影像)設定選單。
2. 從 Image(影像)設定選單中，可以調整設定 Resolution(影像解析度)、Quality(影像品質)以及 Camera Title(網路攝影機的名稱)。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Fine Tune** 鍵進入 Image Fine Tune 頁以調整以下設定：“Brightness” (亮度), “Hue” (色調), “Saturation” (飽和度) 以及“Sharpness” (銳利度)。點選 **Default** 鍵以重新設定。

注意：在本頁做任何設定，可立即看到最新設定的更新畫面。



5. 按下 **Home** 鍵回到主畫面，立即可以看到最新設定的更新畫面。

按鍵功能說明:

Resolution: 此方塊用來選擇影像解析度。

(NTSC 系統: 352X240, 720X480 及 720X240)

Quality: 此方塊用來選擇影像品質。(very high, high, medium, low, or very low)

Brightness: 此方塊用來輸入亮度值。(0~255)

HUE: 此方塊用來輸入色調值。(0~255)

Saturation: 此方塊用來輸入飽和度值。(0~255)

Sharpness: 此方塊用來輸入銳利度值。(0~255)

Camera Title: 此方塊用來輸入網路攝影機的名稱。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

5.1.3 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. 主畫面顯示模式，按下 **Network** 鍵進入 Network(網路)設定選單。

Home Help Log Out

Network

Use of Dynamic IP Configuration(BOOTP/DHCP) Allowed.

IP Address: 192 . 168 . 0 . 42

Netmask: 255 . 255 . 254 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 254

Primary Nameserver: 192 . 168 . 1 . 11

HTTP Port Number: 80

Submit

Image Network System Application CF Card Pan/Tilt CAM6

2. 從 Network (網路)設定選單中，可以勾選是否使用 DHCP 功能，以及調整設定 IP Address(網址)、Netmask(子網路遮罩)、Default gateway(閘道器)、Primary nameserver(區域名稱伺服器)，以及 HTTP Port Number (超文件傳輸協定埠號碼)。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Use dynamic IP configuration (BOOTP/DHCP): 使用 DHCP 通訊協定，自動從DHCP伺服器獲得一個 IP，一旦勾選此項設定，下面其他設定將不必輸入。

IP Address: 用來輸入 IP 位址，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，每一個網路上的 LAN CAMERA 都必須擁有一個 IP 位址。

Netmask: 用來輸入子網路遮罩，藉由決定哪一部份 IP 位址組成子網路，以及哪一部份 IP 負責識別主機部分，進而定義出特定網路及主機位址。

Default gateway: 用來輸入通訊閘道器的 IP 位址，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，這通訊閘道器主要的功能為使兩個或兩個以上網路區段相溝通的設備。

Primary name server: 用來輸入區域名稱伺服器 IP，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，這區域名稱伺服器主要的工作是負責將 Domain Name 轉換成 IP address 的工作。

HTTP Port Number: 可以用來特別指定超文件傳輸協定(HTTP)的埠號碼。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

調整網路設定和SNTP通訊協定

1. 按下 **SNTP** 連結進入網路時間校時伺服器設定選單。

Network

- SNTP
- DDNS
- PPPoE

SNTP Server Setting

SNTP Server Name :

SNTP Server : 192.168.1.6

Time Zone : GMT+08 Taipei,Hong Kong,Beijing

Automatically Adjust for Daylight Saving Time Changes.

Submit

[SNTP Date & Time](#)

Image Network System Application CF Card Pan/Tilt

CAM6

2. 為與 SNTP 伺服器自動同步，須設定網路時間校時伺服器的 IP 位址及時區。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

SNTP Server: 用來輸入 SNTP 伺服器的 IP 位址，SNTP 伺服器的 IP 位址分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，每一個網路上的 SNTP 伺服器都必定擁有一個 IP 位址。

Time Zone: 用來選擇時區。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

調整DDNS通訊協定

1. 按下 **DDNS** 連結設定動態區域名稱伺服器(DDNS SETTING)設定選單。

DDNS Setting

Enable DDNS Function

DDNS Type: DynDNS Apply

DDNS Host Name:

DDNS Account:

DDNS Password:

Submit

2. 視需要選擇是否勾選“Enable DDNS Function”，開啓 DDNS 功能。
3. 按下“DDNS Type”可打開 DDNS 形式列表，包含“DynDNS”、“hn”及“adslidns”，選擇其中一個，按下 **Apply** 鍵自動連接他們的網站，瀏覽網站並輸入您的動態 IP、Email 信箱，若經由他們的網站公認完成後，您將收到一封 Email，信件中包含您的 DDNS 帳號及密碼。
4. 輸入 DDNS 帳號及密碼。
5. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Enable DDNS Function: 選擇是否勾選，開啓 DDNS 功能。

DDSN Type: 選擇提供 DDNS 服務的網站(“DynDNS”，“hn”，及“adslidns”)，註冊後，取得其提供之帳號及密碼。

DDNS Host Name: 輸入主機名稱。

DDNS Account : 輸入帳號。

DDNS Password: 輸入密碼。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

注意: 請參考 5.1.8 PPPoE & DDNS 有更詳細的設定說明。

調整PPPoE通訊協定

1. 按下左側 **PPPoE** 鍵，連結設定 “PPPoE Setting” 設定頁。

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Top right: Home | Help | Log Out
- Left sidebar: Network (selected), SNTP, DDNS, PPPoE
- Main content area:
 - Title: PPPoE Setting
 - Status: PPPoE is inactive.
 - Form fields: PPPoE Mode (OFF), Account, Password, Submit button.
 - Message: All PPPoE setting takes effect after rebooting! [PPPoE Troubleshooting.](#)
- Bottom navigation: Image, Network, System, Application, CF Card, Pan/Tilt, CAM6

2. 在“PPPoE Mode”這個選項，若選擇 ON 則啓動 PPPoE 此項功能，若選擇 OFF 則不啓動 PPPoE 此項功能。
3. 輸入 PPPoE 的 “Account”(帳號) 和 PPPoE 的 “Password”(密碼)。
4. 按下 **Submit** 鍵傳送新設定，完成設定。
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

PPPoE mode: 選擇是否需要啓動 PPPoE 這項功能，若選擇 ON 則啓動 PPPoE 此項功能，若選擇 OFF 則不啓動 PPPoE 此項功能。

Account : 輸入帳號。

Password: 輸入密碼。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

注意: 請參考 5.1.8 PPPoE & DDNS 有更詳細的設定說明。

5.1.4 變更系統日期和時間設定選單

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

- 設定系統日期及時間

1. 在主畫面按下 **System** 鍵進入“System-Date And Time” (系統-日期及時間)設定選單。

The screenshot shows the 'System - Date And Time' configuration interface. It includes a sidebar with 'Date and Time' selected, and a main area with three time synchronization options: 'The Local Time', 'The Desired Time' (with 'Set Manually' selected), and 'The Time Format'. The 'Set Manually' option shows date and time pickers. The 'Synchronize With NTP Server' option shows 'SNTP Server: 6.1.168.192' and 'Time Zone: GMT-12 Eniwetok, Kwajalein'. A 'Submit' button is at the bottom. A bottom navigation bar contains 'Image', 'Network', 'System', 'Application', 'SD Card', and 'Pan/Tilt' buttons.

2. 從 System-Date And Time(系統-日期及時間)設定選單中，可以選擇使用 Set Manually(手動調整)、Synchronize With Computer Time(與連結之電腦自動同步校時)、Synchronize With NTP Server(與 NTP 伺服器自動同步校時)等三種方法調整設定 DATE 和 TIME。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Current Camera Time: 顯示目前 LAN CAMERA 之日期和時間。

Set Manually: 手動調整目前 LAN CAMERA 之日期和時間。

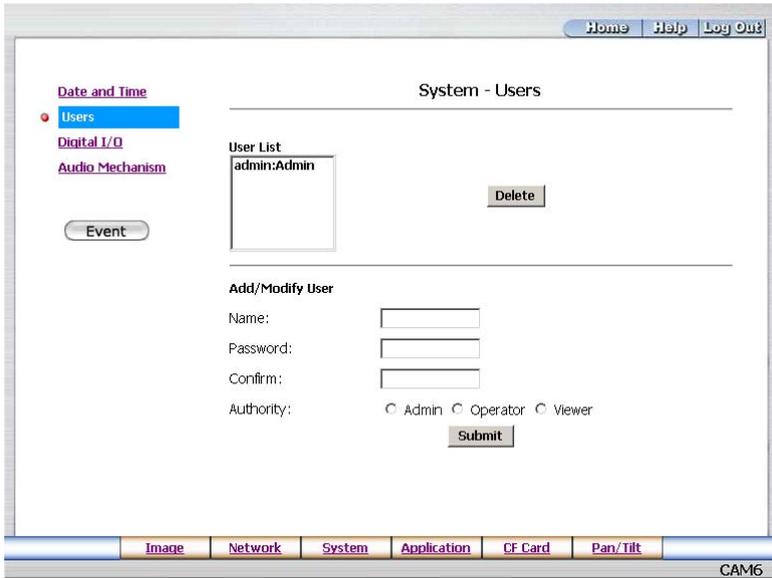
Synchronize With Computer Time: 與連結之電腦自動同步，以調整目前 LAN CAMERA 之日期和時間。

Synchronize With NTP Server: 與 NTP 伺服器自動同步，須設定伺服器的 IP 位址及時區，再選擇手動或間隔多久自動調整目前 LAN CAMERA 之日期和時間。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

● 設定系統—使用者權限設定選單

1. 在“System-Date And Time”(系統-日期及時間)設定選單，按下 **Users** 連結進入 System-Users(使用者權限)設定選單。



2. 從 SYSTEM-USERS(使用者權限)設定選單中，可以新增、修改及刪除使用者的資料。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

User List: 顯示目前已設定之使用者名稱及權限的列表。

Delete: 刪除目前點選之使用者

Name: 用來輸入新增或修改之使用者名稱。

Password: 用來輸入新增或修改之使用者密碼。

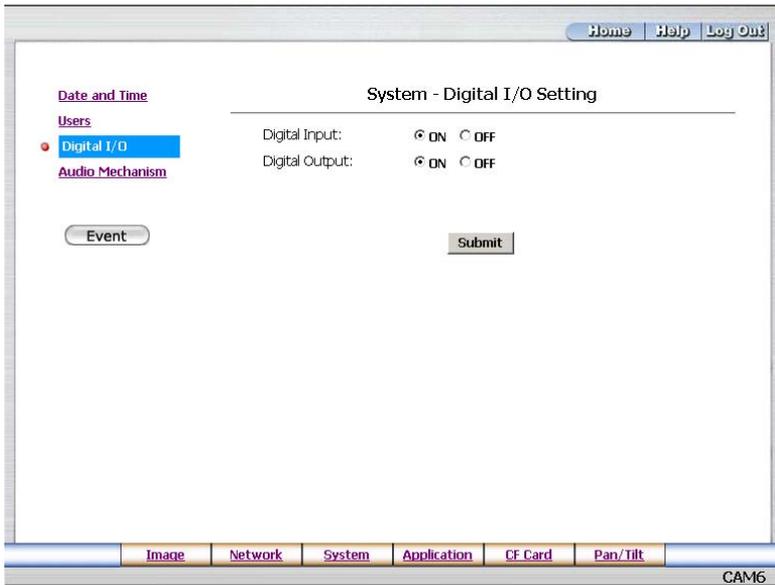
Confirm: 用來再確認新增或修改之使用者密碼，是否正確。

Authority: 可點選此使用者之權限，目前有管理者、操作人員、測試人員等三種身分別。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

設定系統—Digital I/O設定選單

1. 主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 **System**(系統)設定選單
2. 按下 **Digital I/O** 連結進入 **System – Digital I/O Setting** 設定選單。



3. 視需要選擇開啓“Digital Input”開啓(ON)或關閉(OFF)。
4. 視需要選擇開啓“Digital Output”開啓(ON)或關閉(OFF)。
5. 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。
6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

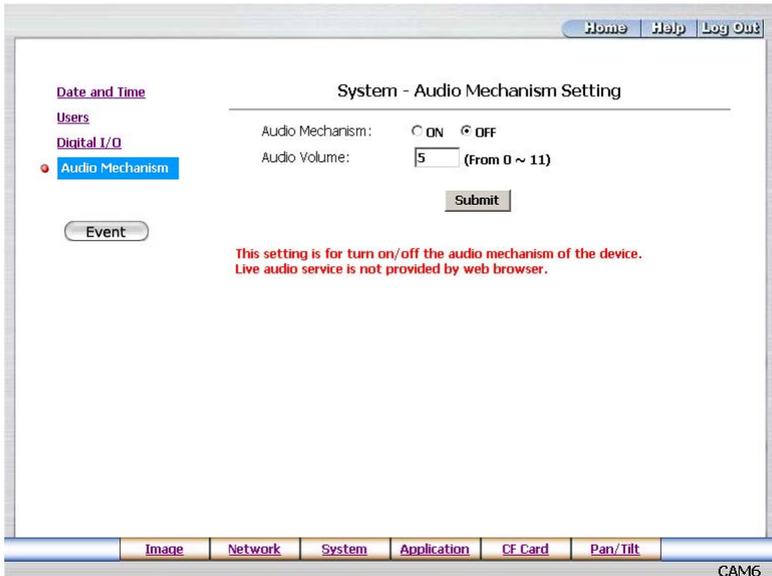
Description of function keys:

Digital Input: 控制輸入之 GPIO。

Digital Output: 控制輸出之 GPIO。

設定系統—聲音裝置設定選單

1. 主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 **System**(系統)設定選單
2. 按下 **Audio Mechanism** 連結進入 **System – Audio Mechanism Setting** 設定選單。



3. 視需要選擇是否開啓“Audio Mechanism”，而聲音之音量範圍從 0 到 11。
4. 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

NOTE: 這個設定頁為自動地 開啓 / 關閉 照相機的音頻機制。實況播送的音頻服務沒由網路瀏覽器提供。

Description of function keys:

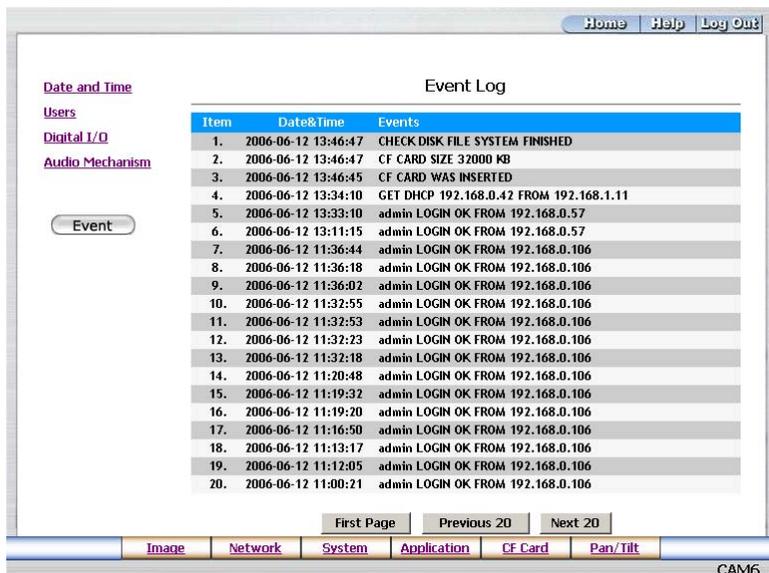
Audio Mechanism: 聲音開啓 / 關閉之控制項。

Audio Volume: 音量之控制項。

事件檢視選單

請依照下列步驟，依需要透過網路檢視事件取得資訊。

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵，再按左下角之 **Event** 鍵進入事件檢視頁選單。



2. 從事件檢視頁中有三個按鈕選項，可以檢視 **First Page**(檢視首頁)、**Previous 20**(向前檢視 20 個訊息)、**Next 20**(向後檢視 20 個訊息)。

按鍵功能說明:

First Page: 檢視首頁。

Previous 20: 向前檢視 20 個訊息。

Next 20: 向後檢視 20 個訊息。

5.1.5 變更應用設定

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

● 變更CF CARD的格式應用設定

1. 請依照下圖按下 **CF Card** 連結進入“CF-Card Application Setting” 設定選單。

Setting

- CF Card

Record

- [Enable Record](#)
- [Schedule](#)

Alarm

- [Enable Alarm](#)
- [Motion Detection](#)

CF-Card Application Setting

CF-Card Storage Format Selection:

MJPEG Format

Max MJPEG Numbers: (Each JPEG Per Second)

AVI Format [Audio Setting](#)

Recording Rate:

AVI Duration: Second(s)

CF Card Capacity: 31.10 MB.
CF Card Usage: 65 %.

Image Network System Application **CF Card** Pan/Tilt CAM6

2. 裝上 CF 記憶卡到 CF 記憶卡插槽。
3. 您可以選擇存入 JPEG 格式或是存成 AVI 格式。
4. 如果您選擇的是 JPEG 格式，填入每秒需要之圖檔數 (Max JPEG Numbers)。
5. 如果您選擇的是 AVI 格式，請再選擇錄影速率及錄影時間長度。
6. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA，完成設定。

按鍵功能說明:

JPEG Format: 點選此項則影像存入 CF 記憶卡的檔案格式為 JPEG 格式。

Max JPEG Numbers: 每秒需要之圖檔數 (Max JPEG Numbers)。

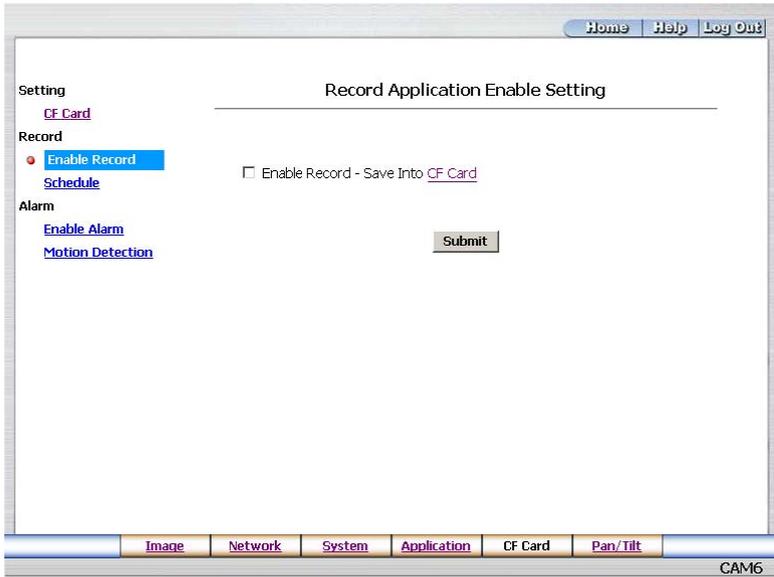
AVI Format: 點選此項則影像存入 CF 記憶卡的檔案格式為 AVI 格式。

Recording Rate: AVI 格式之錄影速率。

AVI Duration: AVI 格式之錄影時間長度。

● 變更錄影的啟動設定

1. 請依照下圖按下 **Enabler Record** 連結進入“Record Application Enable Setting”設定選單。



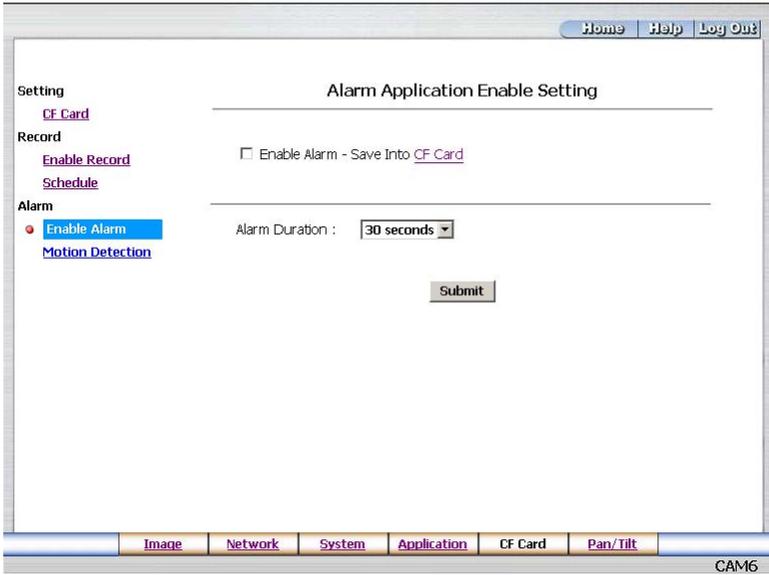
2. 勾選“Enable RECORD – SAVE into CF Card”此項則開啓 CF 記憶卡錄影模式功能。
3. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA，完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明：

Enable Record - Save Into CF Card：可以選擇是否需要使用CF 記憶卡儲存影像圖檔。

變更警報錄影的啟動設定

1. 請依照下圖按下 **Enable Alarm** 連結進入“Alarm Application Enable Setting” 設定選單。



2. 勾選“Enable ALARM– SAVE into CF Card”此項則開啓發生警報時之 CF 記憶卡錄影模式功能。
3. 選擇警報持續時間。
4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

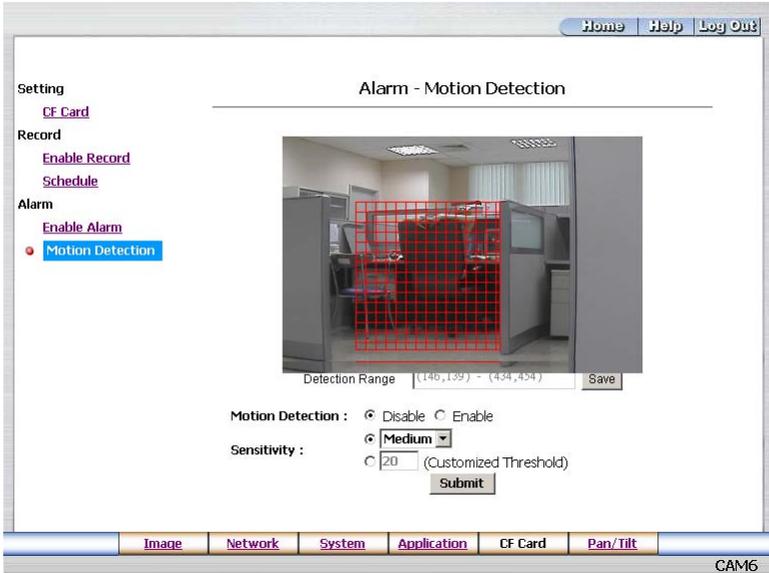
Enable Alarm – Save Into CF Card: 可以選擇是否需要在發生警報時使用CF 記憶卡儲存影像圖檔。

Alarm Duration: 警報持續時間。

● 設定警報狀態之位移偵測功能設定選單

設定位移偵測:

1. 按下 **Motion detection** 連結進入警報之位移偵測功能 “Alarm – Motion Detection” 設定選單。



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，拖拉出一塊需要偵測之紅色四方形區塊，起始點座標及終點座標將會顯示在下方的Detection Range(偵測範圍)方格內。
3. 按下**Save**鍵，儲存Detection Range(偵測範圍)。
4. 選擇是否開啓位移偵測功能，Disable (關閉)，Enable (開啓)。
5. 設定敏感度。
6. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA，完成設定。
7. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

The targeted zone: 在影像上利用滑鼠游標拖拉出之紅色四方形區塊。

Detection Range: 在影像上的紅色四方形區塊之起始點座標及終點座標。

Save: 儲存位移偵測之起始點座標及終點座標。

Motion Detection: 這個選項是選擇是否開啓位移偵測功能。

Sensitivity Level: 選擇其中一個敏感度。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

5.1.6 打開及刪除 CF CARD 的檔案

● 管理CF CARD的檔案

1. 在主畫面按下位在下方之 **CF Card** 鍵進入“FILELIST of MEMORY CARD”設定選單，此頁會隨著 CF 記憶卡存檔格式不同而有兩種顯示畫面。

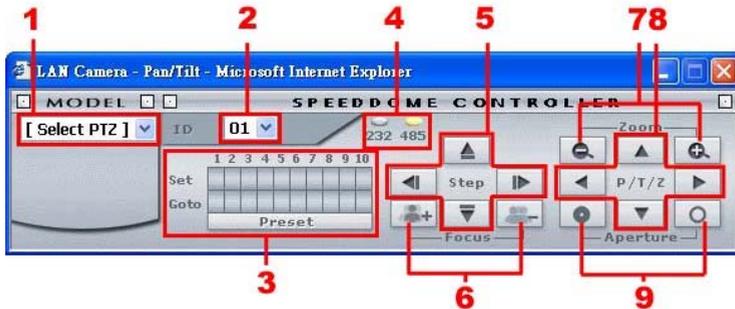
FILELIST of MEMORY CARD				
Filename	Date	Time	Size	
 31VRB2E.AVI	2004/02/13	15:50:38	96K	DELETE
 31VRB3P.AVI	2004/02/13	15:51:20	96K	DELETE
 31VRB5H.AVI	2004/02/13	15:52:16	96K	DELETE
 31VRB9G.AVI	2004/02/13	15:54:24	96K	DELETE
 31VRBAM.AVI	2004/02/13	15:55:02	96K	DELETE
 31VRBF8.AVI	2004/02/13	15:57:28	96K	DELETE
 31VRBH6.AVI	2004/02/13	15:58:30	96K	DELETE
 31VRB07.AVI	2004/02/13	16:03:18	96K	DELETE
 31VRC7S.AVI	2004/02/13	16:10:36	93K	DELETE
9 file(s) and 895 KBytes free				
HTTP SERVER AT cam3				

FILELIST of MEMORY CARD				
Filename	Date	Time	Size	
 31VRCADZ.TAG	2004/02/13	16:12:08	266	DELETE
 31VRCGRZ.TAG	2004/02/13	16:15:22	266	DELETE
2 file(s) and 339 KBytes free				
HTTP SERVER AT cam3				

2. 按下需要觀看之檔案連結，顯示此檔案畫面。
3. 每一個檔案皆可刪除，按下需要刪除之檔案後方的“DELETE”連結，刪除此檔案。

5.1.7 使用 Pan/Tilt 設定功能

在主畫面點選下方之 **Pan/Tilt** 鍵以開啓 Speed Dome Controller 控制面板。



1. 由下拉式選單中點選 Speed Dome 裝置的型號。
2. 利用下拉式選單，選擇 Speed Dome 裝置的 ID。
3. **Set** 鍵共有十個，任何一個皆可連接 Speed Dome 一個特定的角度位置，按下任何一個 **Set** 鍵，皆可紀錄此時之特定的角度位置，若按下 **Preset** 鍵，Speed Dome 即可依照每一個 **Set** 鍵紀錄之特定的角度位置，作循環定向定位之角度移動。**Goto** 鍵共有十個，按下任何一個 **Goto** 鍵，皆可直接轉向，連接其上方 **Set** 鍵紀錄之 Speed Dome 一個特定的角度位置。
4. 選擇通信介面連接埠。透過 RS-232 或 RS-485 連接埠，作遠端遙控與設定。
5. 點選上、下、左、右四個 **Step** 鍵，可用來控制 Speed Dome 朝該點選的方向以 **step** 方式移動。
6. 點選 **Focus** "+" 鍵控制 Speed Dome 拉遠焦距；"-" 鍵則拉近焦距。
7. 點選 **Zoom** "+" 鍵控制 Speed Dome zoom；"-" 鍵 zoom out。
8. 點選上、下、左、右鍵控制 Speed Dome 朝該選擇方向運轉。
9. 點選兩按鍵以控制 Speed Dome 的 **Aperture** 設定。

5.1.8 PPPoE & DDNS

開始使用 PPPOE

1. PC 按裝 XDSL 軟體(CD)
2. LAN CAMERA 側邊白色開關位置須切到位置 4 (STATIC IP)
3. 找 LAN CAMERA IP →用 Network Viewer 中之 Scan IP 或用 Video monitor(例:找到的 LAN CAMERA IP 為 192.18.1.79)
4. PC 須有 IP
到桌面 →指向網路芳鄰 →按右鍵 →點內容 →點區域連線 →按內容 →點一般 →選 TCP/IP →按內容 →選使用下列的 IP 位址 →填入 192.168.1.101(例子-前三碼須和例子一樣，後一碼自由但不可超過 255) →點網路遮罩填空欄(出現 255.255.255.0) →按確定 →按確定
5. 至桌面 →選 IE →於網址鍵入 LAN CAMERA IP(例 192.168.1.79) →Enter →出現 LAN CAMERA 畫面 →按 Network →鍵入 User name: admin 及 Password:9999 →按確定

測試上網

1. PC 須能上網
2. 按裝 XDSL 光碟後 →桌面會有 類似“T Internet 300”之檔案
3. 於桌面上“T Internet 300”點二下 →出現設定檔 →點二下 →連線名稱 →鍵入任何名稱(例 LCC-SAM) →按下一步 →輸入XDSL帳號(例 87822018@hinet.net) →輸入 Password(例:2abcdefg) →再輸入Password一次 →按下一步 →按下一步 →按完成 →出現 LCC-SAM →點選 LCC-SAM小圖示點二下 →連接 →確定 →可以關閉此視窗
4. 點IE →鍵入 www.yahoo.com.tw → Enter →證明可以上網

PPPOE 之設定

6. 於 LAN CAMERA 網頁 →PPPoE mode: 選 ON → Account :填入 XDSL 帳號 (例:87822018@hinet.net) →Password: 2abcdefg →按 Submit →拔掉 LAN CAMERA 電源
7. 重新插上 LAN CAMERA 電源後，LAN CAMERA 會接到 ISP 提供之實體 IP(浮動的 例:220.136.171.2 但每次都不同)

正式上網連結 LAN CAMERA

8. 桌面→IE →鍵入 LAN CAMERA IP (例:220.136.171.2) →連上線後可見到 LAN CAMERA 網頁

DDNS 申請

9. 在 LAN CAMERA 網頁上 →點 Network → 名稱: admin →Password:9999 →確定→按 DDNS →Enable DDNS →選 DDNS Type(選 DynDNS) →按 Apply →進入 DynDNS 網站→選 Account →進入 Account 畫面 →點選 Create Account→四項須填寫→勾同意→User name: lisawang0177 → E mail: xyz@yahoo.com.tw →confirm:重填 xyz@yahoo.com.tw →Password: ap84626464 → confirm ap84626464 →Create Account (* 如果出現 Account Created 表示成功) *如果畫面出現要求重新輸入表示失敗
10. 進入E-mail信箱收DDNS之確認信→點信中超連結www.dyndns.org/account/confirm/----- →按log in →鍵入username: abcde及password:ap84626464 →成功 →log out →點Apply再進入dynDNS網路 →點Account →輸入Account password →選Dynamic DNS(Add host) →進入New dynamic DNS host page → host name: abcde →選Homeip.net(IP Add./enable widecard/mail exchange均不用動) →點選add host →得到網站abcde.homeip.net及IP add.:220.136.169.192→ 關閉DDNS網頁

DDNS 設定

11. 回到 LAN CAMERA 網頁 →勾選 Enable DDNS →輸入 DDNS host name: abcde.homeip.net →DDNS Account: abcde →DDNS password: ap84626464 →submit →完成設定
12. 重新打開 IE，於網址欄輸入申請至之網址--利用 abcde.homeip.net 就可看到此 LAN CAMERA 的畫面

5.2 網路瀏覽軟體 LAN CAMERA IP Surveillance 使用說明

這個部分為安裝和設定 IP Surveillance 及 Image Viewer 提供使用說明，能夠由下面的說明，藉由操作個人電腦設定 LAN CAMERA。

5.2.1 基本介紹 IP Surveillance

網路瀏覽 IP SURVEILLANCE 可在 PC 或手提電腦上，經由 TCP/IP 的網路環境遠端監看現場及錄影畫面，可連結多台 LAN CAMERA；網路操作功能如下：

- 透過網路現場監看 LAN CAMERA
- 蒐尋、觀看、儲存 LAN CAMERA 錄影影像
- 更改 LAN CAMERA 相關錄影設定

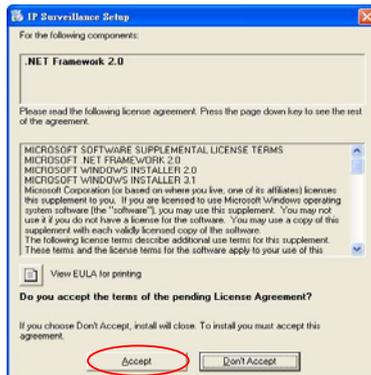
NOTE: 請使用標準 RJ-45 網路線連結 LAN CAMERA 至網路，然後利用 SCANIP 這個軟體，設定 LAN CAMERA 的 IP 及其他網路連結相關設定。(請參考附錄一 SCANIP 的說明)

5.2.2 安裝網路軟體 IP Surveillance

從CD-W安裝IP Surveillance

1. 關閉所有正在使用的軟體。
2. 放入 IP Surveillance 光碟片於 CD 槽；當電腦自動偵測到軟體並顯視安裝畫面之後，請依照螢幕指示安裝。
3. 當軟體安裝完畢，點選開始目錄指向 **程式集 / LanCam IP Surveillance** 點選軟體，選取 **LanCam IP Surveillance** 開始網路瀏覽。

注意: 本程式會自動將 .NET Framework 升級至 2.0 版。請點選 "Accept" 鍵繼續。



從 ZIP 檔安裝 IP Surveillance

1. 將 ZIP 儲存到 PC 並解壓縮到指定檔案夾。
2. 打開檔案夾。



3. 點選 `setup.exe` 開始安裝，當安裝畫面顯示之後請依照螢幕指示完成剩下安裝步驟。
4. 當軟體安裝完畢，打開**開始**目錄指向**程式集/ LanCam IP Surveillance** 打開軟體選擇，選取 **LanCam IP Surveillance** 開始網路瀏覽。

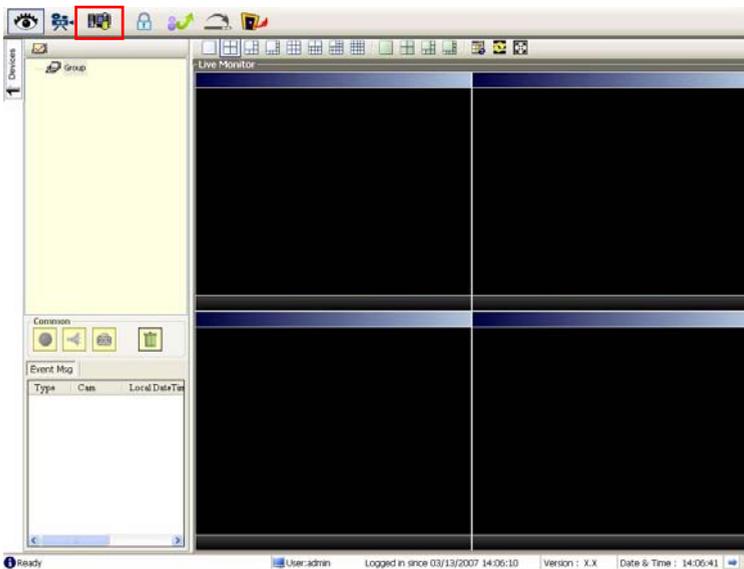
5.2.3 使用瀏覽軟體

一旦開始執行 IP Surveillance 登錄畫面將會出現，這時請輸入預設之使用者名稱(admin)及使用者密碼(9999)，再按下“Login”鍵進入。按下“Cancel”鍵離開 IP Surveillance。



使用 PC 連結遠端之 LAN CAMERA

當進入 IP Surveillance 後請依照下列步驟作設定以連接遠端之 LAN CAMERA。



1. 請按下  鍵，進入 **Settings** 頁。

2. 請按下  鍵新增一組 device group (裝置群組)。在輸入完 Group Name (組別名稱) 後，請按 **OK** 鍵。

3. 請按下  新增一台 LAN CAMERA 裝置。



4. 新增 LAN CAMERA 裝置有兩方法：

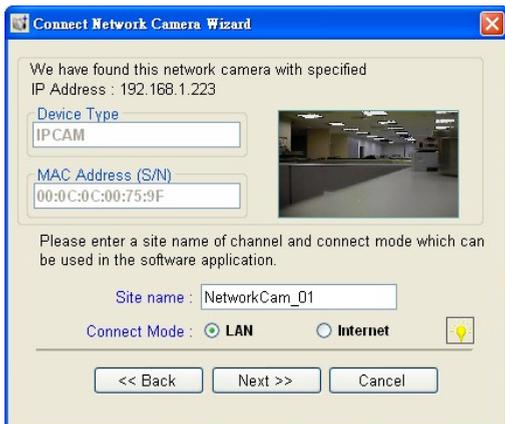
(1) 按下左下方 **Auto - Search** 鍵，開啓 **Search Lan Camera** 視窗。從 **Search Lan Camera** 視窗的裝置列表中點選您欲連接的 LAN CAMERA，按下 **Select** 鍵。

(2) 直接填入需要新增之 LAN CAMERA 的 **IP 位址** (IP Address)、**通訊埠** (HTTP port)，然後按下 **"Next"** 鍵。

5. 在 "Connect Lan Camera Wizard" 頁，輸入 **Password** (使用者密碼)，然後按下 **"Next"** 鍵。



6. 再按下 **"Next"** 鍵。
7. 接下來視窗會顯示該台裝置的 **IP Address** (IP 位置)、**device type** (裝置類型)，以及 **MAC Address** (MAC 位置)。輸入 **Device Title** (裝置名稱) 並選擇 **Connect Mode** (選擇區域 LAN 或網路 Internet 模式觀看攝影機所傳回的影像)，再按下 **"Next"** 鍵進入下一頁。



注意: 您可點選  鍵參考 **Connect Mode** 的其他說明。

- 完成設定 Device Recording (錄影設定)後，請按 **"Finish"** 鍵完成連結 LAN CAMERA 和 PC。



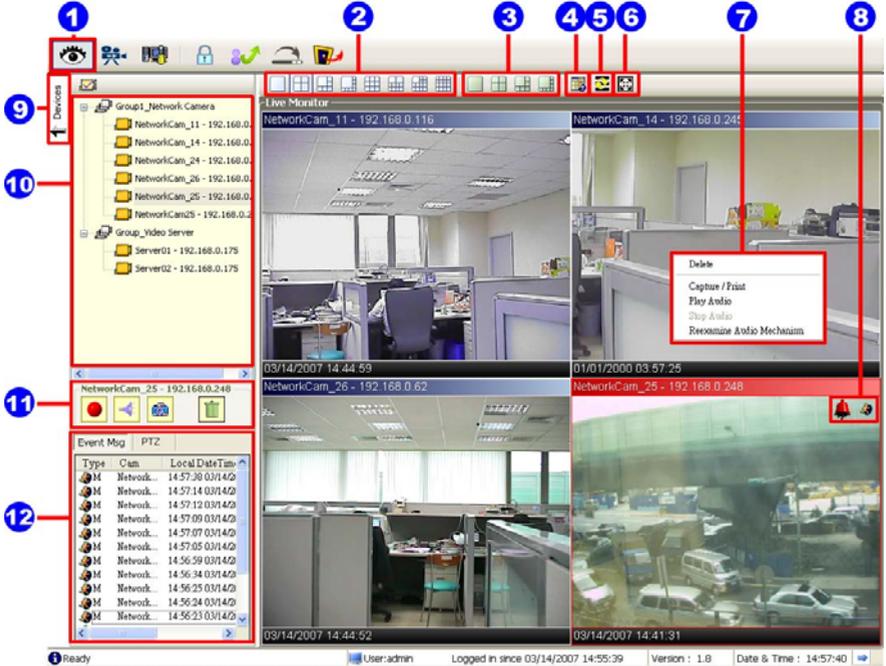
注意: 欲新增其他 LAN CAMERA，請重複上述步驟。

5.2.4 操作

5.2.4.1 Live Monitor 顯示螢幕



點選  鍵進入 Live Monitor 視窗 (見下圖)。視窗左方為已作連結的裝置列表。視窗各部分的功能詳見下述說明：



1. Live Monitor(顯示螢幕)圖示：

◇將裝置的立即影像在 Live Monitor (即時顯示螢幕) 播放：

- (1) 由裝置列表中點選一裝置。
- (2) 按住滑鼠左鍵不放並拖曳至 Live Monitor 即時顯示螢幕的其中一個頻道監看區塊，再放開滑鼠鍵。該裝置的立即影像將在該區展示。
- (3) 若您欲變更該裝置在 Live Monitor 即時顯示螢幕播放的監看區塊，可拖曳該畫面至任何其他監看區塊內。

2. Split-Screen 功能列：切換單一 / 分割畫面。

3. Sequence configuring 鍵：按下進入跳台模式。跳台模式及時間是根據 Sequence Views setting (參閱 5.2.4.3 (5) Sequence Views) 設定選單作設定。

注意：在跳台模式下，您無法使用 **common** 功能鍵 (#11)，也無法拖曳任何畫面至其他監看區塊。欲對任何頻道有更進一步的設定，請點選左方裝置列表上的設備名稱按滑鼠右鍵再作設定。

4. **Circle configuring** 鍵 (下一頁)：點選以監看接下來的頻道畫面。
5. **Group Circle** 鍵 (下一群組)：點選以監看不同群組裝置的畫面。
6. **Full Screen** 鍵 (全螢幕)：點選以全螢幕監看。若您欲回到原模式，請點選 **Normal Screen** 鍵。
7. **Pop-menu**：您可以將游標移到主畫面中任一頻道上，按下右鍵，此時會跳出一快捷功能選單，此時您可以執行 "**Delete**" (刪除), "**Capture / Print**" (擷取/列印), "**Play/Stop Audio**" (播放/停止播放 聲音) 或 "**Reexamine Audio Mechanism**" (重新測試設備端聲音狀態) 等功能。

8. **Motion on/ Alarm on**: 位移偵測 / 警報圖示。



Motion-on 圖示：當任何頻道有位移偵測發生，在該頻道的右上方會出現本圖示以警告使用者。



Alarm on-icon 圖示：當任何頻道有警報發生，在該頻道的右上方會出現本圖示以警告使用者。

9. 點選該鍵隱藏視窗左列的 "**devices list**"、"**common**" 及 "**alarm message list**" 功能表。
10. 裝置列表：提供目前連結至該 **PC** 的所有 **LAN CAMERA** 的列表及群組名稱等資訊。
11. **common** 功能鍵：



Play Audio (聲音播放)：按此鍵播放；再按一下停止播放。



Record (錄影)：按下此鍵開始錄影並儲存至 **PC** 硬碟中；再按一下可停止錄影。在錄影模式下，該裝置的監看頻道右上角將閃動紅色圓點。



Capture / Print (擷取/列印)：可立即擷取 / 列印畫面。



Delete (刪除)：刪除某一監看畫面。

◇將其一監看頻道由 **Live Monitor** 即時顯示螢幕中刪除：

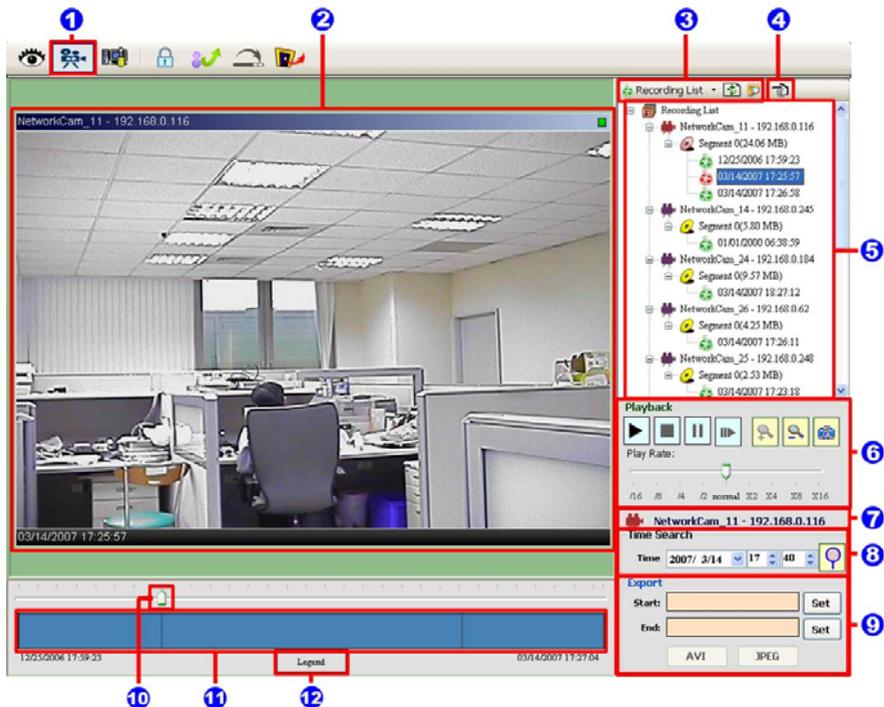
(1) 點選您放棄監看的畫面。

(2) 按住滑鼠左鍵不放並拖曳至 **trash can** (垃圾桶)  圖示上再放回滑鼠鍵。

12. **Alarm** 列表：列出 **alarm** 類型、裝置名稱，及發生時間。

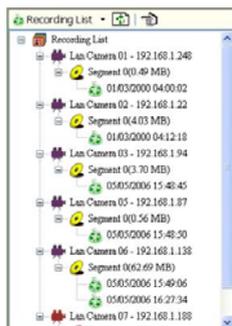
5.2.4.2 Playback Viewer 播放錄影

點選  鍵進入 Playback Viewer 視窗 (見下圖)。視窗各部分的功能詳見下述說明：

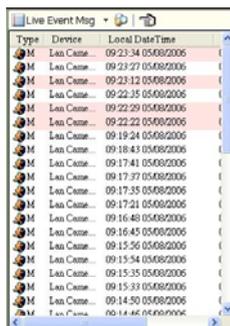


1. Playback Viewer (播放錄影) 圖示。
2. 預覽區。
3. 點選  Recording List (錄影清單) /  Live Event Msg (即時事件訊息) 功能鍵：

Recording List



Live Event Message

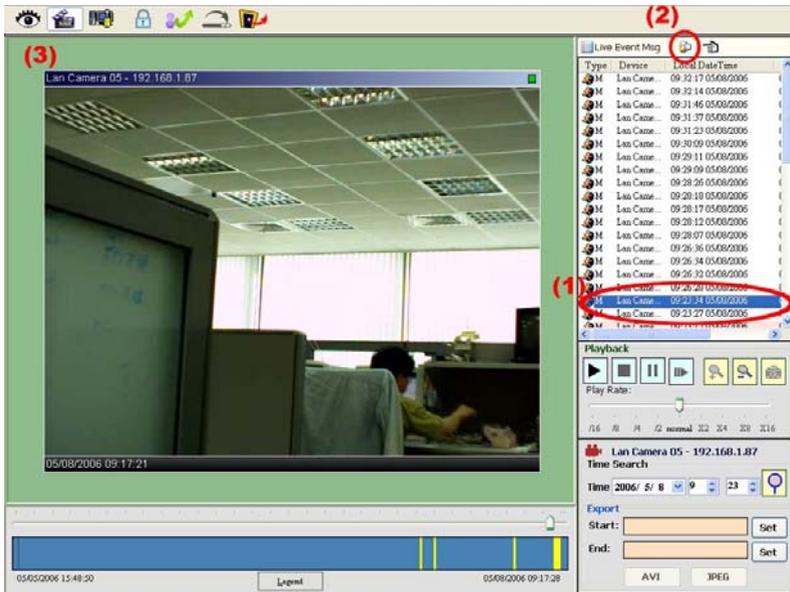


已錄下的警報事件將以粉紅色色塊標示。

按  鍵更新 recording list。

按  鍵搜尋該警報的起始點。

注意: 預覽該警報的起始點, 請 (1) 選擇 recorded event (錄影事件), 並 (2) 按下  鍵, (3) 該錄影的起始點將展示在預覽區 (見下圖)。



4. 工作列置左 (移到左邊) / 置右 (移到右邊)。

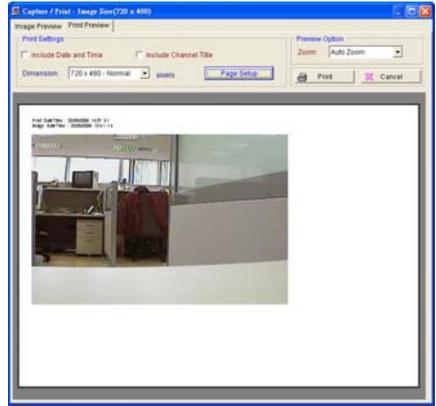
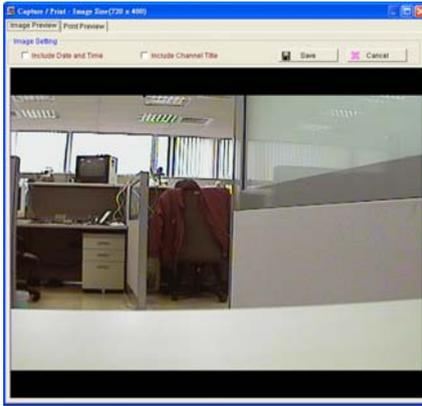
5. 錄影清單: PC HDD 內已錄製的 LAN CAMRERA 視訊檔將依續表列。

6. Playback 功能鍵:

-  Play (放影) – 按本鍵回放 PLAY LIST(錄影清單)方塊中的錄影段落。
-  Stop (停止) – 按本鍵停止播放錄影視訊檔。
-  Pause (暫停) – 按本鍵靜止畫面。
-  Step (單步前進) – 按本鍵使影像往前方向一張張格放。
-  Zoom in (放大) – 按本鍵放大影像。
-  Zoom out (縮小) – 按本鍵縮小影像。
-  Capture / Print (擷取 / 列印) – 按本鍵立刻擷取 / 列印畫面 (見下頁圖)。

Capture: 當您設定完畢後, 按下 Save 即會跳出儲存對話框, 按下 Cancel 即可離開。

Print: 列印功能中, 您可以在下方看到預覽列印的樣式。Page Setup 可叫出印表機的設定對話框。當您設定完畢後, 按下 Print 即開始列印; 按下 Cancel 即可離開。



- **Play Rate (播放速率)**：在 play 模式下，請拖曳 scroll bar 以控制播放速率。

7. 顯示裝置名稱及 IP 位置。

8. **Time Search**：輸入月 / 日 / 年 / 時 / 分，再按  (搜尋錄影紀錄) 鍵來搜尋您 HDD 內的錄影資料。

9. 針對所搜尋到錄影資料進行備份，可設定備份錄影資料的起始及結束點。

JPEG：匯出到 Jpg 檔。

備份成 JPEG 格式 (即單張畫面)。



AVI：匯出到 AVI 檔。

備份成 AVI 格式 (即一視訊檔)。

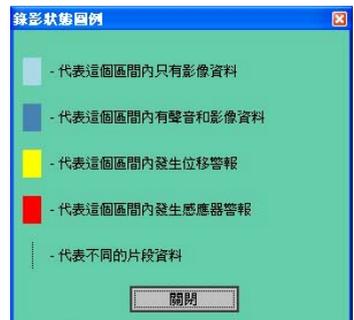


警告：備份 AVI 檔案如選擇 **Include Audio** (包含聲音資料) 時，可能因聲音或影像資料不齊等因素，而使得影像和聲音無法同步播放。

10. **Scroll bar**：手動拖曳或直接點選 Scroll bar 某時間點的畫面。

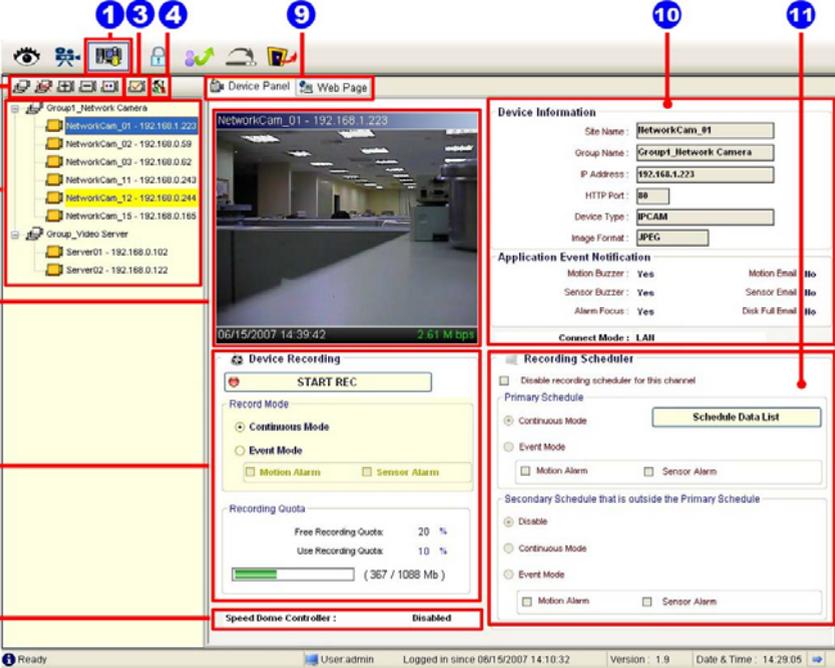
11. 顯示該錄影視訊檔錄影狀態的歷史訊息。

12. 按  鍵看錄影狀態圖例的解說。



5.2.4.3 Setting 設定視窗

點選  鍵進入視窗 (見下圖)。視窗各部分的功能詳見下述說明：



The screenshot shows a web-based interface for managing network cameras. It features a top toolbar with various icons, a left sidebar for navigating between groups and devices, a central live video feed, and several configuration panels on the right. Numbered callouts (1-11) highlight specific UI elements: 1 points to the camera icon in the toolbar; 2 points to the 'Device Panel' and 'Web Page' tabs; 3 and 4 point to 'Add Group' and 'Remove Group' icons; 5 points to the group list in the sidebar; 6 points to the device list in the sidebar; 7 points to the 'Device Information' panel; 8 points to the 'Device Recording' settings panel; 9 points to the live video feed; 10 points to the 'Device Information' panel; and 11 points to the 'Recording Scheduler' settings panel.

1. Setting (設定視窗) 圖示。

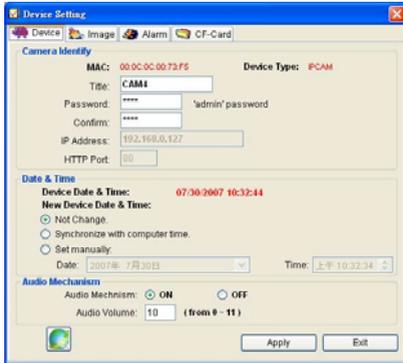
2. 功能鍵：

-  加入一個新的群組：點選此鍵加入一新群組，在輸入群組名稱之後，請按“OK”儲存。
-  移除群組：點選此鍵並選擇您欲刪除的群組，再按“OK”確認刪除。
-  加入攝影機：詳見 5.2.3 的說明。
-  移除攝影機：點選此鍵並選擇您欲刪除的群組及裝置，再按“OK”確認刪除。
-  編輯攝影機設定：請選擇裝置名稱再按此鍵進行編輯。

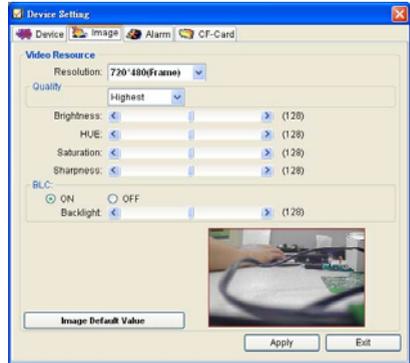
3.  設備設定：見以下說明。

注意: 完成該頁設定後，請記得按下“Apply”鍵，設定方能生效。

(1) Device Setting (設備設定頁)

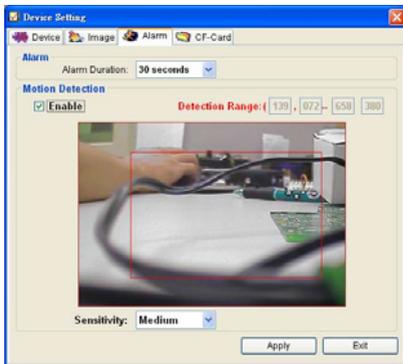


(2) Image Setting (影像設定頁)

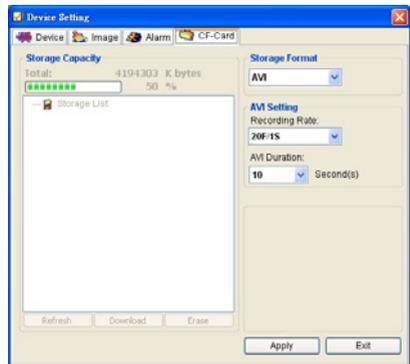


注意：IP Surveillance 軟體設定以Internet方式連結 LANCAM時，可能會發生網路頻寬不足的問題，此時影像的傳送速率將會非常慢。若調整影像傳送內容，則會大為減緩此種狀況。按“Device Setting”鍵開啓“Device Setting”頁，並將“Audio Mechanism”功能設定爲“OFF”(即關閉聲音傳送功能)，此舉將節省傳輸影像所需之頻寬，及令影像傳輸的效果更佳。

(3) Alarm Setting (警報設定頁)

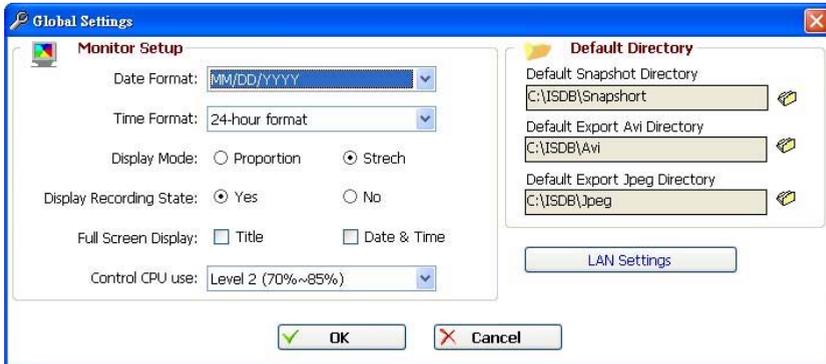


(4) SD-card Setting (安全數位卡設定頁)



4.  **系統設定：**以供以下設定頁 -- Global Settings (通用設定), Event Notification (事件通知), Recording Settings (錄影設定), Scheduler (錄影排程), Sequence Views (循序播放視窗), Speed Dome 以及 Authority Setup (權限設定)。見下述說明：

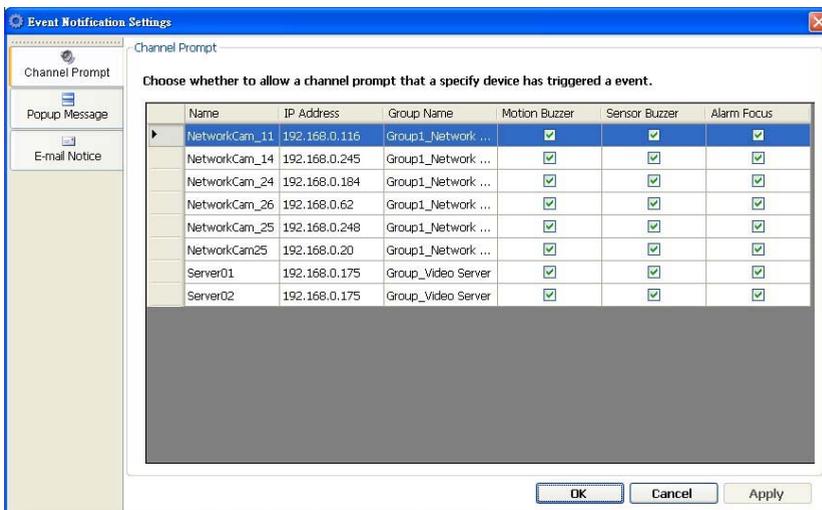
(1) Global Settings 通用設定



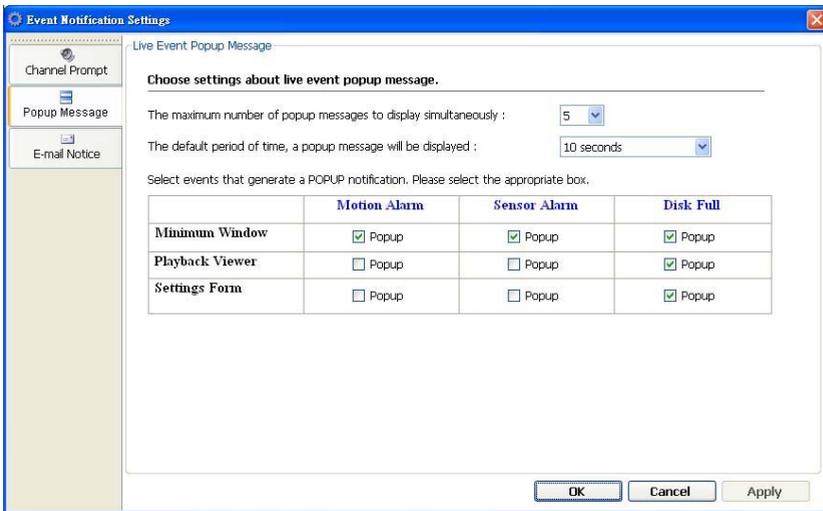
- **Monitor setup (顯示螢幕設定)**：設定日期 / 時間、顯示模式 / 狀態，以及設定 CPU 使用效能等級。
- **Default Directory (預設路徑)**：設定檔案預設儲存路徑。點選  鍵選擇路徑。

(2) Event Notification Setting 事件通知

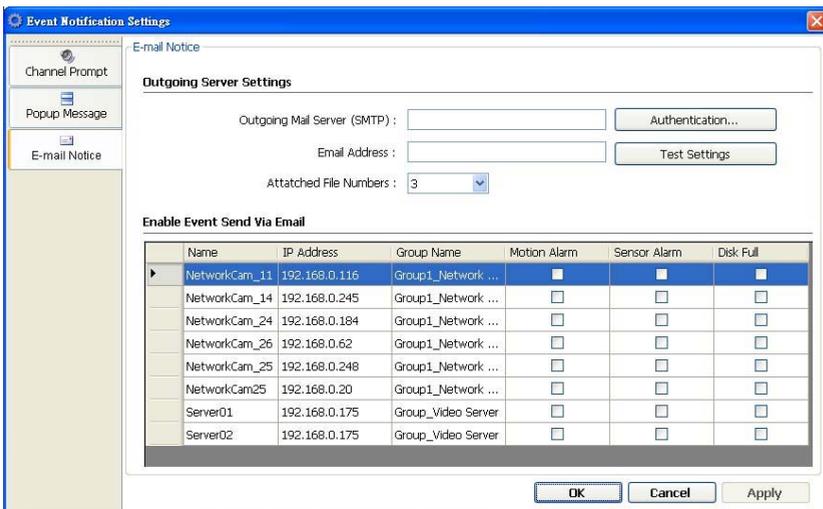
- **Channel Prompt (頻道提示)**：設定每一架攝影機的 "Motion Buzzer" (位移偵測警示聲), "Sensor Buzzer" (感應器警示聲), 及 "Alarm Focus" (警報時標註視窗) 等功能是否開啓。欲開啓各架攝影機的各项事件通知功能請先勾選。



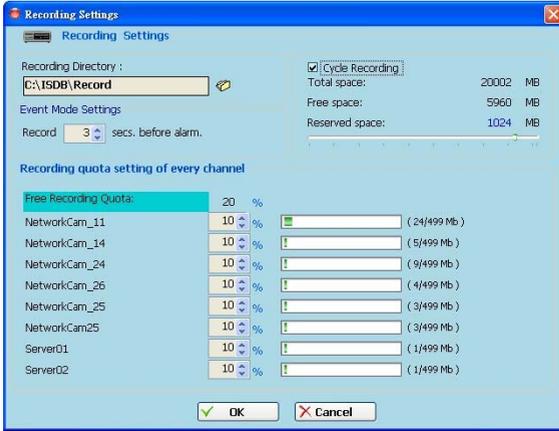
- **Popup Message (彈出訊息)**：可設定彈出訊息視窗數量最大值、預設停留時間，並可勾選在特定視窗下觸發事件時，是否彈出提示訊息。



- **E-mail Notice 通知**：設定每一架攝影機"Motion Alarm" (位移警報), "Sensor Alarm" (感應器警報), 及 "DISK Full" (磁碟已滿) 的 E-mail 通知功能是否開啓。請設定當警報發生要通知使用者之 SMTP(外送伺服器), E-mail 位址以及附加檔案數量。欲開啓各架攝影機的各項 E-mail 通知功能請先勾選。

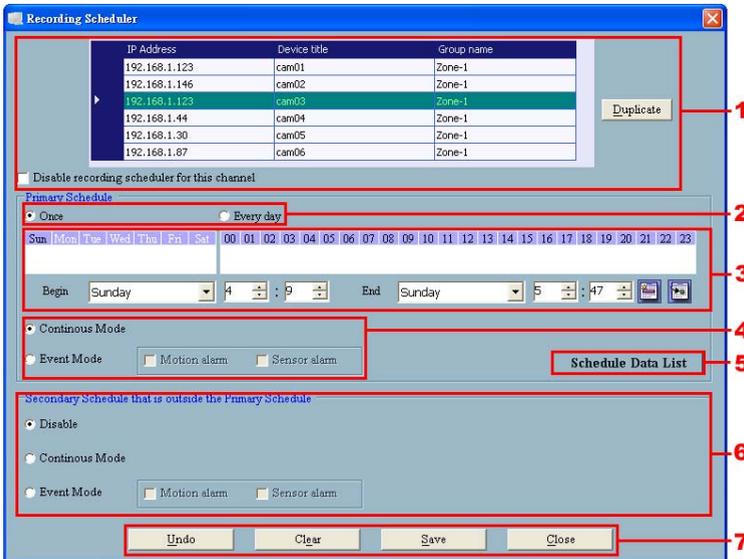


(3) Recording Settings 錄影設定



- **Recording Settings 錄影設定**：可利用拖曳的方式控制硬碟保留的安全空間。
- **Recording quota setting 每一頻道可錄影比率設定**：可設定每一個頻道最大的可分配錄影比率。

(4) Scheduler 錄影排程



- (1) 點選任一裝置設定 recording schedule (錄影排程)。
- (2) 點選該排程時間係 once (一次) 或 every day (每天) 生效。

(3) 設定該排程錄影時間。

由下拉選單選擇錄影的 **Begin** (起始) 及 **End** (結束) 時間，上方白色長條處將標示色塊。手動拉出錄影時間區塊，或用右鍵作取消。



新增排程：您亦可在白色長條處按住滑鼠左鍵拖曳不放，手動拉出錄影時間區塊。



刪除排程：您亦可按住滑鼠右鍵拖曳不放取消錄影時間區塊。

(4) 選擇錄影模式。

(5) 點選該鍵檢視錄影列表 (見右圖)。

(6) 設定 **secondary schedule** (次要排程)：設定主要排程 (如上述設定) 之外的次要排程執行與否。

(7) 功能鍵：

Undo：取消最新的設定。

Clear：刪除所有在白色長條上的排程。

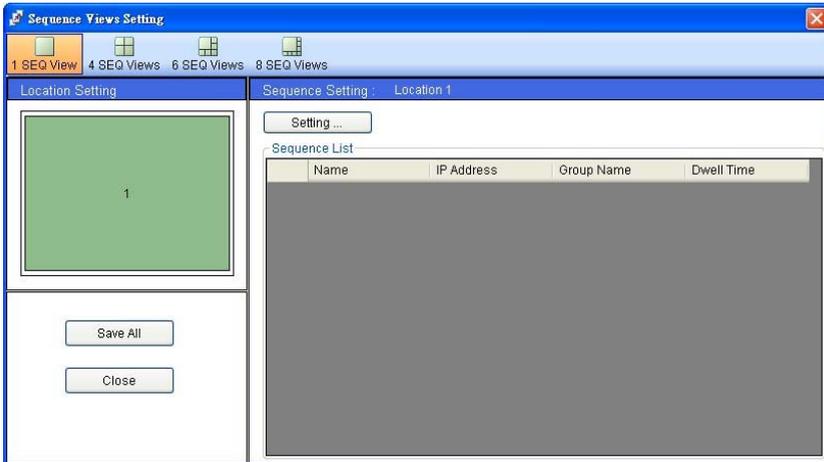
Save：儲存設定。

Close：關閉此視窗。



(5) *Sequence Views* 循序播放視窗

提供在 **Live Monitor** (顯示螢幕) 中 4 個模式 (1/ 4/ 6/ 8 分割) 的循序播放視窗設定供您選擇。



使用者必須先設定“Sequence Views Setting” (循序播放視窗)，才能在 **Live Monitor** 中使用本功能。舉例來說，若您想要在 **Live Monitor** 視窗下以 **4-window sequence** (4 分割循序播放視窗) 模式來顯示監控畫面，請依下述步驟進行設定：

步驟 1: 點選 Sequence Views (循序播放視窗) 鍵 進入 Sequence Views setting 設定頁。

步驟 2: 選擇 “4 SEQ views” (4 分割循序播放視窗)，同時  4-分割將顯示在 Location Setting area (位置設定) 處。

步驟 3: 點選該  4-分割的其中一個顯示窗格 (Location -1, 2, 3, 4)，再按下 “Setting” (設定) 鍵。

步驟 4: 此 4 分割循序播放視窗設定頁將顯示如下圖。勾選您欲監看的攝影機名稱，並由下拉式選單中設定停留時間 Dwell Time (3-30 秒的範圍)，再按下 “Confirm” (確認) 鍵。

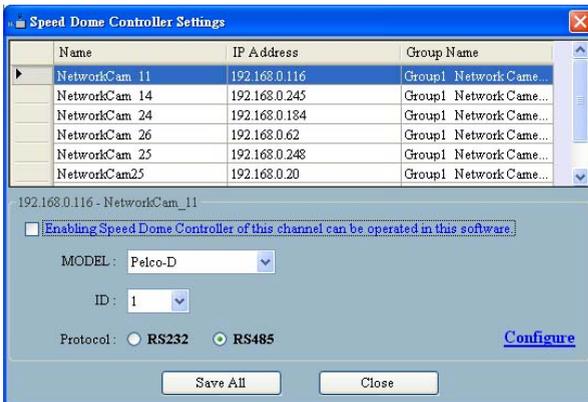


步驟 5: 依步驟 3-4 再設定其他顯示窗格。

步驟 6: 按下 “Save all” (全部儲存) 鍵，再按 “Close” (結束) 鍵離開本設定選單。

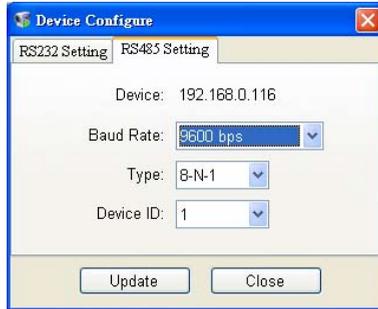
步驟 7: 開啓 Live Monitor (顯示螢幕)，點選  (4 SEQ views) 鍵 開始 4 分割循序播放視窗監控。

(6) Speed Dome



- 勾選讓各頻道的 Speed Dome 控制器功能可利用本軟體操作。使用者可在此設定 Model(模組), ID 及 Protocol (通訊協定)。

- 按下“Configure” (配置)鍵 進入 RS232 及 RS485 設定選單。



(7) Authority Setup 權限設定

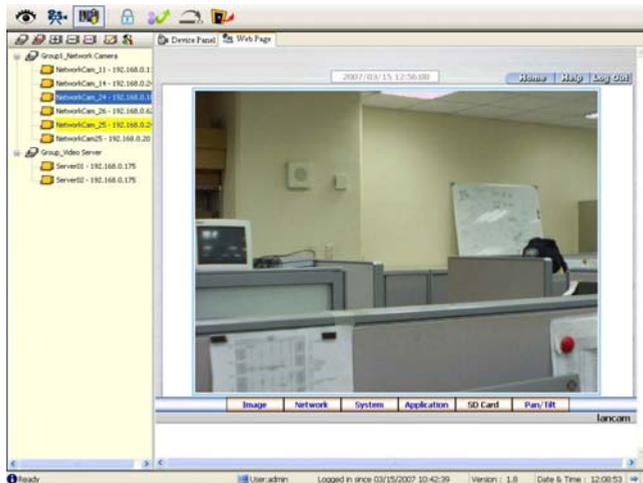
Authority setup (權限設定)：變更或新增使用者的權限。



5. 裝置列表。
6. Display area (預覽區塊)：點選裝置列表上的 LAN CAMERA 檢視該機器的 live 畫面。
7. Device Recording (設備錄影)：按下“Start Record”開始錄影模式。點選“Config Record”鍵設定下方的錄影細節。
8. 顯示 Speed Dome 控制器狀態。
9. 切換“Device Panel”(設備)及“Web page”(網頁)。



Web Page 如下圖 (詳見 5.1 說明)：



10. Device information (設備資訊)：提供您“Site Name”(易記的名稱)、“Group Name”(群組名稱)、“IP Address”(IP 位址)、“HTTP Port”(HTTP 埠號)、“Device type”(設備型別)、“Monitor Alarm Process”(事件通知功能)以及“Connect Mode”(連線模式)等資訊。
11. Recording Scheduler (錄影排程)：檢視所選擇裝置的錄影資訊。

5.2.4.4 Lock 鎖定應用程式



點選  鎖住所有設定，此時 IP Surveillance 視窗將最小化至 Windows 工具列上。欲解除

鎖定，請按下  鍵，再將正確的密碼輸入 Unlock (解除鎖定) 視窗內 (見下圖)。



5.2.4.5 Logout 登出



點選  鍵登出 IP Surveillance，此時 IP Surveillance 視窗將最小化至 Windows 工具列上。

若您欲回到 IP Surveillance，請按下  鍵，並選擇您欲檢視的設定頁。

輸入正確的 user name (使用者名稱) 及 password (密碼) 後，您可再一次登入本程式。



5.2.4.6 Tray 最小化



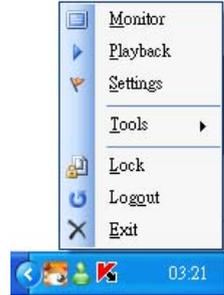
點選  將 IP Surveillance 視窗最小化至 Windows 工具列上。

按下  鍵回到 IP surveillance 程式。

5.2.4.7 Exit Setting 關閉視窗

點選  鍵離開 IP surveillance，此時 IP Surveillance 視窗將最小化至 Windows 工具列上。

按下  鍵重新選擇您欲檢視的設定頁。



您亦可點選列表上的“Tools”(工具)/“Change password”(變更密碼)，輸入舊密碼一次、新密碼兩次，再按“OK”(確認) 鍵儲存。



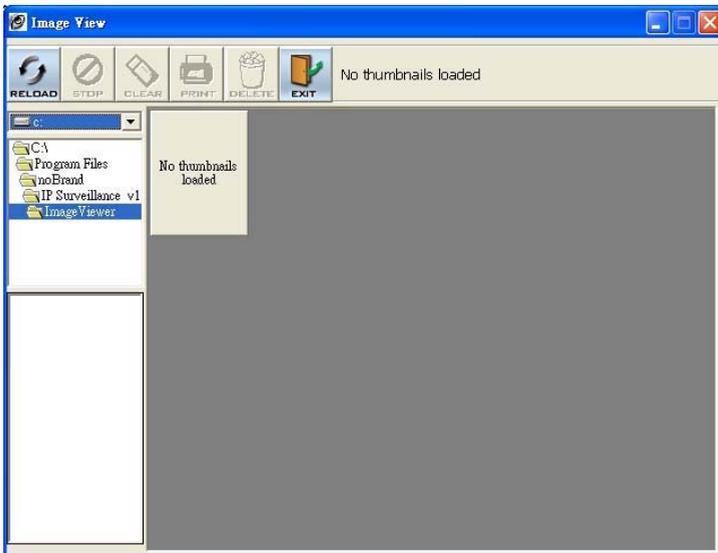
5.2.5 觀看儲存在 SD 記憶卡或電腦硬碟中的 JPEG 影像

LAN CAMERA 備有數位水印(digital watermark)，該數位水印是一個可以保護所儲存的檔案並提供您影像是否被修正與否的保護軟體。請依照下列步驟開啓儲存在 SD 卡或是硬碟中的檔案。

當欲觀看儲存在 SD 記憶卡或電腦硬碟裡的影像，請使用本機所提供之軟體 IMAGE VIEWER，本軟體會自動偵測影像是否有經修改或變更，當影像有經變更時螢幕會顯示“Not Correct Image”字幕，且不會立即顯示該畫面。

依照以下步驟使用 Image Viewer 列印電腦硬碟裡的影像：

1. 打開開始目錄指向**程式集 / IP Surveillance / Tools**，選取 **Image Viewer** (如下圖)。
2. 選取影像存放之資料夾。
3. 點選需要之影像，按下 **PRINT** 鍵印出顯示的影像。
4. 按下 **EXIT** 鍵離開。



6. 技術規格

機種型號	LC-7211W	
影像系統	NTSC	
CCD 感應器	SONY 1/3 inch interlaced CCD	
CCD 解析度	768 x 494 pixels(NTSC)	
解析度(video out)	720 x 480 pixels(NTSC)	
錄影速率 (Transmission Rate)	Up to 30 frame/sec At 352 x 240 Up to 18 frame/sec At 720 x 480	
影像訊號輸出	1.0 Vpp, 75 ohm, composite, negative	
聲音	16 bits, 8 kHz	
麥克風	有	
水平分辨率	480 TV lines	
自動曝光	ON / OFF 可調式	
電子快門	1/60 – 1/100000 sec(NTSC); 1/50 – 1/100000 sec(PAL)	
感光度	1 lux @ F1.6	
自動光圈型態	DC-iris	
影像格式	MJPEG	
影像壓縮 (檔案大小)	4 ~ 64 KB	
影像微調	Brightness(亮度) 、Hue(色調) 、 Saturation(飽和度) 、 Sharpness(銳利度)	
Watermarker	Digital Signature	
連接埠	RS-232 / RS-485	
網路介面	Ethernet (RJ-45Wired, 10/100 Base-TX) x 1	
網路通訊協定	TCP/IP, DHCP, HTTP, UDP, SNTP, NetBIOS, ICMP, DDNS, DNS	
位移偵測	Advanced MD (zone, position, sens)	
記憶卡	CF 卡	
日夜兩用 (Day and Night)	無	有
安全機制 (Password / Username)	Multi-level / Multi-user	
軟體更新	Upgrade via Memory Card(CF Card) or RS-232	
電源輸入	12V DC / 2A	
操作環境	室外使用需要合適的外罩	
重量	0.5 公斤	
作業環境溫度	0° C ~ 50° C (32° F ~ 122° F)	
Regulation	FCC, CE	
尺寸	70 (H) x 57 (W) x 135 (D) mm	
配件	AC Adapter x 1	
	Instruction manual x 1	
	Power cord x 1	
	CD-R x 1	

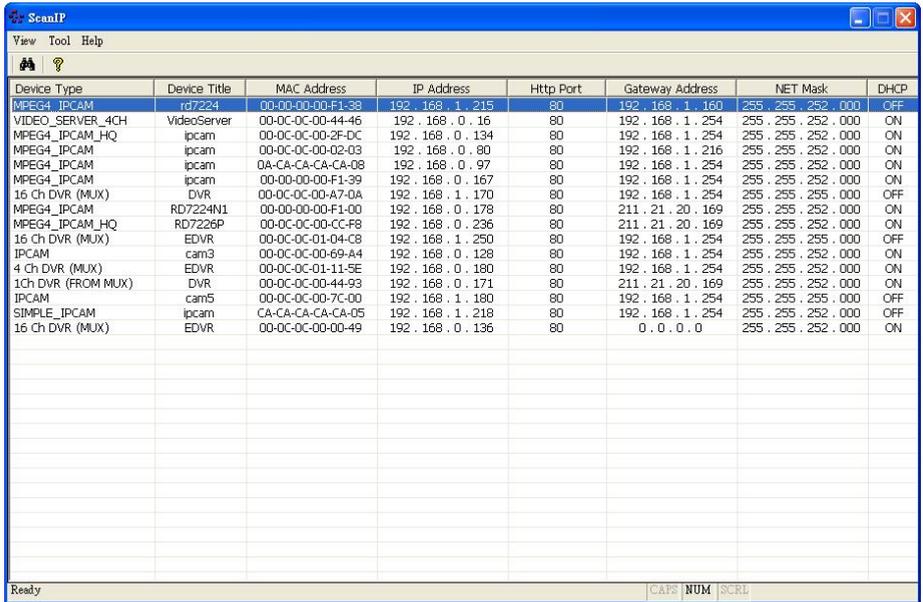
7. PC 端軟體功能之限制

作業系統需求	Windows
瀏覽器	IE 6.x
Camera setup	Username / IP / PROXY / Password / Time / Date / Motion / Alarm
PC 可和多台 camera 連接	> 16 camera
分割畫面	1 / 4 SPLIT
旋轉雲台控制	Support
儲存檔案格式	BMP / JPEG / AVI

附錄一 SCANIP

當進入 SCANIP 後，請依照下列步驟操作，以搜尋區域網路內連接之 LAN CAMERA。

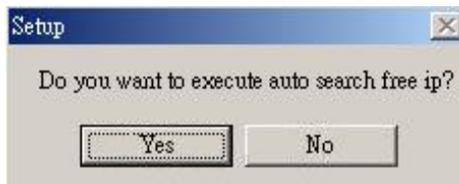
1. 按下  此鍵，搜尋近端區域網路所有的產品，此時，**Device List** 將顯示所有近端區域網路連結到的產品資訊。
2. 從搜尋到之 Device List 裡，選擇其中一 LAN CAMERA 頻道。
3. 按下此一 LAN CAMERA，以顯示此一 LAN CAMERA 的訊息。



Device Type	Device Title	MAC Address	IP Address	Http Port	Gateway Address	NET Mask	DHCP
MPEG4_IPCAM	rd7224	00-00-00-00-F1-38	192.168.1.215	80	192.168.1.160	255.255.252.000	OFF
VIDEO_SERVER_4CH	VideoServer	00-0C-0C-00-44-46	192.168.0.16	80	192.168.1.254	255.255.252.000	ON
MPEG4_IPCAM_HQ	ipcam	00-0C-0C-00-2F-DC	192.168.0.134	80	192.168.1.254	255.255.252.000	ON
MPEG4_IPCAM	ipcam	00-0C-0C-00-02-03	192.168.0.80	80	192.168.1.216	255.255.252.000	ON
MPEG4_IPCAM	ipcam	0A-CA-CA-CA-CA-08	192.168.0.97	80	192.168.1.254	255.255.252.000	ON
MPEG4_IPCAM	ipcam	00-00-00-00-F1-39	192.168.0.167	80	192.168.1.254	255.255.252.000	ON
16 Ch DVR (MUX)	DVR	00-0C-0C-00-A7-0A	192.168.1.170	80	192.168.1.254	255.255.255.000	OFF
MPEG4_IPCAM	RD7224N1	00-00-00-00-F1-00	192.168.0.178	80	211.21.20.169	255.255.252.000	ON
MPEG4_IPCAM_HQ	RD7226P	00-0C-0C-00-CC-F8	192.168.0.236	80	211.21.20.169	255.255.252.000	ON
16 Ch DVR (MUX)	EDVR	00-0C-0C-01-04-C8	192.168.1.250	80	192.168.1.254	255.255.255.000	OFF
IPCAM	cam3	00-0C-0C-00-69-A4	192.168.0.128	80	192.168.1.254	255.255.252.000	ON
4 Ch DVR (MUX)	EDVR	00-0C-0C-01-11-5E	192.168.0.180	80	192.168.1.254	255.255.252.000	ON
1Ch DVR (FROM MUX)	DVR	00-0C-0C-00-44-93	192.168.0.171	80	211.21.20.169	255.255.252.000	ON
IPCAM	cam5	00-0C-0C-00-7C-00	192.168.1.180	80	192.168.1.254	255.255.255.000	OFF
SIMPLE_IPCAM	ipcam	CA-CA-CA-CA-CA-05	192.168.1.218	80	192.168.1.254	255.255.252.000	OFF
16 Ch DVR (MUX)	EDVR	00-0C-0C-00-00-49	192.168.0.136	80	0.0.0.0	255.255.252.000	ON

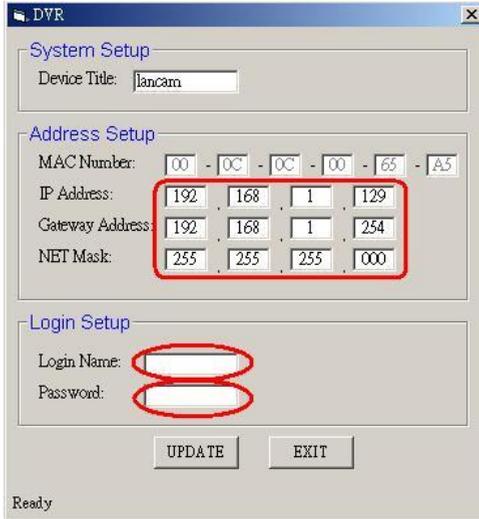
4. Do you want to execute auto search free IP?

如果您需要自動搜尋未被使用到的 IP，請選擇“是”，SCANIP 將提供未被使用到的 IP，顯示在右側；如果您不需要自動搜尋未被使用到的 IP，請選擇“否”，SCANIP 將不提供未被使用到的 IP。



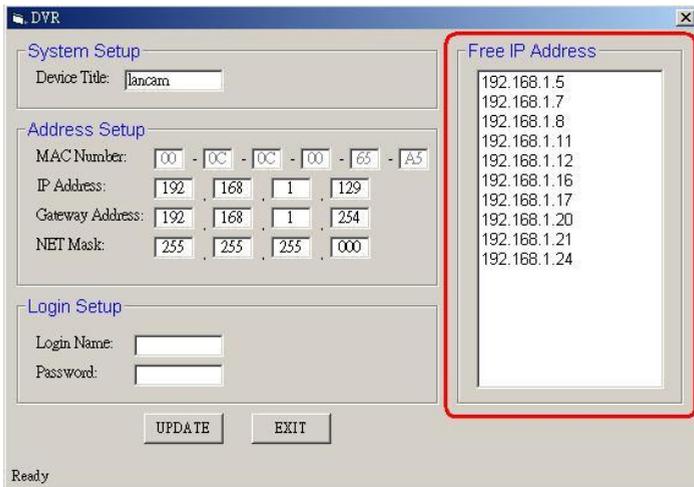
1. 手動修改 IP :

如果您選擇“否”，請手動鍵入未被使用到的 IP Address，及 Gateway Address 和 NET Mask，然後輸入此台 LAN CAMERA 之“Login Name”和“Password”，按下“UPDATE”鍵，將手動設定改變之資料送到此台 LAN CAMERA。

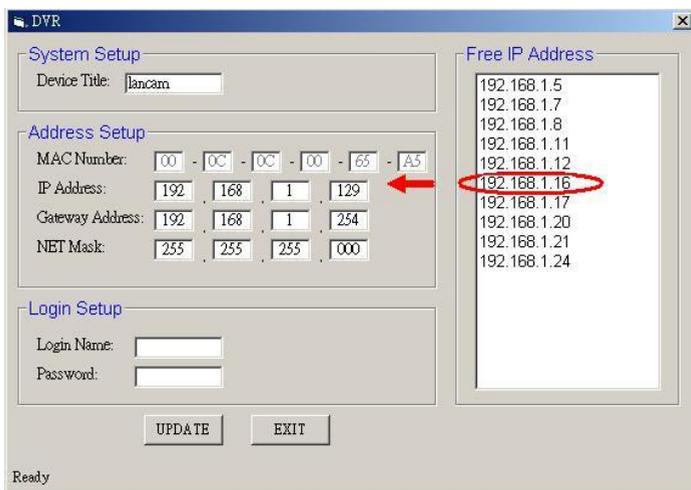


6. 自動搜尋取得未被使用到的 IP :

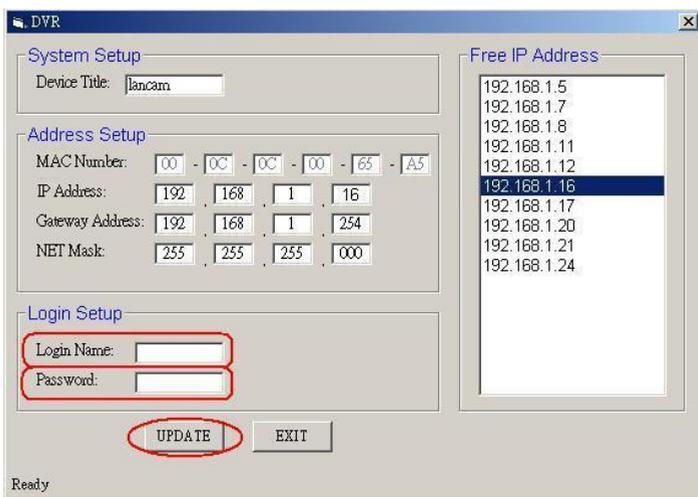
如果您選擇“是”，SCANIP 將自動搜尋取得未被使用到的 IP，顯示在右側。



7. 選擇其中一個搜尋取得的 IP，在右側直接點選二下，則此 IP 會自動填入。



8. 輸入此台 LAN CAMERA 之“Login Name”和“Password”，按下“UPDATE”鍵，將設定改變之資料送到此台 LAN CAMERA。



2. 按下“Exit”鍵，關閉此台 LAN CAMERA 之訊息視窗。

附錄二 註冊 DDNS

DDNS (dynamic domain name system) 為一家美國的DNS服務公司所提供的功能，詳見 www.dyndns.com。以下將就如何於網站中申請免費的DDNS服務，及 16CH DVR的設定作一個簡要的說明。

如何申請 DDNS 帳號

首先請進入 www.dyndns.com 網站，在網站的右上角會看到一個 **Sign Up Now** 選項，如圖 1 所示。

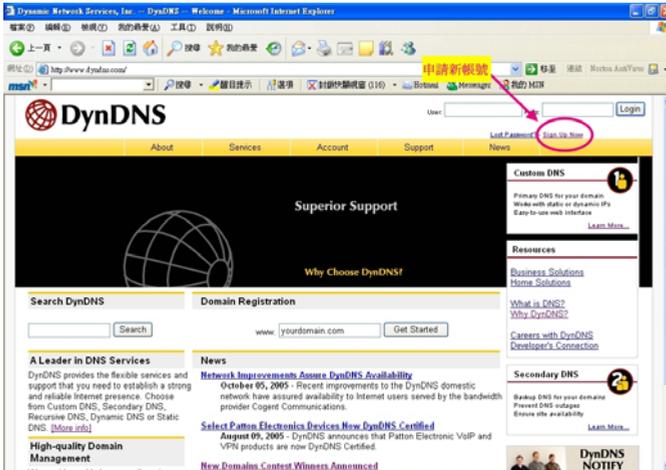


圖 1

建立帳號

點選 **sign up now** 需填寫一些資料，完成後便可建立帳號。要注意的是此網站會寄出一份確認信，請使用者務必按照信中指示作確認動作。

建立 DDNS

當帳號成功申請之後，請於主網頁的右上角 **user** 與 **pass** 中，填入個人帳號與密碼，如圖 2 所示。

當個人帳號登入成功後，主網頁右上角部分會出現 **My Services** 選項，如圖 3 所示。



圖 2



圖 3

點選進入後便會看網頁左方的各種服務，而我們所需要的是 My Hosts 中的 Add Host Service，如圖 4 所示。

點選 Add Host Service 後，會在看到數個項目，其中 Add Dynamic DNS Host 是新增加一個 DDNS，如圖 5 所示。而在免費申請的情況下，一個帳號可申請五個 DDNS。

點選 Add Dynamic DNS Host，進入 DDNS 設定項目中，如圖 6 所示。

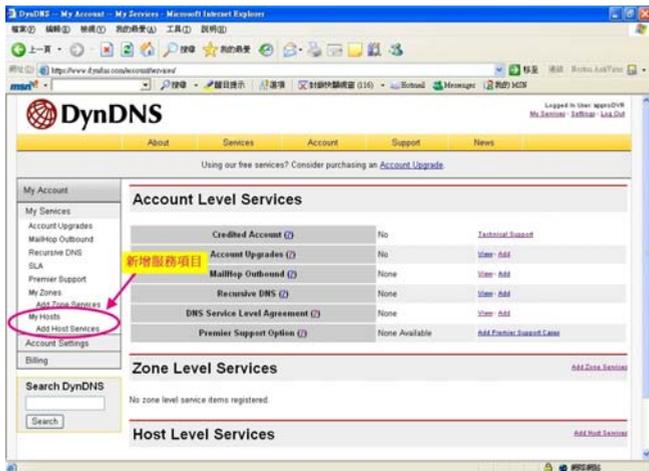


圖 4



圖 5

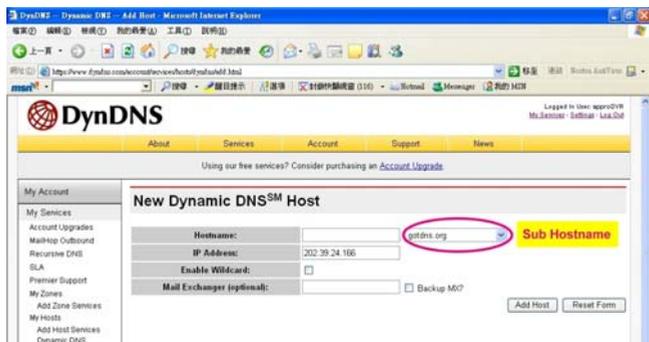


圖 6

在此我們只需要設定 Hostname 即可，其中在 Hostname 右方的下拉式選單為 Sub Hostname，使用者可選取一個喜好的名稱。要注意的是 IP Address 不需要設定成與 16CH DVR 的 IP Address 相同，16CH DVR 會自動上網更新此 IP Address。設定完成後按下右下方的 Add Host 鈕即可，如圖 6 所示。

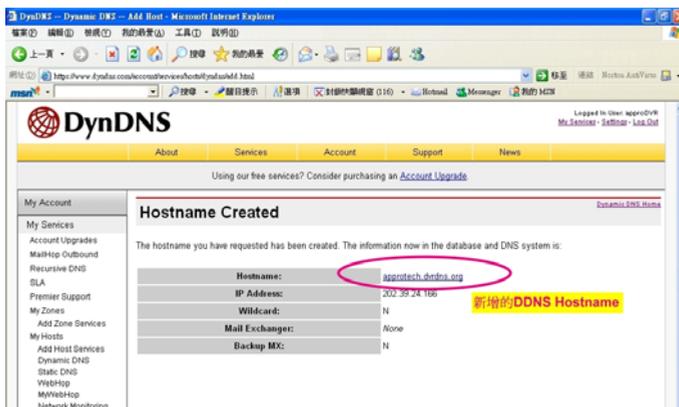


圖 7