



*A Leading Provider of Multimedia
Communication Solutions*

RMA 前檢手冊

Version 1.0

2007/12/05

RMA 前檢手冊

© 2008 VIVOTEK Inc. All Right Reserved

以下為 VIVOTEK 的註冊商標，用於辨別 VIVOTEK 的產品：VIVOTEK. 在此份文件內所提及其它產品及公司名稱僅屬於該公司之註冊商標

若未獲得 VIVOTEK 書面許可，不得以任何型式或方式轉載利用此份文件，例如透過電子設備進行圖片拷貝或影音製作

修訂紀錄

版本	發行日	撰寫人	註釋
1.0	2007/12/11	Sandy/Albus	初稿

目錄

目錄基本測試.....	3
基本測試.....	5
1) 回復至出廠預設值.....	5
2) 將電腦與攝影機對接.....	5
3) 連結至攝影機.....	8
4) 更新韌體.....	10
問題分類.....	14
無法 上下/左右 轉動.....	14
影像模糊.....	14
無影像訊號.....	16
無線問題.....	17
附件 A.....	20
RX7101.....	20
PT7137.....	20
PT7135.....	21
IP7151/7152.....	21
IP7137.....	21
IP7135.....	22
FD7131.....	22
VS7100.....	22
VS3102.....	23
VS3100.....	23
VS2403.....	23
VS2402.....	24
VS2101.....	25
PZ61X4.....	25
PZ61X2.....	26
PT31X7.....	26
PT31X4.....	26

PT31X3.....	26
PT31X2.....	27
IP7139 , IP7138	27
IP7132 , IP7131	27
IP3137.....	28
IP3136.....	28
IP3135.....	28
IP3133.....	28
IP3132.....	29
IP61X7.....	29
IP61X4.....	29
IP61X2.....	30
IP31X2.....	30
IP31X1.....	30
IP21X2.....	31
IP21X1.....	31
FD61X2	31
FD61X1	32

基本測試

如果有任何 VIVOTEK 的產品包括網路攝影機或影音伺服器，無法正常的運作，請根據以下步驟來確認它們的狀態，**如果確認後，問題還是存在，請將問題清楚的描述並填在 RMA 申請表中(包含使用多久時間後會發生)**。

1) 回復至出廠預設值

1. 請將攝影機回復至出廠預設值後再次確認.回復至出廠預設值的方法如下

在攝影機底座的重新設定孔裡有一個重新設定按鈕(依各型號而有所不同)，此按鈕是用來重新設定系統或是回復至出廠預設值.有時重新設定系統可以讓系統回復至正常狀態.假使在重新設定後問題仍然存在，請回復至出廠預設值並重新設置.然而不同型號的攝影機在進行回復出廠預定值時會顯示不同的 LED 燈號

步驟:

- (1)將一針狀物(類似迴紋針之物品)刺入重新設定孔裡的重新設定按鈕
- (2)向下按住針狀物並持續數秒
- (3)當按住按鈕時，LED 燈號會執行 POST(power-on-self-test)的動作，直到完成二次 POST
- (4)放開重新設定按鈕並再次利用 Installation Wizard 軟體去設定攝影機
- (5)倘若尚有其它回復出廠預設值的相關問題，請連結至下列網址

http://www.vivotek.com.tw/support/faq/faq_maintenance.html

2. 在回復至出廠預設值的過程中，確認 LED 燈號的狀態.請參閱附件 A
3. 如果您的電源和網路裝置，例如網路線和集線器皆正常運作，但 LED 燈號的狀態卻仍為錯誤，請與 rma@vivotek.com 聯絡有關維修事宜

2) 將電腦與攝影機對接

將個人電腦與攝影機對接(可使用對接線或集線器).關於使用方式請參閱 圖.1

- A. 請確認 LED 燈號狀態.請參閱表.1 LED 燈號狀態.舉例來說，IP7135 紅燈必需保持恆亮而藍燈應為閃爍的狀態，若燈號狀態與上述不符，請確認您的網路裝置
- B. 將攝影機回復至出廠預設值時可參閱 IP 位址表格(如下圖所示). 確定您的系統中無 DHCP 的服務。(例如在個人電腦上執行 Installation Wizard)

表.1

X 與 Y 代表數字介於 0~255

	IP	子網路遮罩	開道
攝影機預設位址	192.168.0.99	255.255.255.0	192.168.0.1
您的電腦位址可能是	192.168.0.X	255.255.255.0	192.168.0.1

您的電腦位址亦或是	192.168.X.Y	255.255.0.0	192.168.X.1
-----------	-------------	-------------	-------------

- C. 如果您是屬於 7000 系列的機型，請利用 Installation Wizard 2 軟體來找尋 IP 位址，至少可以透過 169.254.X.Y 來找尋到它們。在 IP 位址上快速點兩下，即可連結到攝影機
- D. 若您的 IP 網路設定是正確的，但仍然無法在清單中找到攝影機。請與 rma@vivotek.com 聯繫有關維修事宜。

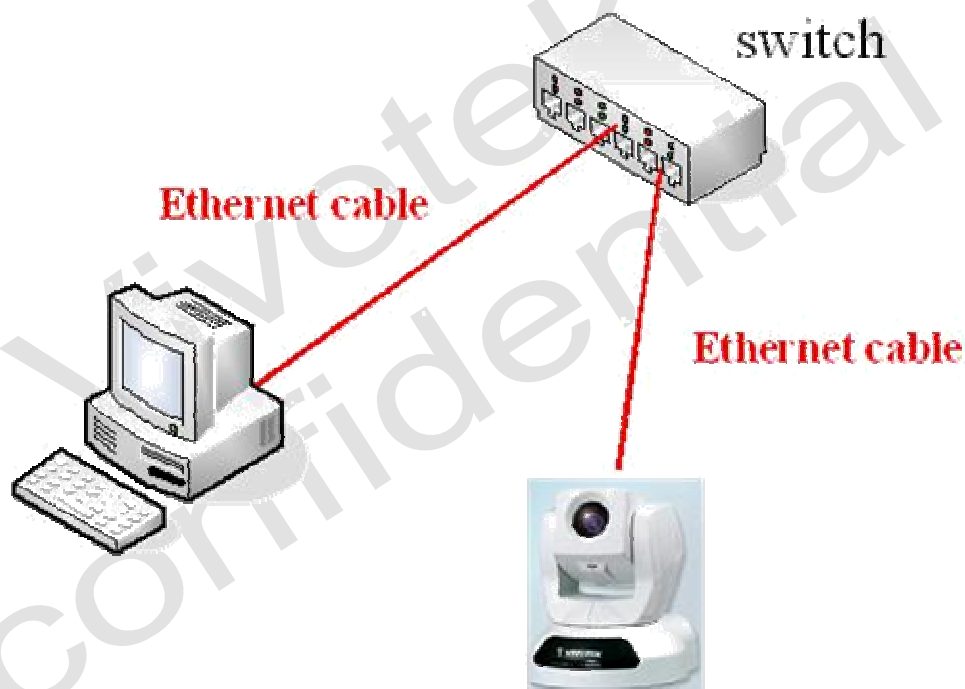


圖 1

表. 2 LED 燈號狀態

攝影機型號	LED 燈號狀態
IP21x1/ IP31x1	LED1 紅燈閃爍 LED2 綠燈閃爍 LED3 綠燈恆亮
IP21x2	綠燈閃爍
IP31x2	綠燈閃爍
IP3133	綠燈閃爍
IP3135/ IP3136/ IP3137	藍燈閃爍
IP7131/IP7132	綠燈/橘燈閃爍 紅燈恆亮
IP7135/ IP7137	紅燈恆亮 藍燈閃爍
IP7138/IP7139	紅燈恆亮

	綠燈閃爍		
IP7151/IP7152	綠燈閃爍		
IP61x2	綠燈閃爍		
IP61x4	綠燈閃爍		
IP61x7	綠燈閃爍		
FD61x1V/ FD61x2V	紅燈恆亮 綠燈閃爍		
FD7131	橘燈閃爍 紅燈閃爍		
PT31x2/ PT31x4 PT31x3/ PT31x7	紅燈恆亮 綠燈閃爍		
PT7135/ PT7137	紅燈恆亮 藍燈恆亮 綠燈閃爍		
PZ61x2/ PZ61x4	紅燈恆亮 綠燈閃爍		
SD6112V/6121V	紅燈恆亮 綠燈閃爍		
VS2101	LED1 紅燈閃爍 LED2 綠燈閃爍 LED3 綠燈恆暗		
VS2402/ VS2403		網路狀態	系統狀態
	LED1	紅燈閃爍	紅燈恆亮
	LED2	綠燈恆亮	綠燈閃爍
	LED3	綠燈恆亮	恆暗
VS3100P	綠燈閃爍		
VS3102	LED1: 閃爍 LED2: 閃爍 LED3: 恆暗		
VS7100	綠燈閃爍 紅燈恆亮		
RX7101	綠燈閃爍 紅燈恆亮		

3) 連結至攝影機

執行 Installation Wizard 2 後，在 IP 位址上快速點選兩下即自動開啟一個 IE 並連結到攝影機

您可以利用下方這個連結下載及安裝 Installation Wizard 2 軟體。

<http://www.vivotek.com/downloadfiles/downloads/software/InstallationWizard2.zip>

您可以透過這個軟體找到攝影機的 IP 位址，如圖 2

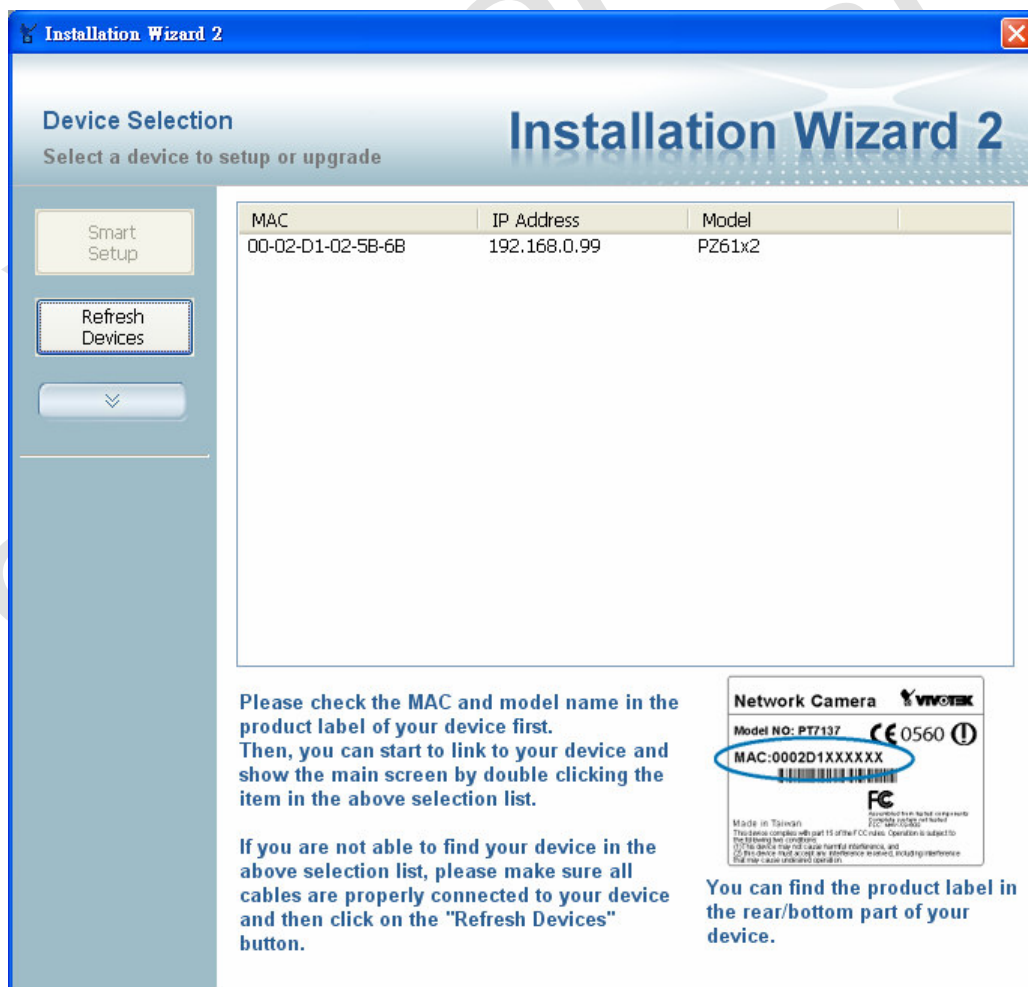
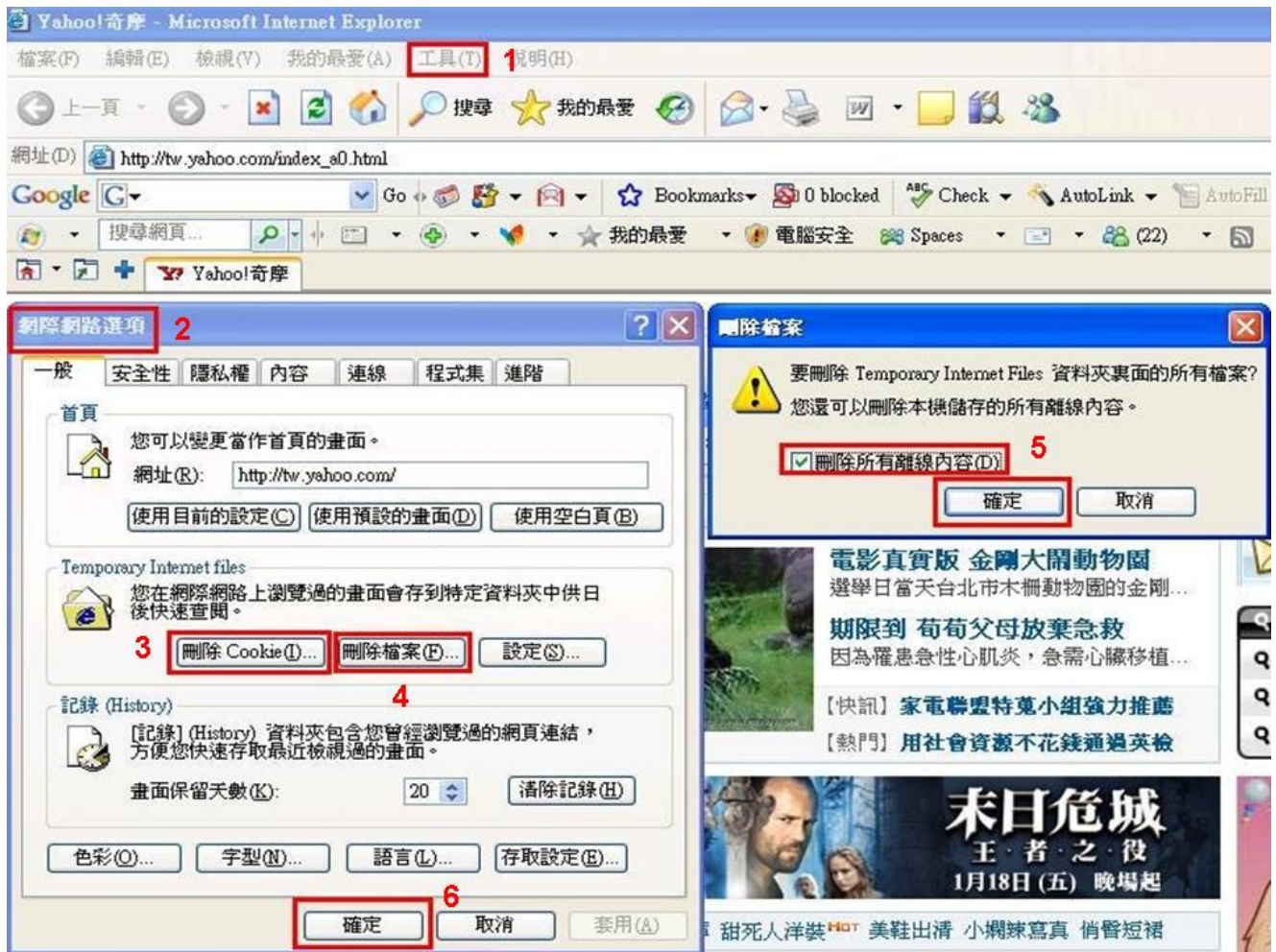


圖. 2

如果您的網頁上顯示錯誤(如按鈕錯誤擺放，軟體版本顯示錯誤)，請刪除您 IE 的暫存檔和 cookies。

A. IE6 範例



B. IE7 範例



4) 更新韌體

- A. 請檢查攝影機的韌體版本，並確認為目前最新版。可至晶睿通訊的網站下載最新的韌體 (http://www.vivotek.com.tw/downloads/firmware/firmware_fix_network_cameras.php)
- B. 請升級您的韌體並試著連至攝影機
- C. 若您的問題依然存在，請參考“問題分類”。

更新韌體的方法為：

A. Installation Wizard/ Installation Wizard 2

首先，執行“Installation Wizard”或“Installation Wizard 2”。請記下序號，此序號即為攝影機的 MAC address

步驟 1，選取 IP 位址前的方塊，被選取的攝影機韌體將被更新。(圖. 4)

步驟 2，按一下“Upgrade”鍵。您可以同時升級多台相同機型之設備

圖. 5 顯示多台相同機型之設備的更新過程

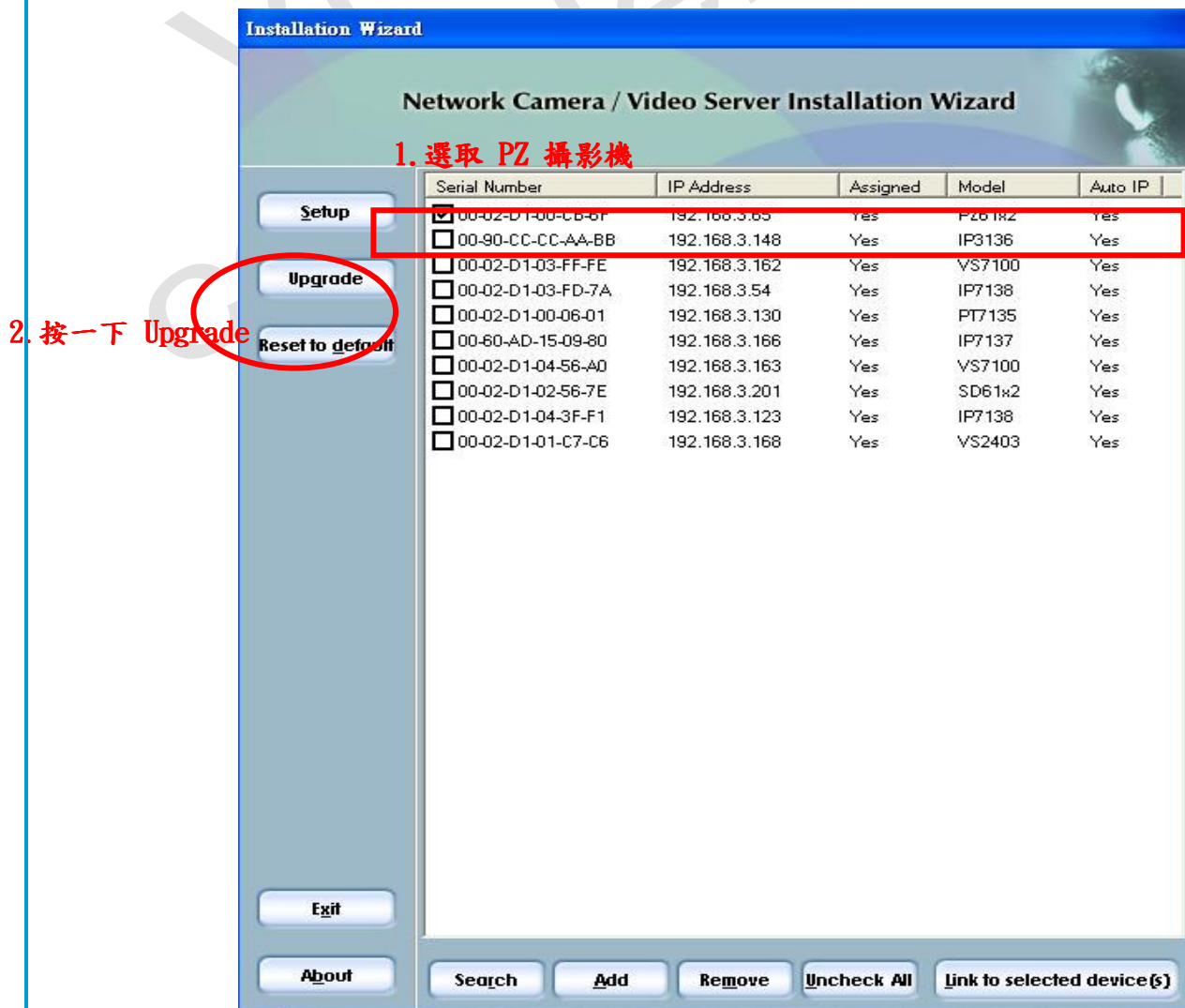


圖. 3

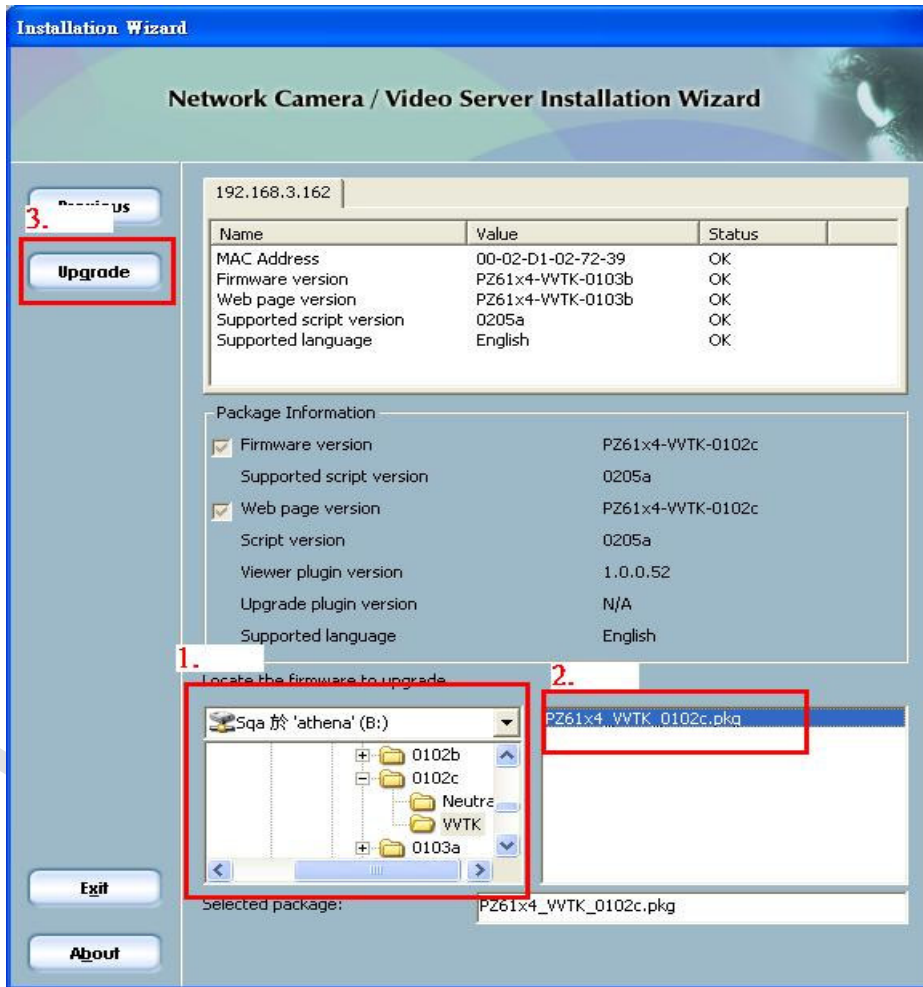


圖.4 升級頁面

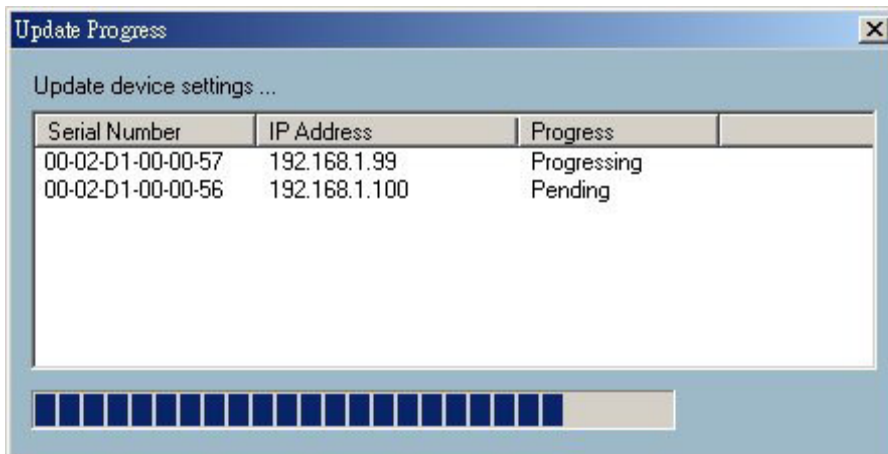


圖.5 升級過程

等到升級的過程完成後，會跳出一個對話視窗(圖6). 按一下” Done” 後完成

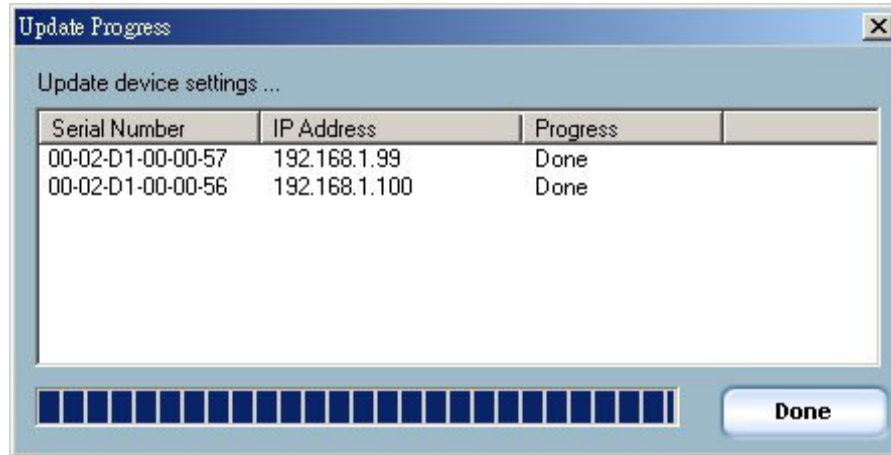


圖 6 升級過程

B. 維護

這個方法只允許晶睿通訊7000系列的攝影機。在維護的頁面中，您可以使用檔案清單去瀏覽欲升級的韌體。請確認所選擇的檔案為正確。然後按一下“Upgrade”升級韌體。請參考圖.7

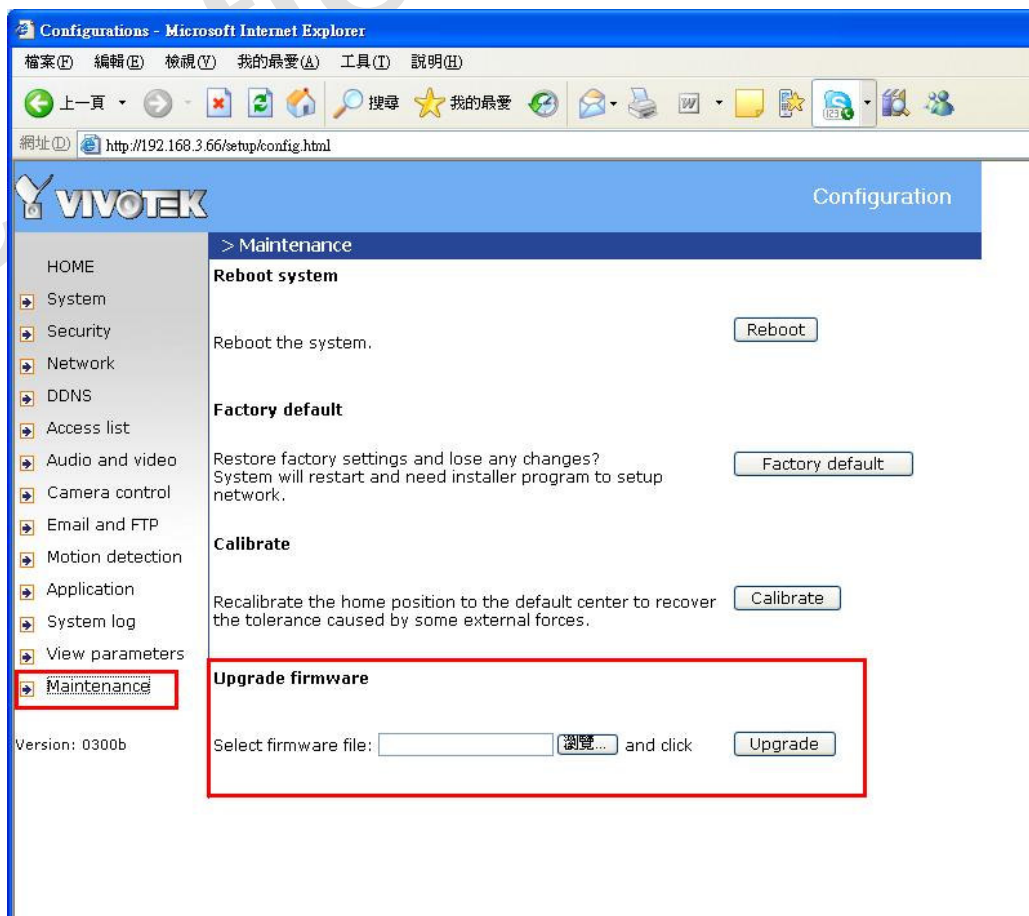
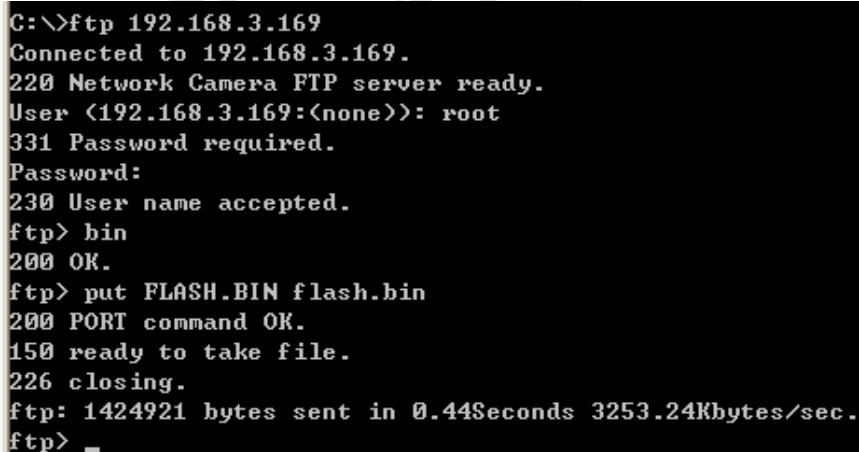


圖.7

C. FTP

當您利用 FTP 升級時，只可使用 “*.bin” 的韌體檔案，而 “*.pkg” 則無法透過此方法升級.說明步驟如下:

1. 將欲升級的韌體(如: flash.bin)放入指定的目錄中
2. 開啟指令視窗，並切換至步驟 1 指定目錄中
3. 輸入 “ftp 192.168.0.30” (攝影機的 IP 位址)
4. 輸入使用者名稱 “root” 然後按下 “Enter”
5. 請輸入正確的密碼. 如果沒有密碼請按下 “Enter”
6. 輸入 “bin”
7. 輸入 “put <firmware file name> flash.bin” 指令後等待升級
8. 升級韌體需要幾分鐘的時間，在升級的過程中請勿拔掉電源或移除網路線. 若發生指令的問題，請靜待 15 分鐘後以確保升級韌體成功
9. 輸入 “bye” 然後離開



```
C:\>ftp 192.168.3.169
Connected to 192.168.3.169.
220 Network Camera FTP server ready.
User (192.168.3.169:(none)): root
331 Password required.
Password:
230 User name accepted.
ftp> bin
200 OK.
ftp> put FLASH.BIN flash.bin
200 PORT command OK.
150 ready to take file.
226 closing.
ftp: 1424921 bytes sent in 0.44Seconds 3253.24Kbytes/sec.
ftp>
```

圖. 8

問題分類

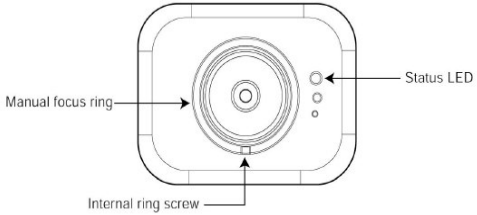
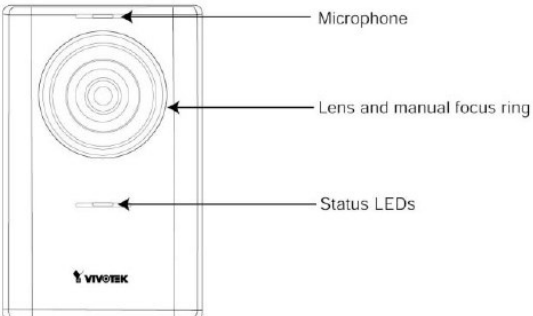
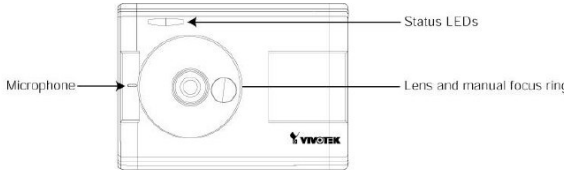
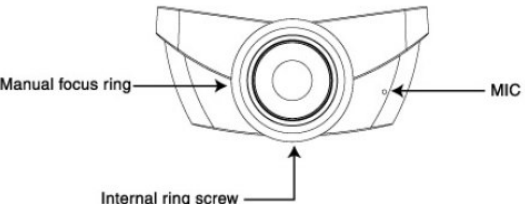
無法 上下/左右 轉動

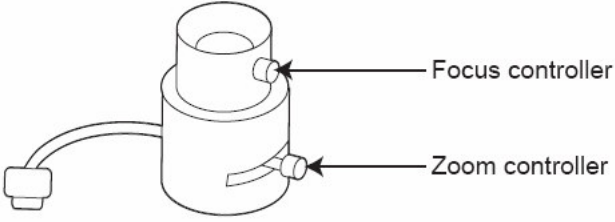
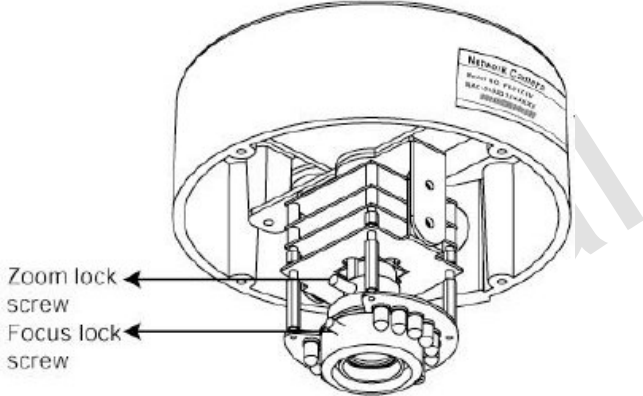
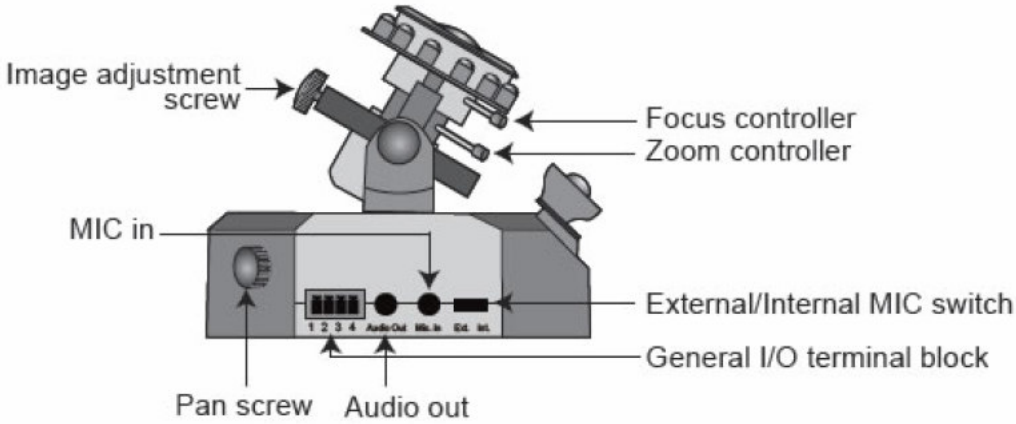
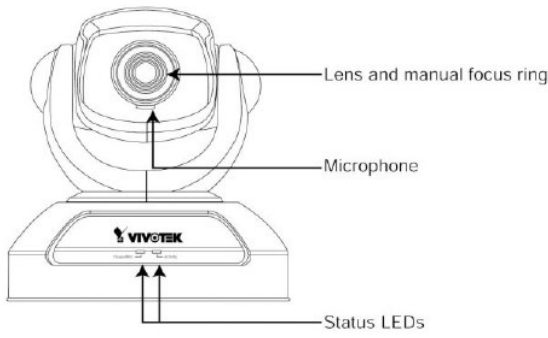
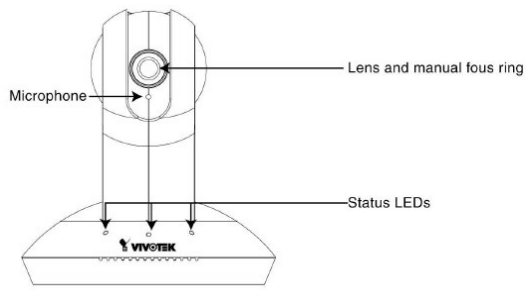
1. 連結至 P/T/Z 攝影機，按下上/下/左/右 鍵
2. 請確認攝影機移動的位置是否正確
3. 若 P/T/Z 攝影機轉動皆正常，而您的問題並非機械故障 請連繫 technical@vivotek.com 以請求協助
4. 若 P/T/Z 攝影機無法轉動. 請與 rma@vivotek.com 聯絡有關維修事宜

影像模糊

1. 除了 PZ6000 系統以及 SD 系列的攝影機，其餘請試著手動調整 Lens
2. 如果您的攝影機影像模糊問題仍未改善. 請與 rma@vivotek.com 聯絡有關維修事宜

表. 2

Model	Camera Sample	
IP Camera	 <p>Manual focus ring</p> <p>Status LED</p> <p>Internal ring screw</p>	 <p>Microphone</p> <p>Lens and manual focus ring</p> <p>Status LEDs</p>
	 <p>Microphone</p> <p>Status LEDs</p> <p>Lens and manual focus ring</p>	 <p>Manual focus ring</p> <p>Internal ring screw</p> <p>MIC</p>

<p>IP7138/IP7139</p>	 <p>Focus controller</p> <p>Zoom controller</p>	
<p>FD 6000 series</p>	 <p>Zoom lock screw</p> <p>Focus lock screw</p>	
<p>FD7131</p>	 <p>Image adjustment screw</p> <p>MIC in</p> <p>Pan screw</p> <p>Audio out</p> <p>Focus controller</p> <p>Zoom controller</p> <p>External/Internal MIC switch</p> <p>General I/O terminal block</p>	
<p>PT Camera</p>	 <p>Lens and manual focus ring</p> <p>Microphone</p> <p>Status LEDs</p>	 <p>Lens and manual focus ring</p> <p>Microphone</p> <p>Status LEDs</p>

無影像訊號

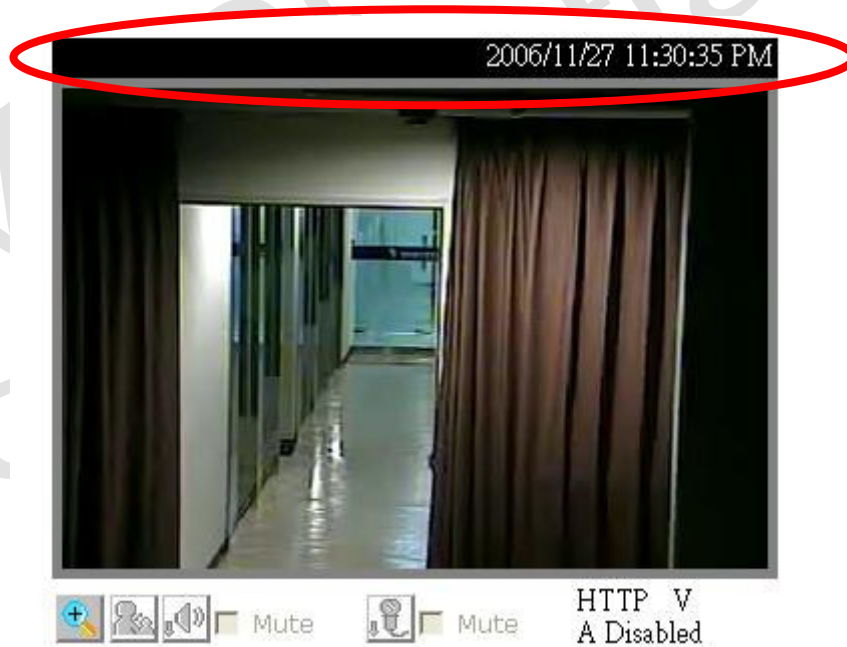
1 當無影像訊號時，會在影像上顯示 “no signal” .

1.1 若您的攝影機為影音伺服器(Video Server)系列，請確認 CCD 是否沒有問題

1.2 若您的攝影機為網路攝影機(Network camera)系列，請聯繫 technical@vivotek.com 做進一步的確認

若為 CCD 損壞，也許是以下的狀態，

- 仍然可看到日期及時間的資訊
- 攝影機除了影像有問題之外，其餘的功能例如聲音等皆為正常
- 影像呈現黑白或全黑或顏色失真



2 若時間與日期資訊有顯示(如上圖紅色圈起部分)

2.1 若為 PZ 系列的攝影機，請試著將 IRIS 調整到最大值. 若問題仍然存在，請試著輸入以下 URL http://<ip_address>/index_iic.html 查看詳細設定

2.2 確認您的設定並非” video only”

2.3 倘若您尚有其它問題，請連繫 technical@vivotek.com 以請求協助

3 若時間與日期資訊無顯示，請確認

3.1 用戶端模式

3.1.1 連線可藉由多種不同型式：

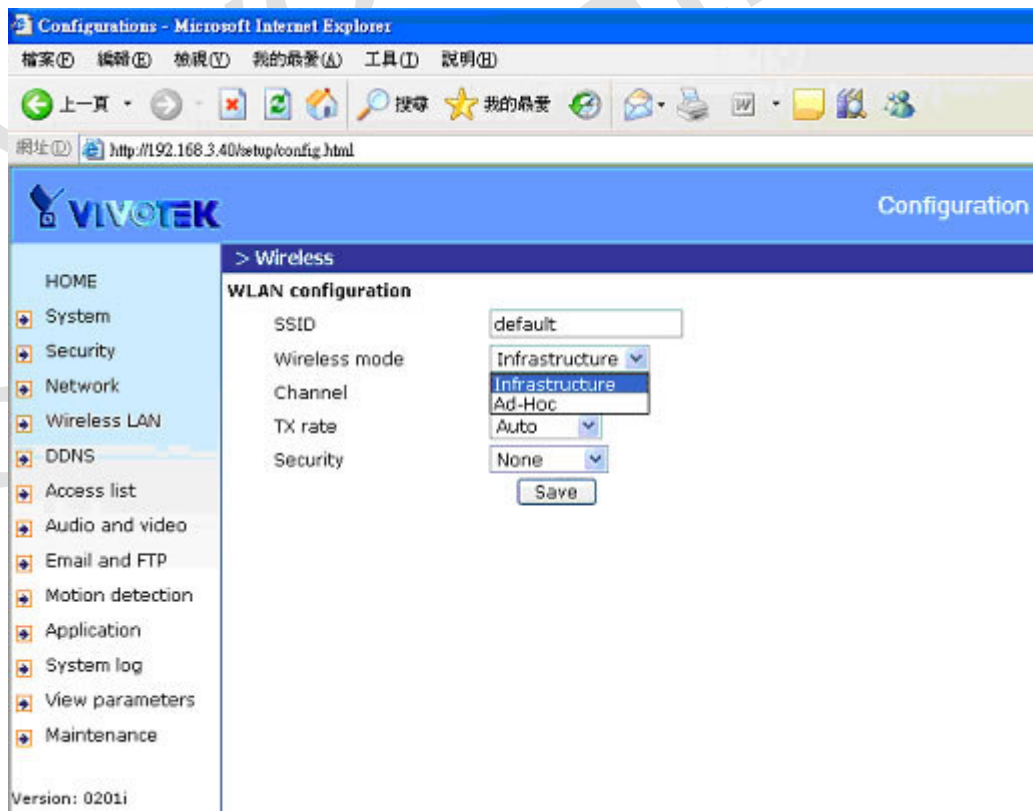
機型	有提供的連線模式(通訊協定)
2000	HTTP (HTTP port)
3000	UDP/TCP (HTTP/Video/Audio/Control ports); HTTP (HTTP port)
6000	UDP (HTTP/Video/Audio ports) , HTTP (HTTP port)
7000	UDP (RTSP/RTP video/RTCP video/RTP audio/RTCP audio port);

TCP (RTSP port); HTTP (HTTP port); Multicast (LAN only)

- 3.2 若您將網路攝影機或影音伺服器置於 NAT 後端，請確認相關的連接埠(如上表所述)已經開啟，您可以參考 http://www.vivotek.com.tw/support/faq/faq_network.html 的 Q2
- 3.3 請試著使用 I.E. 5.5 或更高規的版本，或連繫 technical@vivotek.com 請求協助

無線問題

1. 請確認攝影機和 AP 的無線網路設定. 您可參閱以下的操作說明. 然而不同的無線路由器會有不同的使用介面及特性
- 首先，在無線頁面中選擇“Infrastructure”模式. Ad-Hoc 模式僅適用於連接筆記型電腦無線網卡



- 第二步，請確認路由器與攝影機的 SSID 是否相同

Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming
Basic Wireless Settings	Wireless Security	Wireless MAC Filter		

Wireless Network Mode : G-Only

Wireless Network Name (SSID): Vivotek

Wireless Channel : 11 - 2.462GHz

Wireless SSID Broadcast : Enable Disable

Status:SES Inactive

Reset Security

> Wireless

WLAN configuration

SSID: Vivotek

Wireless mode: Infrastructure

Channel: 6

TX rate: Auto

Security: None

Save

最後，在路由器與攝影機選擇加密的模式，而加密模式又分為 WEP 和 WPA-Pre-Shared 二種。假使路由器使用 WEP 的加密模式，且您必須輸入一組符合長度的金鑰。它可以為 64 位元或 128 位元。64 位元包括 10 個 16 進位數字或是 5 個 ASCII 碼。而 128 位元金鑰則包括 26 個 16 進位數字或是 13 個 ASCII 碼。請確認攝影機與路由器是否使用相同的金鑰

Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming
Basic Wireless Settings	Wireless Security	Wireless MAC Filter		

Security Mode : WEP

Default Transmit Key : 1 2 3 4

WEP Encryption : 64 bits 10 hex digits

Passphrase : Generate

Key 1 : 1122334455

Key 2 : 1122334455

Key 3 : 1122334455

Key 4 : 1122334455

> Wireless

WLAN configuration

SSID:

Wireless mode:

Channel:

TX rate:

Security:

Auth mode:

Key length:

Key format:

Default key: 1 2 3 4

Network key:

WPA-Pre-Shared Key 提供您二種不同加密方法的選擇，TKIP 與 AES. 選擇其一，在 Pre-Shared key 欄位中輸入 8 至 32 字元的金鑰

Setup | **Wireless** | Security | Access Restrictions | Applications & Gaming

Basic Wireless Settings | **Wireless Security** | Wireless MAC Filter

Security Mode:

WPA Algorithms:

WPA Shared Key:

Group Key Renewal: seconds

> Wireless

WLAN configuration

SSID:

Wireless mode:

Channel:

TX rate:

Security:

Algorithm:

Pre-shared key:

- 若攝影機與 AP 的設定皆正確，但仍然連結失敗，請試著將電源插拔讓連線模式從有線轉無線，若還是不行，請與 rma@vivotek.com 聯絡維修相關事宜

附件 A

RX7101

描述	LED 燈號狀態
系統開啟時	紅燈恆亮
系統關閉時	紅燈恆暗
網路運轉時(heartbeat)	紅燈恆亮+綠燈每秒閃爍一次
網路問題	紅燈恆亮+綠燈恆暗
UART 控制訊息	紅燈恆亮+ 綠燈每 0.15 秒閃爍一次
升級韌體	紅燈每 0.15 秒閃爍一次+綠燈每秒閃爍一次
回復至出廠預設值	紅燈每 0.15 秒閃爍一次. +綠燈每 0.15 秒閃爍一次

PT7137

描述	LED 燈號狀態
系統開啟後並載入	紅燈恆亮
開機時	綠燈、藍燈、紅燈皆恆亮
偵測並設置網路	綠燈與藍燈恆亮 紅燈閃爍直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次 紅燈恆亮
更新韌體時	綠燈每秒閃爍一次 紅燈快速閃爍
開啟聲音	藍燈恆亮 當關閉聲音時，藍燈將被關閉

PT7135

描述	LED 燈號顏色
系統開啟後並載入	紅燈、藍燈、綠燈皆恆亮
開機時	紅燈、藍燈、綠燈皆恆亮
偵測並設置網路	綠燈與藍燈恆亮 紅燈閃爍直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次 紅燈恆亮
更新韌體時	綠燈每秒閃爍一次 紅燈快速閃爍
開啟聲音	藍燈恆亮 當關閉聲音時，藍燈將被關閉

IP7151/7152

描述	LED 燈號顏色
系統開啟後並載入	綠燈恆亮 紅燈閃爍一次
開機時	紅燈閃爍
偵測並設置網路	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每兩秒閃爍一次 紅燈恆亮
更新韌體時	綠燈與橘燈每秒閃爍一次 紅燈快速閃爍

IP7137

描述	LED 燈號顏色
系統開啟後並載入	藍燈恆亮
開機時	藍燈與紅燈恆亮
偵測並設置網路	藍燈恆亮 紅燈閃爍直到獲得 IP 位址
網路設置完成	藍燈每秒閃爍一次 紅燈恆亮

更新韌體時	藍燈每秒閃爍一次 紅燈快速閃爍
-------	--------------------

IP7135

描述	LED 燈號顏色
系統開啟後並載入	藍燈恆亮
開機時	藍燈與紅燈恆亮
偵測並設置網路	藍燈恆亮 紅燈閃爍直到獲得 IP 位址
網路設置完成	藍燈每秒閃爍一次 紅燈恆亮
更新韌體時	藍燈每秒閃爍一次 紅燈快速閃爍

FD7131

描述	LED 燈號顏色
系統開啟後並載入	綠燈與橘燈閃爍二次
開機時	無燈號
偵測並設置網路	橘燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	橘燈與紅燈閃爍
更新韌體時	橘燈快速的閃爍直到韌體被更新

VS7100

描述	LED 燈號顏色
系統開啟後並載入	綠燈閃爍二次 紅燈恆亮
開機時	橘燈與紅燈恆亮
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次 紅燈恆亮
更新韌體時	綠燈快速閃爍 紅燈每秒閃爍一次







VS3102

網路介面	描述	LED2 (Heartbeat)	LED3 (Status)
乙太網路	安裝前	恆暗	恆暗
	安裝後	閃爍	恆暗
	控制攝影機時	閃爍	閃爍
當透過數據機進行點對點連線時	POST 之後	閃爍	恆亮
當透過數據機進行點對點連線失敗時	連線前	恆亮	恆亮
	連線後	閃爍	恆亮

VS3100

描述	LED 燈號顏色
開機後的自我檢測 During self-diagnostic after power on	綠燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號	紅燈恆亮直到偵測到乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其他狀態

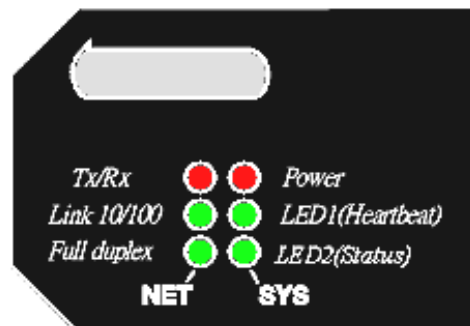
VS2403

	NET	SYS	
Tx/Rx			Power
Link 10/100			LED1 (Heartbeat)
Full duplex			LED2 (Status)

項目	LED 燈號狀態	描述
----	----------	----

Power-On-Self-Test	LED1 與 LED2 每 150 毫秒交互閃爍一次	測試時
	LED1 閃爍一次 LED2 閃爍三次	TM1302 測試失敗
	LED1 閃爍一次 LED2 閃爍四次	RTL8100BL 測試失敗
網路	LED1 熄滅 LED2 熄滅	網路問題
	LED1 每 0.5 秒閃爍一次 LED2 熄滅	網路正常
攝影機控制	LED2 每秒閃爍一次	讀取控制訊息

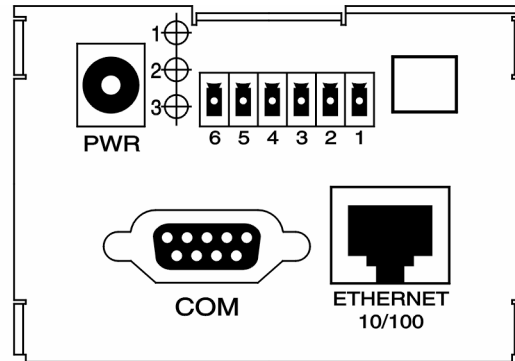
VS2402



網路介面	狀態	LED1 (Heartbeat)	LED2 (Status)
乙太網路	IP 位址設置前	恆暗	恆暗
	IP 位址設置後	閃爍	恆暗
	控制攝影機時	閃爍	閃爍
當透過數據機進行點對點連線時	POST 之後	閃爍	恆亮
	控制攝影機時	閃爍	閃爍
當透過數據機進行點對	連線前	恆亮	恆亮

點連線失敗時	連線後	閃爍	恆亮
	控制攝影機時	閃爍	閃爍

VS2101



網路介面	狀態	LED2 (Heartbeat)	LED3 (Status)
乙太網路	設置前	恆暗	恆暗
	設置後	閃爍	恆暗
	控制攝影機時	閃爍	閃爍
當透過數據機進行點對點連線時	POST 之後	閃爍	恆亮
	連線前	恆亮	恆亮
當透過數據機進行點對點連線失敗時	連線後	閃爍	恆亮
	設置前	恆暗	恆暗
	設置後	閃爍	恆暗

PZ61X4

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	綠燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號時	紅燈恆滅直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

PZ61X2

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	綠燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號時	紅燈恆滅直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

PT31X7

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	綠燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號時	紅燈閃爍直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

PT31X4

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	綠燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號時	紅燈閃爍直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得確定 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

PT31X3

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	綠燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號時	紅燈閃爍直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次

其它硬體問題	顯示其它狀態
--------	--------

PT31X2

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	綠燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號時	紅燈閃爍直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得確定 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

IP7139 , IP7138

描述	LED 燈號顏色
系統開啟後並載入	綠燈恆亮 紅燈閃爍一次
開機時	綠燈恆亮
偵測並設置網路	橘燈恆亮(綠燈+紅燈)直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈/橘燈每秒閃爍一次 紅燈恆亮
更新韌體時	綠燈/橘燈每秒閃爍一次 紅燈快速閃爍

IP7132 , IP7131

描述	LED 燈號顏色
外部電源供應時	紅燈閃爍
開機時	綠燈恆亮
攝影機取得 IP 位址時	綠燈恆亮 紅燈閃爍
成功分配 IP 位址給攝影機時	綠燈與紅燈恆亮
運作時	紅燈恆亮 綠燈閃爍
更新韌體時	紅燈與綠燈閃爍

IP3137

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	藍燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號時	紅燈恆亮直到偵測出乙太網路
網路設置之前	藍燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	藍燈每秒閃爍一次
關閉聲音	綠燈每 4 秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

IP3136

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	綠燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號時	紅燈恆亮直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
關閉聲音	綠燈每 4 秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

IP3135

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	綠燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號時	紅燈恆亮直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
關閉聲音	綠燈每 4 秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

IP3133

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	綠燈與紅燈交互閃爍

遺失網路訊號	紅燈恆亮直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

IP3132

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	綠燈與紅燈交互閃爍
遺失網路訊號	紅燈恆亮直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

IP61X7

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	紅燈與綠燈交互閃爍
無網路狀態時	紅燈恆亮
取得 IP 位址	綠燈每 0.5 秒閃爍一次
只允許單向傳輸聲音(用戶端->攝影機)或開啟靜音	綠燈每秒閃爍一次
全雙工/半雙工	綠燈每 0.5 秒閃爍一次

IP61X4

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	紅燈恆暗
無網路狀態時	紅燈恆亮
取得 IP 位址	綠燈每 0.5 秒閃爍一次
只允許單向傳輸聲音(用戶端->攝影機)或開啟靜音	綠燈每秒閃爍一次
全雙工/半雙工	綠燈每 0.5 秒閃爍一次

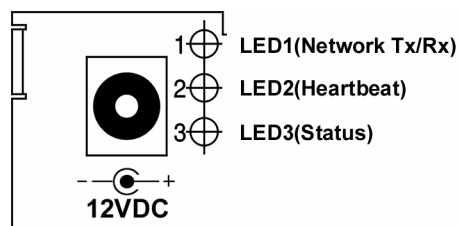
IP61X2

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	紅燈與綠燈交互閃爍
無網路狀態	紅燈恆亮
取得 IP 位址	綠燈每 0.5 秒閃爍一次
只允許單向傳輸聲音(用戶端->攝影機)或開啟靜音	綠燈每秒閃爍一次
全雙工/半雙工	綠燈每 0.5 秒閃爍一次

IP31X2

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	紅燈與綠燈交互閃爍
遺失網路訊號	紅燈恆亮直到偵測出乙太網路
網路設置之前	綠燈恆亮直到獲得 IP 位址
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

IP31X1



網路介面	狀態	LED2 (Heartbeat)	LED3 (Status)
乙太網路	設置前	恆暗	恆暗
	設置後	閃爍	恆暗
	控制攝影機時	閃爍	閃爍
當透過數據機進行點對點連線時	POST 後	閃爍	恆亮
當透過數據機進行點對點連線失敗時	連線前	恆亮	恆亮
	連線後	閃爍	恆亮

IP21X2

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	紅燈與綠燈交互閃爍
遺失網路訊號	紅燈恆亮直到偵測出乙太網路
網路設置之前	未獲得 IP 位址為無燈號狀態
網路設置完成	綠燈每秒閃爍一次
其它硬體問題	顯示其它狀態

IP21X1

網路介面	狀態	LED2 (Heartbeat)	LED3 (Status)
乙太網路	設置前	恆暗	恆暗
	設置後	閃爍	恆暗
	控制攝影機時	閃爍	閃爍
當透過數據機進行點對點連線時	POST 後	閃爍	恆亮
	連線前	恆亮	恆亮
當透過數據機進行點對點連線失敗時	連線後	閃爍	恆亮
	連線前	恆暗	恆暗
	設置後	閃爍	恆暗

FD61X2

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	紅燈與綠燈交互閃爍
網路設置之前	紅燈恆亮 綠燈恆暗
網路設置完成	紅燈恆亮 綠燈每 0.5 秒閃爍一次
遺失網路訊號	紅燈恆亮 綠燈恆暗

關閉聲音或只允許單向傳輸聲音(用戶端->攝影機)	紅燈恆亮 綠燈每秒閃爍一次
--------------------------	------------------

FD61X1

描述	LED 燈號顏色
電源開啟後的自我檢測	紅燈與綠燈交互閃爍
網路設置之前	紅燈恆亮 綠燈恆暗
網路設置完成	紅燈恆亮 綠燈每 0.5 秒閃爍一次
遺失網路訊號	紅燈恆亮 綠燈恆暗
關閉聲音或只允許單向傳輸聲音	紅燈恆亮 綠燈每秒閃爍一次