

MultiWindow

Operation Document_V3.00.04

REVISION HISTORY

Version	Author	Description	Date
3.00.04	brian		4 May 2010

目錄

一、系統要求	5
(一) IPCAM 要求	5
(二) 主機系統要求	5
二、伺服器端	6
(一) 介面說明	6
1、登入介面	6
2、主視窗	7
(二) 設定	8
1、系統設定	8
2、帳戶設定	9
3、攝影機設定	9
3.1 新增攝影機、修改攝影機訊息	10
3.2 攝影機設定	11
3.2.1 狀態資訊	11
3.2.2 影音設定	12
3.2.3 網路設定	13
3.2.4 PPPoE 設定	13
3.2.5 DDNS 動態域名設定	14
3.2.6 SMTP 郵件伺服器 設定	15
3.2.7 FTP 設定	16
3.2.8 錄影排程	16
3.2.9 PTZ 設定	17
3.2.10 位移偵測設定	18
(三)錄影	18
1、錄影路徑	18
2、錄影設定	19
(四) IPCAM 管理	19
1、群組管理	19
2、IPCAM 資料設定	20
1、新增、修改電子地圖	21
2、設定電子地圖	22
3、設定監控點	23
(六) 日誌系統	23

(七) 關於 Multi Window 3.0.....	24
三、 客戶端	24
(一) 登入伺服器	24
(二)即時監看	25
(三) 錄影回放	34

一、系統要求

(一) IPCAM 要求

Imagia Module Firmware Version : Module 2.0.5

Stardot

LEX-8200-8/16

HA-8160/4125

(二) 主機系統要求

1：伺服器端：

作業系統： Windows 2000 或 Windows XP 以上 Windows 作業系統。

記憶體： DDR 2048 MB 以上。

硬碟： 參考下表（根據錄影的路數與錄影天數來要求）

ID	錄影路數	硬碟最小剩餘空間(GB)
1	1	$1*2 = 2$
2	4	$4*2 = 8$
3	9	$9*2 = 18$
4	16	$16*2 = 32$
5	64	$64*2 = 128$

計算的方式

硬碟最小剩餘空間: 設定的最大路數*2(GB)

硬碟複寫: 當設定的錄影路徑皆無可用空間時，會刪除最早的錄影檔案，開始複寫，每次刪除 5 個最早的檔案

2：用戶端：

作業系統： Windows 2000 或 Windows XP 以上 Windows 作業系統。

記憶體：記憶體： DDR 2048 MB 以上。

硬碟：

解析度：1024 x 768 以上解析度。

二、 伺服器端

(一) 介面說明

1、 登入介面

雙擊運行 CMS-伺服器主程式，運行後進入登入介面：如下圖所示

帳號：用戶登入的帳號

密碼：用戶登入的密碼

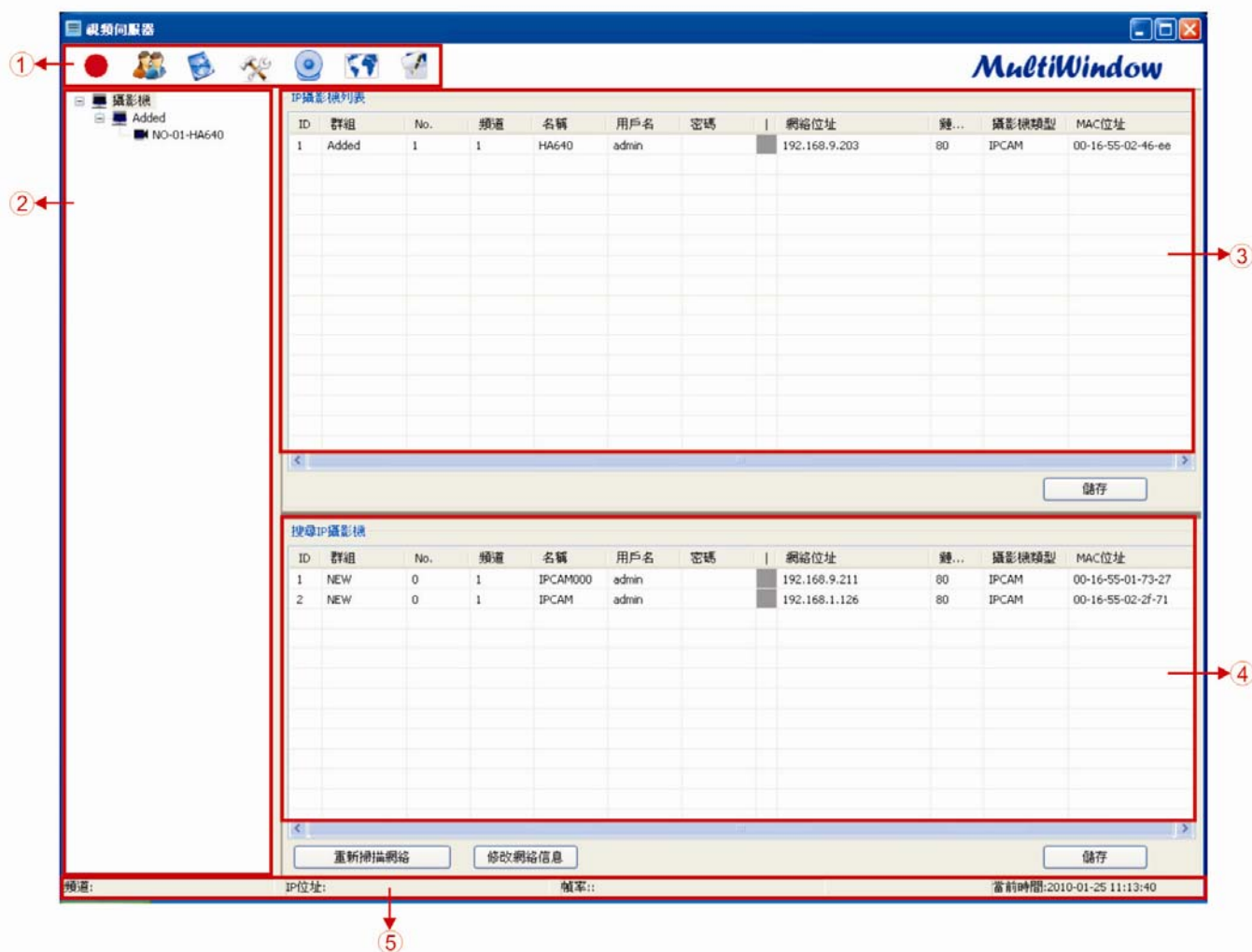
記住密碼：記錄上次登入的用戶資訊

自動登入：選擇此項，下次運行 CMS-伺服器主程式時，帳號及密碼正確就直接進入主視窗。

註：第一次執行預設的帳戶是 帳號 :admin

密碼: 無

2、主視窗



當用戶輸入的帳號正確，進入伺服器主視窗：如下圖所示

(1) 工能列

工能列分為 7 個控制部分組成：

1：開啓/停止錄影 2：用戶管理 3：錄影路徑設定 4：系統設定 5：顯示攝影機清單
6：進入電子地圖 7：日誌系統

(2) 群組列表

將列出所有伺服器端的 IPCAM，且按照群組分類以樹狀顯示，並可在此增加修改群組等設定。

(3) 攝影機列表

將列出所有增加至 Multi Window 資料庫(MultiWindow.mdb)的 IPCAM 並且可在此設定每個攝影機的詳細設定、錄影排程等操作。

(4) 搜尋攝影機

區域網路中所有可支援的攝影機將在此欄位顯示出來，若在系統設定裡有設定正確的帳號密碼，將在搜尋的同時把攝影機加入至資料庫中。

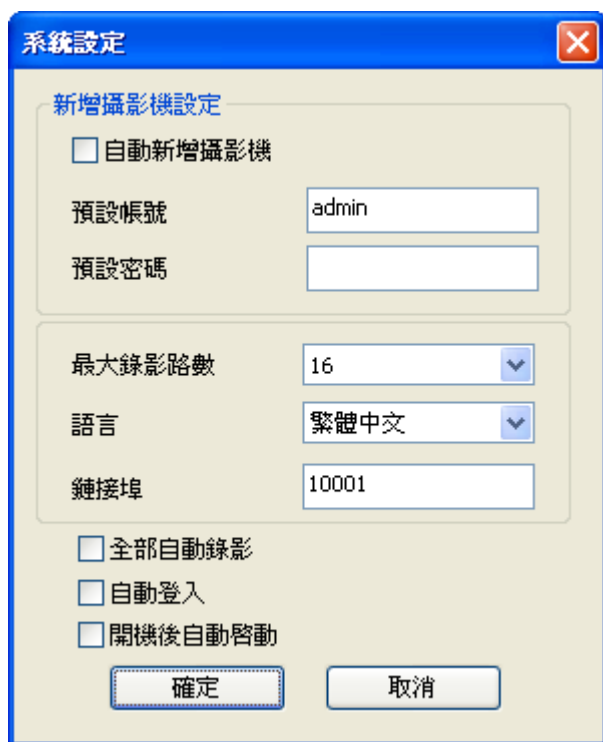
(5) 狀態列

顯示 IPCAM 的網路傳送資料及一些基本資訊（例：頻道，ip 位址，畫面更新率，碼流和當前的時間）

(二) 設定

1、系統設定

在功能列中按下  鈕，進入如下介面



- 1：自動新增攝影機：啟動此功能時，當搜尋到一台新的 IPCAM，伺服器會以預設的帳號密碼去連接 IPCAM，若連接成功將會自動把該 IPCAM 的 IP 位址加入至伺服器的資料庫中，此功能可讓使用者更簡便的操作。

4：最大錄影路數：可依使用者的喜好設定最大的 IPCAM 數量（1,4,9,16,25,36,49,64,81,100）

5：語言：選擇語言

6：連接埠：伺服器端的連接埠設定，預設為 10001。

7：全部自動錄影：執行主程式時，資料庫中的 IPCAM 將會自動錄影。

8：自動登入：執行主程式時，若帳號和密碼正確，將自動進入主介面。

9：開機後自動啟動：開機進入作業系統，將自動執行程式。

2、帳戶設定

在功能列中按下  按鈕，進入如下介面



ID	群組	用戶名	密碼
001	Administrator	admin	*****
002	Guest	123	*****

用戶名

密碼

群組

新增 修改 刪除

操作組

可操作組

新操作組

1、新增帳號：若需要新增新的帳戶，需在帳號、密碼欄位輸入新的帳號密碼後按下新增即可。

2、修改帳號：選擇一個現有的帳號後，按下修改即可修改該帳號能控制的權限。

3、操作群組：在修改帳號的權限時，可在此欄位做修改。

3、攝影機設定

在攝影機列表中，選擇一個資料庫中的 IPCAM，點擊滑鼠右鍵 進入攝影機設定 t

IP攝影機列表											
ID	群組	No.	頻道	名稱	用戶名	密碼	網絡位址	鏈...	攝影機類型	MAC位址	
1	Added	1	1	IPCAM000	admin		192.168.9.211	80	IPCAM	00-16-55-01-73-27	

新增攝影機
修改攝影機訊息
刪除攝影機
攝影機設置

3.1 新增攝影機、修改攝影機訊息

新增攝影機，修改攝影機，點擊此兩個操作都會進入如下介面

- 1：位址：若需要新增時，請在這裡輸入新 IPCAM 的 IP 位址。
- 2：連接埠：IPCAM 的連接埠
- 3：攝影機類型：依照該攝影機的類型去選擇，如：HA-64X、StarDot 等...
- 4：名稱：IPCAM 的名稱，可修改用戶喜好的名稱。
- 5：帳號：IPCAM 的登入帳號
- 6：密碼：IPCAM 的登入密碼
- 7：群組：可依個人喜好將攝影機安排在適合的群組。
- 8：MAC 位址：MAC 位址
- 9：測試連接：若帳號密碼、攝影機類型設定都正確時，按下測試連接會在右方顯示 live 畫面，確定連接有成功以後，此時再按下確定鍵攝影機將加入至資料庫中。
- 10：攝影機設定：進入 IPCAM 的設定介面，詳細將在下一節說明。
- 11：位移偵測設定：進入位移偵測的設定介面

3.2 攝影機設定

3.2.1 狀態資訊

在此介面下，您可以看到攝影機、OCX 控制項等基本資訊。如下圖所示



1、設定所有攝影機

當選擇“是”的時候，可對資料庫中所有的攝影機同時設定，將不需針對每個攝影機各別設定，可節省相當多的時間。

2、攝影機類型

將顯示該攝影機的視訊系統，如：NTSC、PAL 等等…

3、韌體版本

該攝影機的韌體版本。當要確定是否需要升級時要查看此項。通常情況下，通過韌體升級不僅可以修正 BUG，有時候還會提供更多的新功能。

4、OCX 版本

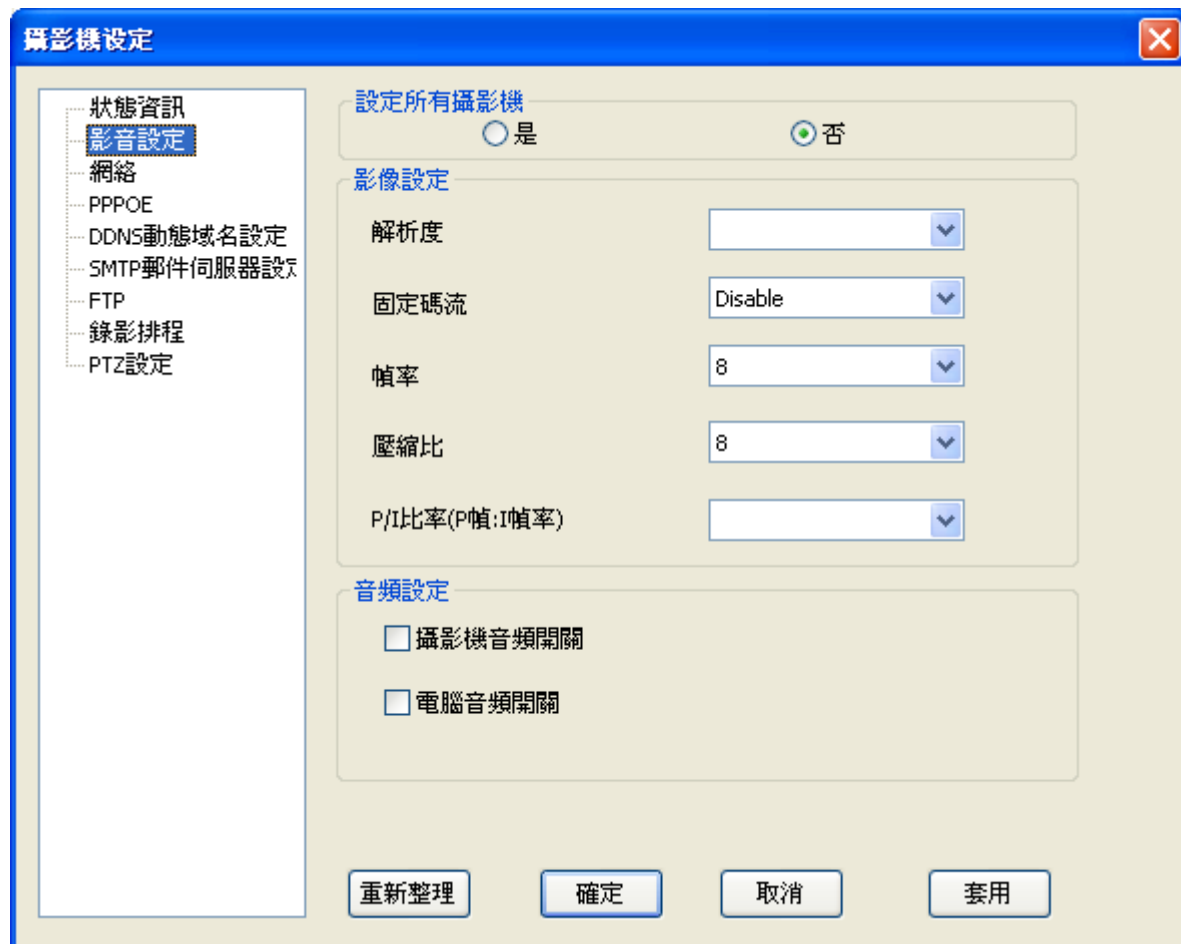
OCX 控制項的版本，安裝 Multi Window 時就會附帶 OCX 的控制項了，所以一般來說是不需要去更新 OCX 控制項的。

5、OCX 檔案路徑

OCX 控制項的安裝路徑。

3.2.2 影音設定

在此介面下，你可以對 IPCAM 的視頻，音頻進行設定，比如：解析度，畫面更新率，壓縮比等，如下圖所示



2、影像設定

2.1 解析度

畫面的解析度，視攝影機的類型提供不同的選擇，如 D1、CIF、VGA、QVGA 等等….

2.2 固定碼流

固定碼流(CBR)，將攝影機的傳輸資料頻寬限制在一定的值，當使用者的網路頻寬有限時，設定固定碼流將有效的利用網路頻寬，避免塞車，若將固定碼流的值設定的較低時，傳輸的影像品質也相對降低。

2.3 幀率(fps)

畫面更新率，每秒鐘傳輸的張數，請參考你的網路速度而定，值越大，畫面越流暢。

2.4 壓縮比

影像的壓縮率，壓縮比的值若越高，壓縮率越好，傳輸的資料量也越低，但相對影像品

質會較差。

2.5 P/I 比率(P frame : I frame)

P/I 比率的值若越小，影像的細節銳利度會越高，但傳輸的資料量也將提高。

3、音頻設定

若需要錄製攝影機的語音，請將攝影機音頻開關啟動，電腦的音頻開關打開時，在瀏覽該攝影機時將可在電腦的喇叭聽到攝影機所聽到的聲音。

3.2.3 網路設定

在此介面下，你可以對 IPCAM 的網路資訊進行設定，比如：ip 位址等，如下圖所示

自動取得 IP : 將透過 DHCP Server 來取得 IP。

手動設定 IP 位址 : 將由使用者視需求來指定該攝影機的 IP 位址等相關設定。

HTTP 連接埠：使用瀏覽器連接 IPCAM 的 HTTP 連接埠，預設為 80

3.2.4 PPPoE 設定

在此介面下，對 IPCAM 的 PPPoE 進行設定，如下圖所示

PPPoE設定

啟動PPPoE ☐ 是 ☒ 否

帳號

密碼

當IP改變時使用E-Mail通知 ☐ 是 ☒ 否

狀態

IP位址

默認路由

慣用DNS伺服器

其他DNS伺服器

連接狀態

1：PPPoE 設定

啟動 PPPoE：若啟動 PPPoE 時，使用者需輸入 ISP 業者所提供的帳號密碼；若使用者的帳戶只提供浮動 IP 時，那麼當 IP 改變時可能需要使用 E-mail 通知使用者改變後的 IP。

3：狀態

當連接成功後，在狀態欄中可以看到 ISP 所提供的 IP 位址、DNS、連接狀態等資訊。

3.2.5 DDNS 動態域名設定

在此功能中可以設定 DDNS 服務。如果要使用 DDNS 的服務，請務必先到我們所提供支持的免費的 DDNS Server 註冊，要不然是沒辦法使用的。相關資料可以在相關的網站中查詢。

以 Dyndns 為例，如下圖所示



DDNS動態域名設定

DDNS伺服器
DynDNS

主機名稱
test.dyndns.org

帳號
test

密碼

狀態

手動更新

DDNS 動態域名設定

DDNS 伺服器： 選擇您要使用的 DDNS Server，我們目前提供 DynDNS、PeanutHull（花生殼）以及 Perfecteyes 等動態功能變數名稱服務供您選用。

主機名稱： 輸入您申請的動態域名，如 test.dyndns.org

帳號： 申請的帳號。

密碼： 申請帳號的密碼。

狀態： 顯示 DDNS 的連接狀態。

手動更新： 若連接一直沒有成功，可手動通知 DDNS Server 您 IPCAM 現在的 IP 地址。

3.2.6 SMTP 郵件伺服器 設定

在此介面下，設定對 IPCAM 的 SMTP 進行設定，如下圖所示



The image shows a web-based configuration form titled "SMTP郵件伺服器設定" (SMTP Mail Server Settings). It contains several input fields and a radio button group. The fields are: "SMTP伺服器" (SMTP Server) with the value "192.168.1.123"; "寄件者郵件地址" (Sender Email Address) with the value "test@test.com.tw"; "收件者郵件地址" (Receiver Email Address) with the value "user@test.com.tw"; "認證" (Authentication) with two radio buttons, "是" (Yes) and "否" (No), where "否" is selected; "帳號" (Username) with the value "test"; and "密碼" (Password) with the value "*****".

SMTP 郵件伺服器設定

當 PPPoE 的 IP 變更時若需要以 E-mail 發送變更後的 IP 或警報觸發寄送照片時，則需要設定 SMTP 伺服器，圖片中的設定僅供參考，請按照您的電子信箱設定進行設定。

3.2.7 FTP 設定

在此介面下，設定對 IPCAM 的 FTP 進行設定，如下圖所以示



The image shows a web-based configuration form titled "FTP設定" (FTP Settings). It contains several input fields. The fields are: "FTP伺服器" (FTP Server) with the value "192.168.1.123"; "帳號" (Username) with the value "test"; "密碼" (Password) with the value "*****"; "鏈接埠" (Port) with the value "21"; and "路徑" (Path) with the value "./Record/".

FTP 設定

若您有啟動警報觸發錄影至 FTP 的功能，那麼 FTP 的設定必須正確。

3.2.8 錄影排程

在此介面下，設定對 IPCAM 的進行錄影排程設定，如下圖所示

錄影排程設定

錄影類型：錄影類型分為：不錄影、全時錄影、自訂錄影排程

錄影排程：排程錄影時間表，當錄影類型選擇“自訂錄影排程”時，可按照個人需求來排程。

錄影時間：設定當位移偵測等警報觸發時的錄影長度。

註：預設 IPCAM, StarDot 是全時錄影，HA-640X 是不錄影，假如 HA-64X 要錄在本機端，請修改錄影排程。

3.2.9 PTZ 設定

在此介面下，設定對 IPCAM 的進行 PTZ 設定，如下圖所以示

1、PTZ 設定

通訊協定：選擇與快速球相同的通訊協定，PELCO-P、PELCO-D 等等...

鮑率：選擇快速球串列傳送速度

位址：位址，設定快速球的位址(0-255)

快速球型號：選擇您所使用的快速球型號。

方向：當上下左右操作與實際情況相反時切換此選項。

3.2.10 位移偵測設定

此設定是對攝影機進行位移偵測設定，在新增攝影機的對話方塊中，選擇 **位移偵測設定** 按鈕，進入設定對話方塊，如圖




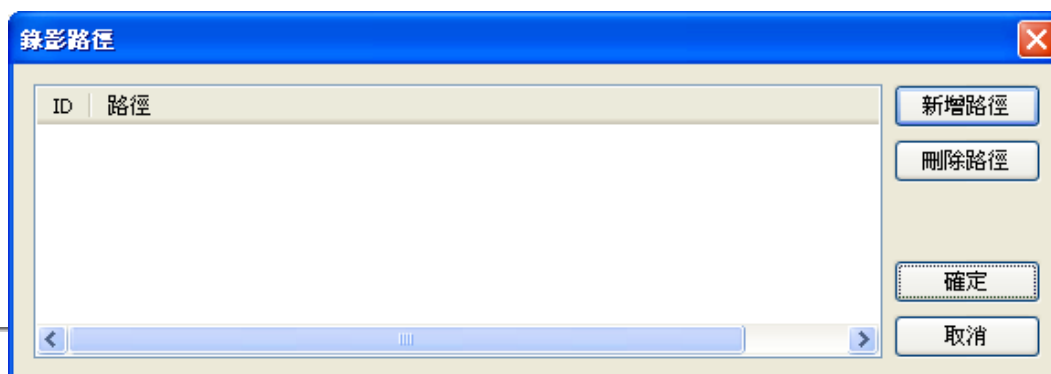
位移偵測設定：

當啓動位移偵測以後，請務必選擇並畫出位移偵測的區域，當位移偵測觸發警報時，可在“警報事件”選擇電子郵件寄送照片或者錄影至 FTP 伺服器，當然您也可以用 Multi Window 的錄影排程來設定警報錄影。



(三)錄影



1、錄影路徑

在功能列中，點擊  按鈕，進入如下圖，在錄影之前必須最少選擇一個錄影路徑，亦可選擇多個路徑，當其中一個路徑的硬碟空間不足時，將會換下一個路徑繼續錄影。



2、錄影設定

第一次執行程式時，預設是不自動錄影的，功能列中 點擊  按鈕，將對資料庫中所有的 IPCAM 進行錄影(按錄影排程)，此時圖示變為 ，或者在系統設定操作裡 選擇自動錄影，在啟動程式時將會自動錄影。

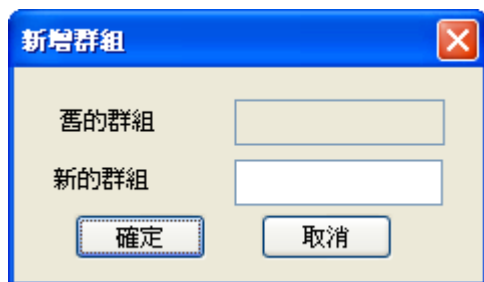
圖示說明： 表示此 IPCAM 正在錄影  表示此 IPCAM 沒有錄影。

(四) IPCAM 管理

1、群組管理

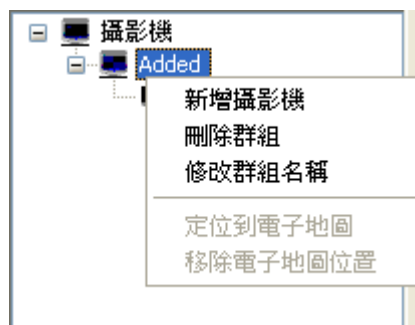
當有很多台 IPCAM 的時候，可將 IPCAM 進行分類組，並且可以設定帳號的權限，限制帳號所能監看的群在群組列表中新增新的群組，如圖所示

點擊新增群組後需輸入新群組名稱，如下圖



分組。

若在群組名稱上點擊滑鼠右鍵，可以對各群組管理攝機，修改，刪除分組操作。如圖



影

新增群組完成之後，在資料庫中的的群組下拉選單中自動的多了新的群組。將可以在這個列表進行分組。

ID	群組	No.	頻道	名稱	用戶名	密碼	網絡位址	鏈...	攝影機類型	MAC位址
1	Added	1	1	IPCAM000	admin		192.168.9.211	80	IPCAM	00-16-55-01-73-27
	NEW									
	Added									
	Added2									

2、IPCAM 資料設定


儲存

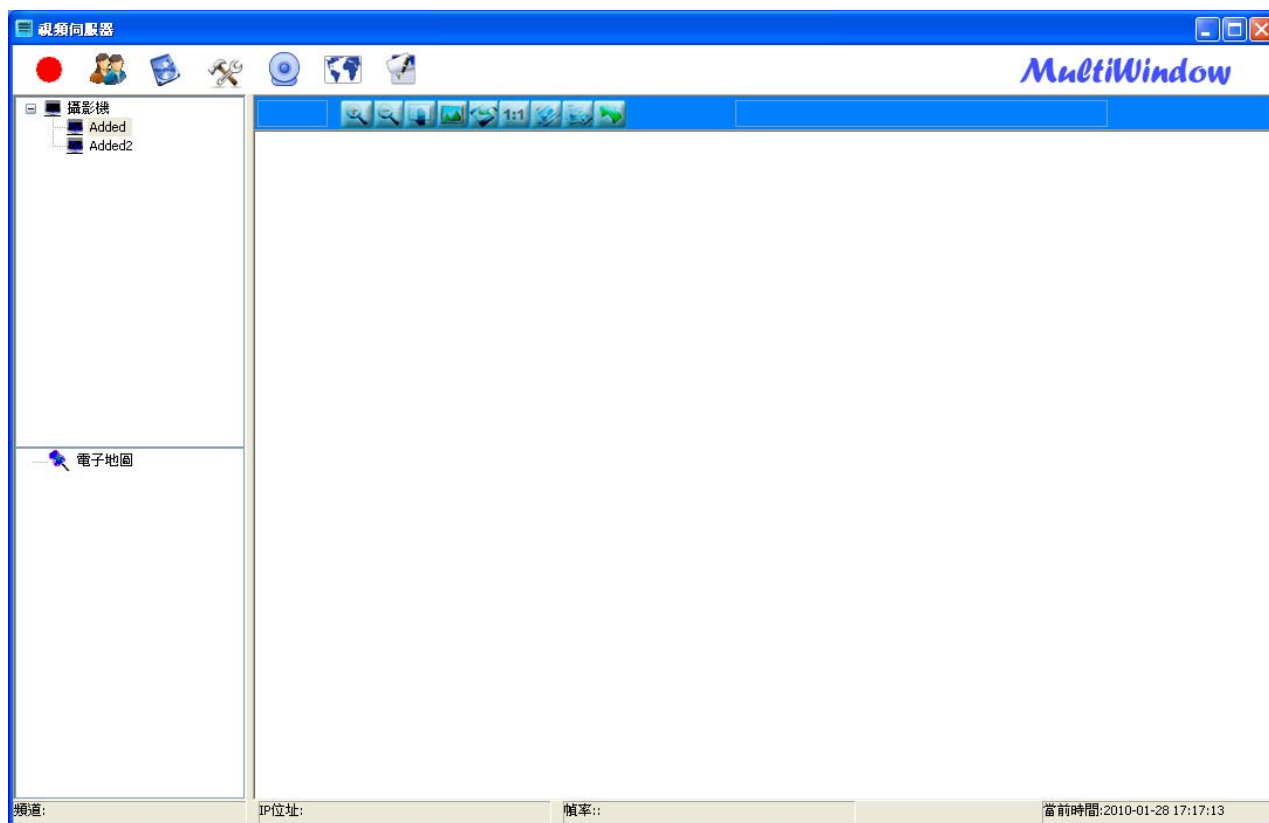
儲存

重新掃描網絡

重新掃描網絡

(五)電子地圖

在功能列中 點擊  圖示，進入電子地圖，如圖所示




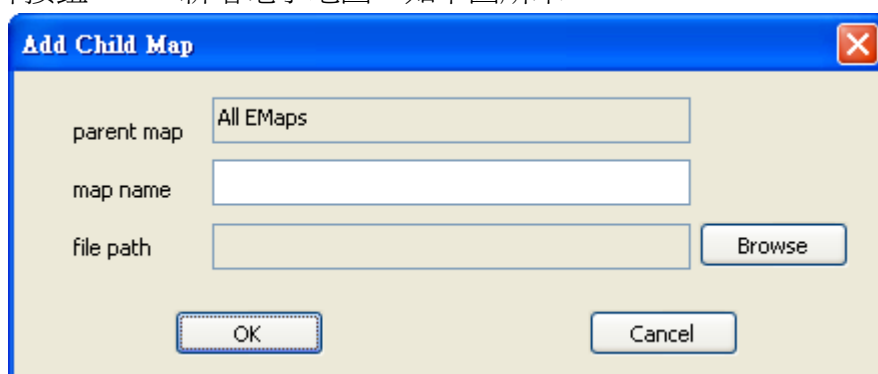
使用此功能時，使用者將需要加入電子地圖的圖原(JPEG 格式)，最多可使用三個階層的子母地圖。

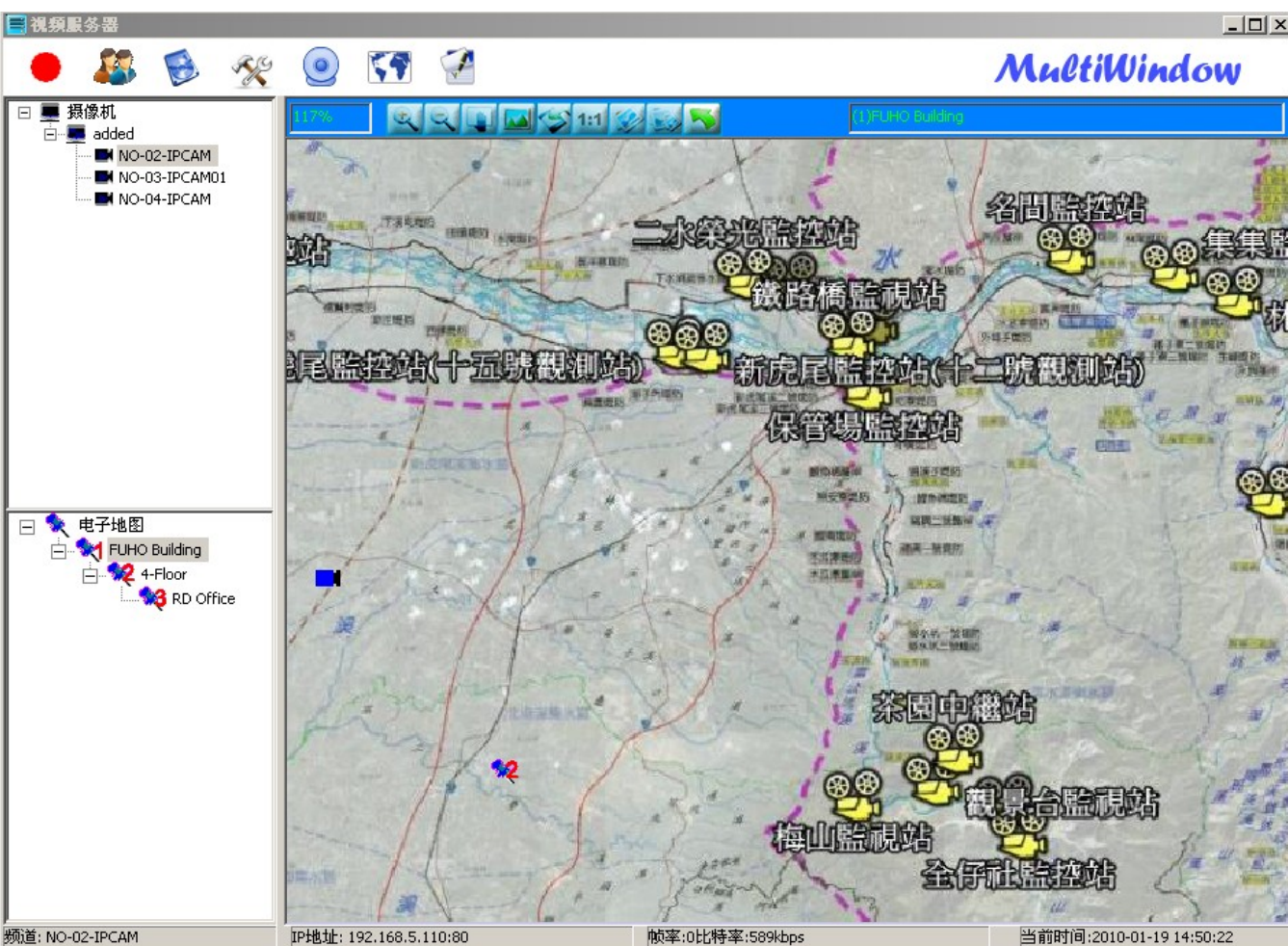
1、新增、修改電子地圖

在電子地圖的功能列中，如圖



選擇按鈕， 新增電子地圖，如下圖所示





針對新增好的電子地圖進行修改，刪除。在電子地圖的樹狀列表中，在需要修改或刪除的電子地圖名稱點擊滑鼠右鍵。

監看電子地圖，修改電子地圖（主要是修改電子地圖名及電子地圖圖源），刪除電子地圖（相對應電子地圖上面的攝像機也刪除）

2、設定電子地圖

在電子地圖工具列操作中，如圖



從左至右的按鈕說明：

顯示圖片放大縮小比例



從左至右：圖片放大、圖片縮小、移動圖片、鼠標指示、圖片原始大小、圖示合適大小、修正圖片、新增圖片、回到上一層圖片

(1)FUHO Building->(2)4-Floor->(3)RD Office

分級顯示電子地圖名稱

注意：放大，縮小的比例是為：滑鼠畫出的區域與底框顯示圖片的區域的比例

3、設定監控點

當電子地圖全部新增完成以後，把每個監控點的 IPCAM 放入到相對應地圖的區域。

在 IPCAM 的樹形的結構中，選擇你想設定的 IPCAM 圖標拖曳至你想插入的電子地圖的某個區域，也可以把整個群組拖曳至電子地圖上。（當想改變位置的時候，只能是移動 IPCAM 樹狀結構的圖標進行重新佈局，不能移動電子地圖上面的圖標）如圖圖標說明

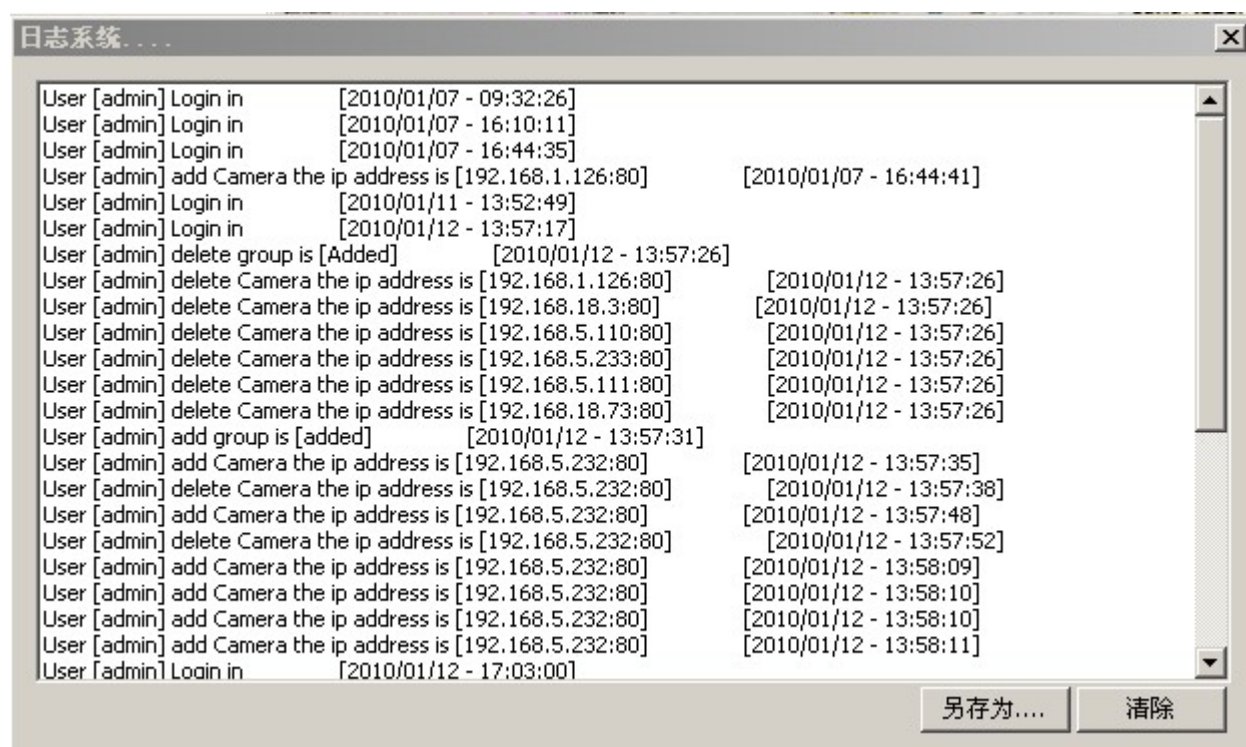


左圖：電腦小圖示為群組，攝影機小圖示為 IPCAM

右圖：各自代表一個層級的地圖，一級地圖、二級地圖、三級地圖

(六) 日誌系統

日誌系統，記錄一些重要的系統訊息，例如：操作用戶，操作攝影機，有 Motion 發生等。如下圖所示



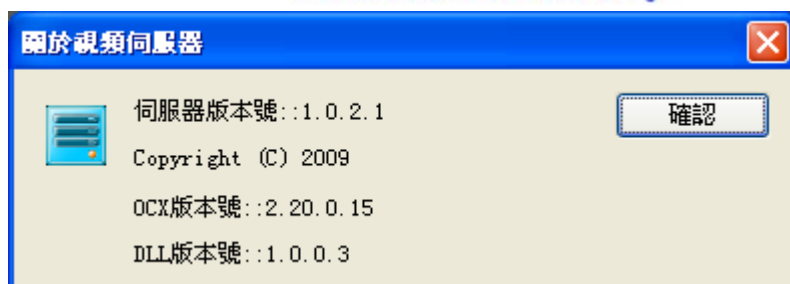
另存為... :日誌系統備份清除：

清除日誌系統內容

(七) 關於 Multi Window 3.0

關於程式的版本等相關資訊

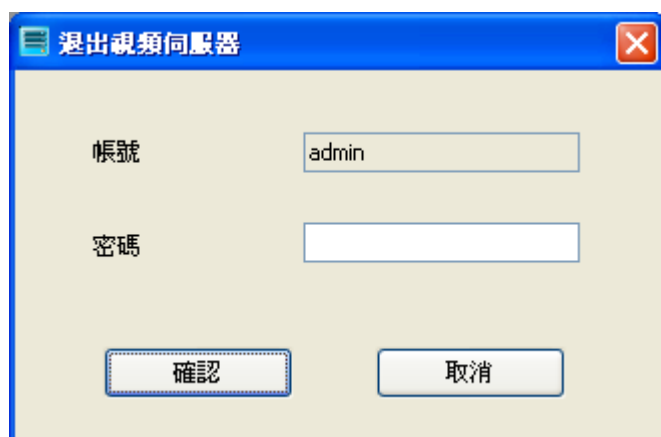
在主視窗中的右上方點擊  按鈕，如圖



離開程式：在系統欄選擇  圖示，點擊右鍵 Exit，如圖



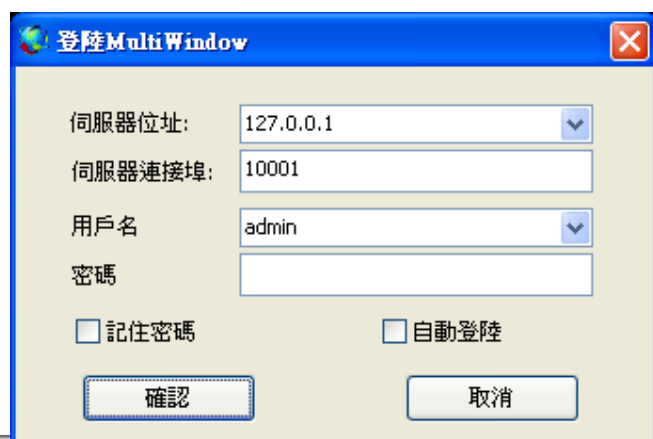
點擊後將詢問密碼，輸入正確後即可離開主程式，如圖



三、客戶端

(一) 登入伺服器

執行用戶端 CMS-Client.exe 程式，進入登入伺服器介面，如圖



- 伺服器位址：伺服器端的 IP 地址或者功能變數名稱(預設的本機 IP 位址 127.0.0.1)
- 伺服器連接埠：輸入伺服器端所使用的連接埠，預設 10001。
- 帳號：輸入有效的帳號，帳號的新增與權限可在伺服器端設定。
- 密碼：輸入正確的密碼。
- 記住密碼：下次輸入將不需輸入密碼。
- 自動登入：自動登入。
- 確定：確定
- 取消：取消
- 註：用戶端程式可以同時連線多個伺服器，使用方法將在後面介紹。

(二)即時監看

連接伺服器成功後，進入監控端介面，如圖



(1) 控制開關	(6)IP 位址，幀率等資訊
(2) 監看即時影像	(7) PTZ 控制
(3) 視窗分割類型	(8) IPCam 列表
(4) 工具列	(9) Log、跑馬燈
(5) 時間,頻道資訊	

1. 控制開關，（最小化，全螢幕，退出）



退出程式

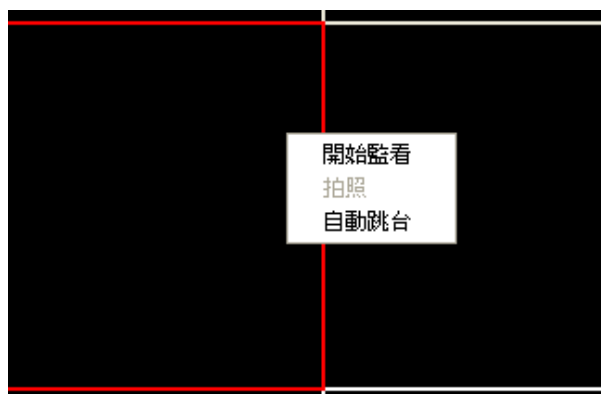


使滑鼠選中的頻道全螢幕



程式最小化

2. 監看即時影像（透過滑鼠可以的對各頻道間任意交換位置），點擊滑鼠右鍵，如圖



開始監看：開始監看或停止監看。

拍照：對該頻道進行拍照。

自動跳台：開啓跳台功能，跳台的間隔時間可至系統設定調整。

3. 顯示樣式 現有 1,4,9,16,25,36,49,64 八種顯示樣式（爲了讓監看畫面流暢，建議客戶根據自己電腦的 配置來選擇監看的路數）

4. 工具列

系統設定

點擊



按鈕進入【系統設定】，分爲系統設定，跑馬燈資訊設定，語言選擇，

如圖所示



1、設定

(1)自動跳台

可手動設定每次跳台的間隔時間，若設定為 0 秒，將不啟動自動跳台功能。

啟動節能模式：

若啟動此功能，在自動跳台時，程式將只針對當前顯示的頻道進行解碼，其餘所有頻道將不進行解碼，可大幅節省電腦的系統資源。

(2)自動恢復視窗：

當程式閒置過久會自動返回使用者所設定的預設分窗畫面，讓電腦不必花費更多的系統資源在執行過多的影像解碼，閒置時間設定為 0 時，此功能將不啟動。

(3)位移偵測警報

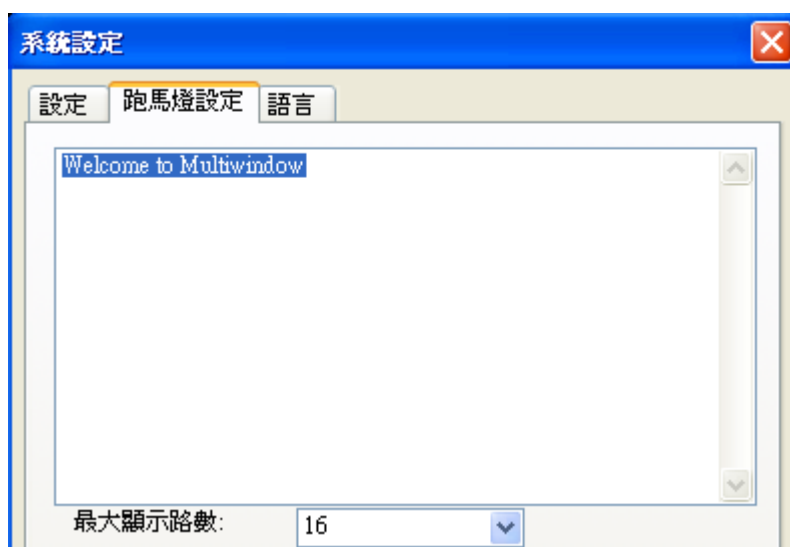
當位移偵測觸發時，該頻道將以單畫面顯示來提醒使用者，可設定顯示單畫面時的持續時間，若設為 0 此功能將不啟動。

(4) 拍照路徑： 設定拍照的路徑。

(5) 電子地圖警報

當有位移偵測警報發生的時候，IPCAM 小圖示會持續閃爍，可設定閃爍的持續時間，若設為 0 此功能將不啟動。


2、跑馬燈訊息設定

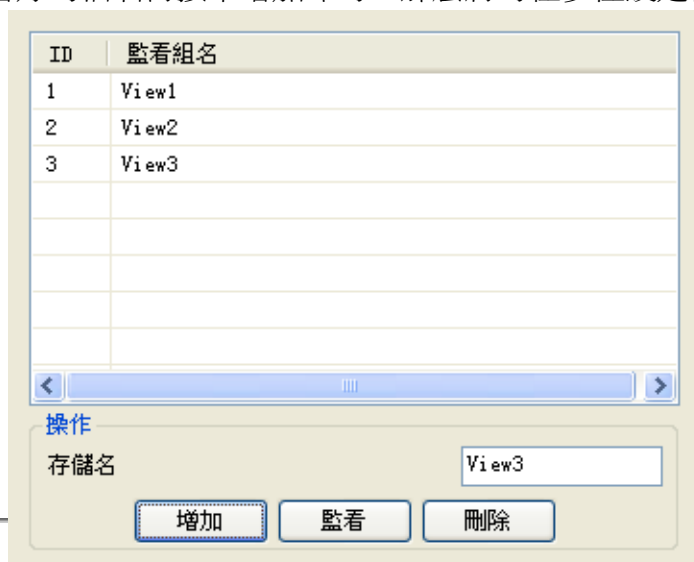


設定好的跑馬燈文字，將顯示在主畫面的右上方。

設定即時監看最大支持多少路數。

儲存監看狀態

點擊  按鈕可儲存目前的監看狀態，每個分割畫面，可按照使用者的喜好來分配監看的 IPCAM，若使用者想將目前的分配方式儲存起來，可以使用此功能，如下圖所示，輸入喜好的檔名再按下增加即可，那麼將可在多種設定檔中切換監看方式。



同時連線多個 Server

點擊按鈕



可進入 Server IP 列表

新增伺服器

ID	伺服器位址:	伺服...
1	127.0.0.1	10001

伺服器

伺服器位址: 伺服器連接

只要在“伺服器位址”的對話方塊中輸入 Server 的 IP 位址，並輸入相對應的連接埠，最後按下增加按鈕，即可同時連接多部 Server，可以同時監看這些 Server 的 IPCAM。

錄影回放

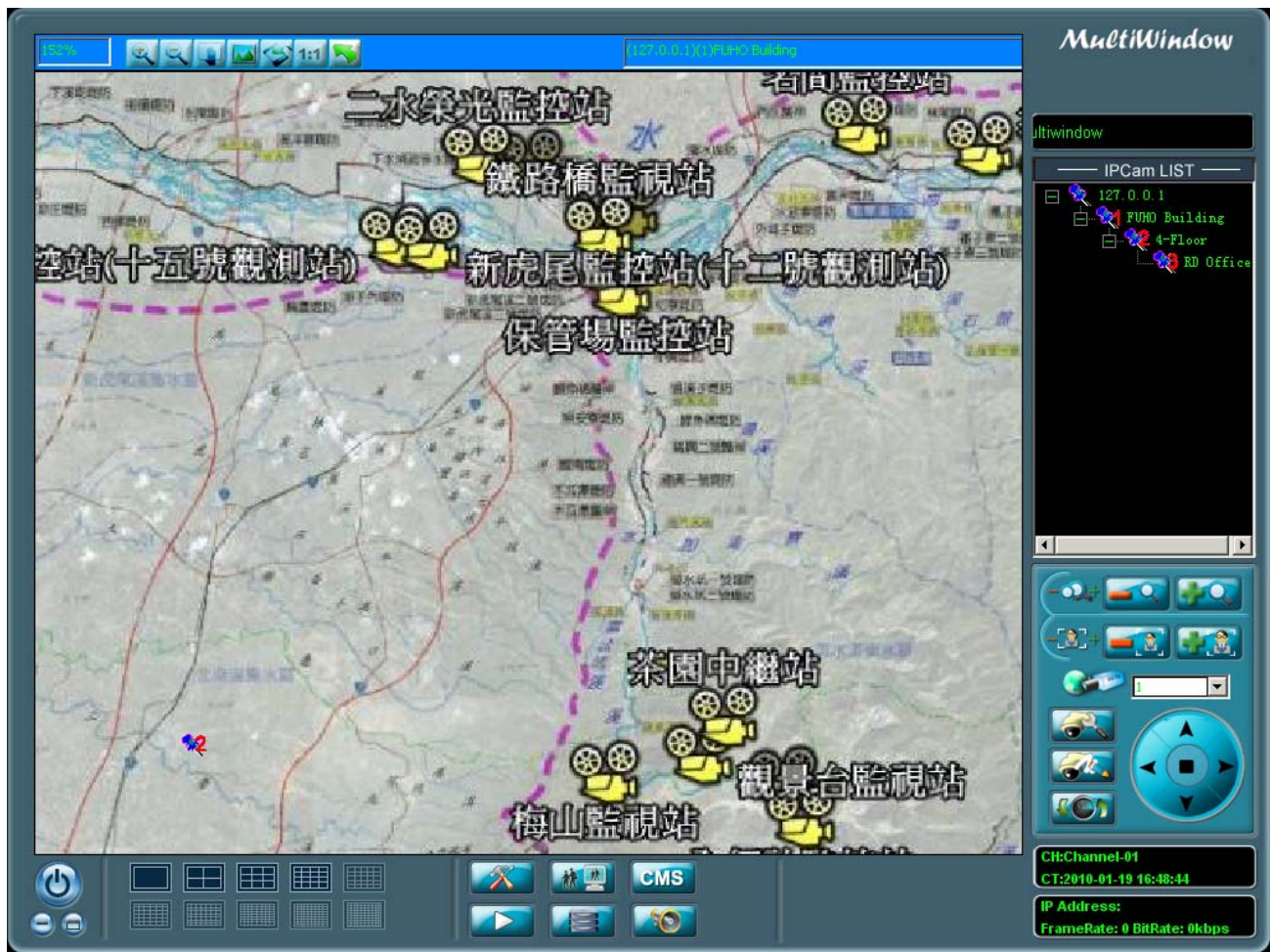
按下按鈕



將進入錄影回放視窗，詳細操作將在後面介紹。

電子地圖

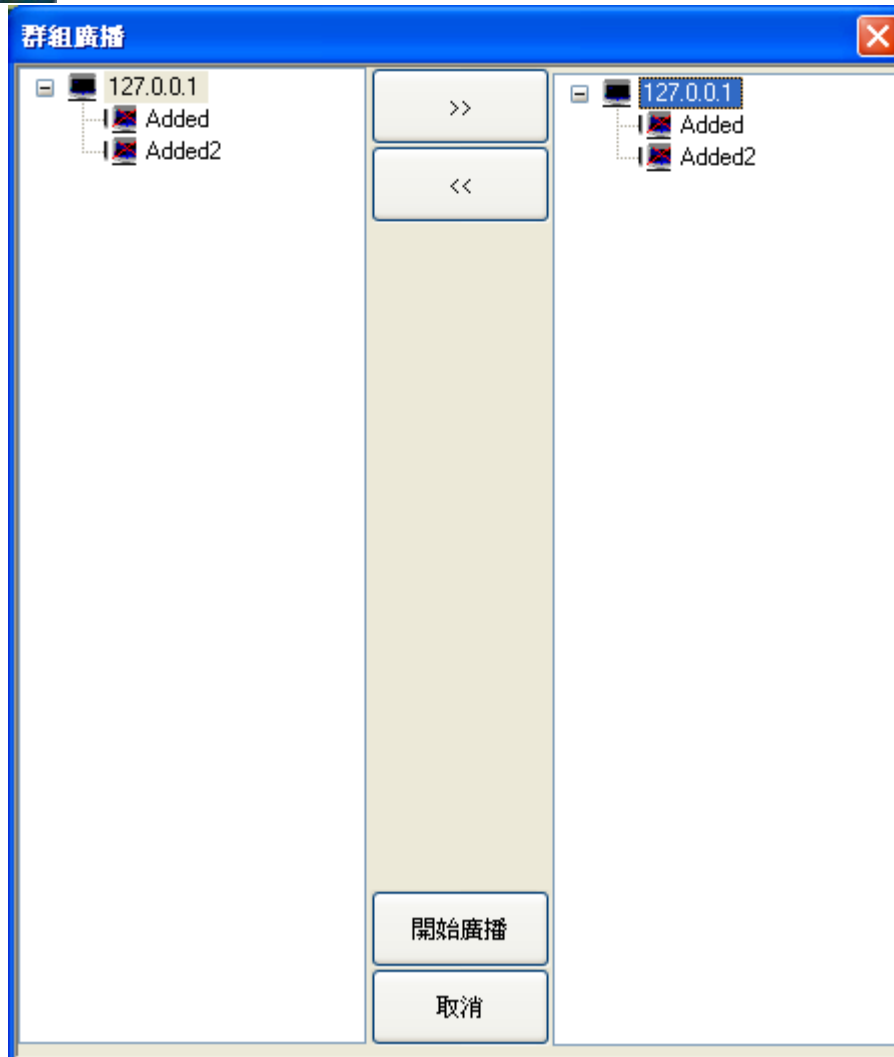
點擊 **CMS** 按鈕可進入電子地圖。此時將顯示 Server 端的電子地圖



注意：在這裡的電子地圖只能監看和對圖片的一些放大，縮小的操作，不能進行對電子地圖進行修改，其他操作跟 Server 端一樣。

廣播功能

點擊  按鈕 進入群組廣播功能，如圖：



>> 從現有的 IPCAM 列表中增加至廣播列表中

<< 從廣播列表中刪除 IPCAM

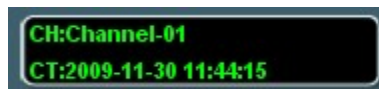
開始廣播：對設定至廣播列表中的 IPCAM 進行廣播

取消：取消廣播並回到主介面

注意：廣播功能只支援具備語音功能的 IPCAM 或 Video Server。

5. 時間,頻道資訊

當前所選定頻道的 IP 位址資訊，如圖所示

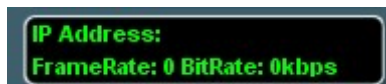


CH 所選擇的頻道號碼

CT 當前時間

6. IP 位址，幀率等資訊

當前所選定頻道的 IP 位址，畫面更新率等資訊



IP Address：所選擇頻道的 IP 位址。

FrameRate、BitRate 當前對應 IPCAM 的畫面更新率、碼率

7. PTZ 控制



按鈕說明：



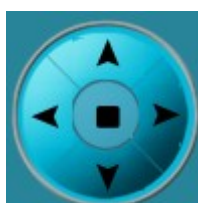
—：使攝影機畫面拉近

—：使攝影機畫面拉遠



—：使攝影機焦距調近

—：使攝影機焦距調遠



- ↑ : 使攝影機傾斜向上
- ↓ : 使攝影機傾斜向下
- ← : 使攝影機向左轉
- : 使攝影機向右轉
- : 停止 PTZ 控制



儲存當前監看位置



清除當前 PTZ 儲存位置



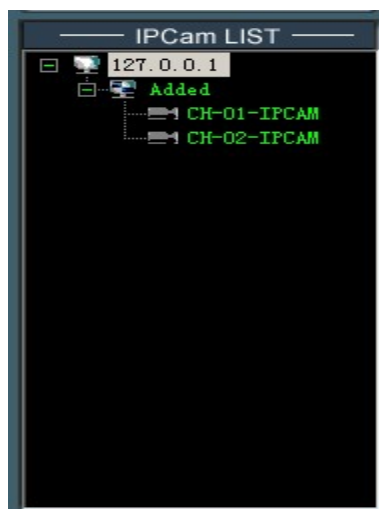
開啓或關閉自動巡航功能



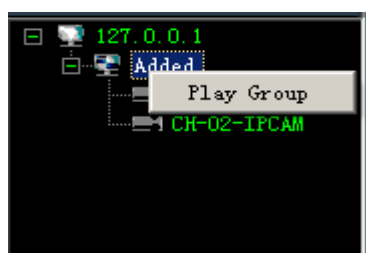
選擇監看位置，攝影機會按照使用者選擇的位置點，將鏡頭自動轉至正確的位置。

8. IPCam 列表

當連接 Server 成功之後，程式將讀取所有的 IPCAM 並在此列表中顯示



讀取成功之後，可以逐步選擇其中的 IPCAM 進行監看，也可以在群組名稱上擊滑鼠右鍵【Play Group】監看所有攝影機



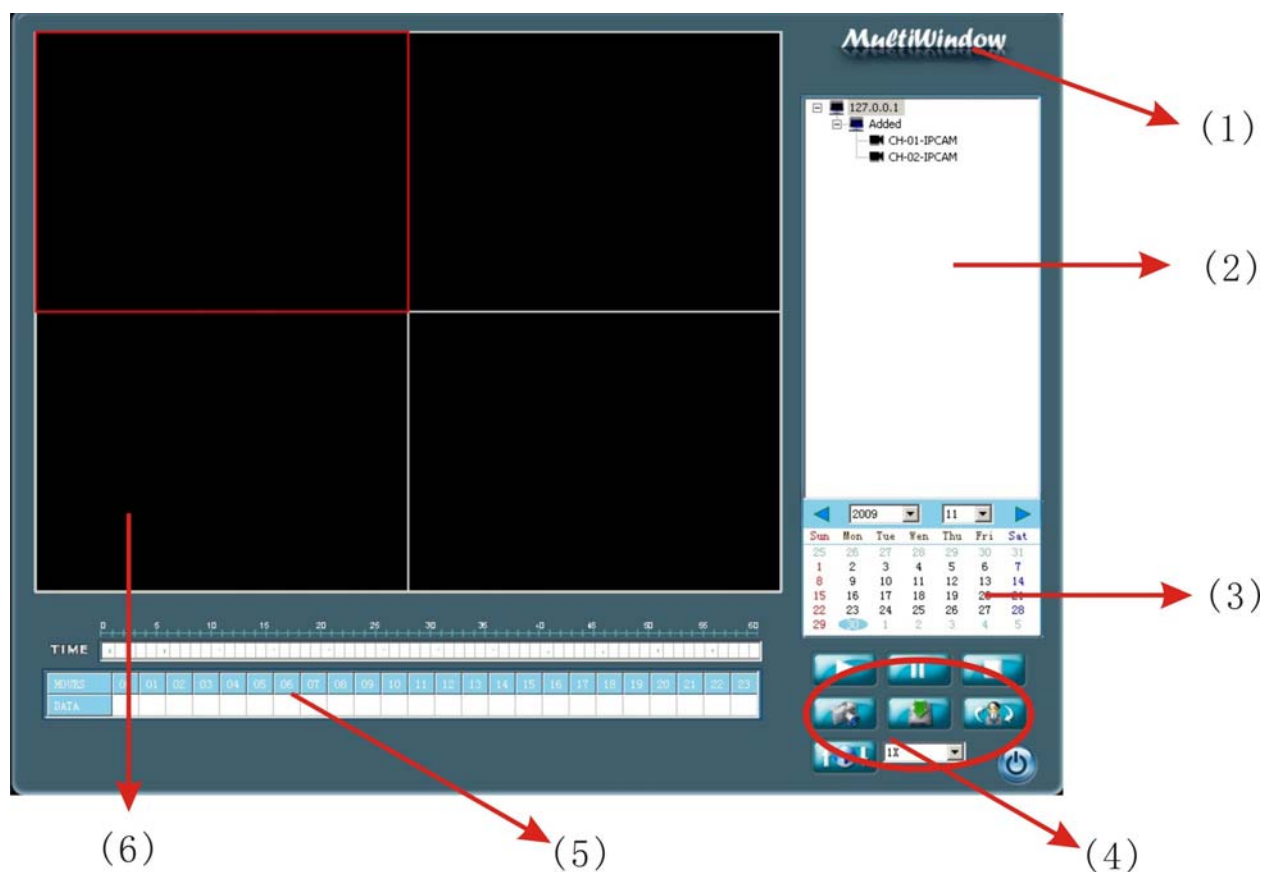
9. Logo、跑馬燈

在系統設定中所設定的跑馬燈內容將在下圖中顯示



(三) 錄影回放

在主畫面中的系統控制，選擇  按鈕進入回放主介面，如圖



(1) Logo 資訊	(4) 工具列
(2) IPCAM 列表	(5) 播放時間控制

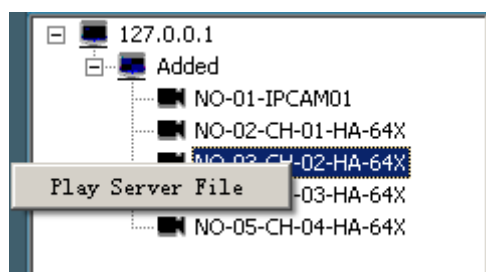
(3)錄影資料日期資訊

(6) 重播監看畫面

1. Logo 資訊
2. IPCAM 列表

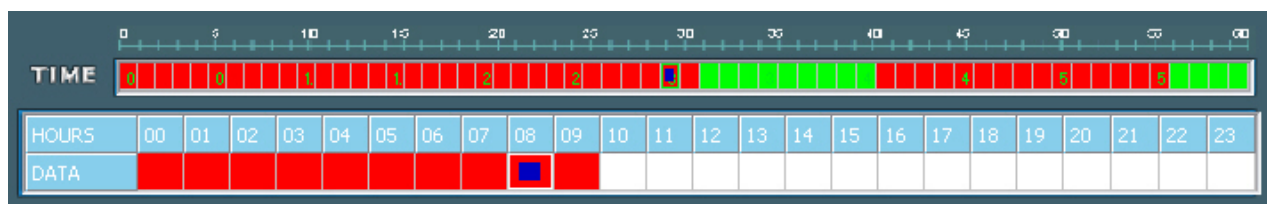
這裡將顯示 Server 端的所有 IPCAM，使用者只要點選或將想要回放的 IPCAM 拖曳至左方即可播放錄影資料。

※ 若使用 HA-64X 系列機種，回放時將回放 DVR 的硬碟資料，若想回放 Server 端的錄影資料，請在清單中按下滑鼠右鍵，選擇 Play Server File 即可。



3、5 錄影資料日期資訊&播放時間控制

在 IPCAM 列表中選擇其中一個 IPCAM 以後，那麼在下方的月曆會將有錄影資料的日期以紅色標記起來，並且在左下方的時間控制列中也會分別以各種顏色顯示錄影資料。



下方為一天 24 小時的控制列，上方為分鐘，使用者在監看時，選擇好小時以後再選擇分鐘即可回放當時的錄影資料。

時間顏色解釋：

紅色為錄影資料

綠色為錄影與錄影之間

白色為無錄影資料

4. 工具列

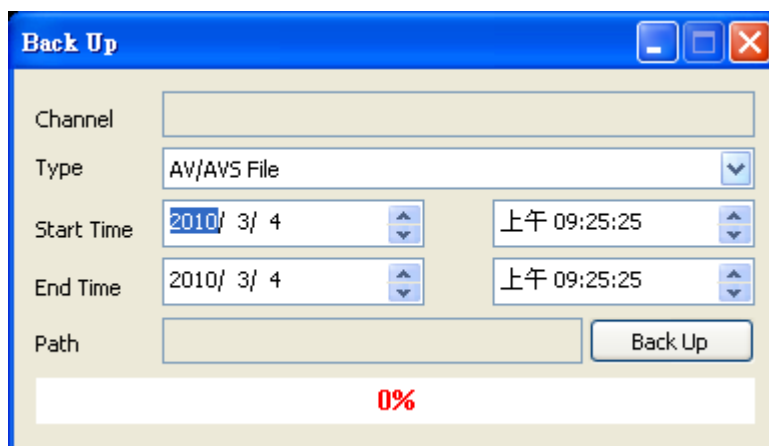


第一排由左至右控制項的功能 1、重播 2、暫停 3、停止

第二排由左至右控制項的功能 1、拍照 2、資料備份 3、同步/非同步重播

第三排由左至右控制項的功能 1、更新 server 2、選擇播放速度 3、退出重播視窗

4.1 資料備份



Channel : 備份的頻道

Type : 備份檔案類型 1、 AV/AVS File (一般為 AV 檔，AVS 則為 StarDot 機種的專用檔案) 2、 avi File

Start Time : 備份開始時間

End Time : 備份結束時間

Path : 備份路徑

4.2 同步/非同步重播

同步重播： 4 路同時重播錄影資料的時候，當一段時間過後，播放的時間不同步，爲了讓 4 路的畫面在播放時間上同步，讓播放快的頻道等待播放慢的頻道，這樣達到了 4 路的同步。

非同步重播：4 路各自播放。

4.3 更新 server

重新讀取 Server 的錄影資料。

6. 重播監看畫面

最多可同時回放四個視窗的錄影資料。