

# **VioGate 系列**

## **使用手冊**

# **VioGate IP Surveillance Server**

影像伺服器

VioGate-100/ VioGate-120/  
VioGate Master/ VioCard-100

使用手冊 (版本：1.3.0)



版權所有 2004© 威聯通科技股份有限公司  
本使用手冊適用於系統為 1.3.0 及其後的版本  
2004 年 11 月 2 日

## 有限保證責任

威聯通保證所有出廠的影像伺服器皆通過嚴格而完整的測試，在一般的使用情況下都可以正常地運作。在保固期限及正常使用的狀況下，如果發生系統故障，威聯通將負責修護。除此之外，威聯通不保證負責所有因為本產品而造成的損失。在任何情況下，威聯通所負擔的賠償責任，不超過本產品的售價。

## 安規檢驗

本產品通過 FCC Class B 檢驗。

## 注意事項

本產品僅供室內使用，請勿置於戶外或在機體上放置重物。

# 目錄

|            |                                               |           |
|------------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>第一篇</b> | <b>VioGate 影像伺服器</b>                          | <b>6</b>  |
| <b>第一章</b> | <b>影像伺服器產品介紹</b>                              | <b>7</b>  |
| 1.1        | 產品簡介                                          | 7         |
| 1.2        | 產品特色                                          | 7         |
| 1.3        | 系統需求                                          | 8         |
| 1.4        | 盒裝內容                                          | 8         |
| 1.5        | 系統導覽                                          | 9         |
| <b>第二章</b> | <b>安裝影像伺服器</b>                                | <b>12</b> |
| 2.1        | VioGate 網路預設值                                 | 12        |
| 2.2        | VioGate 初次安裝                                  | 13        |
| <b>第三章</b> | <b>軟體安裝</b>                                   | <b>17</b> |
| 3.1        | 安裝 VioGate Master Lite 軟體                     | 17        |
| <b>第四章</b> | <b>使用影像伺服器</b>                                | <b>19</b> |
| 4.1        | 監看畫面                                          | 19        |
| 4.2        | 影像播放                                          | 23        |
| 4.3        | 其它功能鍵                                         | 26        |
| <b>第五章</b> | <b>管理影像伺服器</b>                                | <b>27</b> |
| 5.1        | 進入系統管理網頁                                      | 27        |
| 5.2        | 系統管理導覽                                        | 28        |
| 5.3        | 快速設定                                          | 29        |
| 5.4        | 系統設定                                          | 29        |
| 5.5        | 網路設定                                          | 30        |
| 5.6        | 安全設定                                          | 32        |
| 5.7        | 設定使用者                                         | 32        |
| 5.8        | 攝影機設定                                         | 33        |
| 5.9        | 設定錄影功能                                        | 35        |
| 5.10       | 設定快照功能                                        | 37        |
| 5.11       | 事件警報                                          | 39        |
| 5.12       | 記錄查詢                                          | 40        |
| 5.13       | 系統工具                                          | 41        |
| <b>第六章</b> | <b>使用 VioGate Viewer/ Finder/ Master Lite</b> | <b>44</b> |
| 6.1        | 使用 VioGate Viewer                             | 44        |
| 6.2        | 使用 VioGate Finder                             | 45        |
| 6.3        | 使用 VioGate Master Lite                        | 47        |
| <b>第七章</b> | <b>VioGate ActiveX Control 軟體元件</b>           | <b>48</b> |
| 7.1        | 簡介                                            | 48        |
| 7.2        | 系統需求                                          | 48        |
| 7.3        | 安裝說明                                          | 48        |
| 7.4        | 移除 VioGate ActiveX Control 軟體元件               | 48        |
| 7.5        | 使用說明                                          | 49        |
| 7.6        | 變更設定                                          | 50        |
| 7.7        | 嵌入 ActiveX 至網頁中                               | 51        |
| 7.8        | Object Interface List                         | 52        |

|             |                                             |            |
|-------------|---------------------------------------------|------------|
| <b>第八章</b>  | <b>維護影像伺服器.....</b>                         | <b>54</b>  |
| 8.1         | 關閉／重新啟動系統.....                              | 54         |
| 8.2         | 重置系統管理員密碼及網路組態.....                         | 54         |
| 8.3         | 系統更新.....                                   | 55         |
| 8.4         | 還原組態設定.....                                 | 55         |
| <b>第二篇</b>  | <b>VioGate Master.....</b>                  | <b>56</b>  |
| <b>第一章</b>  | <b>進階管理軟體—VioGate Master.....</b>           | <b>57</b>  |
| 1.1         | 產品簡介.....                                   | 57         |
| 1.2         | 產品特色.....                                   | 58         |
| 1.3         | 系統需求.....                                   | 59         |
| 1.4         | 盒裝內容.....                                   | 59         |
| <b>第二章</b>  | <b>安裝 VioGate Master.....</b>               | <b>60</b>  |
| <b>第三章</b>  | <b>使用 VioGate Master.....</b>               | <b>62</b>  |
| 3.1         | 登入 VioGate Master.....                      | 62         |
| 3.2         | 開始使用 VioGate Master.....                    | 65         |
| <b>第四章</b>  | <b>電子地圖功能介紹.....</b>                        | <b>73</b>  |
| 4.1         | 新增地圖.....                                   | 74         |
| 4.2         | 移除地圖.....                                   | 74         |
| 4.3         | 修改地圖.....                                   | 74         |
| 4.4         | 加入或移除攝影機.....                               | 75         |
| 4.5         | 加入或移除偵測輸入裝置.....                            | 76         |
| 4.6         | 加入或移除偵測輸出裝置.....                            | 77         |
| 4.7         | 建立地圖捷徑.....                                 | 78         |
| 4.8         | 移除地圖捷徑.....                                 | 79         |
| 4.9         | 查看即時監看畫面.....                               | 79         |
| 4.10        | 查看偵測輸出入裝置的使用狀態.....                         | 80         |
| 4.11        | 警報發生時的處理.....                               | 82         |
| 4.12        | 非管理者身分的使用模式.....                            | 82         |
| <b>附錄 A</b> | <b>名詞解說.....</b>                            | <b>83</b>  |
| <b>附錄 B</b> | <b>動態網域名稱註冊說明.....</b>                      | <b>84</b>  |
| <b>附錄 C</b> | <b>單一個人電腦與 VioGate 串接.....</b>              | <b>89</b>  |
| <b>附錄 D</b> | <b>RS-422/485 埠的接線方式.....</b>               | <b>93</b>  |
| <b>附錄 E</b> | <b>VioGate Finder 使用說明.....</b>             | <b>97</b>  |
| <b>附錄 F</b> | <b>連接 IP 分享器之虛擬伺服器功能的設定：單一 IP 應用方法.....</b> | <b>99</b>  |
| <b>附錄 G</b> | <b>如何連接輸出／輸入裝置.....</b>                     | <b>100</b> |
| <b>附錄 H</b> | <b>FAQ.....</b>                             | <b>103</b> |
| <b>附錄 I</b> | <b>關於 VioCard Jumper 的問題.....</b>           | <b>107</b> |

## 第一篇

### **VioGate** 影像伺服器

VioGate-100 / VioGate-120 / VioGate Master / VioCard-100

## 第一章 影像伺服器產品介紹

### 1.1 產品簡介

VioGate 是一部數位化 (Digital)、網路化 (Networked) 與模組化 (Modular) 的新型態監控設備。除了提供即時監控、錄影、拍照與錄影檔案播放等功能，也可透過網路連接儲存設備儲存錄影檔案，容量可隨時擴充。

#### 數位化

數位化的監控系統是市場演進的趨勢，藉由影像的數位化，讓使用者可以很容易地處理、儲存、分析、運用龐大的資料。

#### 網路化

不管是監控、管理、資料儲存，全部透過簡單的網路瀏覽器操作即可順利完成。更可搭配 ADSL 線路與 DDNS 服務，讓管理者透過網際網路由遠方來進行全方位的監控與管理。

#### 模組化

藉由模組化的概念將監控系統的三個主要功能：影像擷取、儲存、監看，分成三個模組，透過影像伺服器、網路儲存設備、遠端監控中心的組合，可達成最有效的設備運用及最佳的系統擴充彈性。

- VioGate-100: 管理功能強大的影像伺服器。
- VioGate-120: 內建磁碟機的影像伺服器，可將影像直接儲存於本機系統內。
- VioCard-100: 整合管理功能的影像伺服卡，使用 and VioGate-100 相同之軟體。

注意：除非特別說明，否則以下所提之 VioGate，即泛指 VioGate-100/VioGate-120/ VioCard-100。

### 1.2 產品特色

- IP 網路數位監控（隨插即看）
- 可單機獨立操作或搭配 VioGate Master 快速整合出完整的數位網路監控系統
- 即時影像監控及錄製（每部攝影機每秒最多可顯示 30 張畫面）
- 可接四部監控攝影機，並支援 PTZ 操作
- 最多可暫存警報前 30 秒的數位影像
- 支援 1/16 倍速到 16 倍速播放
- 支援多點傳播（Multicast）模式
- 透過 Microsoft Internet Explorer（5.0 版以上）瀏覽器即可迅速完成首次設定
- 可透過網路進行系統軟體的更新
- 內建磁碟機直接儲存影像檔（VioGate-120）

## 1.3 系統需求

### VioGate-100 / VioGate-120

- 一般黑白或彩色攝影機（NTSC 或 PAL 標準）
- 網路連線  
RJ-45 接頭網路線，以及動態或靜態的 IP 位址
- 瀏覽器端使用之個人電腦  
Pentium II 以上的桌上型或筆記型電腦  
VGA 顯示卡（建議使用 1024x768 像素的解析度）  
Microsoft Windows 98 SE 或以上版本的作業系統  
Internet Explorer 5.0 以上的版本  
注意：「網際網路選項－安全性」必須設定為中安全性或以下等級。

### VioCard-100

- 與別的系統整合時  
僅需 PCI 插槽
- 單獨運作時  
只要接上電源供應器即可  
注意：電源需求為 8A，請勿由卡片上的電源接點另行串接其他裝置。
- 其他需求與 VioGate-100/ VioGate-120 相同。

## 1.4 盒裝內容

### • VioGate-100/ VioGate-120

- ✓ 影像伺服器
- ✓ 電源線
- ✓ CAT-5 乙太網路纜線
- ✓ 軟體安裝光碟片
- ✓ 警報輸入／輸出轉接頭

### • VioCard-100

- ✓ 影像伺服器卡
- ✓ 電源線
- ✓ RS-485 纜線
- ✓ 軟體安裝光碟片
- ✓ 快速安裝指引

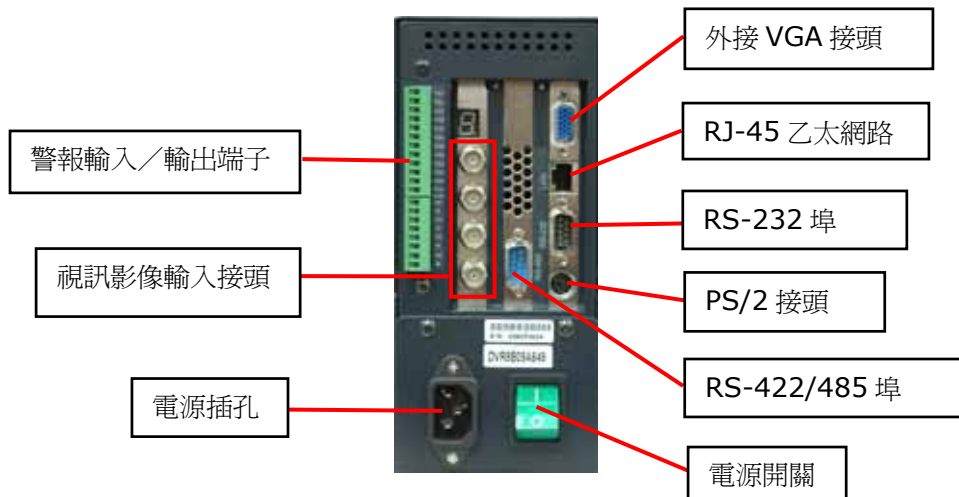
## 1.5 系統導覽

### VioGate-100

- 正面檢視圖



- 背面檢視圖

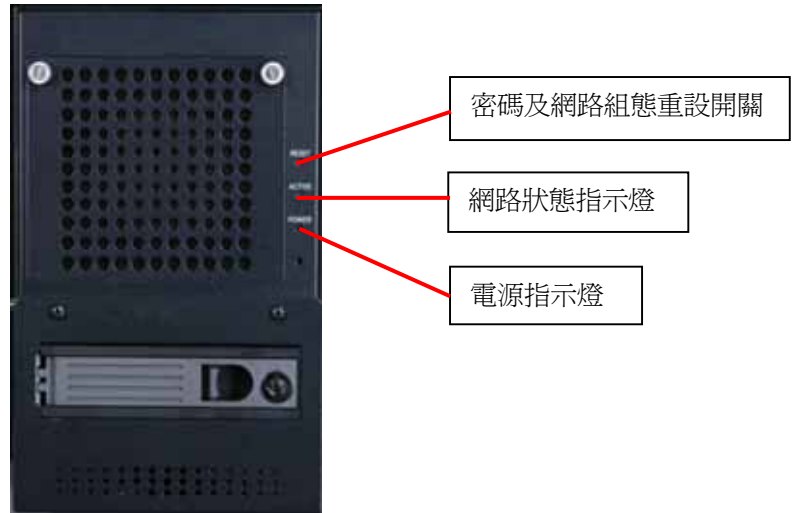


#### 注意：

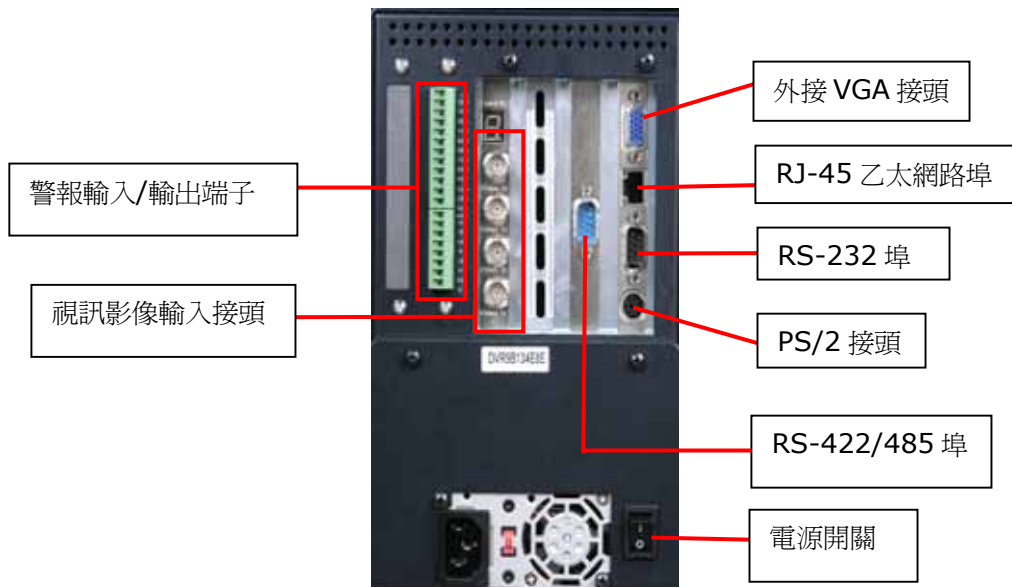
1. 您不需連接「外接 VGA 接頭」與「PS/2 接頭」，其為偵錯、檢修用途。
2. 「視訊影像輸入接頭」由上而下依序為攝影機一至攝影機四。
3. 「RS-232 埠」與「RS-422/485 埠」僅用以連接 PTZ 攝影機。詳細連接方式，請參考附錄 D。
4. 電視通訊標準分為 NTSC (National Television Standards Committee) 和 PAL (Phase Alternate Line) 兩種。由於不同國家所採用的電視通訊標準不一，若需要更換連接到系統的攝影機，請於安裝後重新啟動系統。

## VioGate-120

- 正面檢視圖

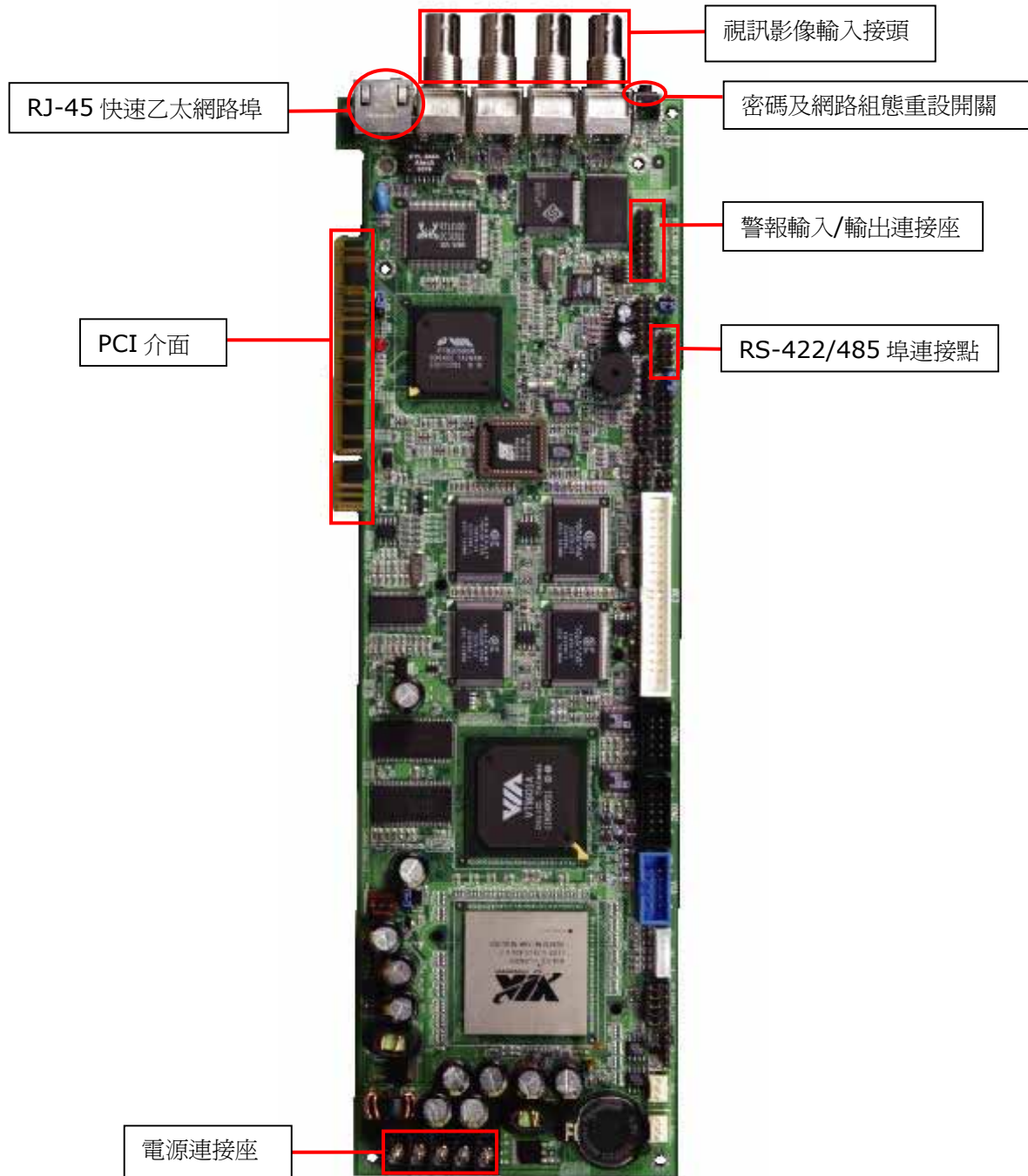


- 背面檢視圖



## VioCard-100

- 正面檢視圖



## 第二章 安裝影像伺服器

### 2.1 VioGate 網路預設值

根據出廠設定，VioGate 會優先搜尋動態主機設定通訊協定 (DHCP) 伺服器，以自動取得 IP 位址等網路組態。如果您的網路環境不支援動態主機設定通訊協定，VioGate 將會使用下列預設的網路組態：

IP 位址：**192.168.0.1**

子網路遮罩：**255.255.255.0**

請使用出廠之預設管理員帳戶及密碼登入 VioGate 影像伺服器：

使用者名稱：**administrator**

密碼：**admin**

要回復影像伺服器的網路組態設定與管理員密碼至出廠值，可以持續按 VioGate 的密碼與網路組態重設鍵數秒。當伺服器發出嗶嗶聲，表示回復動作已完成。

## 2.2 VioGate 初次安裝

請先接上攝影機，然後按照相關的步驟說明依序安裝 VioGate 影像伺服器。如果您不知道您的網路環境組態，請詢問您的網路管理員或網際網路服務提供廠商 (ISP)。

**讓 VioGate 在區域網路中透過 DHCP 通訊協定自動取得 IP 位址**

1. 使用所附的網路線將 VioGate 連接至區域網路。
2. 接上 VioGate 電源線並開啓開關。
3. 安裝並執行所附光碟片中的「VioGate Finder」程式。



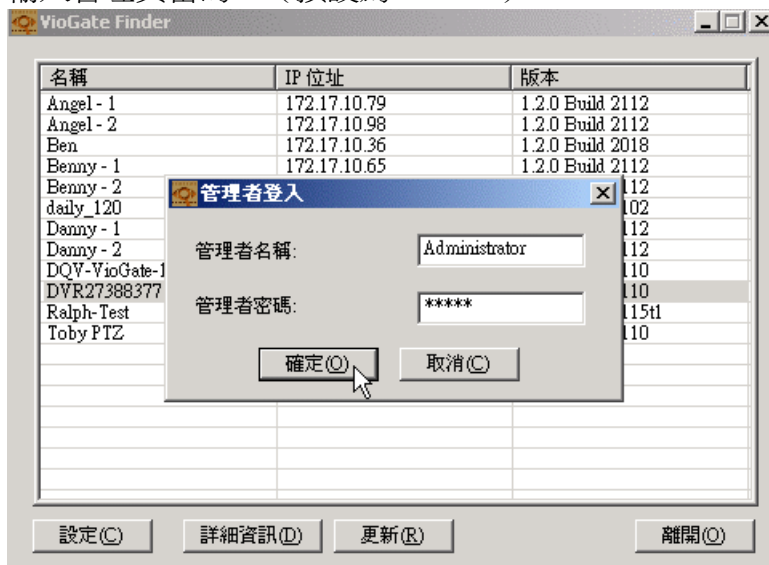
4. 請點選頁面下方的「更新」按鈕。
5. 如果您的區域網路中有數台 VioGate，請依系統名稱選擇適當的裝置。並於裝置名稱上雙擊滑鼠左鍵連線到 VioGate。
6. 連線成功後，網頁將自動開啓另一對話框要求輸入使用者名稱與密碼。請輸入預設的管理員帳戶與密碼：  
使用者名稱：**administrator**  
密碼：**admin**

## 指定 VioGate 在區域網路中使用固定的 IP 位址設定

1. 使用所附的網路線將 VioGate 連接至區域網路。
2. 接上 VioGate 電源線並開啓開關。
3. 安裝並執行所附光碟片中的「VioGate Finder」程式。



4. 請點選頁面下方的「更新」按鍵。
5. 如果區域網路中有數台 VioGate，請依系統名稱選擇適當的裝置後，按「設定」。
6. 輸入管理員密碼。（預設為 admin）



7. 點選靜態 IP 位址，輸入 VioGate 所要使用的 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道器。

設定組態

系統

名稱: VioGate 1

日期 (月/日/年): 11 / 05 / 2002

時間 (時:分:秒): 11 : 44 : 29

TCP/IP

☐ 自動取得IP位址

☒ 靜態IP位址

IP 位 址: 172 . 17 . 13 . 78

子網路遮罩: 255 . 255 . 0 . 0

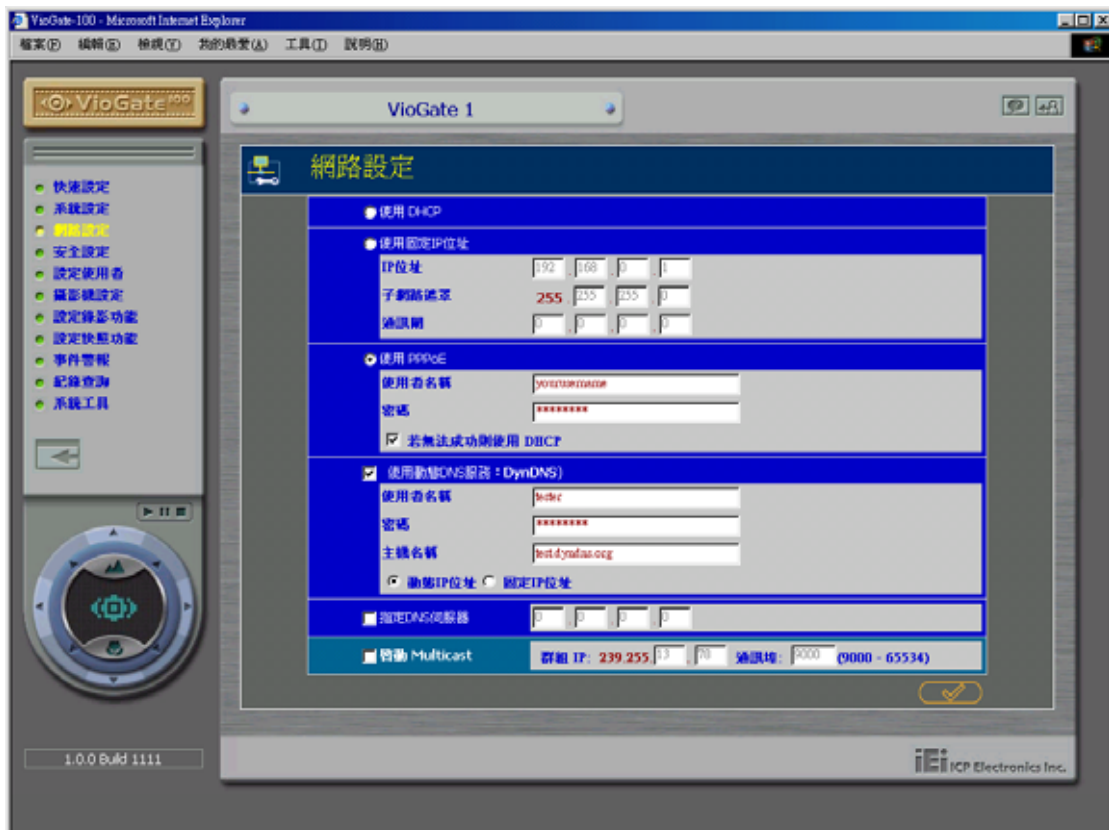
預設閘道器: 172 . 17 . 2 . 1

確認(O) 取消(C)

8. 點選「確認」並重新啟動 VioGate。
9. 開啓網路瀏覽器並在網址列輸入 VioGate 的 IP 位址進行連線。
10. 連線成功後，網頁將自動開啓另一對話框要求輸入使用者名稱與密碼。請輸入預設的管理員帳戶與密碼：
- 使用者名稱：**administrator**
- 密碼：**admin**

## VioGate 透過 ADSL 服務連線到網際網路

1. 如果您的影像伺服器是透過 ADSL 撥接上網（使用非固定的 IP 位址），建議您使用動態 DNS 服務由遠端連結至您的影像伺服器。請先至動態 DNS 服務網站 (<http://www.dyndns.org>, <http://update.ods.org>, <http://www.dhs.org>, 或 <http://www.dyns.cx>) 註冊，以取得使用者名稱、密碼及主機名稱。（詳細操作方法請參閱附錄 B）
2. 參閱附錄 C「單一個人電腦與 VioGate 串接」，將個人電腦與 VioGate 串接，並進入 VioGate 監看頁面。
3. 請點選畫面左方設定圖示。進入後點選網路設定，勾選「使用 PPPoE」選項，並輸入用以連接 ADSL 的使用者名稱與密碼。
4. 勾選「使用動態 DNS 服務」，並輸入使用者名稱、密碼、及主機名稱。點選動態 IP 位址。



5. 按下確認按鍵。請稍待幾秒鐘，VioGate 將重新啟動網路功能。
6. 將 VioGate 關機，並將影像伺服器的網路線連接到 ADSL Modem 後重新啟動影像伺服器。
7. 請回復您個人電腦的網路設定及網路線連結。
8. 於網路瀏覽器的網址列中輸入您於動態 DNS 服務網站註冊的主機名稱，如能成功連結至 VioGate 管理頁面，表示您已完成 VioGate 網路設定。

## 第三章 軟體安裝

### 3.1 安裝 VioGate Master Lite 軟體

在隨機附帶的光碟片中，有一多功能的影像伺服器管理軟體—VioGate Master Lite。其中包含：

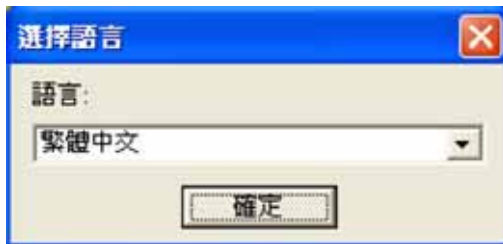
- **VioGate Finder:** 用來自動搜尋並列出系統內所有的影像伺服器，並可選擇任何影像伺服器讀取或設定其組態。此外，直接雙擊表單中的任何影像伺服器，也能直接連上該伺服器的歡迎頁面。
- **VioGate Viewer:** 用來播放影像伺服器所錄製的影像檔。
- **VioGate Master Lite:** 用來同時管理多台影像伺服器。

請依下列指示安裝 VioGate Master Lite:

1. 將光碟片放入光碟機中，執行「安裝 VioGate Master Lite」。



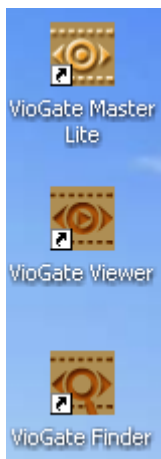
2. 選擇語言。



3. 依照螢幕指示進行安裝程序。完成後，按「確定」。



桌面上會出現如下的三個捷徑圖示，表示安裝已經完成。



## 第四章 使用影像伺服器

### 4.1 監看畫面

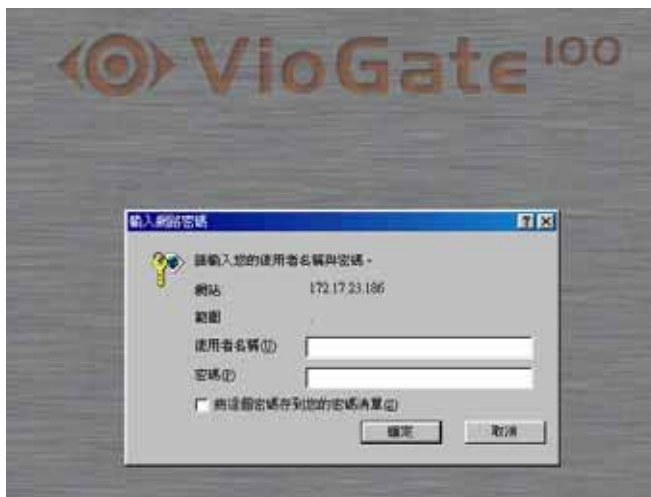
當設定好影像伺服器的網路組態並且連接至網路，即可透過瀏覽器使用 VioGate 監看功能，支援 Microsoft Internet Explorer 5.0 以上版本，建議使用 Microsoft Internet Explorer 5.5。

#### 進入監看頁面

使用者可以利用以下兩種方法連結到您的影像伺服器首頁進行監看：

- 如果您知道影像伺服器的 IP 位址，請啟動瀏覽器，並在網址列中鍵入影像伺服器的 IP 位址。
- 執行隨機所附的 VioGate Finder，在表列上出現的影像伺服器名稱上連按兩下滑鼠左鍵。

當瀏覽器顯示出 VioGate 登入畫面，請輸入使用者名稱及密碼登入 VioGate。



成功登入 VioGate 影像伺服器後，可以看到如下的監看畫面：

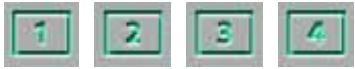
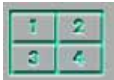


**注意：**如果不能正常顯示監看畫面，您可嘗試先關閉防毒軟體，再按下「重新整理」鍵，以再次擷取網頁內容。

## 功能介紹

### 顯示方式

您可自由選擇觀看頁面的顯示方式，請藉由監視畫面左方功能鍵調整所需的顯示方式。

|                                                                                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   | 觀看單一攝影機 |
|   | 調整影像框大小 |
|   | 全螢幕模式   |
|   | 子母畫面    |
|   | 四分割畫面   |
|  | 循序播放    |

### 系統管理

若您以管理員身份登入 **VioGate** 影像伺服器，您可按  進入系統管理網頁，檢視或變更系統的所有設定。

### 錄製影像

按  可錄製所選取攝影機的即時影像檔至瀏覽器端個人電腦。再次按一下即可停止錄影。錄製的即時影像檔可存成 **ivg** 或 **avi** 格式，方便使用者以 **Windows Media Player** 來播放影像。

### 拍攝快照

按  可拍攝所選取攝影機的快照圖片檔至瀏覽器端個人電腦。

### 其它訊息

當影像伺服器無法或不顯示所有攝影機的即時影像時，該攝影機的影像框將顯示對應的提示訊息。可能出現的訊息如下：

- 連線中  
當您使用多點傳播（**Multicast**）功能，可能需要較長時間建立連線。
- 無法連線  
請檢查影像伺服器及瀏覽端個人電腦的網路連線。

- 無視訊來源  
檢查攝影機電源以及和影像伺服器的連接，以便排除此狀況。
- 沒有權限  
登入伺服器的帳號不具有觀看該攝影機的權限，請使用具有觀看該攝影機權限的使用者帳號重新登入。

## 警告標示

當影像伺服器無法正常運作時，監視頁面將出現一警告標示  以方便系統管理者了解影像伺服器目前的運作情形。將滑鼠游標移動到警告標示上方或雙擊滑鼠左鍵，以查知詳細內容。可能發生的錯誤有：

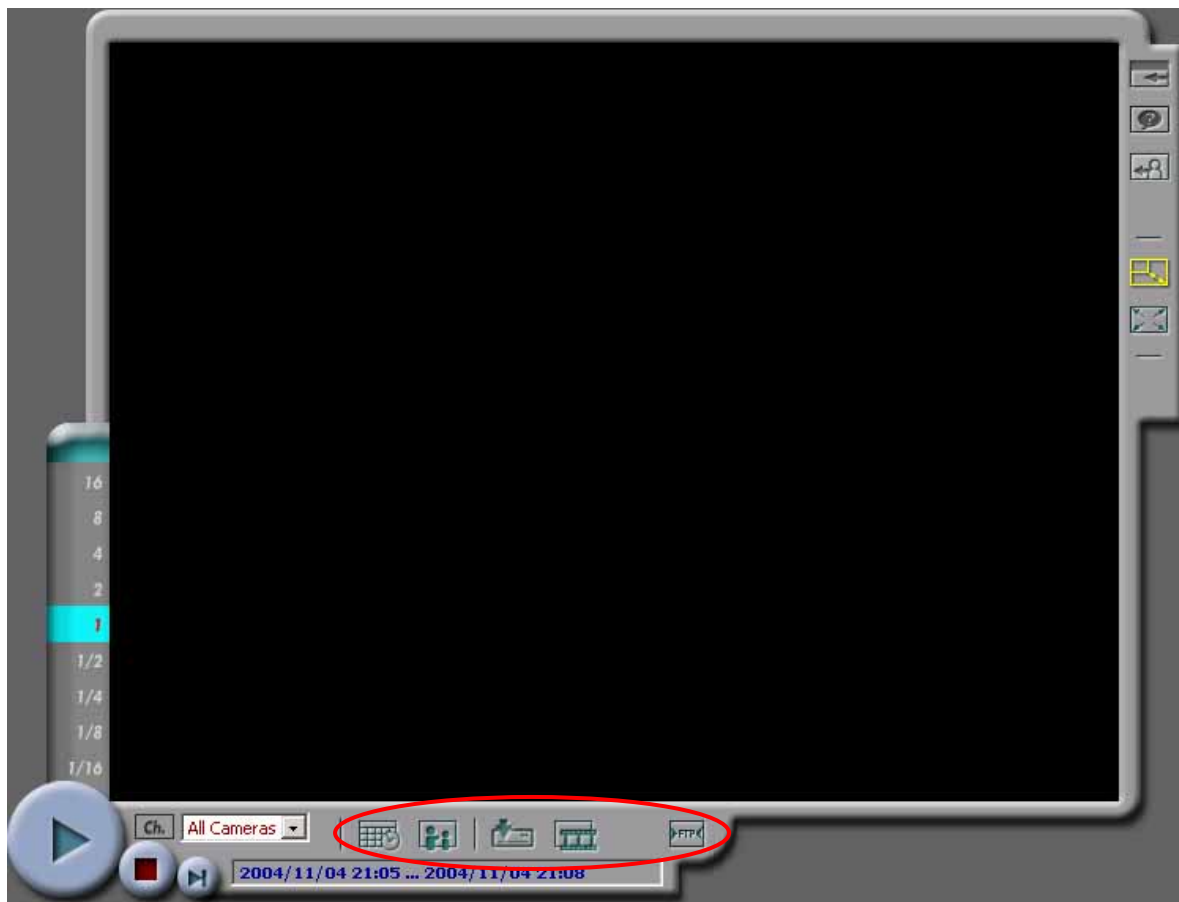
- 系統錯誤  
當系統發生錯誤，請試著重新開機。或待伺服器機體冷卻後再重新開機。若伺服器仍無法正常運作，請通知客戶服務人員處理。
- 儲存中斷  
因伺服器與儲存設備連線中斷，導致伺服器無法傳送檔案到儲存設備，若無法盡速恢復連線，將產生影像檔案不連續的問題。
- 磁碟將滿  
當儲存設備容量將滿時，系統將發出此一警告標示提醒管理者。

## 4.2 影像播放

當您想利用影像播放功能播放影像伺服器所錄製的影像檔時，請按  進入影像播放頁面。



您將可看見以下的畫面：



## 選擇影像檔

您可透過以下方式選擇欲播放的影像檔：

|                                                                                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | 依時間選擇儲存在儲存設備內的檔案           |
|  | 選擇因觸發事件所錄下的檔案              |
|  | 選擇近端個人電腦中的影像檔              |
|  | 用 <b>FTP</b> 來存取內建儲存設備中的檔案 |

## 回存影像檔

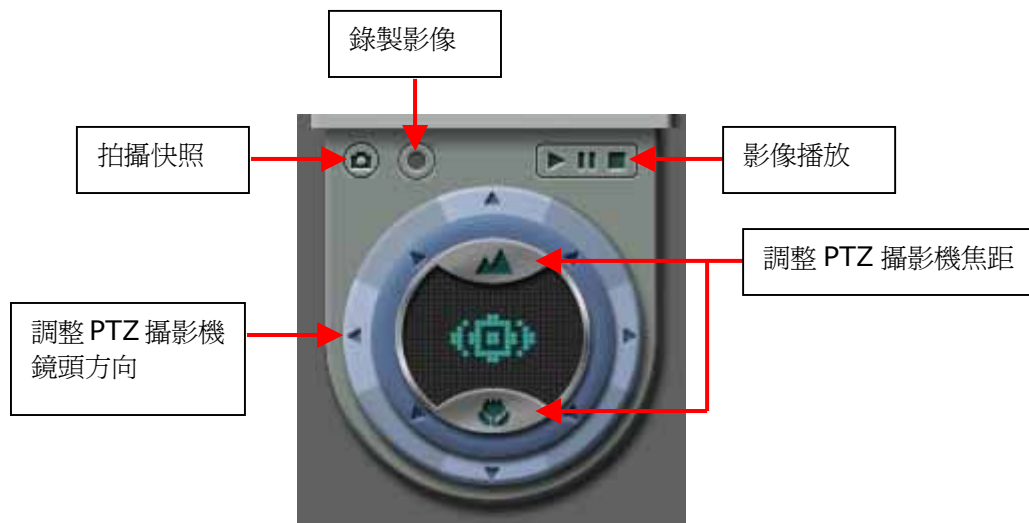
您可在選擇儲存設備內的檔案後按下 ，便可儲存該檔案至您目前操作的個人電腦中。儲存的影像檔可存成 **ivg** 或 **avi** 格式。

## 播放影像檔

在使用影像播放功能播放影像時，您可使用的操作有：

|                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 播放     |
|  | 停止播放   |
|  | 單格前進   |
|  | 選擇播放速率 |

### 4.3 其它功能鍵



#### PTZ 攝影機按鍵說明



：改變鏡頭焦距以縮小景物、擴大視野範圍。



：改變鏡頭焦距使景物放大。

其餘按鈕可操控 PTZ 攝影機鏡頭轉動方向。

## 第五章 管理影像伺服器

當您設定好影像伺服器的網路組態並且連接至網路，即可透過瀏覽器完成影像伺服器所有的管理工作，支援 Microsoft Internet Explorer 5.0 以上版本，建議使用 Microsoft Internet Explorer 5.5。

### 5.1 進入系統管理網頁

使用者可以使用以下兩種方法連結到您的影像伺服器首頁進行系統管理：

- 啟動瀏覽器，如輸入影像伺服器的 IP 位址。
- 執行隨機所附的 VioGate Finder，在表列上出現的影像伺服器名稱上雙擊滑鼠左鍵。

當瀏覽器顯示出 VioGate 登入畫面，請輸入系統管理員的使用者名稱及密碼登入系統。



出廠之預設管理員帳戶為：

使用者名稱：**administrator**

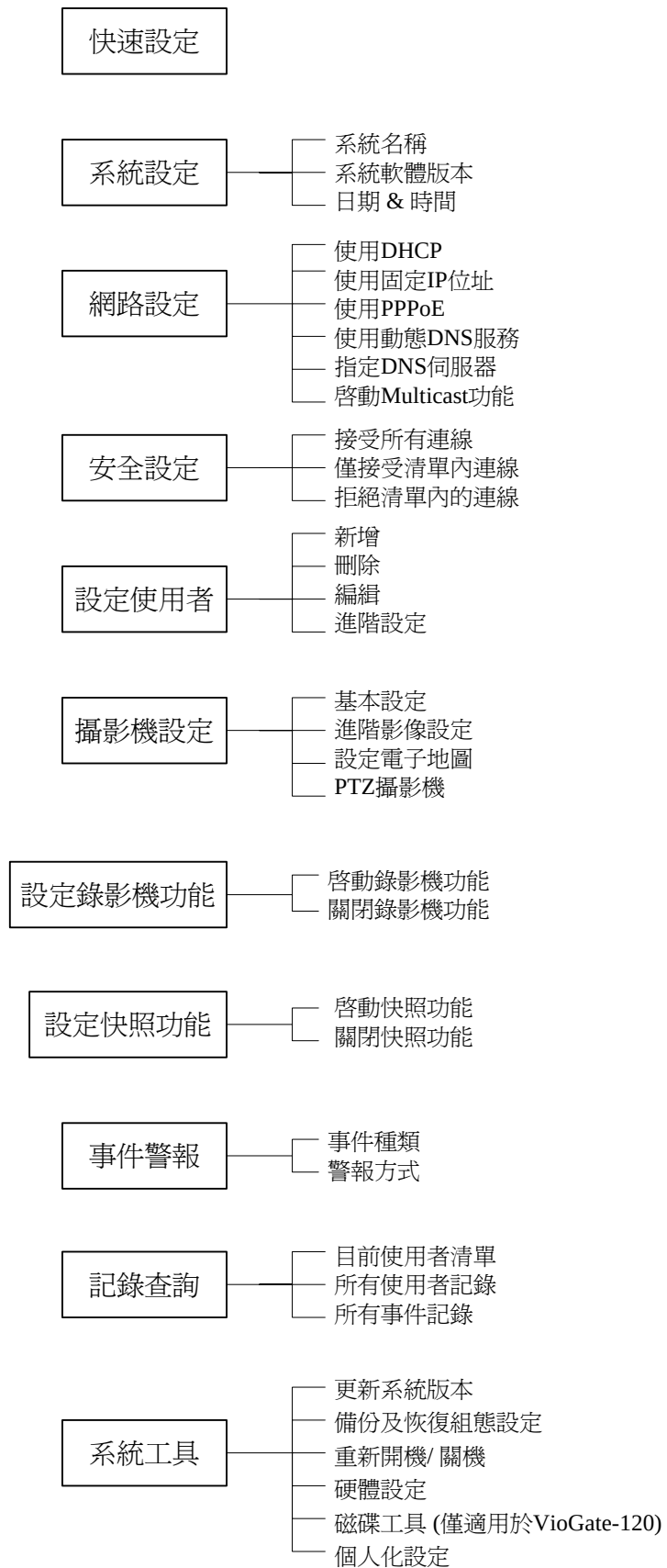
密碼：**admin**

成功登入影像伺服器後，請在監視畫面左側點選



，即可進入系統管理網頁。

## 5.2 系統管理導覽



### 5.3 快速設定

在您第一次使用 VioGate 影像伺服器，可透過快速安裝的步驟完成 VioGate 的簡易設定，完成後即可使用您的 VioGate 影像伺服器。以下列出快速安裝的步驟：

1. 設定伺服器名稱。
2. 變更管理者密碼。
3. 設定網路組態。
4. 設定伺服器的時間。
5. 增加使用者。
6. 指定攝影機名稱。
7. 啟動錄影功能。
8. 啟動快照功能。
9. 完成。

依據組態設定的差異，您可以在三分鐘到十分鐘內完成系統的設定。  
建議您在完成快速設定後備份組態設定檔案，以降低系統毀損時可能產生的不便。

### 5.4 系統設定

基本的系統設定，包括系統名稱、日期和時間設定等選項，您也可以在此檢查目前的系統軟體版本。

#### 系統名稱

您必須為您的影像伺服器設定一個唯一的系統名稱，以便能夠在網路上快速的識別出您的影像伺服器。系統名稱最多可用 20 字元；名稱可包含英文字母（A-Z 及 a-z）、雙位元組文字（如中文、日文及韓文）、數字（0-9）、連字號（-）及底線（\_）等，但不可包含下列字元：

**" , ; \ : | \* ? > < ' ` [ ] / %**

此外，您可為影像伺服器指定一個選擇性的說明，用以描述您的影像伺服器（例如：系統管理員姓名、部門名稱或本機的位置）。此說明最多可用 126 個字元。

#### 日期和時間

請根據系統所在的位置選擇正確的時區，並調整日期和時間。如果輸入了不正確的時間設定，可能會遇到以下的問題：

1. 從瀏覽器來觀看即時影像時，影像框內顯示的時間可能會與目前的時間有不一致的情況。
2. 執行影像播放功能或檢視系統的事件記錄時，無法顯示正確的時間。

## 5.5 網路設定

選擇 VioGate 與網路連結的方式並決定是否啟動網路上 Multicast 功能。您必須了解您的區域網路組態，以便正確地完成網路設定。如果您對於連外網路，內部網路的 TCP/IP 組態設定及各項網路服務的設定有任何疑問，請洽詢您的網路管理人員。

### DHCP

通常用於 Cable Modem 寬頻網路服務或一般企業網路，系統會自動取得 IP 位址等設定。如果您的網路支援「動態主機設定通訊協定 (DHCP)」，影像伺服器會從動態主機設定通訊協定 (DHCP) 伺服器自動取得 Internet 通訊協定 (IP) 位址和相關資訊。

### 固定 IP 位址

使用指定的 Internet 通訊協定 (IP) 位址設定。通常用於 ADSL 固接式寬頻上網服務或一般內部網路，您必須手動指定 IP 位址等設定。如果影像伺服器透過 ADSL 寬頻網路服務連接網路，請指定由網際網路服務提供廠商 (ISP) 提供的合法 IP 位址。若如果影像伺服器連接至內部網路時，請洽詢網路管理人員以設定適當的 IP 位址。您必須輸入以下設定：

- **IP 位址**  
IP 位址是在網路上標示一台主機的 32 位元的二進位數字，由句點分隔的四個數字表示的 IP 位址，如 61.128.12.1。
- **子網路遮罩**  
子網路遮罩是用來標示相同區域網路內的電腦，為 32 位元的二進位數字，子網路遮罩的典型格式為 255.x.x.x。請配合上面所設定的固定 IP 位址來指定適當的子網路遮罩。
- **通訊閘**  
通訊閘一般是指連接區域網路至廣域網路 (WAN) 或 Internet 的連接點之 IP 位址。如果您不需要設定任何預設通訊閘，請將其設為 0.0.0.0。

### PPPoE

通常用於 ADSL 撥接式寬頻上網服務，您必須設定由網際網路服務提供廠商 (ISP) 提供的連線使用者名稱及密碼等資訊，才能成功地連線。

- **若無法成功則使用 DHCP**  
當使用 PPPoE 協定連線失敗時，會改以 DHCP 方式嘗試取得動態 IP 位址設定。

## 動態 DNS 服務

**重要提醒：**當您的網路連線型態是使用固定 IP 位址時，若要同時啟用動態 DNS 服務，必須定 DNS 伺服器。

要讓網際網路上的使用者能夠利用網域主機名稱來連接到這台影像伺服器，您可以啟用動態網域名稱服務。只要先到動態網域名稱伺服器的網頁去申請一個帳號後，再註冊一個動態的網域名稱（詳細申請帳號方式請參閱附錄 B）。當您申請成功並設定完成後，您的影像伺服器便會自動向動態網域名稱伺服器更新目前取得的動態 IP 位址。系統目前支援的動態網域名稱伺服器的連結包括 DynDNS, ODS, DHS, DyNS。以下為相關欄位的說明：

- 使用者名稱、密碼、主機名稱  
請輸入您在動態網域名稱伺服器上所註冊的資訊。
- 動態 IP 位址或固定 IP 位址  
如果您的影像伺服器是透過固接式 ADSL 連接網際網路，那您會從您的網際網路服務提供廠商（ISP）得到一組固定的 IP 位址，您便可以在申請動態網域名稱時選擇使用固定 IP 位址的類型。如果影像伺服器是透過撥接式 ADSL 或 Cable Modem 連接網際網路，您的 IP 位址便是屬於動態的 IP 位址。請在申請動態網域名稱時選擇正確的 IP 位址類型，詳細說明請至動態網域名稱伺服器網頁查詢。

## 指定 DNS 伺服器

若您想指定使用某台 DNS 伺服器，請輸入它的 IP 位址。

## 啟動 Multicast

Multicast（多點傳播）能將一個訊息同時傳送至數個特定對象的方式。若您想啟動 Multicast 功能，請輸入群組 IP 和通訊埠（埠號只能為偶數）。

## 設定虛擬伺服器 (Virtual Server) 外部 FTP 通訊埠

如果使用者透過 IP 分享器將影像伺服器設定成「虛擬伺服器」，為了使外部網路上的電腦可正常執行影像播放，必須指定此虛擬伺服器對應到 21 通訊埠的外部通訊埠（請參考附錄 F）。

## 5.6 安全設定

您可以利用本項功能設定連線清單，系統將接受或拒絕來自於特定網域或特定 IP 位址的使用者。您可選擇以下三種方式來限制可以存取本機的電腦：

- 接受所有的連線  
本機將允許所有主機連接到系統。
- 僅接受清單內的連線  
本機將只接受來自連線清單內的主機連線到系統。
- 拒絕清單內的連線  
本機將拒絕來自連線清單內的主機連線到系統。

系統出廠的預設值為「接受所有的連線」，即本機將允許所有主機連接到系統。

**注意：**設定連線清單時，務必將正在使用的電腦主機設定在允許連線的範圍內，否則影像伺服器將拒絕繼續提供連線。套用設定前，務請謹慎選擇連線清單。

## 5.7 設定使用者

影像伺服器可供任一有授權的遠端監控者使用或操控，爲了方便管理及有效控制使用者的監控權限，您必須登錄並設定使用者及使用者權限。

出廠時，系統包括以下內建的使用者帳戶與預設密碼，而您無法變更或刪除這個使用者名稱：

帳戶：**administrator**

密碼：**admin**

您可以根據需要，登錄新的使用者。新增使用者時，您必須提供以下的資訊：

- 使用者名稱  
使用者名稱最多可包含 32 個字元，大小寫皆視為相同，可接受雙位元組文字（如中文、日文及韓文）、請勿包含下列字元：  
" / \ [ ] : ; | = , + \* ? < > ` ' %
- 密碼  
您可以使用最多 16 個字元的密碼，並且有大小寫的區分。爲了安全起見密碼的長度應至少要 6 個字元，而且應避免使用很容易被破解的密碼。

您可以對使用者進行以下的管理：

- 新增一個使用者
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者的存取權限
- 移除一個或多個使用者

## 5.8 攝影機設定

您可以對攝影機的影像表現做以下的喜好設定：

- 指定攝影機名稱  
可設定為攝影機所拍攝的地點，如「前門」、「倉庫」，也可設定為「攝影機一」、「攝影機二」。攝影機名稱最多可用 20 個英文字母或 10 個中文文字，名稱只可包含英文字母 (A-Z 與 a-z)、數字 (0-9)、連字號 (-) 及中文文字，不能使用其它標點符號：  
; / \ : " , + = \* ? < > ' ` [ ] %
- 調整影像解析度  
解析度數值越大，畫面越清晰，影像檔案也越大。
- 選擇影像壓縮率  
壓縮率越高，檔案越小，但畫面較模糊。
- 選擇擷取影像的速度  
擷取速度越快，則瀏覽端影像越流暢，所需頻寬也越大。

您可在進階影像設定中對影像的表現進行以下的調整：

- 亮度
- 對比
- 色相
- 飽和度

## **P/T/Z 攝影機**

PTZ (Pan, Tilt, Zoom) 攝影機本身可以做左右、上下及改變焦距的動作，若您要使用攝影機的 PTZ 功能，請啟動本功能，並提供以下資訊：

- 攝影機 ID
- 操控模式
- 通訊協定

**注意：**本系統支援 PTZ 協定如下：

- DynaColor
- SONY VISCA
- Merit Lilin
- Panasonic WV-CS564
- Honeywell GC-655
- Honeywell GC-755
- Pelco D-Type

## 5.9 設定錄影功能

在尚未啟動錄影功能前，於監視頁面上所看見的即時影像將不會被保留下來。您必須先啟動錄影功能錄製影像檔，方可使用影像播放功能。系統支援多時段定期錄影。

### 錄影模式

- **連續錄影**  
系統將持續錄影。當剩餘儲存空間不足時，您可以選擇覆寫最舊的檔案或者停止錄影。
- **定期錄影**  
系統將依照您排定的時間執行錄影功能。除此之外，系統並支援跨天的定期錄影設定。例如：使用者勾選錄影時間是星期一，開始時間設定下午六點，結束時間設定上午九點，系統會自動將其視為跨天（星期二）的錄影排程。

### 儲存設定

本系統特有的儲存容錯功能支援兩組儲存設備，提供更可靠的影像儲存環境。當第一組出問題時，一過了使用者所設定的自動切換之等待時間，系統就自動切換到第二組儲存設備繼續錄影。

請選擇下列任一種儲存類型，並依據儲存類型的不同，提供所需的資訊。

- **內建（僅適用於 VioGate-120）**  
如果您選擇內建磁碟機做為 VioGate 的儲存設備，您必須提供該內建磁碟機的錄影檔案的資料夾名稱。
- **NAS**  
若選擇網路磁碟機（Network Attached Storage）做為 VioGate 的外接儲存設備，您必須提供該網路磁碟機的 IP 位址、可存取該設備的使用者名稱、密碼，並指定共享資料夾名稱及分別儲存錄影檔案、快照檔案的資料夾名稱。
- **Windows**  
若要設定 VioGate 儲存檔案到 Windows 2000 伺服器的共享資料夾中，必須提供此伺服器的 IP 位址、可存取伺服器的使用者名稱、密碼，並指定共享資料夾名稱及分別儲存錄影檔案、快照檔案的資料夾名稱。
- **Unix/ Linux**  
當選擇透過 NFS 協定儲存檔案到使用 Unix 或 Linux 的伺服器內，必須提供此伺服器的 IP 位址，並指定共享資料夾名稱及分別儲存錄影檔案、快照檔案的資料夾名稱。
- **FTP**  
在設定 VioGate 儲存檔案到網路上的 FTP 伺服器時，請提供該伺服器的 IP 位址、登入名稱、密碼及分別儲存錄影檔案、快照檔案的資料夾名稱。如果該 FTP 伺服器設定特別的通訊連接埠，請必須設定相同的通訊連接埠號碼。

### 儲存路徑

您必須指定存放檔案所使用的儲存路徑，建議您將錄影檔案與快照檔案分別儲存於不同路徑下以方便管理。

#### 注意：

1. 若您選擇儲存檔案在 **FTP** 伺服器中，請務必輸入已存在的有效路徑。
2. 所有錄影和快照的檔案都存在同一指定的儲存路徑。

### 儲存空間不足時的處理

當儲存設備空間少於指定的容量時，您可選擇以下兩種處理方式。

- 覆寫到最舊的檔案
- 停止儲存錄影檔案

若您使用 **FTP** 儲存影像檔，剩餘容量將固定為零，無法變更。

## 5.10 設定快照功能

系統支援多時段定期拍照，並藉由特有的儲存容錯功能支援兩組儲存設備，提供更可靠的影像儲存環境。當第一組出問題時，一過了使用者所設定的自動切換之等待時間，系統就自動切換到第二組儲存設備繼續拍照。

### 拍攝模式

- **拍攝間隔**  
您可設定系統拍攝快照的間隔時間。
- **連續拍攝**  
系統將持續拍攝，當剩餘儲存空間不足時，您可以選擇覆寫最舊的檔案或者停止錄影。
- **定期拍攝**  
系統將依照您排定的工作天、起始和結束時間執行快照功能。

### 儲存設定

請選擇下列任一種儲存類型，並依據儲存類型的不同，提供所需的資訊。

- **內建（僅適用於 VioGate-120）**  
如果您選擇內建磁碟機做為 VioGate 的儲存設備，您必須提供該內建磁碟機的快照檔案的資料夾名稱。
- **NAS**  
如果您選擇網路磁碟機（Network Attached Storage）作為 VioGate 的外接儲存設備，您必須提供該網路磁碟機的 IP 位址、可存取該設備的使用者名稱、密碼，並指定共享資料夾名稱及分別儲存錄影檔案、快照檔案的資料夾名稱。
- **Windows**  
若您欲設定 VioGate 儲存檔案到 Windows 2000 伺服器的共享資料夾中，您必須提供此伺服器的 IP 位址、可存取伺服器的使用者名稱、密碼，並指定共享資料夾名稱及分別儲存錄影檔案、快照檔案的資料夾名稱。
- **Unix/ Linux**  
當您選擇透過 NFS 協定儲存檔案到使用 Unix 或 Linux 的伺服器內，您必須提供此伺服器的 IP 位址，並指定共享資料夾名稱及分別儲存錄影檔案、快照檔案的資料夾名稱。
- **FTP**  
在您設定 VioGate 儲存檔案到網路上的 FTP 伺服器時，請提供該伺服器的 IP 位址、登入名稱、密碼及分別儲存錄影檔案、快照檔案的資料夾名稱。如果該 FTP 伺服器設定特別的通訊連接埠，您必須設定相同的通訊連接埠號碼。

### 儲存路徑

您必須指定存放檔案所使用的儲存路徑，建議您將錄影檔案與快照檔案分別儲存於不同路徑下以方便管理。

#### 注意：

1. 若您選擇儲存檔案在 **FTP** 伺服器中，請務必輸入已存在的有效路徑。
2. 所有錄影和快照的檔案都存在同一指定的儲存路徑。

### 儲存空間不足時的處理

當儲存設備空間少於指定的容量時，您可選擇以下兩種處理方式。

- 覆寫到最舊的檔案
- 停止儲存錄影檔案

若您使用 **FTP** 儲存影像檔，剩餘容量將固定為零，無法變更。

## 5.11 事件警報

### 事件種類

事件發生時，系統會自動觸發相對應的警報、即時反應不尋常的情況，以確保影像伺服器能正確擷取、錄製、播放影像。每項事件皆可單獨設定與其對應的警報方式。

- **位移偵測**  
當您所選取進行位移偵測的區域有任何物體移動，便會啟動與其相對應的警報。您可分別選擇每支攝影機進行位移偵測的區塊，並可分別選擇對應的警報。系統並支援多時段定期位移偵測功能，視使用者選定的時間，啟動位移偵測。
- **影像中斷**  
設定影像伺服器在失去任何一支攝影機的影像來源時，啟動不同的警報。當伺服器失去影像來源時，便會啟動警報。
- **網路中斷**  
當連接影像伺服器的網路中斷時，便會觸發對應的警報。除了「發出警報聲」在網路中斷之時會發出聲響外，其它所有選擇的警報方式，均在網路恢復後方能執行。自行連接的 **GPIO** 則不在此限。
- **系統錯誤**  
當伺服器無法正確擷取影像時，便會觸發對應的警報。
- **儲存失敗**  
當影像伺服器在儲存影像失敗時（如：負責儲存影像的機器電源中斷，或儲存裝置的網路線中斷），系統將會自動啟動警報。
- **磁碟已滿**  
在您定義的磁碟容量將滿時，對應的警報將會發出警訊。
- **警報輸入（最多可連接四個 GPIO 設備）**  
您可自由連接其它感應裝置，並設定成為觸發警報的事件。

**注意：**若您儲存檔案於 **FTP** 伺服器中，則 **VioGate** 無法偵測儲存設備內的剩餘容量空間，因此您無法設定「磁碟已滿」事件中的容量空間。

## 警報方式

您可對於同一事件發出多種警報，也可藉由連接的 **GPIO** 設備發出警報。

- 啟動錄影  
當對應的事件啟動警報時，影像伺服器將開始錄製影像。
- 拍攝快照  
當對應的事件因子啟動警報時，影像伺服器將啟動快照功能。
- 寄發電子郵件  
影像伺服器將會在事件發生時，寄發一封電子郵件到指定的地址。
- 發出簡訊  
影像伺服器將會在事件發生時，寄發簡訊到指定的手機。
- 發出警報聲  
在影像伺服器機體內有一蜂鳴器，經設定後，可在事件發生時發生聲響。
- 顯示事件通知  
影像伺服器將會在事件發生時，直接在監控端的 **PC** 即時顯示警報通知的頁面。
- 警報輸出（最多可連接四個 **GPIO** 設備）  
您可自由連接最多四個 **GPIO** 設備發出警報。

### 5.12 記錄查詢

您可以檢視您的影像伺服器目前的使用者清單、所有使用者記錄及系統的事件記錄，作為使用者管理或系統診斷的參考。此外，也可將整個事件記錄作一備份，儲存起來。

- 目前使用者清單  
顯示目前所有的線上使用者資訊。
- 所有使用者記錄  
顯示所有曾經登入系統的使用者連線資訊。
- 所有事件記錄  
顯示系統發生過的訊息、警告、錯誤的事件記錄。如果您的系統發生功能異常的現象，您可檢視事件記錄以便取得更詳細的資訊，作為診斷系統問題的依據。

### 5.13 系統工具

以下的系統工具可讓您更方便管理或維護影像伺服器：

- **更新系統版本**  
進行系統軟體的更新。操作前請務必確認更新檔的正確性，詳讀相關說明文件。
- **備份及恢復組態設定**  
您可以將您目前所有的組態設定、使用者資訊備份到您的電腦，也可以使用先前備份的檔案進行還原的動作，或者您也可以將所有組態設定還原成出廠值。
- **重新開機／關機**  
選擇重新啟動影像伺服器或關閉影像伺服器。若選擇關機，請在關閉系統後一併將機體後方電源開關關閉。
- **硬體設定**  
設定是否啟用密碼及網路組態重設開關，預設值為啟動。啟動時，使用者若持續壓住重置鍵數秒，系統管理員 **administrator** 的密碼以及網路組態設定將回復至出廠值，並且系統將接受所有的連線。

**注意：**如果選擇關閉「啟用密碼及網路組態重設開關」，您將無法使用這項功能來回復系統管理員的密碼，請謹慎保存管理員的密碼。

- **磁碟工具（僅適用於 VioGate-120）**  
您可以在這裡得知磁碟目前狀態及可用空間大小，並對磁碟進行格式化或檢查等相關功能。
- **個人化設定**  
本功能提供使用者上傳自己設計的個人化的設定，包括以下項目：
  - ✓ **歡迎畫面：**使用者可以上傳喜愛的影像檔做為歡迎畫面。當每次成功登入系統後，會自動帶出此畫面，呈現使用者的個人特色。同時，監看頁面的右上角，也會出現歡迎畫面的圖示 ，使用者可以隨時按下此按鈕來瀏覽歡迎畫面。



- ✓ 電子地圖：系統提供簡易的電子地圖功能，使用者可上傳特定的電子地圖，來辨識各個攝影機的位置，而且可以隨時按下特定按鈕來查看攝影機位置。
  - 全圖：使用者可選擇上傳一張全圖，用來瀏覽顯示全部攝影機位置的電子地圖。上傳之後，監看頁面的右上角會出現電子地圖的圖示 。



- **Channel 圖：**使用者可分別上傳顯示每架攝影機個別位置的電子地圖。上傳後，分割畫面上同樣也會出現對應顯示該攝影機位置的電子地圖圖示 。



## 第六章 使用 VioGate Viewer/ Finder/ Master Lite

在使用影像伺服器錄製影像後，伺服器將自動儲存副檔名為 **ivg** 的影像檔到指定的儲存設備，檔名格式為 **yyyy-mm-dd hh-mm-ss.ivg**（年-月-日 時-分-秒）。您可連接到伺服器將檔案複製儲存在您的個人電腦中，並執行 **VioGate Viewer** 瀏覽檔案內容。

### 6.1 使用 VioGate Viewer

在桌面的 **Viewer** 捷徑上方雙擊滑鼠左鍵執行 **VioGate Viewer**，您將看到以下的畫面：



#### 播放影像檔

1. 請利用 、 選擇或刪除欲瀏覽的影像檔。
2. 選擇使用左下方功能鍵，播放、停止播放、播放上一個檔案及播放下一個檔案。
3. 點選左側數字以調整播放速率。
4. 按下右方 、 以變更視窗大小。

## 6.2 使用 VioGate Finder

在桌面的 Finder 捷徑上方雙擊滑鼠左鍵執行 VioGate Finder，自動搜尋並列出系統內所有的影像伺服器如以下的畫面：



相關操作如下：（先在清單上點選一台伺服器）

- 按 **設定(C)**，可得知該伺服器的組態設定如下圖：

**設定組態**

系統

名稱: JeffDiskMgr

日期 (月/日/年): 07 / 22 / 2004

時間 (時:分:秒): 11 : 39 : 17

TCP/IP

☒ 自動取得IP位址

☐ 靜態IP位址

IP 位 址: 192 . 168 . 0 . 1

子網路遮罩: 255 . 255 . 255 . 0

預設閘道器: 192 . 168 . 0 . 1

確認(O) 取消(C)

- 按 **詳細資訊(D)**，可得知該伺服器的相關資訊如下圖：

**詳細資訊**

| 狀態         | 數值                |
|------------|-------------------|
| 伺服器名稱      | JeffDiskMgr       |
| 版本         | 1.3.1 Build 3025  |
| MAC 位址     | 00-08-9B-0D-45-48 |
| 自動取得 IP 位址 | 啓動                |
| IP 位址      | 172.17.22.19      |
| 子網路遮罩      | 255.255.254.0     |
| 預設閘道       | 172.17.22.1       |
|            |                   |
|            |                   |
|            |                   |
|            |                   |

關閉(C)

- 按 **更新(R)**，系統會更新伺服器的清單。
- 按 **離開(O)**，關閉 VioGate Finder。

### 6.3 使用 VioGate Master Lite

執行 VioGate Master Lite，可同時管理多台影像伺服器。登入畫面如下：



輸入預設的使用者名稱及密碼登入：

使用者名稱：**user**

密碼：**user**

相關操作說明請參閱「使用 VioGate Master」的部分。

## 第七章 **VioGate ActiveX Control** 軟體元件

### 7.1 簡介

此軟體元件使用了 Microsoft ActiveX 及 Component Object Model (COM) 技術，讓一般的網頁及其它 OLE container 的程式能夠整合 VioGate 的功能，除了透過網頁瀏覽器 (Internet Explorer) 使用 VioGate-100 外，您更可以透過此軟體元件輕易地嵌入 VioGate 監看畫面至您的網頁或應用程式中。

### 7.2 系統需求

- IBM 或與其相容之個人電腦
- Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP 作業系統

### 7.3 安裝說明

請直接執行「VGActiveXSetup.exe」，並在安裝程式啟動後按下「下一步」按鈕。

完成安裝後，所有的檔案將儲存於 Program Files 之下的 QNAP\VioGate Client Viewer Control 資料夾內。（一般的路徑為 C:\Program Files）

此安裝程式也將安裝一示範網頁（HTM 格式），您可利用此網頁檢查是否安裝成功。

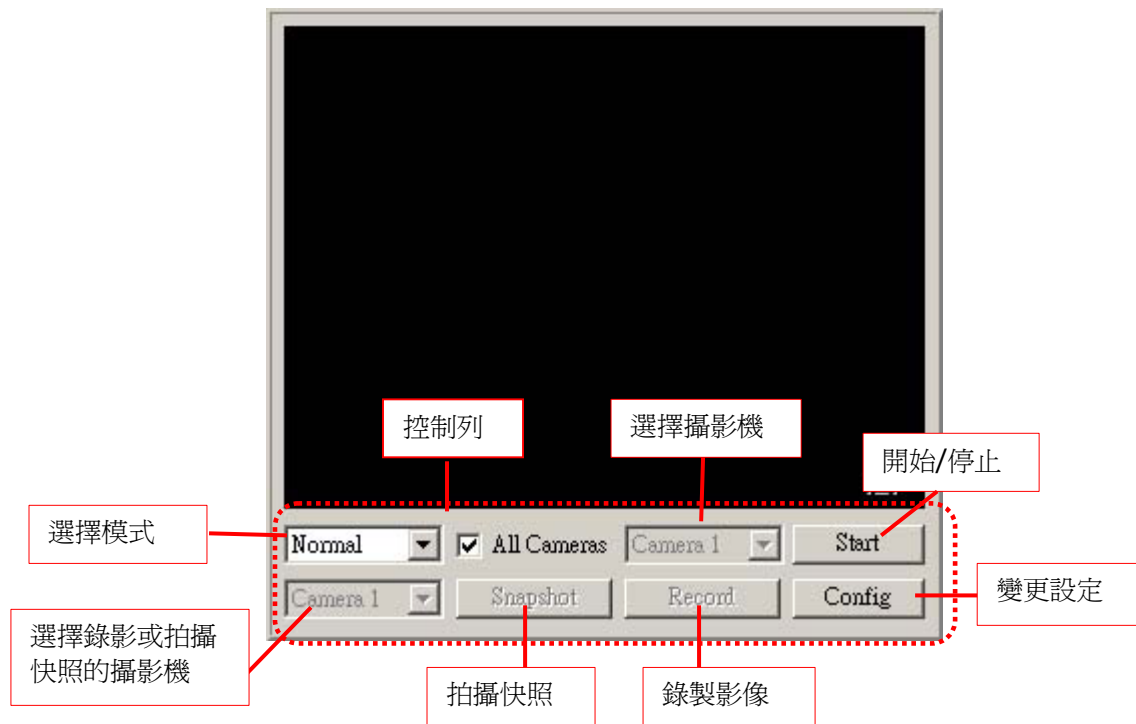
### 7.4 移除 **VioGate ActiveX Control** 軟體元件

請依照下列步驟移除本軟體：

1. 請於「開始」功能表中選擇「控制台」以開啓該視窗。
2. 雙擊「新增/移除程式」，並於軟體清單中選擇「VioGate Client Viewer ActiveX Control」。
3. 按下「新增/移除」，並依系統提示完成解除安裝。

## 7.5 使用說明

使用網頁瀏覽器開啓示範網頁 – demo.htm，按下「Start」鍵以開始觀看 VioGate 影像伺服器的監看畫面。



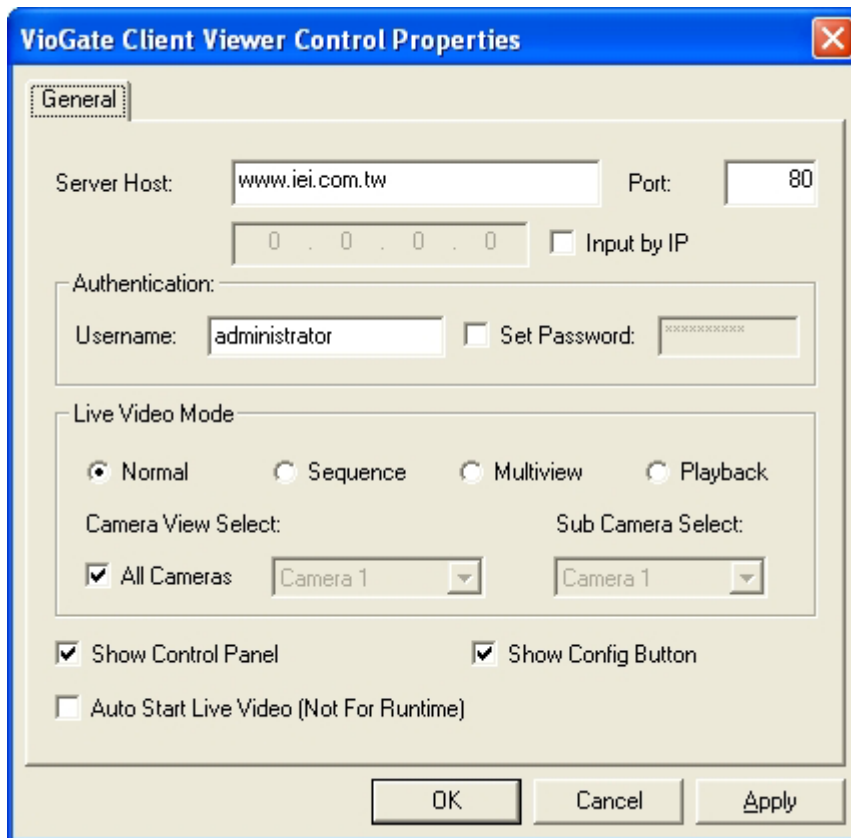
控制列各項按鍵的詳細說明如下：

- 選擇模式
  1. 一般模式 (Normal mode)：包含單一畫面與四分割畫面。
  2. 循序播放 (Sequential camera mode)：依序切換攝影機影像。
  3. 子母畫面 (Multiview mode)：顯示成子母畫面。
  4. 影像播放 (Play video file mode)：播放先前錄製的影像檔。
- 選擇攝影機  
在一般模式與子母畫面模式下，您可自由選擇想觀看的攝影機。
- 開始/停止  
開始觀看即時影像或開始播放影像檔，或利用此鍵停止播放影像檔。
- 選擇錄影或拍攝快照的攝影機  
請利用此下拉選單選擇錄製影像或拍攝快照的來源攝影機。
- 錄影與拍攝快照  
點選這兩個按鍵後，系統將開始錄影或拍攝當時的攝影機影像，請在自動開啓的視窗內輸入檔案名稱。
- 變更設定  
按下「Config」鍵以檢視或變更設定。

您可自由選擇顯示或隱藏控制列。請在工具列上方按下滑鼠右鍵，利用自動開啓的對話框切換顯示和隱藏工具列。

## 7.6 變更設定

您可隨時按下「Config」鍵輕易的變更設定。畫面如下：



## 7.7 嵌入 **ActiveX** 至網頁中

此軟體也提供了一個由 ICP Electronics Inc. 簽署的 CAB 檔，讓使用者利用以下的 html 碼嵌入 ActiveX 至您的網頁中。

```
<object classid="clsid:66635D2F-A488-4B6A-A323-3CB36098EE1F"
  id="VGCliviewer" width="332" height="310"
  CODEBASE="http://[server url]/VGClivw.cab#Version=[ver. no]">
  <param name="_Version" value="65536">
  <param name="_ExtentX" value="8784">
  <param name="_ExtentY" value="8202">
  <param name="_StockProps" value="0">
  <param name="ServerPort" value="80">
  <param name="ServerHost" value="192.68.0.1">
  <param name="ViewMode" value="0">
  <param name="AutoStart" value="0">
  <param name="ShowControlPanel" value="1">
  <param name="Username" value="guest">
  <param name="Password" value="guest">
  <param name="CameraView" value="-1">
  <param name="SubCameraView" value="0">
</object>
```

\*\* [server url]是指向 VioGate Client Viewer ActiveX control CAB 檔的 URL。

\*\* [ver. no] 是一個像 #Version=a, b, c, d 的字串。

a: High-order word of the major version of the component available at the specified URL.  
b: Low-order word of the major version of the component available at the specified URL.  
c: High-order word of the minor version of the component available at the specified URL.  
d: Low-order word of the minor version of the component available at the specified URL.

注意：If a, b, c, d are all set to -1 (#Version=-1,-1,-1,-1), the component is downloaded from the server if the release date is later than the installation date on the client computer. If the component is installed on the client computer and the release date is the same or earlier than the installation date, only an HTTP header transaction occurs.

若使用者端電腦內擁有較新的 CAB 檔，系統將不會下載伺服器端的 CAB 檔。

## 7.8 Object Interface List

| <b>Properties</b>        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Name]</b>            | <b>[Range]</b>                  | <b>[Note]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| BSTR ServerHost          |                                 | VioGate-100 server URL                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| long ServerPort          | 1 - 65535                       | VioGate-100 server port                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| long ViewMode            | 0 - 3                           | View Mode:<br>0: Normal live video<br>1: Sequential camera live video<br>2: Multiview live video (Picture in picture)<br>3: Playback files.                                                                                                                                                                                  |
| boolean AutoStart        |                                 | Indicates if this control should start automatically while being activated                                                                                                                                                                                                                                                   |
| boolean ShowControlPanel |                                 | Indicates if control panel will be displayed                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| BSTR Username            |                                 | Username to logon VioGate-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| BSTR Password            | [Input-only]                    | Password to logon VioGate-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Long CameraView          | -1 - 3                          | Main Camera selection.<br>The value depends on ViewMode property:<br>a. In Normal mode: -1 indicates showing 4 camera, 0 – 3 indicates selecting viewing camera 1 – camera 4<br>b. In Multiview mode: -1 is not allowed, 0 – 3 indicates selecting viewing camera 1 – camera 4<br>c. In other mode, this property is ignored |
| long SubCameraView       | 0 - 3                           | Sub Camera selection.<br>The value is only used in Multiview mode.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| long Language            | 0 – 2<br>0: ENG, 1: CHT, 2: CHS | UI language, currently only support 3 languages: English, Traditional Chinese and Simplified Chinese. This property should not be set during live video or file playback running.                                                                                                                                            |
| boolean LoopFile         |                                 | Indicates whether to play file repeatedly.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| boolean ShowConfigButton |                                 | Indicates whether the configuration button should be visible.                                                                                                                                                                                                                                                                |

| <b>Methods</b>                               |                                                                    |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Name]</b>                                | <b>[Param]</b>                                                     | <b>[Note]</b>                                                                                                                                                                                |
| boolean Start()                              |                                                                    | Start live video or select file to playback                                                                                                                                                  |
| void Stop()                                  |                                                                    | Stop live video or file playing                                                                                                                                                              |
| void Logout()                                |                                                                    | Same as method 'Stop'. Besides, after this method was called, current user account will no more valid.                                                                                       |
| boolean Snapshot(long Camera, BSTR Filepath) | Camera: 0 – 3<br>Filepath: Full file path to save snapshot frame.  | Take a snapshot of one of camera. Camera = 0 means 1st camera view.                                                                                                                          |
| long Record(long Camera, BSTR Filepath)      | Camera: 0 – 3<br>Filepath: Full file path to save recording video. | Recording live video of one of camera. Camera = 0 means 1st camera view.                                                                                                                     |
| boolean IsRecording(long Camera)             | Camera: 0 – 3                                                      | Indicates whether the specified camera is under recording. Camera = 0 means 1st camera view.                                                                                                 |
| void StopRecord(long Camera)                 | Camera: 0 – 3                                                      | Stop recording of specified camera. Camera = 0 means 1st camera view.                                                                                                                        |
| boolean PlayFile (BSTR Filepath)             | Filepath: File path of VioGate video file.                         | Play a single video file. The parameter can be ignored. This method will fail if ActiveX control is under live streaming or playing another file. You must stop first then call this method. |

範例：

***Start / Stop live video:***

首先，設定屬性：將 **ServerHost** 和 **ServerPort** 分別定為 **VioGate-100** 的 URL 和連接埠，接著設定 **viewing mode**，然後呼叫啟動副程式。

Ex.

```
VGCliviewer.ServerHost = "172.17.13.73";
VGCliviewer.ServerPort = 80;
VGCliviewer.ViewMode = 0;
VGCliviewer.Start();
```

若要終止實況錄影，立即呼叫停止副程式即可。

Ex.

```
VGCliviewer.Stop();
```

## 第八章 維護影像伺服器

影像伺服器提供全天候穩定的運作，同時亦提供特殊的電源保護系統以防止電源供應器損壞造成系統的毀損。以下是一些有關的注意事項，提供您作系統維護的參考。

### 8.1 關閉／重新啓動系統

要關閉或重新啓動系統時，請進入系統管理網頁，選擇系統工具－重新開機／關機，並依照提示重新啓動或關閉系統。若您選擇關閉系統，完成後請記得關閉影像伺服器機體後方電源開關。

### 8.2 重置系統管理員密碼及網路組態

若不慎忘記系統管理員的密碼或網路設定，您將無法對影像伺服器進行系統管理。在這種情況下，可以使用以下的方法將管理者的密碼及網路組態回復至出廠的預設值：

1. 持續按壓影像伺服器的密碼及網路組態重設鍵數秒，生效時系統會發出嗶嗶聲。
2. 使用瀏覽器連上這台影像伺服器（詳細操作方法請參閱標準安裝），進入組態設定，輸入以下的使用者名稱及密碼：  
使用者名稱：**administrator**  
密碼：**admin**

您便可再次對影像伺服器進行系統管理。

**注意：**若您於系統工具－硬體設定中關閉「啓用密碼及網路組態重設開關」，您將無法藉由「密碼與網路組態重置開關」重置管理員密碼及網路組態，請務必謹慎保存管理員的密碼。

### **8.3 系統更新**

當有新的系統更新版本時，請參閱下述步驟執行系統更新：

1. 開啓 Internet Explorer 瀏覽器並連接至影像伺服器，使用具備管理權限的帳號登入伺服器。
2. 進入設定頁面後於頁面左側點選系統工具。
3. 請利用此頁面進行系統更新。（可參閱管理影像伺服器－系統工具）

### **8.4 還原組態設定**

要還原組態設定，請進入系統管理網頁，選擇系統工具－備份及恢復組態設定。選擇還原組態設定後，依照提示完成還原組態設定。

## 第二篇

# VioGate Master

## 第一章 進階管理軟體－VioGate Master

### 1.1 產品簡介

VioGate Master 為一針對 VioGate 影像伺服器的中央監控整合軟體，可整合無限多台 VioGate 影像伺服器。您可選擇購買此延伸軟體，不但能強化影像伺服器功能達成倍數效果，更可方便您同時控管所有的影像伺服器。

#### 虛擬監控中心

透過網路連結所有的 VioGate，您可以在任何地方建立虛擬的監控中心，監控中心從此沒有地理上的限制。

#### 管理無限多台的攝影機

透過 VioGate Master 您可以控制網路上所有的 VioGate 影像伺服器，更可以同時瀏覽 20 支的攝影機。

#### 彈性化的視窗畫面

支援觀看單一攝影機、四分割、九分割、十二分割、十六分割、二十分割畫面，子母畫面，循序播放等。而每種觀看方式都可以自由組合所需要觀看的攝影機。

#### 輕鬆設定所有的主機

軟體內建的「套用至所有系統」功能，讓您彈指間設定網路上所有的影像伺服器。

#### 注意：

VioGate Master-401 最多同時控管、觀看四台影像伺服器，且不支援二十分割畫面。VioGate Master-801 僅可同時控管、觀看八台影像伺服器。

## 1.2 產品特色

- **自動搜尋多台監控伺服器**

VioGate Master 可以讓任何一個 IP 監控管理者輕易的搜尋所有在同一個區域網路上的監控伺服器。除此之外，也可以用手動設定的方式，將在其他網路上的監控伺服器設定至同一個管理的範圍內。

- **中央系統設定**

當管理者需要為所有的 IP 監控伺服器設定一些共同規則時，VioGate Master 可以在系統內完成所有的伺服器設定。管理者除了可以毫不費力地更新軟體，設定 IP 監控伺服器系統時間，增加或刪除使用者，在所有 IP 監控伺服器指定錄影位置外，還可以改變網路與攝影機設定，輕易地完成更多功能的設定。

- **可設定任一監看畫面**

管理者可以隨意選擇觀看任何一台 IP 監控伺服器的畫面及觀看管理特定族群的畫面與監控地點的畫面。使用者（管理者）可以將同一屬性的畫面集中起來觀看，例如：將所有收銀台、倉庫出入口和網路中心的畫面集中起來觀看。

- **電子地圖功能**

設定方面：

- ✓ 可新增或移除多張地圖（Bitmap/ JPEG 格式）。  
無論是 Bitmap 或 JPEG 格式，都可加入電子地圖中
- ✓ 用拖放方式，就可將攝影機或偵測輸出入裝置加到地圖中或將之移除。  
只要拖放圖示，就能將架設攝影機或偵測輸出入裝置的位置標示在電子地圖中。要移除標示的話，也是一樣。
- ✓ 藉由拖放地圖圖示的方式，建立或移除地圖捷徑。  
對於已存在系統內的電子地圖而言，拖放地圖圖示可在螢幕上建立或移除地圖捷徑。而尚未存入系統的地圖，藉由此方式，可同時存入並建立捷徑。

操作方面：

- ✓ 當游標停在攝影機或偵測輸出入裝置的圖示上。  
會顯示該攝影機或偵測輸出入裝置的相關資訊，例如：相對應的事件警報設定。
- ✓ 在攝影機圖示上連按兩下。  
會帶出該攝影機的即時監看畫面。
- ✓ 在偵測輸出入裝置圖示上連按兩下。  
會顯示該偵測輸出入裝置的使用狀態
- ✓ 當警報事件發生時（例如：位移偵測、信號中斷）。  
傳出警報的攝影機或偵測輸出入裝置圖示，會不斷閃爍來引起管理者注意。

### **1.3 系統需求**

建議使用 Pentium III 1G 以上之作業系統，及 128MB RAM 以上，螢幕解析度最好是 1024 x 768 像素。

### **1.4 盒裝內容**

- 安裝光碟片
- 硬體鎖
- 使用手冊

## 第二章 安裝 VioGate Master

請將安裝光碟片放入光碟機，系統將自動執行光碟內容，您可見到如下的畫面：



請選擇「安裝 VioGate Master」以安裝 VioGate Master。

**注意：**在安裝 VioGate Master 時將同時安裝 VioGate Viewer 與 VioGate Finder。並請於安裝軟體保護鎖後執行 VioGate Master，否則將無法使用 VioGate Master。

進入安裝程式後，您將可看見以下的畫面，請持續點選「下一步」，直到出現以下的畫面。



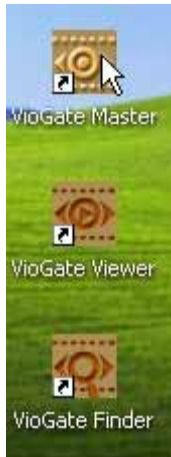
請點選「完成」結束安裝程式。您已順利完成安裝 VioGate Master。



## 第三章 使用 VioGate Master

### 3.1 登入 VioGate Master

完成 VioGate Master 安裝程式後，系統將自動在您個人電腦的桌面建立 VioGate Master, VioGate Finder, VioGate Viewer 的捷徑。



請雙擊 VioGate Master 的捷徑登入 VioGate Master。登入畫面如下：



請輸入預設的使用者名稱及密碼登入 VioGate Master:

使用者名稱：**administrator**

密碼：**admin**

初次登入 VioGate Master 時，系統將自動搜尋同網段內的影像伺服器。請輸入各影像伺服器的管理員密碼以建立連結（預設密碼為 **admin**）。您也可以系統自動搜尋後按下「新增」鍵，自行輸入想要連接的影像伺服器 IP 位址與該影像伺服器系統管理員的密碼（VioGate Master 將固定使用預設的系統管理員帳號 **administrator** 連接影像伺服器）。

當您再次登入系統時，系統將自動完成與各伺服器的連結，而不再自動執行「自動搜尋」功能。

連接影像伺服器的畫面如下：



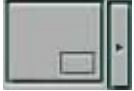
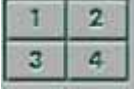
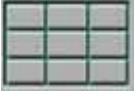
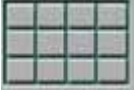
完成與影像伺服器的連結後，您將可看見如下的畫面：



## 3.2 開始使用 VioGate Master

### 顯示方式

為符合您使用上的需要，您可利用左側功能鍵改變顯示方式。

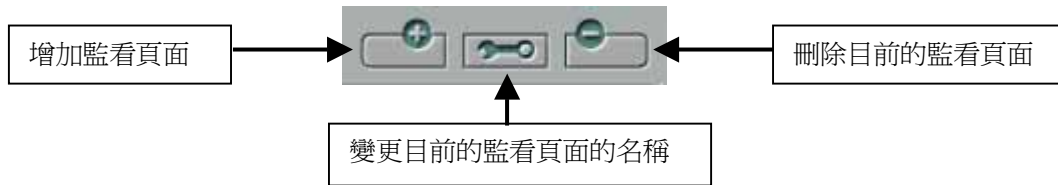
|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | 觀看單一攝影機影像 |
|    | 調整影像框大小   |
|    | 全螢幕模式     |
|    | 循序播放      |
|   | 子母畫面      |
|  | 四分割畫面     |
|  | 九分割畫面     |
|  | 十二分割畫面    |
|  | 十六分割畫面    |
|  | 二十分割畫面    |

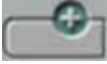
- 利用滑鼠左鍵雙擊影像框，可切換「觀看單一攝影機影像」、「放大攝影機影像框」、「全螢幕」模式。
- 使用子母畫面觀看時，可自由選擇子畫面數目（最多三個子畫面）與各影像框的影像來源攝影機。雙擊子畫面將切換此子畫面至母畫面。
- 使用循序播放模式，可自行設定切換攝影機的間隔頻率。

**注意：**VioGate Master 401 不支援「二十分割畫面」。

## 自訂監看頁面

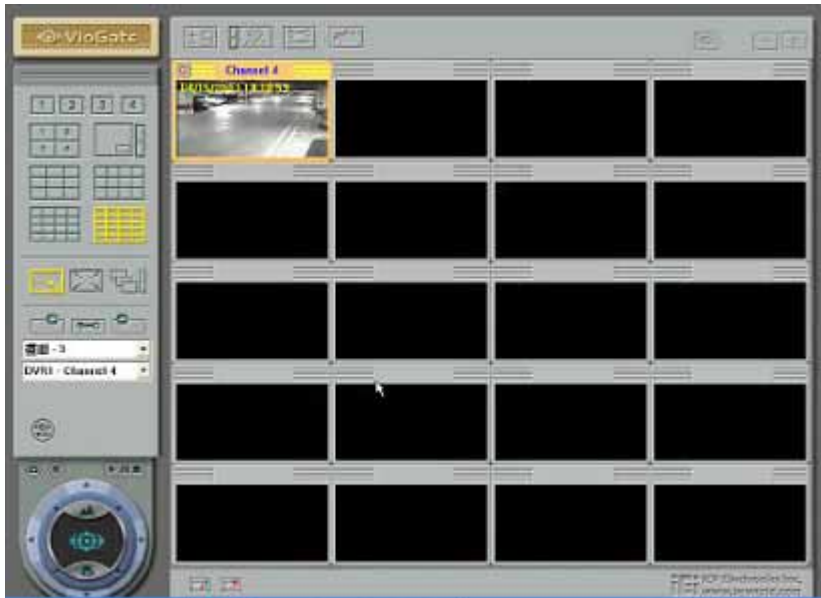
您可透過下方工具列自行組合各個攝影機於同一監看頁面，並為其命名。請參考下方步驟組合監看頁面。



1. 按 ，選取或新增想要編輯的頁面，並為其命名。



2. 點選要變更其影像來源攝影機的影像框。被點選的影像框將成橘色外框。



3. 選擇想要顯示的來源攝影機。

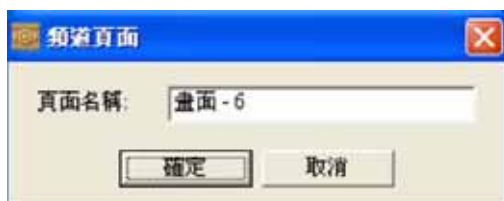


4. 重複步驟 2、步驟 3 直到調整完所有的影像框。

5. 若要刪除此監看頁面，按下  即可。

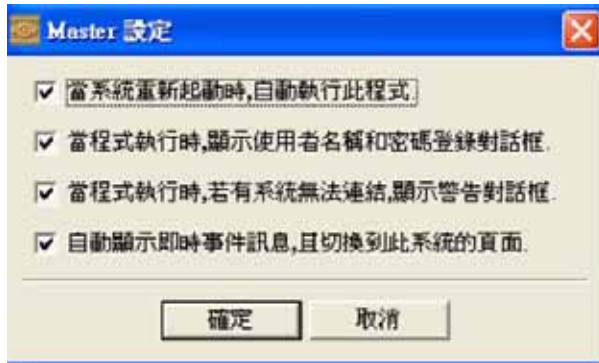
### 變更目前監看頁面的設定

按  可改變目前監看頁面的名稱。參考畫面如下：

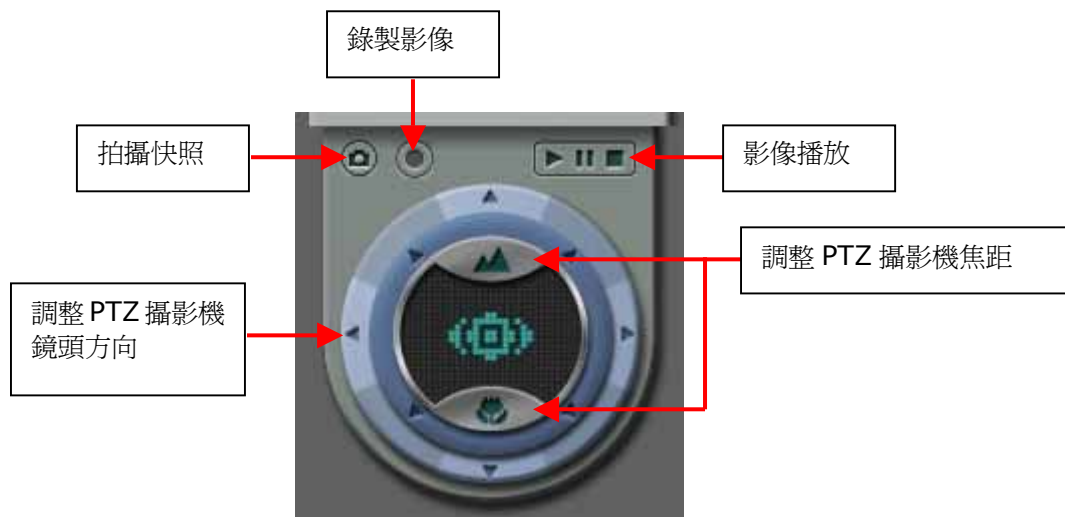


## VioGate Master 執行時的相關設定

按  可更改有關 VioGate Master 本身執行時的設定如下圖所示。



## 其它功能鍵



有關影像錄製、播放，拍攝快照以及 PTZ 功能鍵的使用，詳細說明請參閱「使用影像伺服器」章節。

## 監看頁面的管理

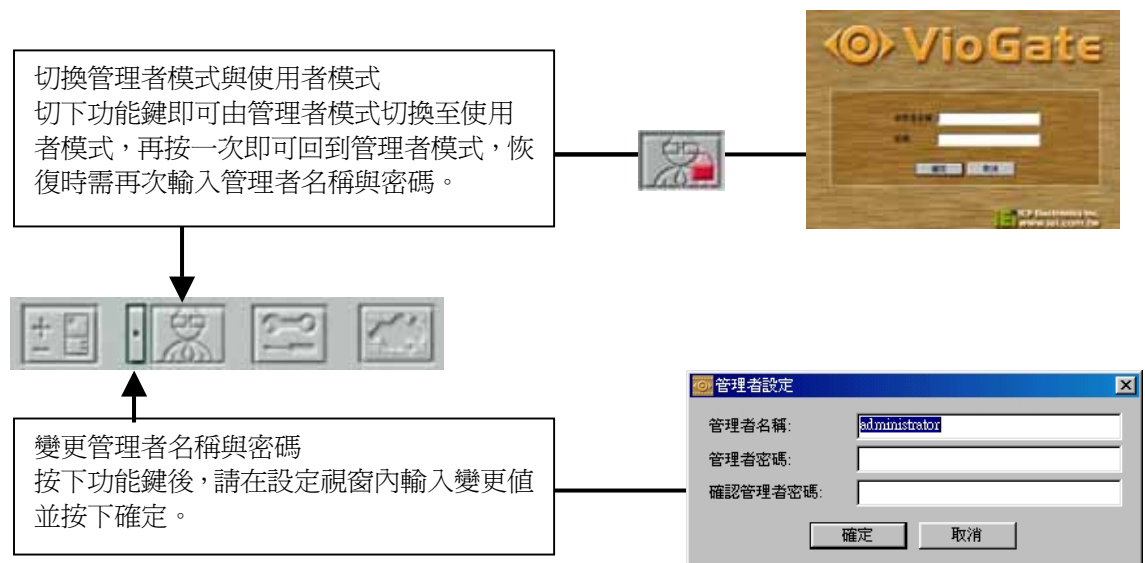
主監控頁面的下方，有兩個按鈕幫助使用者在多分割畫面下，控管所有攝影機。

- 攝影機排列：任一攝影機皆可以由使用者拖曳到任何的方格中。

要恢復依照各個影像伺服器所連接的攝影機順序，按 。

- 攝影機移除：先點選所要移除的攝影機所在的方格，再按 。

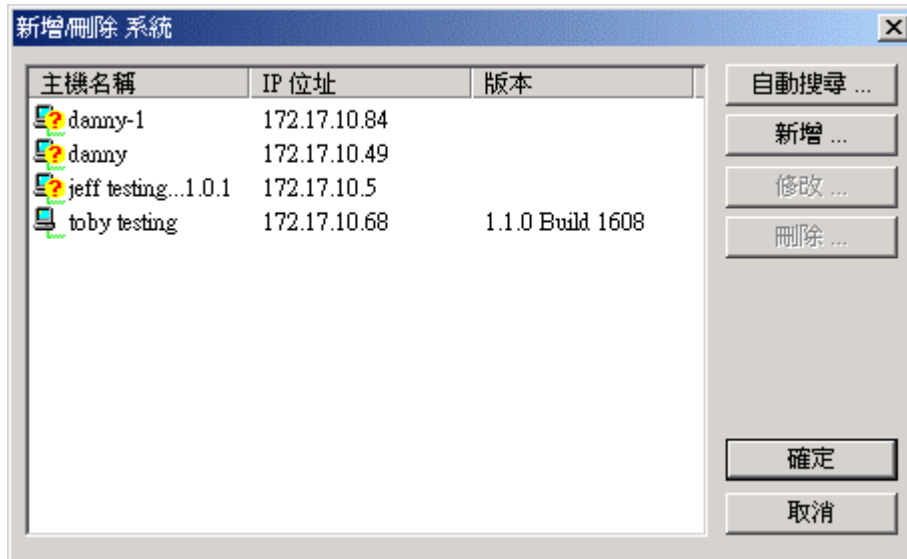
## 切換模式與變更管理者名稱及密碼



在主監看頁面上方的  可以切換使用者身份（管理者和非管理者）， 表示為「非管理者」模式。

## 新增／刪除系統

您可利用本設定新增或刪除列表中的影像伺服器。請按  進入系統設定。



- 自動搜尋  
系統開始搜尋同一網域內的所有影像伺服器。
- 新增  
手動輸入想要新增的影像伺服器 **IP** 位址、通訊埠號碼與系統管理員（**administrator**）的密碼。
- 修改  
當您無法正常連接到該影像伺服器時，您可嘗試變更影像伺服器 **IP** 位址、通訊埠號碼與系統管理員的密碼以恢復連線。
- 刪除  
刪除與某一影像伺服器的連線資料。這個動作也將中斷系統與該影像伺服器的連線。

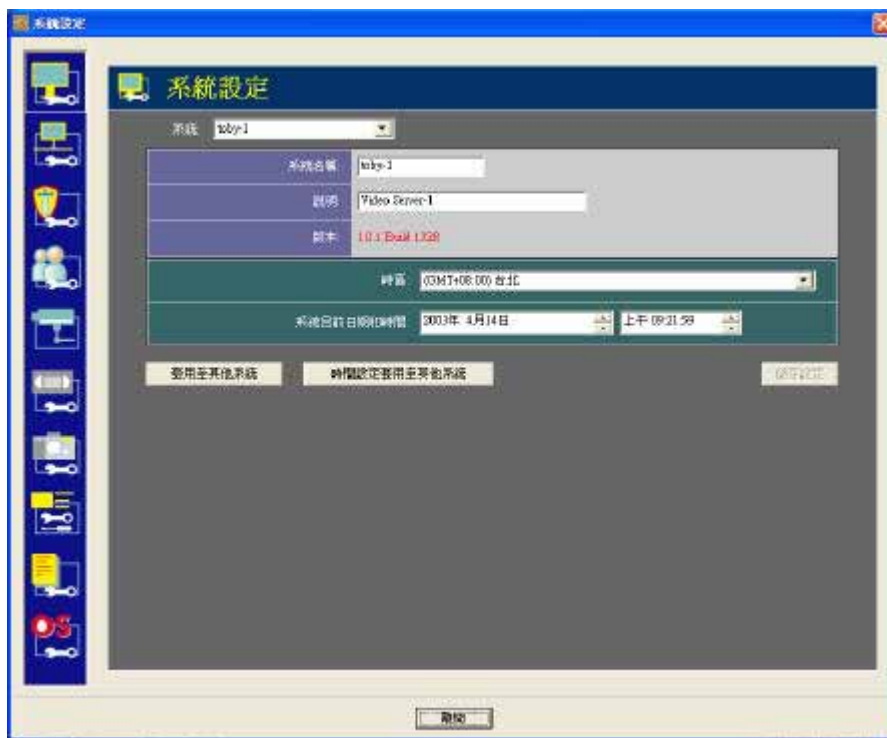
## 變更多台影像伺服器的系統設定值

(VioGate Master Lite 不支援此功能)

您可同時變更多台連線中的影像伺服器的各項設定。按下  開啓組態設定視窗，如下所示：

**注意：**下列情形，監看頁面上不會出現 ：

- 沒有任何影像伺服器連上系統
- 登錄的使用者對所選擇的影像伺服器沒有管理權限



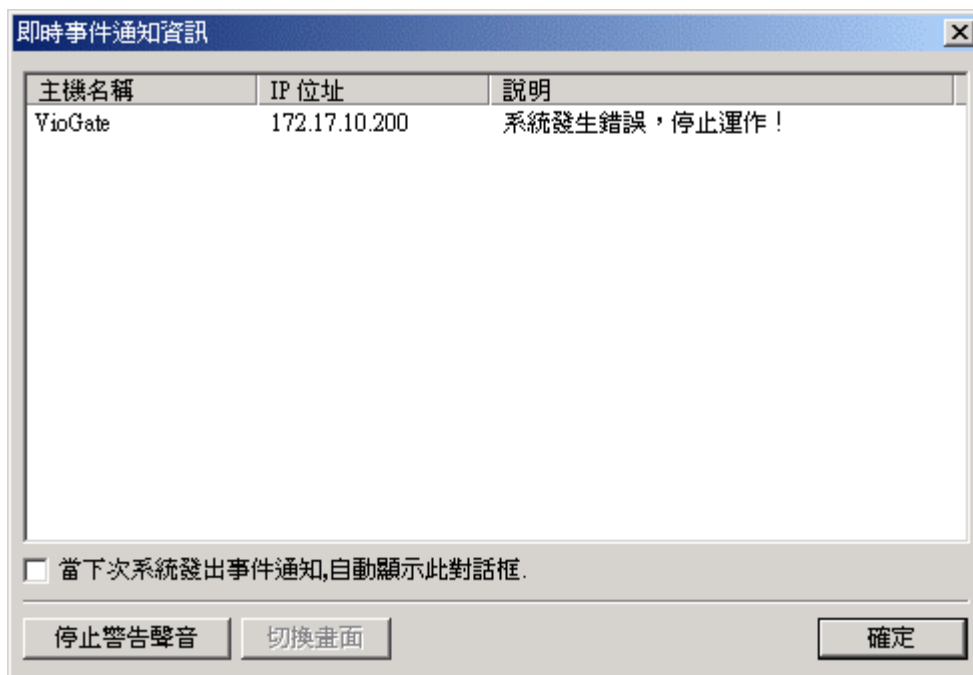
您可利用左側圖示選擇想要設定的項目。在儲存設定前，請先確認系統列選擇的是您要變更設定值的影像伺服器。

關於變更各影像伺服器之設定值的細項說明，請參考「管理影像伺服器」章節。

## 警告標示

當任何一個影像伺服器無法正常運作時，若使用者勾選「顯示事件通知」的警報方式，監視頁面將出現一警告標示 ，方便系統管理者了解影像伺服器目前的運作情形。此時系統並且會切換到觸發警報事件的攝影機所監控的畫面視窗。

將滑鼠游標移動到警告標示上方可見簡短的訊息，或雙擊滑鼠左鍵，可查知詳細內容，畫面如下：



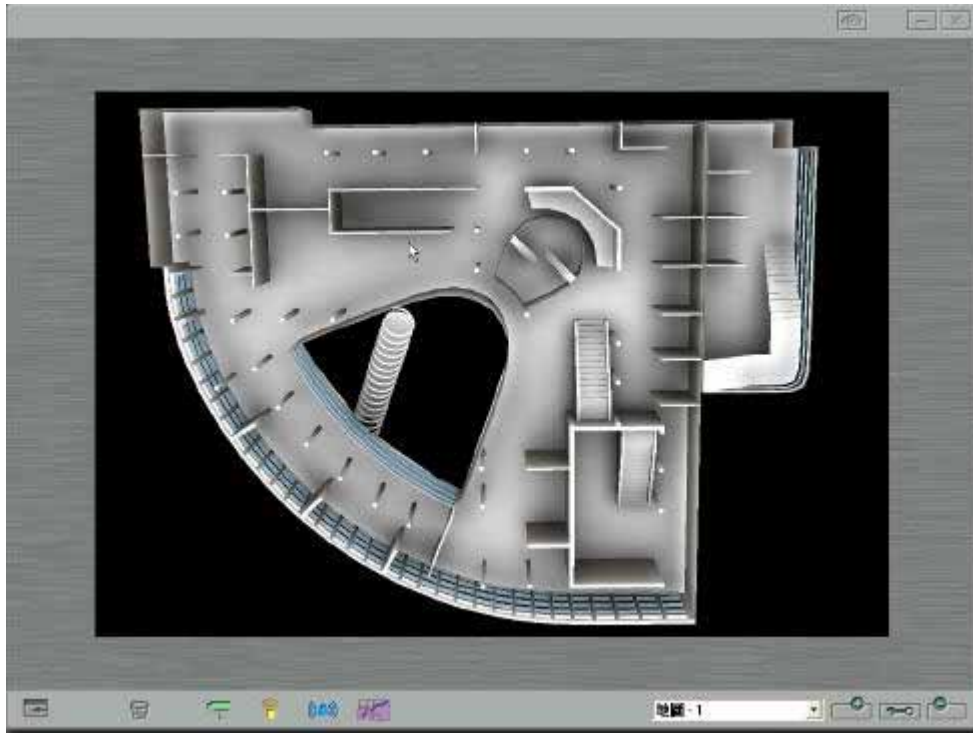
可能發生的事件種類，請參考 VioGate-100 手冊之「事件警報」部份。

## 第四章 電子地圖功能介紹

電子地圖幫助使用者更簡便控管多台攝影機及週邊裝置。運用地圖的觀念，配合最簡單的滑鼠拖放操作方式，使用者可以很輕鬆地將攝影機或偵測輸出入裝置加到地圖中或將之移除。無論是建立或移除地圖捷徑、監控某一裝置的使用狀態、切換到某攝影機的即時監看畫面等需求，本功能提供了多方位的最佳管理方式。

**注意：**在「非管理者」模式下，僅提供「查看及時監看畫面」和「查看偵測輸出入裝置」兩項功能。

請先於監看頁面上方，按下  即可進入電子地圖設定頁面。



**注意：**此樓層平面圖為系統內定預設圖，使用者可視實際需要刪除或新增任何地圖。

圖檔規格說明：系統所接受的最大圖檔尺寸為 1000x660 像素。超過此限的部份，會被修剪掉，無法顯示在螢幕上。建議較合適的圖檔大小為 800x600 像素。

以下是相關設定與操作的詳細說明：

#### 4.1 新增地圖

1. 按 。
2. 在如下的對話框中，按「瀏覽」或填入該地圖所在的路徑，再按「確定」即可。



#### 4.2 移除地圖

1. 從地圖清單中選擇所要移除的地圖。
2. 按 ，系統會帶出確認刪除的對話框。按「確定」即可。

#### 4.3 修改地圖

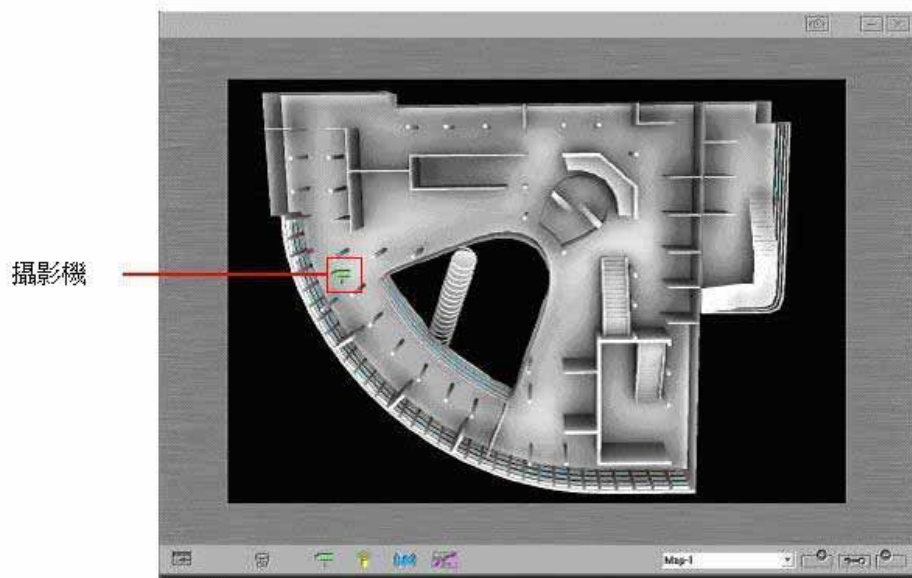
1. 從地圖清單中選擇所要修改的地圖。
2. 按 。
3. 在如下的對話框中，按「瀏覽」或填入欲置換的地圖所在的路徑，再按「確定」即可。



**注意：**在置換成較小地圖時，超出範圍外的原標好的圖示（例如：攝影機或地圖捷徑），會被自動移除。

#### 4.4 加入或移除攝影機

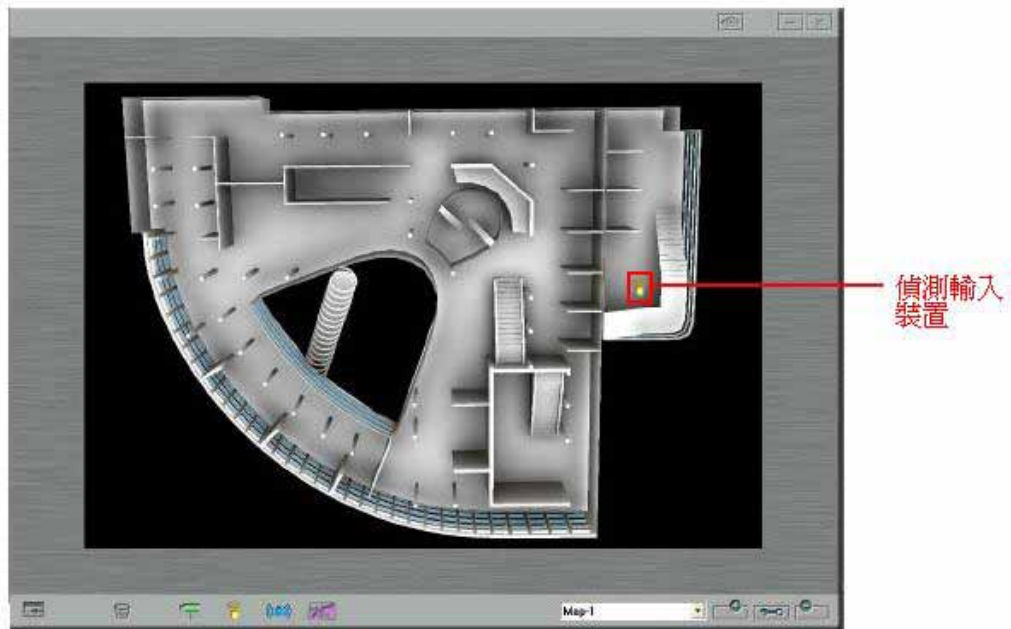
加入：將  拖曳至地圖中，欲擺放的位置上即可（如下圖所示）。



移除：將  拖曳至 ，放開滑鼠即可。

## 4.5 加入或移除偵測輸入裝置

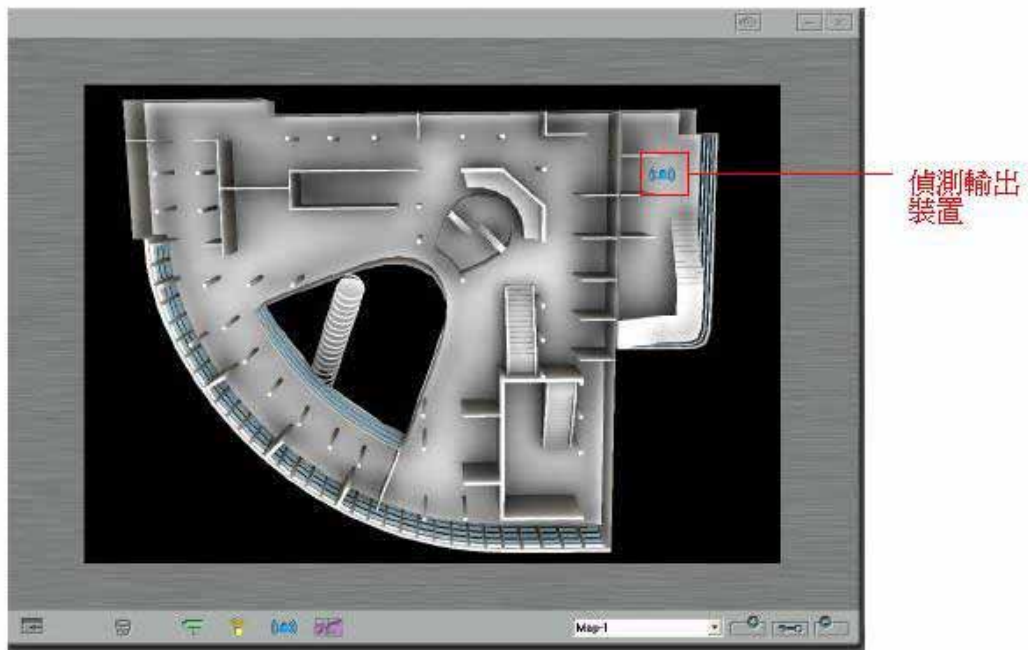
加入：將  拖曳至地圖中，欲擺放的位置上即可（如下圖所示）。



移除：將  拖曳至 ，放開滑鼠即可。

## 4.6 加入或移除偵測輸出裝置

加入：將  拖曳至地圖中，欲擺放的位置上即可（如下圖所示）。

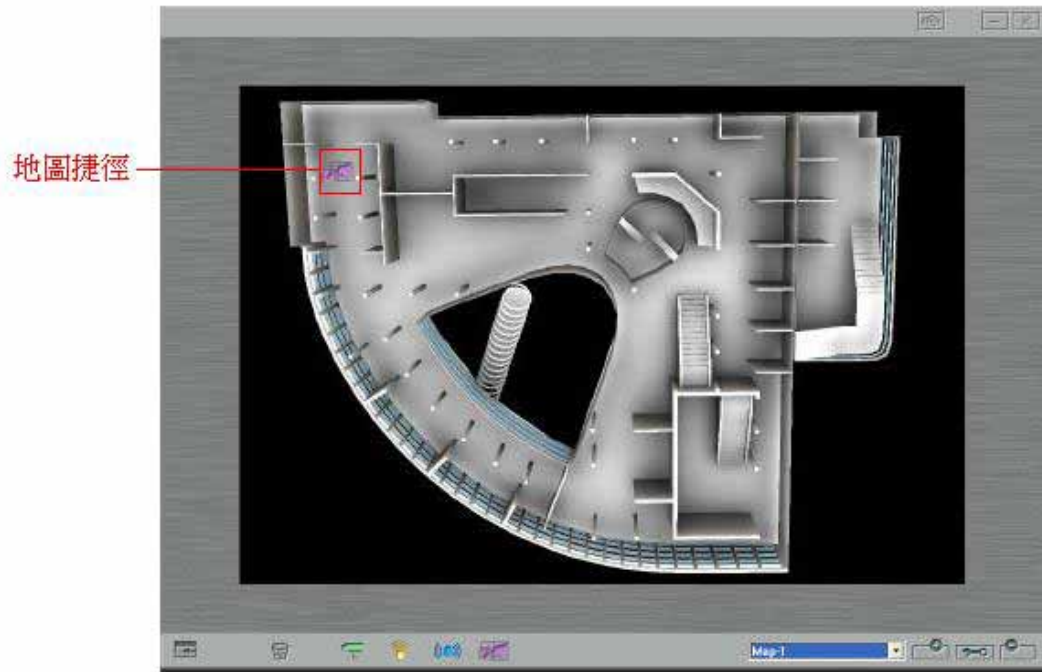


移除：將  拖曳至 ，放開滑鼠即可。

## 4.7 建立地圖捷徑

將地圖中的某一小區域視為另一獨立的地圖，並將其作成捷徑拖放到原來的大地圖中，方便使用者控管不同地理位置的攝影機或偵測輸出入裝置。

將  拖曳至地圖中，欲擺放的位置上(如下圖所示)。



若地圖已存於系統當中，則點選「已存在的地圖」。否則，請選「新增地圖」。

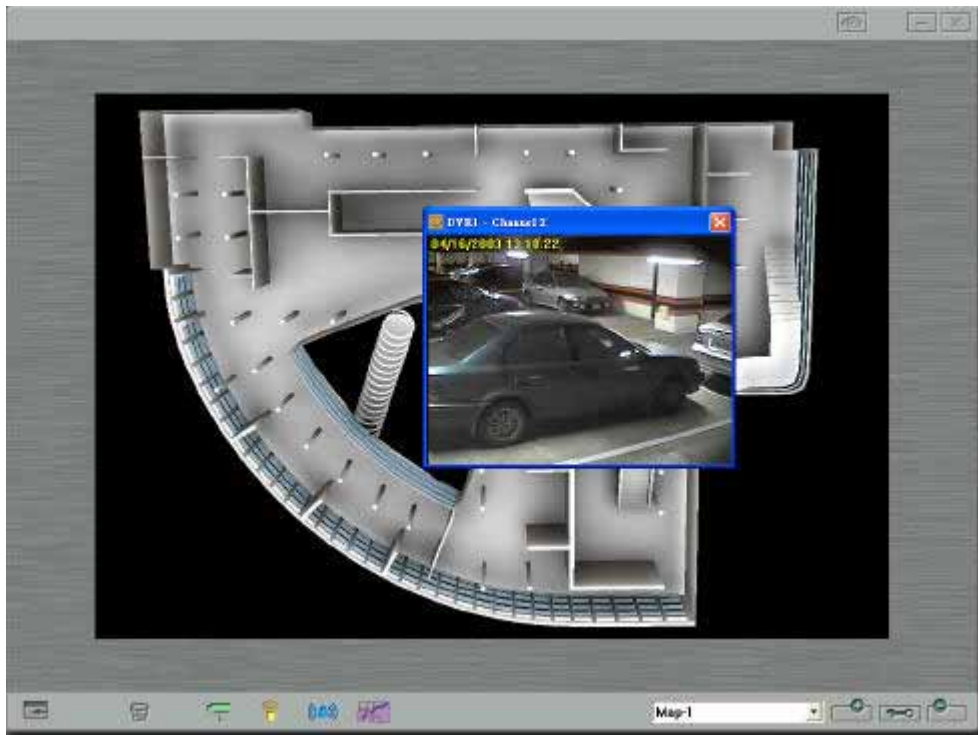


#### 4.8 移除地圖捷徑

將  拖曳至 ，放開滑鼠即可。

#### 4.9 查看即時監看畫面

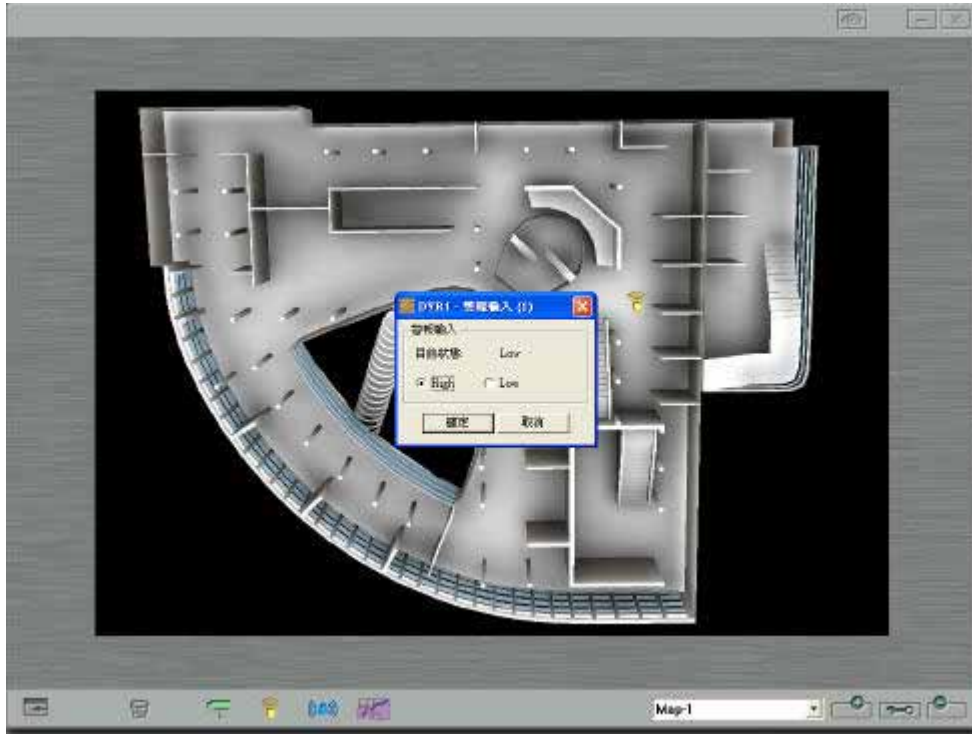
在地圖上有  的地方連按兩下滑鼠，即可看到該攝影機所監控的畫面（如下圖所示）。



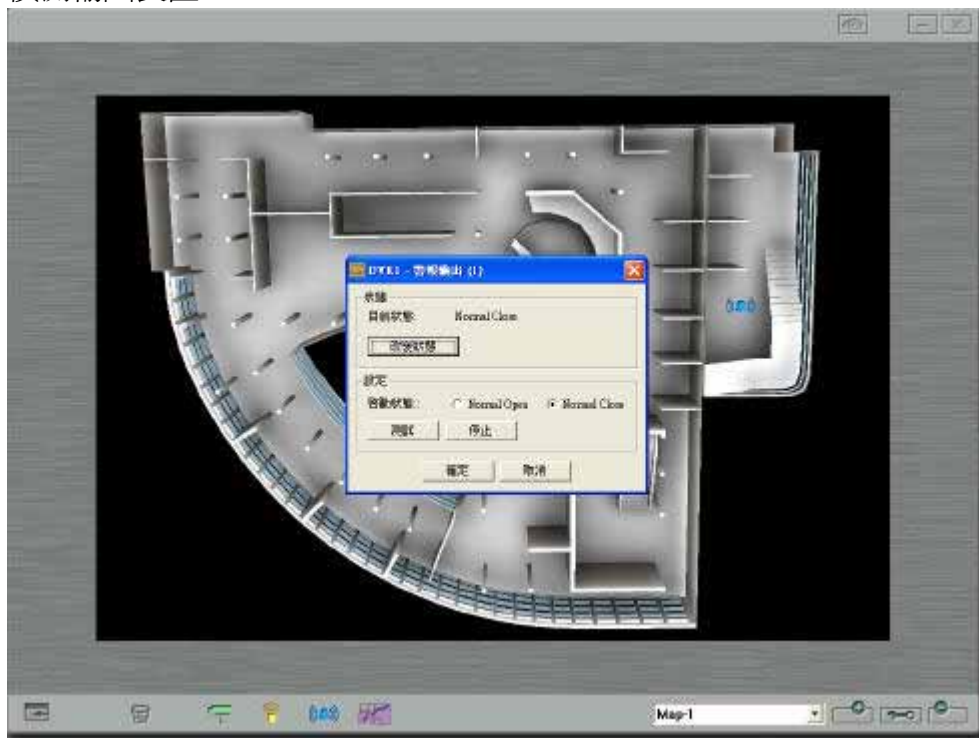
#### 4.10 查看偵測輸出入裝置的使用狀態

在地圖上有  或  的地方連按兩下滑鼠，即可看到該偵測輸出入裝置的使用狀態（如下圖所示）。

偵測輸入裝置：



偵測輸出裝置：



#### 4.11 警報發生時的處理

當警報事件發生時（例如：位移偵測、信號中斷等等），傳出警報的攝影機或偵測輸入裝置圖示，會不斷閃爍來引起管理者注意。

在警告標誌上  連按兩下，可讀取該警報事件的相關訊息（如下圖）。



#### 4.12 非管理者身分的使用模式

在此模式下，有關系統設定和電子地圖設定的功能皆被鎖住，使用者只能操作調整畫面大小、選擇分割畫面、查看電子地圖圖示的功能。

## 附錄 A 名詞解說

**IP 位址：**IP 位址是在網路上標示一台主機的 32 位元二進位數字，由句點分隔的四個數字表示的 IP 位址。如 192.168.0.1。

**子網路遮罩：**子網路遮罩是用來標示相同區域網路內的電腦，為 32 位元值。子網路遮罩的典型格式為 255.x.x.x。請配合上面所設定的網路固定 IP 位址來指定適當的子網路遮罩。

**通訊閘：**通訊閘一般是指連接區域網路至廣域網路 (WAN) 或 Internet 的連接點之 IP 位址。如果您不需要設定任何預設通訊閘，請將其設為 0.0.0.0。

**DHCP：**通常使用於 Cable Modem 寬頻上網服務或一般企業網路，系統會自動取得 IP 位址等設定。

**PPPoE：**PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) 是一種利用個人電腦透過寬頻 Modem (如 xDSL, Cable, wireless 等) 連接高速寬頻網路，用戶僅須在個人電腦上加裝乙太網路卡，然後向網路服務提供者 (ISP) 與 ADSL 線路提供者申請 ADSL 的服務，就可以以撥接計時的方式，透過一般的雙絞銅線，遨遊網際網路。

**NAS：**NAS 為一種在乙太網路上，以 IP 協定為基礎，透過專門的檔案伺服器管理區域網路上的資訊流，提供各種不同的伺服器、工作站之間共通的資料儲存協定。可讓不同平台的多個使用者透過專業伺服器存取資料檔案。

**FTP：**FTP 是 File Transfer Protocol (檔案傳輸協定) 的縮寫。利用 FTP 專屬程式，將收送兩端電腦建立好連線後，程式會將檔案自動切分成一小塊一小塊，透過 FTP 協定在 Internet 上傳送，然後由接收端程式將檔案重新組合起來。

**GPIO：**GPIO (General Purpose Input Output)，即通用輸入輸出。

**PTZ 攝影機：**PTZ (Pan, Tilt, Zoom) 攝影機為一種本身可以做左右、上下及改變焦距的動作的攝影機。

**Multicast：**將同一份網路資料同時傳送到多個網路節點的技術，可降低資料傳輸量以提升傳輸速率，避免網路擠塞。

## 附錄 B 動態網域名稱註冊說明

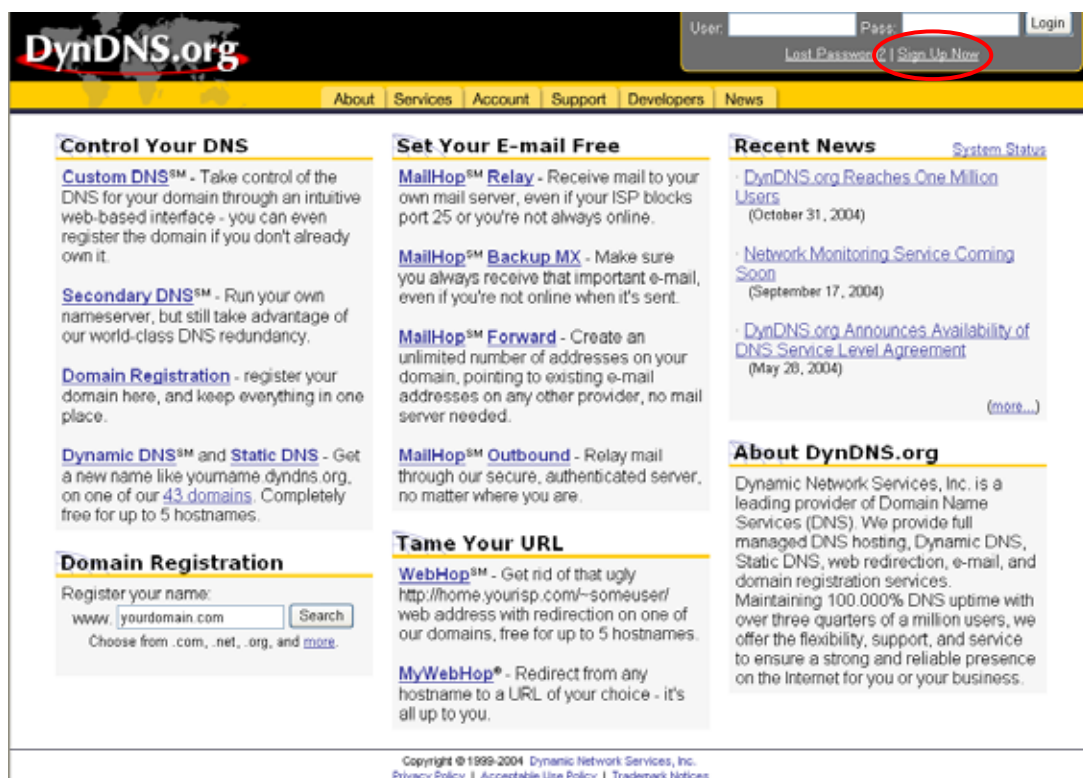
### 簡介

您的影像伺服器可以支援 DynDNS, ODS, DHS, DyNS 的動態網域名稱服務，例如您可以到 <http://www.dyndns.org/> 註冊一個動態網域名稱，以便網際網路上的使用者可以使用固定的網域主機名稱來連接您的影像伺服器，而不需要知道實際分配到的動態 IP 位址。

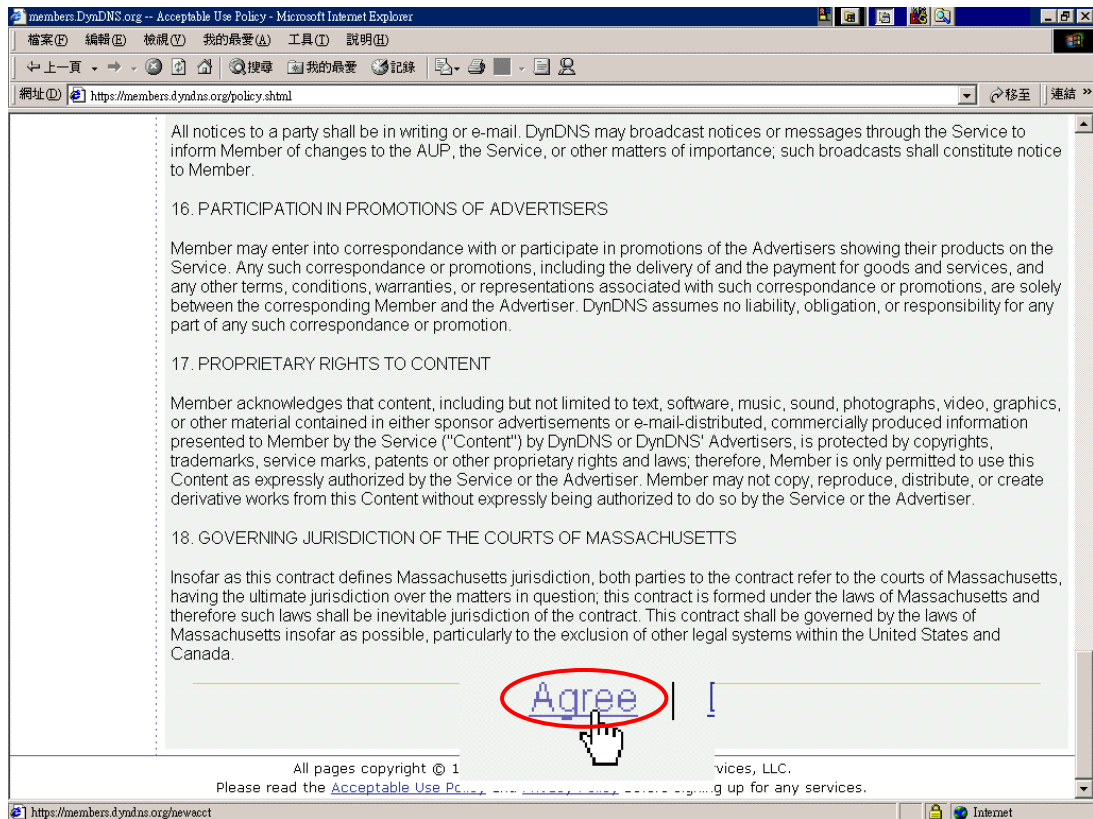
### 操作說明

請參考以下操作流程，請注意該提供服務的伺服器有可能會修改變更網頁的操作，所以在這裡的說明僅提供參考，若與實際的操作不符，請以該網頁的說明為準：

1. 連到 <http://www.dyndns.org/>，進入該網站後點選 **Sign Up Now** 進行註冊。



## 2. 如果同意他們所列出來的條文請按下 Agree 。



3. 輸入 Username 及 Password，在這裡的 Username 及 Password 是對應到管理畫面的「網路設定－動態網域名稱服務」中使用者名稱及密碼欄位。請注意這裡的 Email Address 要輸入正確而且可以使用的帳號，否則您將會收不到伺服器所送出的確認信件，輸入各項資訊後按下 Create Account 的按鈕。

**members.DynDNS.org -- Create New Account - Microsoft Internet Explorer**

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

地址(1) https://members.dyn dns.org/newacct

**Sign Up Now**  
· Secure  
· Normal

**Login**  
· Secure  
· Normal  
· Lost Password?

**Create NIC Login Account**

Please fill out the form below in its entirety to create your account. You will receive an email containing instructions on activating your account. If you do not follow these directions within 48 hours, you will have to start over.

Note: It is recommended that you visit this page [securely](#). If the address in your browser does not start with 'https://' you are not visiting this page securely.

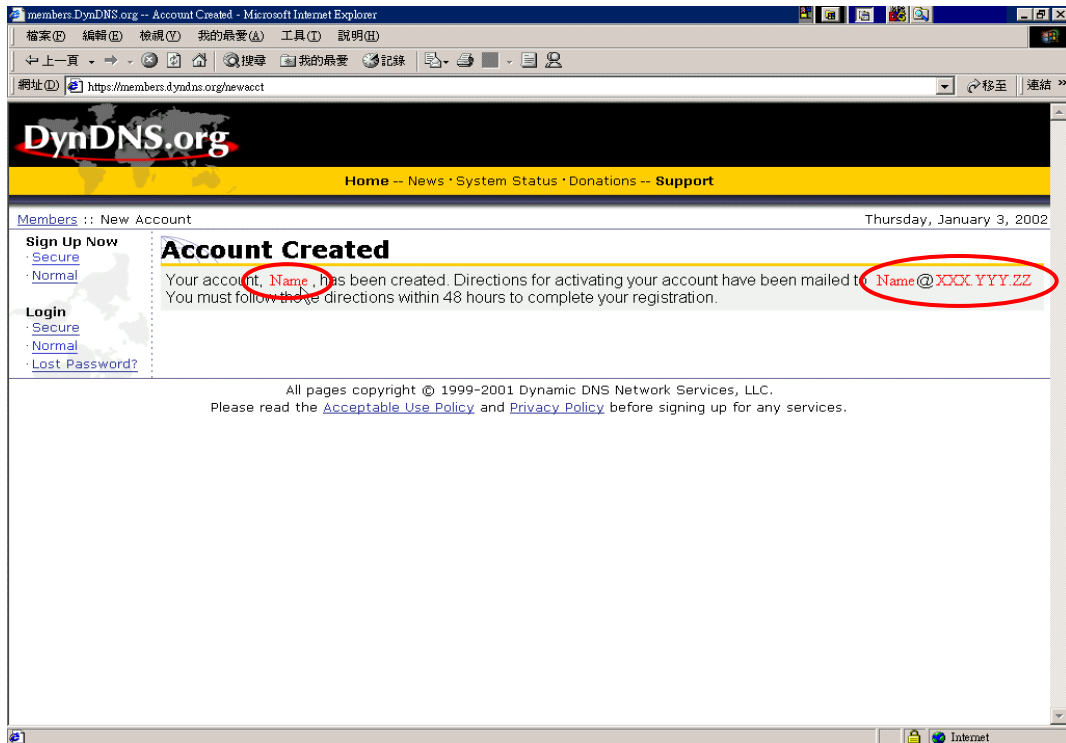
**Username**  
Your username will be used to login to the NIC and mail.  
NIC Username Requested:

**Email Address**  
The e-mail address you enter **MUST** be valid; instructions on activating your account will be sent there. You must keep this address up-to-date at all times; accounts with invalid e-mail addresses will be removed, no questions asked. We do not sell our list to anyone, however we do require a valid address for contact purposes and for subscription to the [all-users mailing list](#) to provide you with important system announcements.  
E-Mail Address:   
Confirm E-Mail Address:

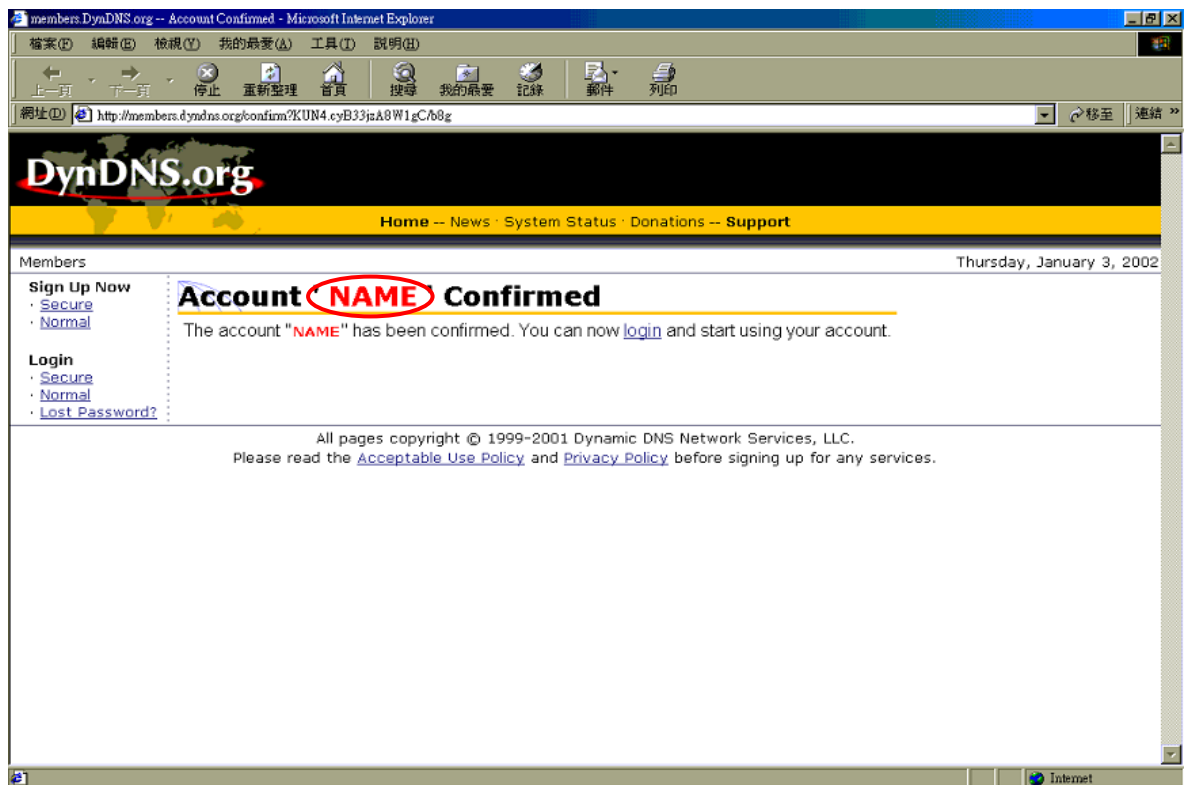
**Password**  
The password you enter will be used to access your account. It must be 5 characters or more, and must not be the same as your username. Please be certain to type it carefully, and to type the same password twice - you'll need to be able to remember this to access your account!  
Password:   
Confirm Password:

完成 Internet

4. 如果出現以下畫面表示您的帳號已經建立成功，在畫面上所看到的 Name 及 Name@XXX.YYY.ZZ 則視您所註冊名稱為何，會有所不同。而該伺服器也會送出確認信件到 Name@XXX.YYY.ZZ 的信箱，接下來當您收到確認信件後只要在 48 小時內照著信件的內容執行確認即可。



5. 執行完確認的動作後您會看到以下畫面，此時您就可以開始申請您的動態網域名稱，詳細步驟請參閱該網站的操作說明。



## 附錄 C 單一個人電腦與 VioGate 串接

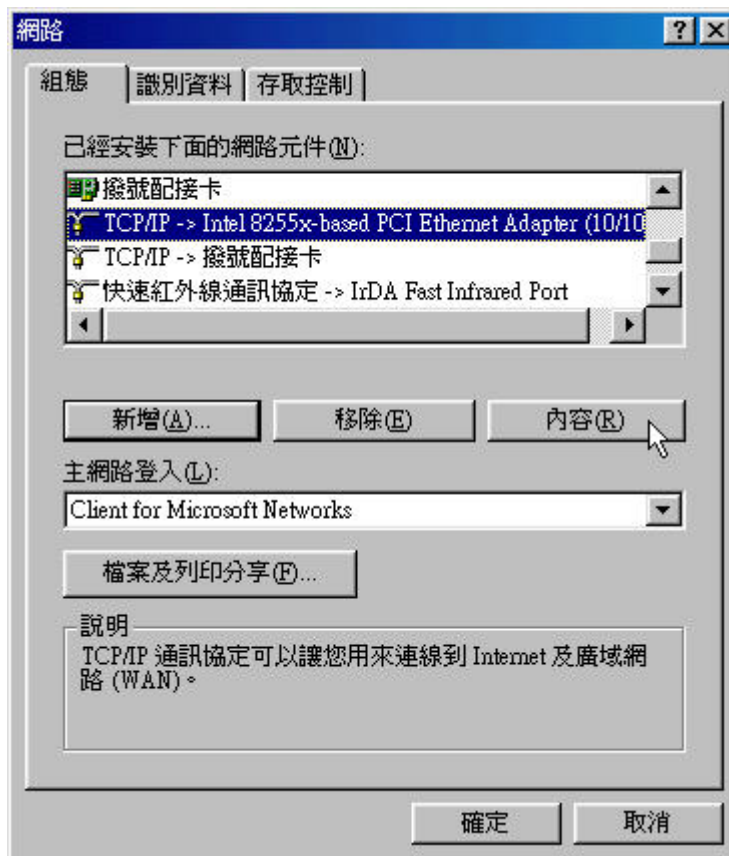
1. 請使用網路跳接線 (Cross Over Cable) 連接您的個人電腦與 VioGate。
2. 將個人電腦的網路組態設定變更爲可與 VioGate 進行網路通訊的同一網路區段內的位址。如果您的 VioGate 的網路組態尚未變更過，請將個人電腦的網路組態設定爲：

IP 位址：192.168.0.2

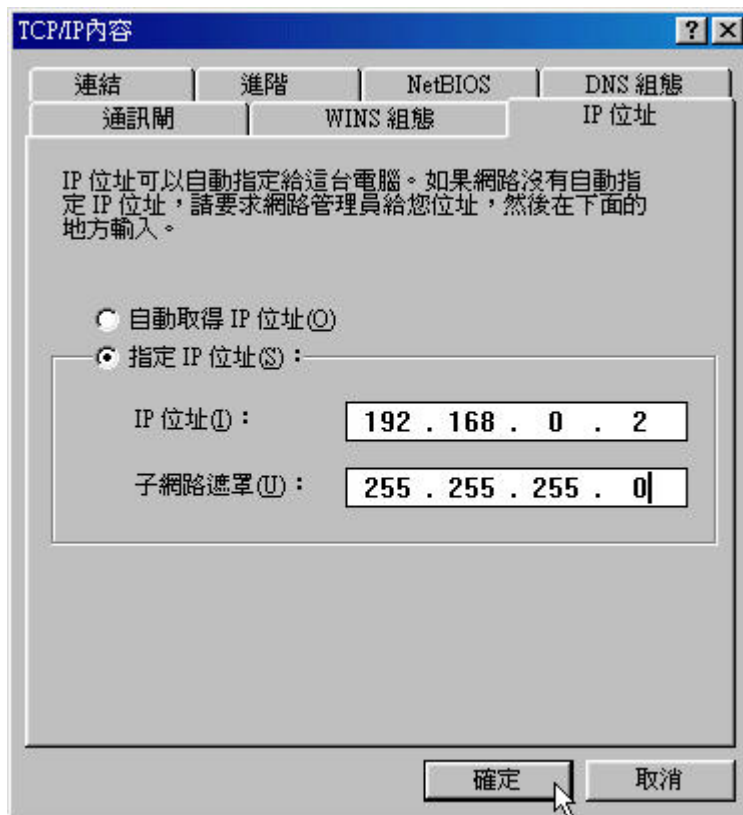
子網路遮罩：255.255.255.0

以 Windows 98 為例，設定步驟如下：

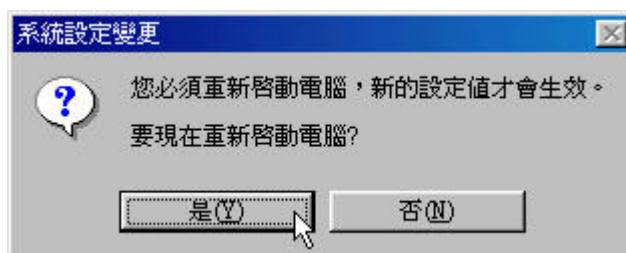
- a. 於桌面「網路上的芳鄰」圖示上按滑鼠右鍵，並選擇「內容」。
- b. 選擇您所使用的網路裝置，並按下「內容」。



- c. 輸入設定值，如下圖所示。並於輸入完成後按下「確定」按鈕。

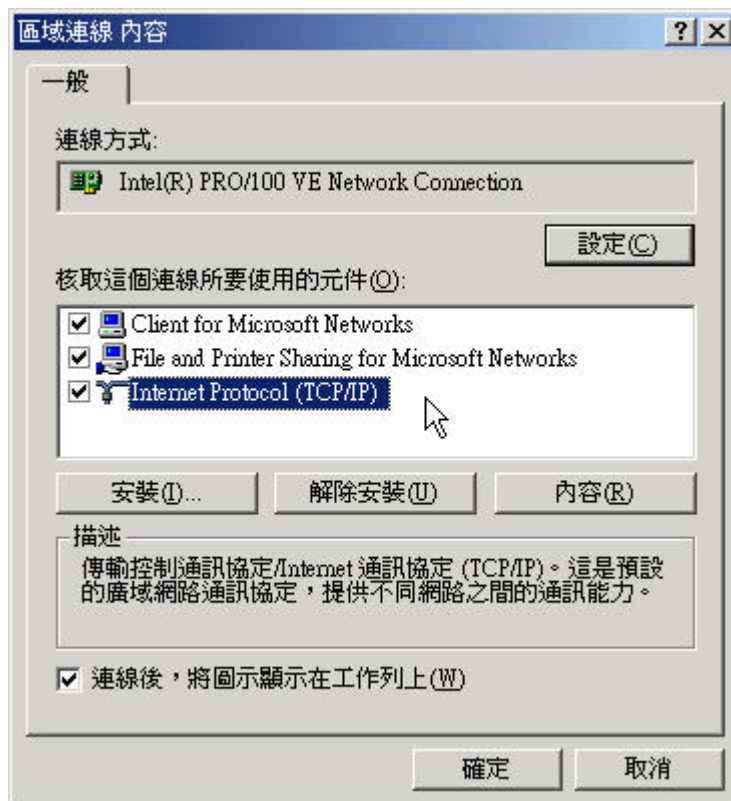


- d. 系統將詢問您是否重新啓動電腦，請選擇「是」。

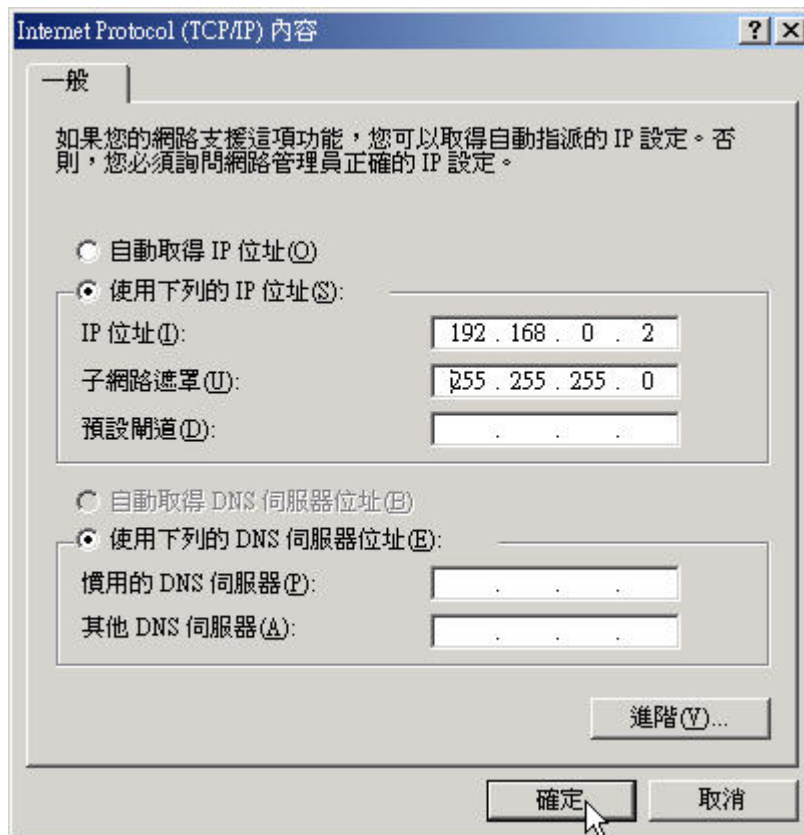


以 Windows NT 為例，設定步驟如下：

- a. 於桌面「網路上的芳鄰」圖示上按滑鼠右鍵，並選擇「內容」。
- b. 於您的網路裝置上按滑鼠右鍵，並選擇「內容」。
- c. 選擇「Internet Protocol (TCP/IP)」，並點選「內容」。



d. 設定 IP 位址與子網路遮罩，如下圖所示。

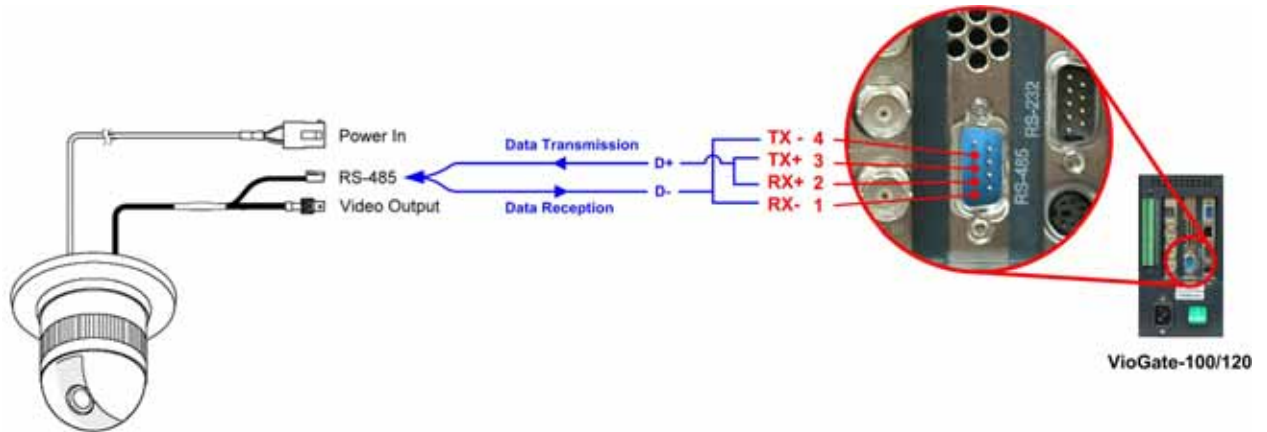


e. 請重新啓動電腦。

3. 開啓網路瀏覽器，並在網址列輸入 **192.168.0.1** 進行連線。
4. 連線成功後，網頁將自動開啓另一對話框要求輸入使用者名稱與密碼。請輸入預設的管理員帳戶與密碼：  
使用者名稱：**administrator**  
密碼：**admin**
5. 確認使用者名稱及密碼無誤後，便可看見監視畫面。

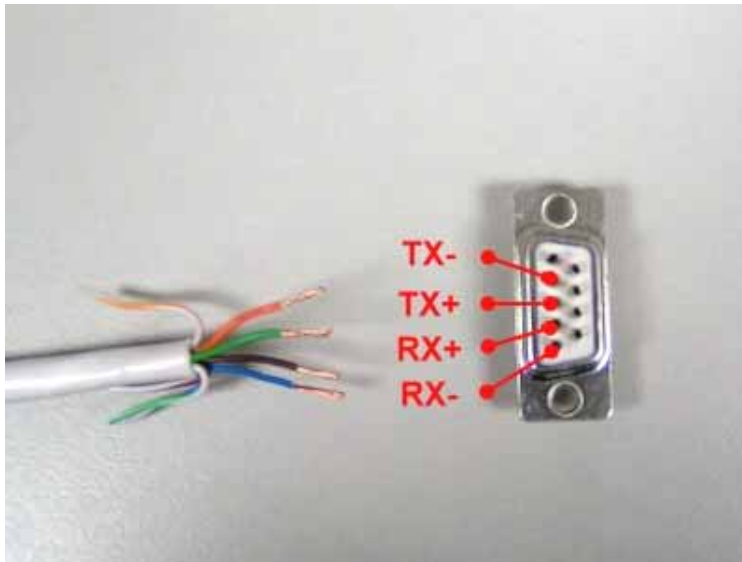
## 附錄 D RS-422/485 埠的接線方式

VioGate-100/120 RS-485 連接埠為標準 D-Type 9 Pin 接頭，資料傳輸使用 4 個接點（如下圖所示）。

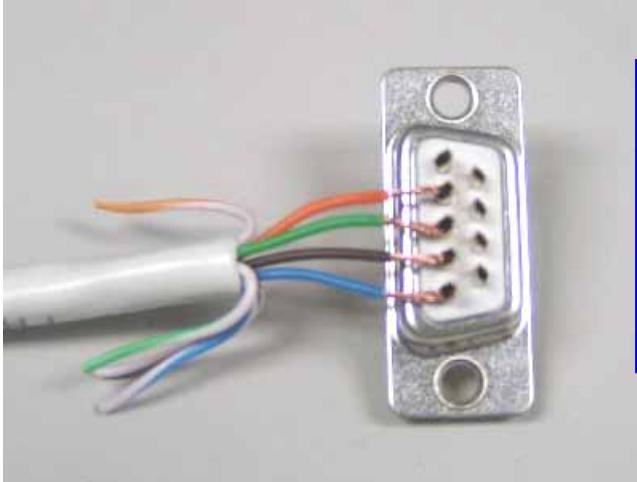


通訊控制線製作步驟如下(\*)：

1. 準備 D-Type 9 Pin 母座及 RS-485 所需使用之線材，在此利用 Cat.5E 網路線為示範，取其 4 條線作為資料傳輸線。



2. 將傳輸線各接點與 D-Type 9 Pin 母座進行焊接。



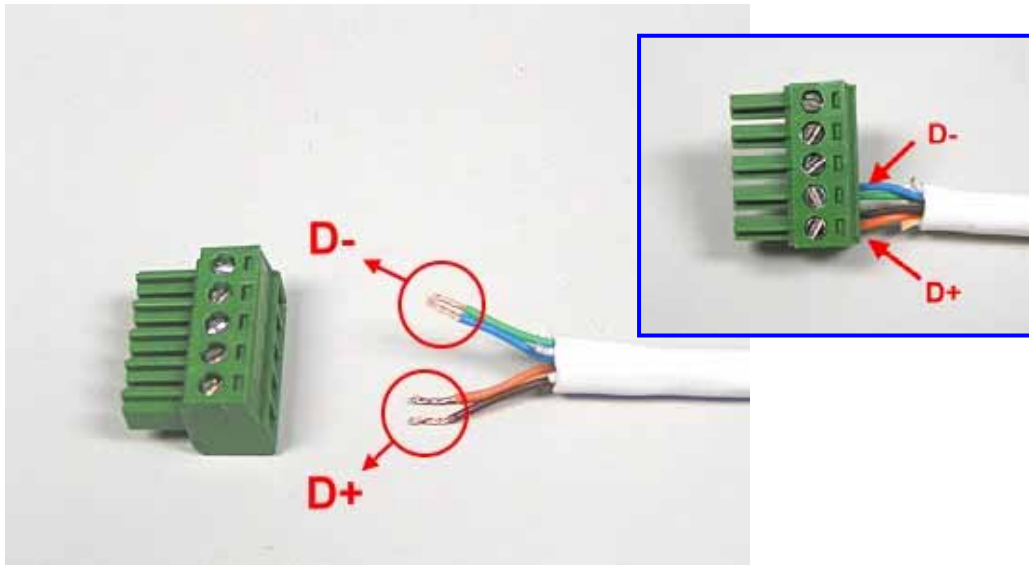
3. 蓋上保護蓋保護線路，避免因不小心的拉扯而斷裂。



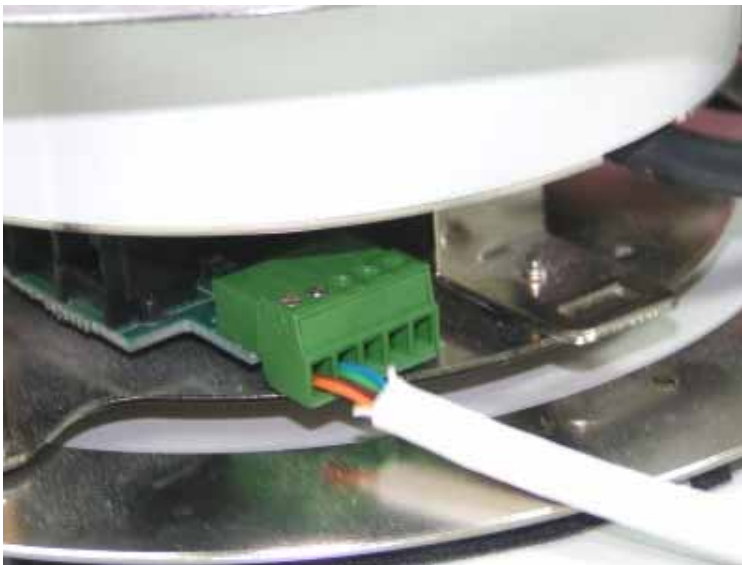
4. VioGate 端之接頭製作完成。



5. 將 TX+ 及 RX+ 以雙絞線(\*\*)連接成為資料傳送端 D+，TX- 及 RX- 連接成為資料接收端 D-。



6. 再將 D+ 及 D- 連接高速球型攝影機之 RS-485 通訊控制輸入端子(\*\*\*)即可。



**附註:**

- \* Sony VISCA 使用 RS-232 傳輸介面，不適用此控制線。
- \*\* RS-485 使用之訊號控制線可參考攝影機手冊中所建議之線材規格。
- \*\*\* 在此以 DynaColor D7720A 為範例，各廠牌之高速球型攝影機所提供之 RS-485 設計不盡相同，請參考購買攝影機時所附之使用手冊。

高速球型攝影機 (High Speed Dome) 支援列表：

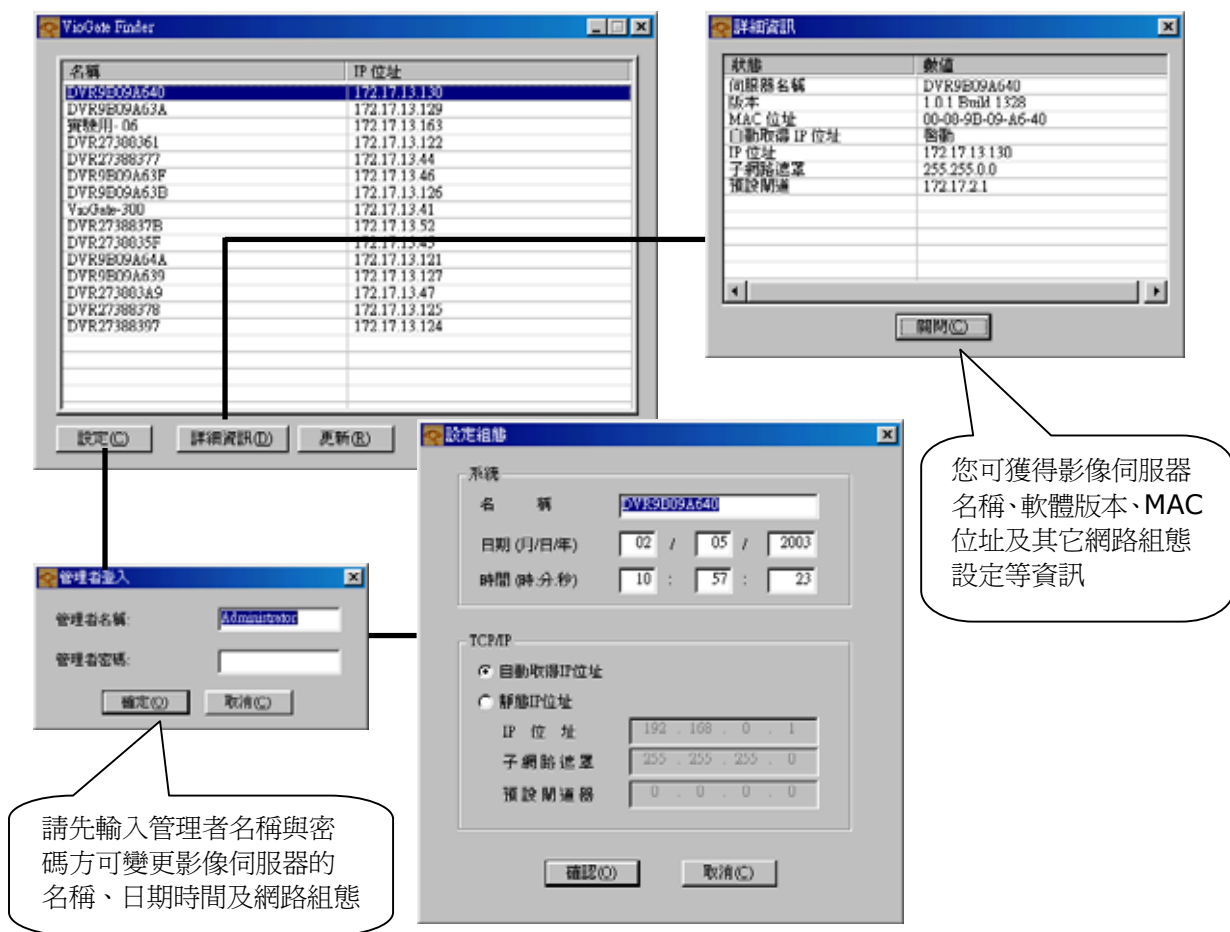
| <b>Protocol Name</b> | <b>Interface</b> | <b>Preset Mode</b> | <b>Manual Focus</b> |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| DynaColor 7720A      | RS-485           | ×                  | ×                   |
| Sony VISCA VI-D30    | RS-232           | ×                  | ×                   |
| Merit Lilin          | RS-485           | ×                  | ×                   |
| Panasonic WV-CS564   | RS-485           | ○                  | ×                   |
| Honeywell GC-755     | RS-485           | ×                  | ×                   |
| Honeywell GC-655     | RS-485           | ×                  | ×                   |
| Computar YCH-02      | RS-485           | ○                  | ○                   |
| VideoTrec            | RS-485           | ○                  | ×                   |
| VideoTrec SP-8006W   | RS-485           | ○                  | ×                   |
| Pelco D-Type         | RS-485/422       | ○                  | ○                   |

## 附錄 E VioGate Finder 使用說明

VioGate Finder 可以讓使用者更快速地找到在區域網路內所有存在的影像伺服器，並且可以看到影像伺服器的名稱、IP 位址等資訊。使用者也可以透過這個程式來設定影像伺服器的名稱、日期時間等設定，操作方式請看以下說明。

### 畫面說明





## 附錄 F 連接 IP 分享器之虛擬伺服器功能的設定：單一 IP 應用方法

當在只有一個固定 IP 的網路環境時，此時可以應用「虛擬伺服器」的功能，以指定埠號的方式來連線至 IP 分享器所在之區網內的 VioGate-100。請分別透過兩個不同的連接埠來監看或播放與 IP 分享器相連的 VioGate-100 的即時畫面或其所錄製的影像。

上述情形，在 IP 分享器之虛擬伺服器功能中，需更改的相關設定如下：

監看即時畫面：可任意指定一個 IP 分享器中未被佔用的埠號（例如：8080），使其對應至 VioGate-100 的 80 連接埠。

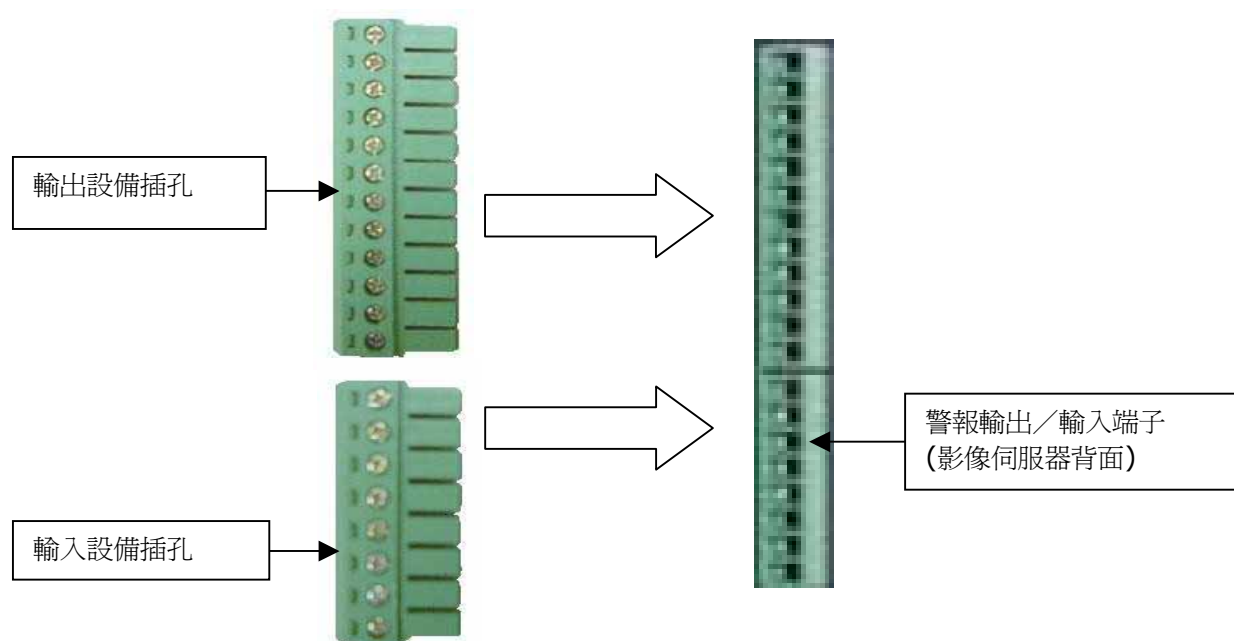
播放錄影的影像：可任意指定一個 IP 分享器中未被佔用的埠號，使其對應至 VioGate-100 的 21 連接埠。

## 附錄 G 如何連接輸出／輸入裝置

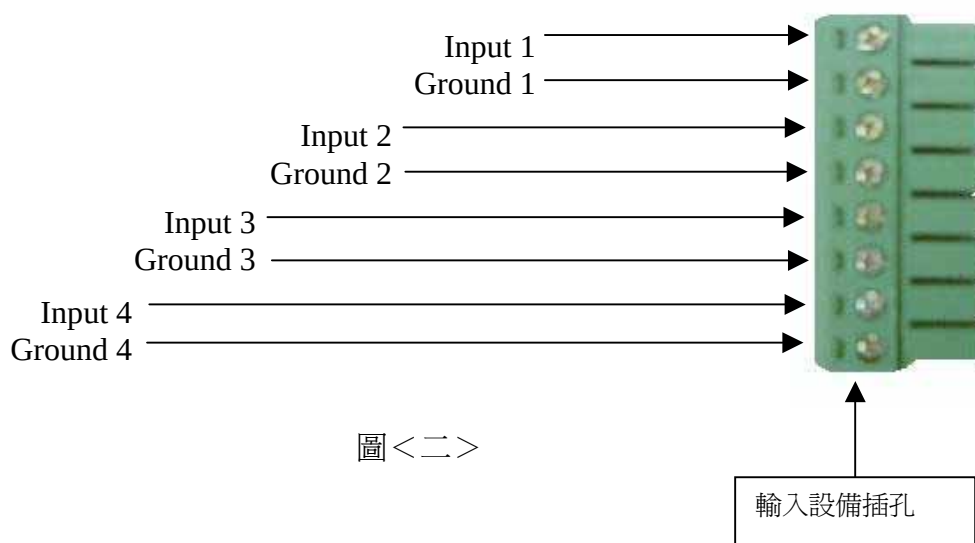
### 連接輸出／輸入裝置

影像伺服器背面的警報輸出／輸入端子用來連接外接式的輸出／輸入設備。影像伺服器和輸出／輸入設備的插孔示意圖請參閱下面的圖<一>。

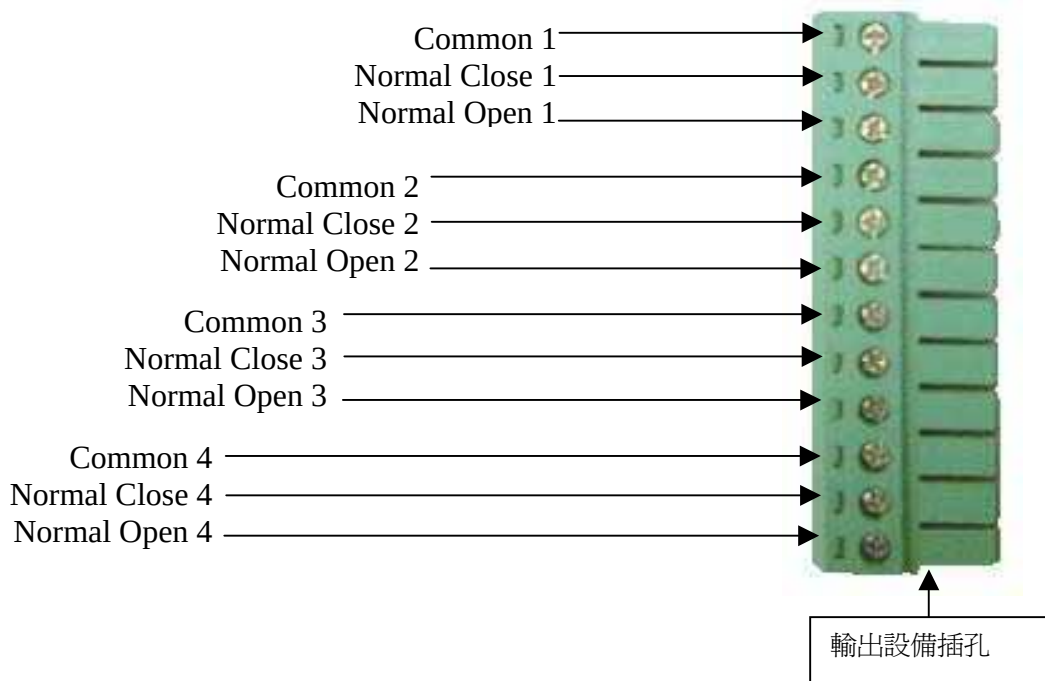
有關輸入設備每個插孔的詳細說明，請參考圖<二>。輸出設備的插孔圖解，請參考圖<三>。



圖<一>



圖<二>



圖<三>

### 輸入裝置規格

輸入裝置可以使用 0-24V 的電壓，建議電壓伏特數不要超過 24V。

| Input  | Voltage Range |          |
|--------|---------------|----------|
| 5 VDC  | Logic 0       | 0.5V Max |
|        | Logic 1       | 4.5V Min |
| 12 VDC | Logic 0       | 0.5V Max |
|        | Logic 1       | 11V Min  |

## 輸出裝置規格

### Relay Contact Ratings

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Contact Form                                          | 1 FORM C (SPDT)         |
| Contact Capacity                                      | coil = 0.36W            |
| Resistive Load<br>( $\cos \theta = 1$ )               | 1A/125 VAC<br>2A/24 VDC |
| Inductive Load<br>( $\cos \theta = 0.4$ L/R = 7 msec) | 0.3A/30 VDC             |
| Rated Carrying Current                                | 2A                      |
| Max. allowable voltage                                | AC 120V. DC 60V         |
| Max allowable current                                 | 2A                      |
| Max allowable power                                   | 48W                     |
| Contact Material                                      | Ag Alloy                |

### Relay Coil Specification (20°C 時)

| Coil Voltage          | Normal Voltage (VDC)  | Normal Current (mA)    | Coil Resistance (ohm $\pm 10\%$ ) |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 5V                    | 5V                    | 66.7                   | 75                                |
| Power Consumption (W) | Pull-in Voltage (VDC) | Drop-out Voltage (VDC) | Max Allowable Voltage (VDC)       |
| About 0.36W           | 75% max 3.75V         | 10% min 0.5V           | 110% 5.5V                         |

連接時，請先接好外接設備端，再連上影像伺服器的警報輸出／輸入端子。

## 附錄 H FAQ

### 1. VioGate-100/120 或 VioCard-100 網路設定預設值是什麼？

VioGate-100/120 或 VioCard-100 的網路預設值為，在有 DHCP 主機的環境其會優先以 DHCP 協定取得 IP 設定，在沒有 DHCP 主機的環境則其會使用預設的網路設定 - IP=192.168.0.1 Subnet Mask=255.255.255.0

### 2. 請問 VioGate-100/120 或 VioCard-100 的預設使用者名稱與密碼為何？

ID – administrator PSW – admin

### 3. VioGate Finder 簡介。

VioGate Finder 為一非常方便的小程式，其主要功能有二：

- a. 搜尋區網中所有的 VioGate-100/120 或 VioCard-100，於主機上以滑鼠左鍵按兩下並可直接以 IE 連線。
- b. 取得 VioGate-100/120 或 VioCard-100 主機基本設定值資訊（主機名稱、系統版本、MAC address、網路設定）。
- c. 直接更改 VioGate-100/120 或 VioCard-100 的網路設定、主機名稱、及系統時間。

### 4. 為何我在 VioGate Finder 上可以看到 VioGate-100/120 或 VioCard-100 主機，但是當我連線至主機時卻顯示無法連線？

當顯示無法連線時請檢查您所使用的 PC 其網路設定與 VioGate-100 主機是否位於同一網段。

### 5. 如何檢視及更改電腦上的網路設定？

- a. Win 2000 & Win XP - 於網路上的芳鄰按滑鼠右鍵 -> 點選內容 -> 於您所使用的網路裝置上按滑鼠右鍵 -> 點選內容 -> 選擇 Internet Protocol (TCP/IP) -> 點選內容。
  - 如果您的電腦是使用固定 IP 的設定，則您可於此檢視並更改網路設定。
  - 如果您的電腦是使用「自動取得 IP」，則請以下列方法檢視網路設定。
- b. 點選「開始」 -> 執行 -> 輸入 cmd -> 於命令模式上輸入 ipconfig，則此時您可於畫面上看到您主機的網路設定。

## 6. 如何判斷兩個網路裝置是否位於同一網段？

### 例子一：

有一 A 電腦（IP 為 192.168.1.10）、子網路遮罩為 255.255.255.0，A 電腦欲連線至 B 電腦（IP 為 192.123.2.3），試問其判斷方式與結果為何？

### 解決方法：

以 A 的 IP 去乘以 A 子網路遮罩的 4 個數字，(但是要將 255 換成 1)。BIP 的 4 個數字去乘 A 子網路遮罩的 4 個數字，(但是要將 255 換成 1)。將結果相比較，如果一樣則代表為同網段。如果不一樣則代表不同網段。

IP (A): 192.168.1.10  $\leftarrow$  192.168.1.10

SM (A): 255.555.555.0  $\leftarrow$  1.1.1.0

結果：192.168.1.0

IP (B): 192.123.2.3  $\leftarrow$  192.123.2.3

SM (A): 255.555.555.0  $\leftarrow$  1.1.1.0

結果：192.123.2.0

因為 192.168.1.0  $\neq$  192.124.2.0，所以 A 與 B 不同網段。

### 例子二：

今有一 A 電腦，其 IP 為 192.168.1.10、子網路遮罩為 255.255.255.0，其欲連線至 B 電腦，其 IP 為 192.168.1.39，試問其判斷方式與結果為何？

### 解決方法：

IP (A): 192.168.1.10  $\leftarrow$  192.168.1.10

SM (A): 255.555.555.0  $\leftarrow$  1.1.1.0

結果：192.168.1.0

IP (B) : 192.168.1.39  $\leftarrow$  192.168.1.39

SM (A) : 255.555.555.0  $\leftarrow$  1.1.1.0

結果：192.168.1.0

因為 192.168.1.0 = 192.168.1.0，所以 A 與 B 同網段。

## 7. 請問一般同軸電纜的傳輸距離約為多長？

須視其品質而定，一般來說約為 250M。

## 8. 請問一般網路線的傳輸距離為多長？

約為 100M。

## 每秒畫面幅數 (Frames Per Second)

### 9. 請問每台 **VioGate-100/120** 或每張 **VioCard-100** 的每秒畫面幅數總數為多少？

每台 **VioGate-100/120** 或每張 **VioCard-100** 最大每秒畫面幅數，在 320x240 時總共可以到達 50 個畫面幅數，也就是 50FPS (Frames per second)。而 50FPS 必須由四路攝影機所共同均分，每路畫面最大可以到達 30FPS (即時:real time)。比如說當調整一路畫面到即時顯示 (30FPS)，則此時其它三路畫面則共同均分剩餘的 20FPS，您可以調整為 10、5、5。則此時所有的畫面幅數為：

1 channel = 30

2 channel = 10

3 channel = 5

4 channel = 5

### 10. 請問畫面幅數上的 **Max** 是指多少幅畫面？

**Max** 是指達到即時畫面顯示，也就是 30FPS。但是由於影像透過網路顯示於電腦之上時，由於受到網路環境的影響，可能無法完全傳送至電腦上顯示，所以並不於選項上註明為 30 FPS。

### 11. 請問如果把每支攝影機的畫面幅數都調成 **Max**，實際上每路畫面皆可到達 **30FPS** 嗎？

由於 **VioGate-100/120** 或 **VioCard-100** 的系統整體效能約為 50FPS，所以當您將所有的攝影機皆調整成 **Max** 時，實際上並無法真的到達每路畫面皆為即時顯示。當您所調整的畫面幅數超出系統所能負荷時，則畫面幅數會平均分配於所有的攝影機。所以此時每路畫面可以達到的 FPS 為 10-15 左右 (10-15 FPS/Channel)。

### 12. 不同的每秒畫面幅數呈現於畫面上時的效果為何？

以肉眼所能辨認的每秒畫面幅數其實約為 15-20 而已，當超過 20 時，肉眼便不太能查覺出其差異了。所以一般如果畫面幅數為 15-30，則肉眼所視皆會覺的其為連續的畫面。而如果畫面幅數為 1-10 時，則肉眼會覺的畫面會斷斷續續。

## 影像顯示

**13. 請問為何當進入 VioGate-100/120 或 VioCard-100 的瀏覽頁面時，IE 畫面大小無法完全顯示？**

VioGate-100/120 或 VioCard-100 的顯示需要 1024x768 的頁面大小，請檢視您的桌面大小，並將其調為 1024x768。

**14. 請問當進入 VioGate-100/120 或 VioCard-100 的瀏覽畫面時為何一片漆黑？**

會導致一片漆黑的狀況有很多可能，請確定以下所述事項皆符合描述。

- a. IE 版本為 5.0 以上。
- b. IE 中「工具」-->「Internet 選項」-->「安全性設定」其安全性設定為「中安全性」或以下。
- c. 請暫時關閉防毒軟體。
- d. 如果是 Windows 2000 或 Windows XP，請確定您的使用者權限有安裝軟體的權限。
- e. 請清除您的 IE 快取資料夾。

**15. 請問 VioGate-100/120 或 VioCard-100 所儲存下的檔案如何轉成 Windows Media 所可以相容的格式？**

當使用 VioGate-100/120 或 VioCard-100 之瀏覽網頁或 VioGate Master 之回放模式將檔案儲存下來時，便可以選擇儲存成.ivg 或.avi 格式。

## 附錄 I 關於 VioCard Jumper 的問題

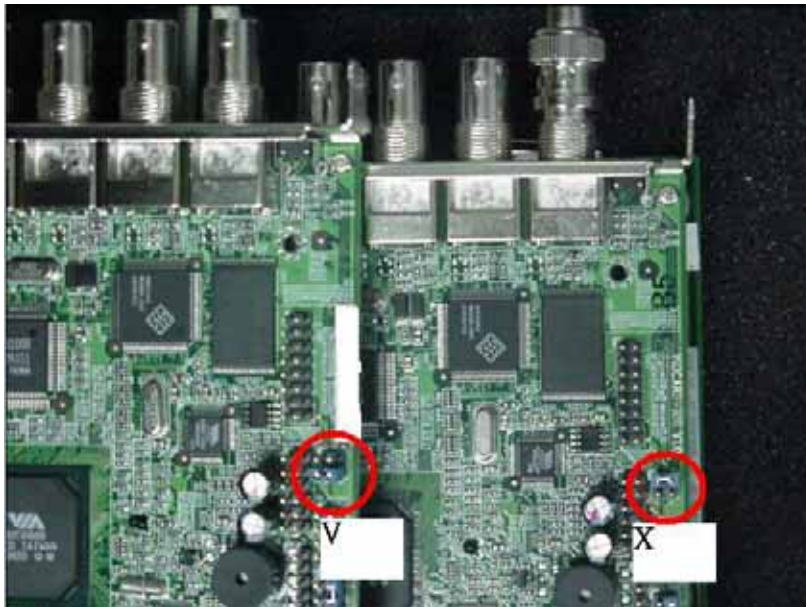
圖一

左邊的卡是正確的 (jumper 造成 flash 讀取成 master)

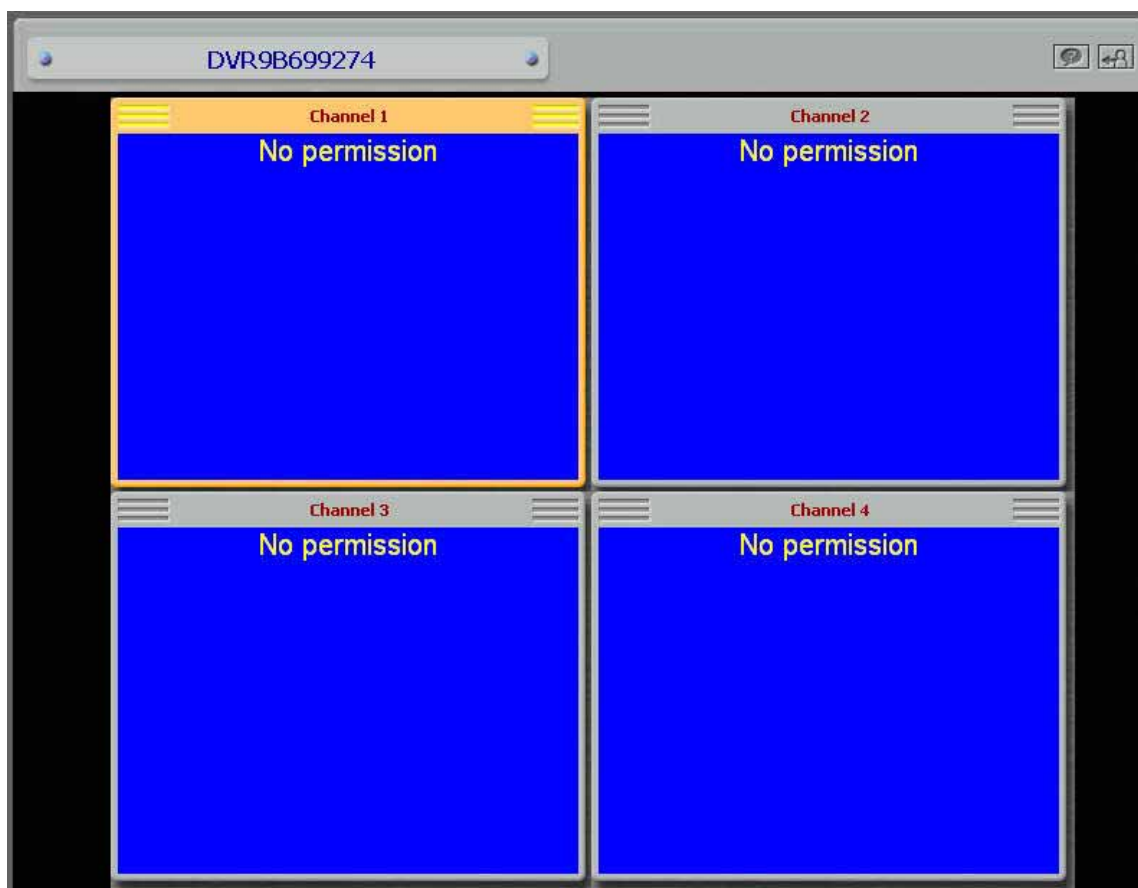
右邊的卡是錯誤的 (jumper 造成 flash 讀取成 slave)

右邊的卡會導致系統版本變成舊版

並且使用 IE 登入後，影像畫面中出現 No Permission (如圖二)



圖一、VioCard



圖二、錯誤畫面