



eCAMit3 網路 / IP 相機

使用手冊

eCAMit AP version: 4.7

Manual revision: 1.58

Date: November 28, 2003

3JTech Co., Ltd.
342 Fu-Hsing N. Rd., 2F
Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-2500 6919
e-mail: info@3jtech.com.tw

Revision History

版本	修改日期	修改內容
1.0	May 20, 2003	第一版 eCAMit III 使用手冊 / Andy Yu
1.51	June 16, 2003	更新設定並加上更改傳輸速率功能，修改一些錯誤 / Andy Yu
1.52	July 8, 2003	修改一些中文說明錯誤，加上附件 B 安裝解決方案 / Andy Yu
1.53	July 28, 2003	常見問題加上如何檢查郵件時間
1.54	August 8, 2003	更新常見問題並加上以下解決方案(使用網路作第一次設定、eCAMit III 畫面問題、畫面檔案大小、觸發時錄影問題與電子郵件無法正常運作問題)
1.56	September 1, 2003	加上觸發輸入/輸出 接法圖案
1.57	October 27, 2003	加入新的疑難排解
1.58	November 28, 2003	修改產品規格

目錄:

Revision History	2
------------------------	---

目錄:.....	2
----------	---

1. 產品大綱.....	7
--------------	---

1.1 簡介	7
--------------	---

1.2 特點	7
--------------	---

1.3 包裝內容物	7
-----------------	---

2. 外觀	8
-------------	---

2.1 正面	8
--------------	---

鏡頭	8
----------	---

2.2 背面	9
--------------	---

RS232 接口	9
----------------	---

網路 RJ45 接口	9
------------------	---

電源接口	9
------------	---

序號 / 韌體版本	9
-----------------	---

2.3 電源供應器	10
電源轉換端	10
RJ22 相機端	10
觸發 輸入/輸出 接頭	10
輸出接頭	10
輸入接頭	10
地線	10
觸發 輸入/輸出 接法	10
3. 安裝相機	11
3.1 相機架設方法	11
3.2 戶外型外殼	11
4. 快速設定 / 安裝相機	12
4.1 安裝軟體	12
4.2 設定您的相機	14
4.2.1 連結相機與電腦	14
4.2.2 設定您的相機	14
5. eCAMit 應用軟體	17
5.1 eCAMit_Setup 相機設定軟體	17
5.1.1 開始使用程式	17
5.1.2 eCAMit_Setup 設定程式 – 主要設定	18
5.1.2.1 Camera IP 相機 IP 位址	18
5.1.2.2 Submask 子網路遮罩位址	18
5.1.2.3 Gateway 預設閘道位址	19
5.1.2.4 Camera Port 相機通訊埠	19
5.1.2.5 Passwords 密碼	19
5.1.2.6 Camera Identifications 相機名稱資訊	20
5.1.2.7 Info Server	20
5.1.2.8 Camera Time 相機時間	20
5.1.2.9 Image Settings 影像設定	21

5.1.2.10 Adjusting Baud Rate 串列埠傳輸速率	21
5.1.3 eCAMit_Setup 設定程式 – 保全設定	22
5.1.3.1 Motion Detection 啟動動態影像偵測	22
5.1.3.2 Trigger In 觸發輸入	22
5.1.3.3 Trigger IP 觸發 IP 位址	23
5.1.3.4 Alert Trigger Out time 觸發裝置輸出:	23
5.1.3.5 E-Mail Function 郵件功能	23
5.1.4 瀏覽影像	24
5.1.6 更新/讀取/重新開機 相機資訊	25
5.1.6.1 更新相機設定參數	25
5.1.6.2 讀取相機設定參數	25
5.1.7 Help 幫助	26
5.1.8 離開 eCAMit_Setup	26
5.2 使用 eCAMit_AP	27
5.2.1 eCAMit_AP Interface	27
5.2.2 啟動程式	28
5.2.3 狀態指示燈	28
5.2.4 利用書籤系統	29
5.2.4.1 加入新書籤	30
5.2.4.2 更改書籤 IP 位址與埠	30
5.2.4.3 移除書籤	30
5.2.5 搜尋相機	31
5.2.5.1 搜尋結果	32
5.2.6 相機影像	32
5.2.6.1 更改影像大小	33
5.2.6.2 更改銀幕大小	33
5.2.7 錄影/撥放 影像	34
5.2.7.1 設定錄影影像目錄	34
5.2.7.2 錄影	35
5.2.7.3 撥放影像	35
5.2.8 更改相機設定	37
5.2.8.1 主要設定	38
相機 IP 位址	38
子網路遮罩位址	38
預設閘道位址	38
相機通訊埠	38
密碼	39

相機名稱資訊.....	40
Info Server.....	40
相機時間.....	40
5.2.8.2 保全設定.....	41
啓動動態影像偵測.....	41
觸發輸入.....	42
觸發 IP 位址.....	42
觸發裝置輸出.....	42
郵件功能.....	43
更新/讀取/重新開機 相機資訊.....	44
5.2.12 流量控制.....	44
5.2.13 PC 端警訊.....	45
5.2.13.1 停止 PC 端警訊.....	45
5.2.13.2 PC 端警訊設定.....	45
5.2.14 自動錄影功能 Automatic Image Recording.....	45
5.2.14.1 設定觸發後儲存影像的時間.....	46
5.2.15 設定電腦端通訊埠 Set Computer Incoming Port.....	47
5.2.16 說明 Help.....	47
5.2.17 離開程式 Exit the Program.....	47
附件 A – 疑難排解.....	48
常見問題.....	48
我何時需要 RS232 線?.....	48
我可以直街透過網路系統而不是串列埠來對我的相機作第一次的設定嗎?.....	48
我能用網路線(第五類)直接連接相機至電腦嗎?.....	48
爲什麼我不能在區域網路內找到我的相機?.....	48
我能夠把 eCAMit 相機當成一般的網路相機(PC/USB camera)使用嗎?.....	49
當我每次要從新設定相機組態時我都要開啓 eCAMit_Setup 程式嗎?.....	49
爲什麼我的 eCAMit camera 不能連接至網路分享器?.....	49
我需要 eCAMit_Setup 或 eCAMit_AP 來設定相機組態嗎?.....	49
我需要 eCAMit_AP 來瀏覽相機影像嗎?.....	49
位於遠端的指定電腦必需開啓以儲存相機觸發後的影像嗎?.....	49
每張傳送出來的圖片的大小爲多少?.....	49
一台相機最多可提供多少使用者同時連上線?.....	49
備觸發後錄影的時間最長爲多少?.....	50
如果相機端之網路連線爲動態 IP (如 PPPoE), 我如何觀看相機端之影像?...50	
如果我只能指定虛擬 IP 給相機發生什麼狀況呢?.....	50

我怎麼分辨虛擬 IP 與合法 IP?	50
我可以在我的網路裡查的到我的相機，但是當我是著連街時，銀幕會是全黑的 加上軟體上的指示燈號完全沒有在閃爍。這是為什麼?	50
如何在有防火牆的系統中設定 eCAMit 相機?	50
如何才能控制多個相機端呢?	50
忘記密碼時該如何?	50
我已將正確的 e-mail 與其設定設定完成，但是 e-mail 功能還是無法使，為什麼?	51
當相機被觸發時，我該如何知道相機是在什麼時間傳送 e-mail 給我的?	51
為什麼我沒辦法用搜尋的方式找到我的相機，但要是直接輸入 IP 位址時卻有辦法 連結上?	51
eCAMit 相機支援 DHCP 嗎?	51
eCAMit_AP 和 eCAMit_AP_Pro 有那些差異?	51
我如何用 IE 瀏覽器觀看 eCAMit 相機影像?	52
如果我想安裝相機但是我的網路線路不夠長該怎麼辦?	52
附件 B - e 網相機安裝解決方案	53
附件 C - 產品規格	56

1. 產品大綱

1.1 簡介

eCAMit 是一台多功能的彩色網路/IP 相機，它擁有內建的 IP 網址、動態偵測。您只需要將您的網路 RJ45 的接頭連上 eCAMit 相機後端的接口，您就可以在世界各地有網路的地方瀏覽您的 eCAMit 相機。eCAMit 相機並不需要任何裝置來輔助他，您只需要將它連結到您的網路上，它便是一台獨立的數位網路相機。加上它本身即有的動態偵測與輸入輸出的功能，eCAMit 將提供您最簡單安裝的安全監控系統。

1.2 特點

廉價，裝設簡單的網路相機

無須安裝任何其他系統，完全的獨立運作

無限制的同時遠端監控

無限制同時使用者人數

內建動態偵測

標準 JPEG 格式

可連接其他的輸入警報裝置來加強安全性

可連接其他的輸出警報器以便第一時間通報

可存入您遠端電腦的硬碟裡方便以後查詢

密碼保護 – 讓您可以決定其他人的使用權

e-mail 通報系統 – 當被觸發時 eCAMit 相機將會傳送 5 張 JPEG 圖檔至您所設定的網路信箱

1.3 包裝內容物

- 1 x eCAMit3 相機
- 1 x 軟體 CD (包含 eCAMit_AP, eCAMit_Setup 與使用說明)
- 1 x RJ45 網路纜線
- 1 x 特殊輸入/輸出電源變壓器
- 1 x DB9 (RS232)連接線
- 1 x 桌面/天花板基座

2. 外觀

以下資訊將提供您有關 eCAMit 的外觀。這些資訊將包含所有接口以及顯示燈的作用。這些資訊將對您以後的使用有所幫助，請仔細閱讀並熟悉您的 eCAMit 相機。

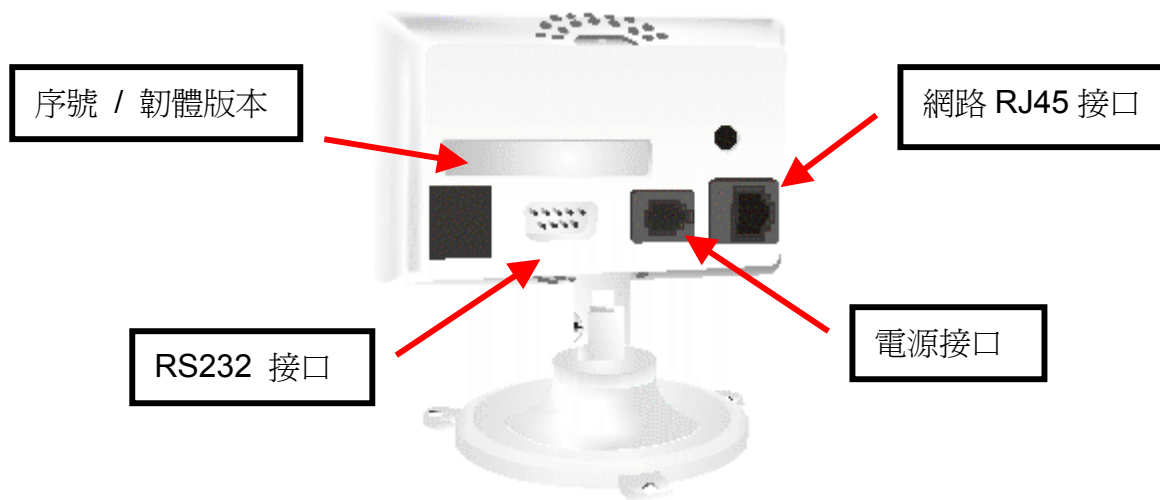
2.1 正面



鏡頭

eCAMit 相機所使用為 118°廣角鏡，但三捷科技也可為不同用戶安裝不同角度的鏡頭。請注意，每種鏡頭的價格都不同，如需要特定規格請與我們聯絡。

2.2 背面



RS232 接口

RS232 接口是 e 網相機用來與電腦直接聯繫的方法之一，利用 RS232 來作連結將可為您的 eCAMit 相機在安裝至網路前來作第一次的設定。

網路 RJ45 接口

eCAMit 相機是設計給 10mbps 的網路所使用，請將 Catagory5 的網路線安裝至此接口。

電源接口

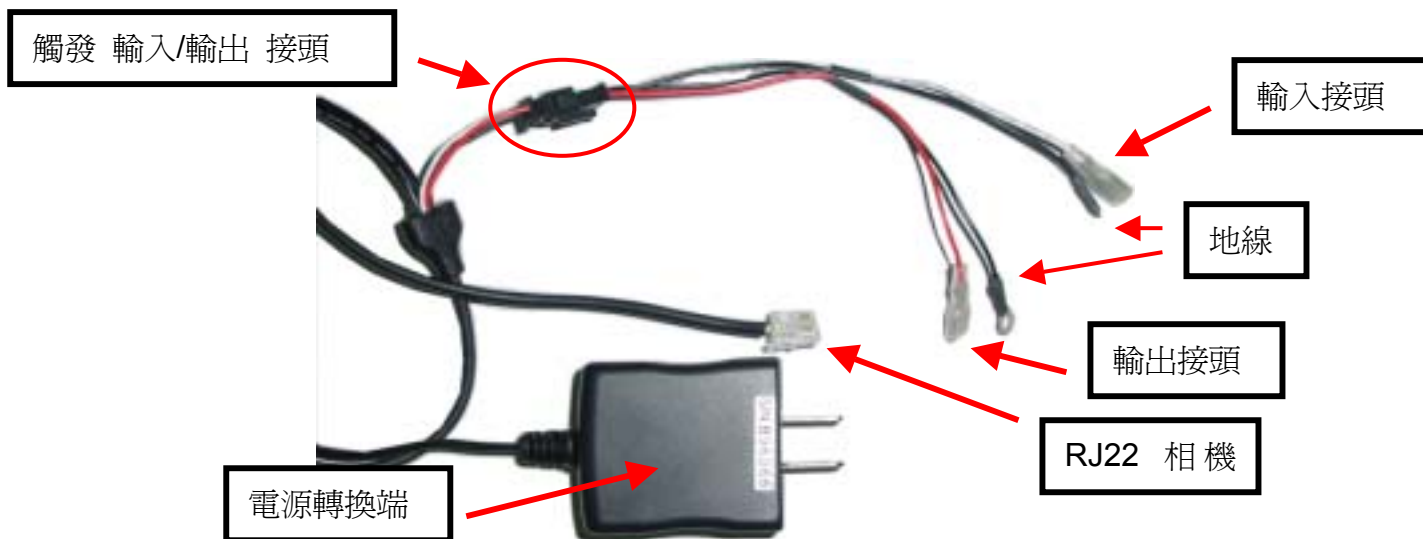
為了讓 eCAMit 更有特色，eCAMit 使用了特殊規格 RJ22 的電源供應器。這款 RJ22 電源供應器可以讓 eCAMit 外接其他的 I/O 裝置。只需要將 I/O 接頭接上想安裝的裝置即可，不像他牌的網路相機，需要在做硬體調整來啟動裝置。

序號 / 韌體版本

序號 / 韌體版本 – 貼在相機後方的貼紙上有該相機出廠時的序號與韌體版本。

注意. 您要是將您的相機中的韌體做更新，背後的韌體版本的貼紙將不在提供正確資訊。

2.3 電源供應器



電源轉換端

使用時請將此電源供應器插入電源插頭。電源供應器的規格如下：

輸入: 110 – 240Vac ~ 0.3A 50/60Hz

輸出: 5.0Vdc / 2.0 A

RJ22 相機端

請將此 RJ22 端安裝至相機上的 RJ22 插孔。

觸發 輸入/輸出 接頭

此接頭為連結電源供應器和輸入/輸出電源線的接頭。

輸出接頭

紅線為輸出，請將 TTL (0-5V)的裝置安裝於此接頭上。

輸入接頭

白線為輸入，請將 TTL (0-5V)的裝置安裝於此接頭上。

地線

黑色為地線，輸入及輸出各有一條地線。

觸發 輸入/輸出 接法

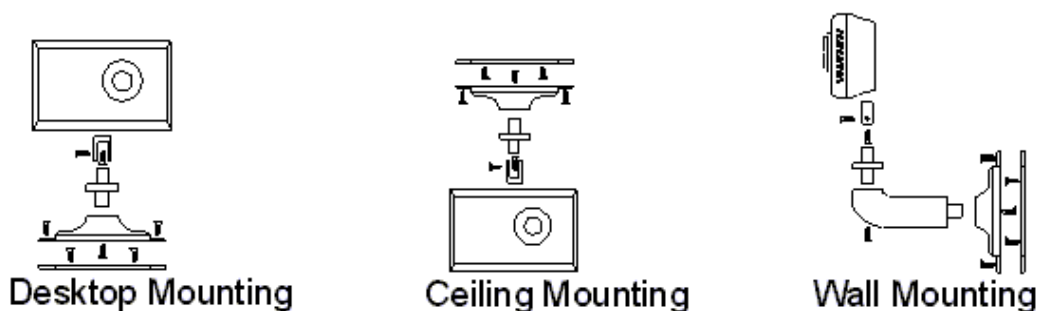
觸發 輸入/輸出 的接法相當簡易，您只需要將紅/白的接頭與您欲安裝的裝置的訊號輸出/輸入接頭接上即可(如例圖)，在將黑色的地線接上裝置的地線即可完成觸發 輸入/輸出 的安裝。



3. 安裝相機

此段落將幫助您正確的來安裝您的相機。我們建議您先將您的相機在電腦端做設定在將相機安裝至瀏覽位子。如需要更多設定相關資訊，請參照第 4 章 - 快速設定/安裝相機。

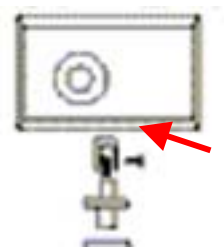
3.1 相機架設方法



當購買 eCAMit 時，隨相機將配置桌面型/天花板型腳架，相機出廠的腳架為桌面型。欲安裝相機時，請將螺絲由相機腳架上所提供的孔與桌面鎖緊。

如您需要使用天花板型腳架，請將連接腳架與相機的螺絲解開，在將腳架固定於相機上方預留的腳架孔。

牆壁型腳架為選購項目，如果您需要此腳架，請與您當地的經銷商詢購。



3.2 戶外型外殼

eCAMit 相機並不是一款為戶外所設計的相機，戶外的環境較為不適合 eCAMit 相機，因此，我們建議您為您的相機加裝戶外型機殼，如您想將相機安裝在戶外。如欲購 eCAMit 專用戶外型機殼，請洽您當地的經銷商詢購。

4. 快速設定 / 安裝相機

第四章將一步步的教您如何使用與安裝與設定 eCAMit 相機與所有相關軟體，包括第一次安裝所需要注意的相關事項。

注意. 第四章所提供的資訊為快速設定，如需要更仔細的軟體資訊，請參考第五章 eCAMit 軟體應用。

4.1 安裝軟體

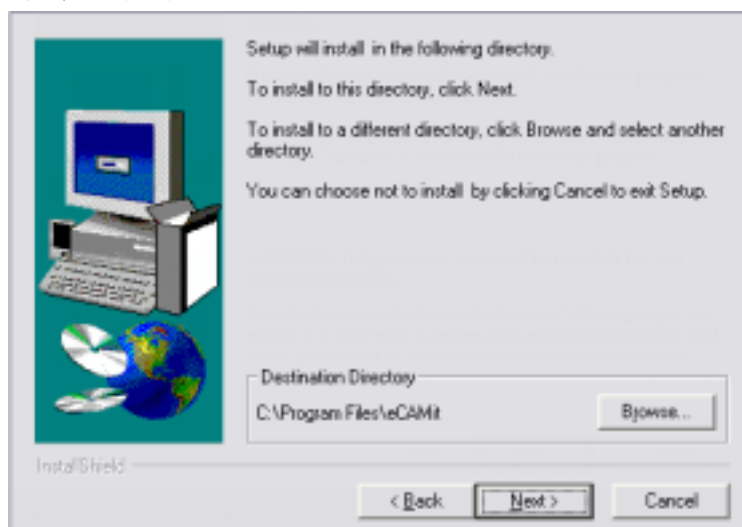
1. 請將軟體 CD 放進您的 CD-ROM。
2. 當自動撥放的視窗出現後，請選擇**"Install eCAMit"**。如自動撥放的視窗未出現，請至**"我的電腦"**然後選擇並按兩次左鍵您的 CD-ROM，並執行 CD 上 eCAMit 子目錄下的 Setup.exe 檔案。



3. 當您選擇了**"Install eCAMit"**後，自動安裝精靈會帶領您完成軟體安裝相關作業。請遵照上面的指示，並按下**"Next"**。



4. 選擇安裝目錄位址 – 如果您想改變預設的安裝目錄，請按下**"Browse"**、並選擇您想安裝的新目錄。完成後請按下**"Next"**。



5. 開始複製檔案 – 請按下**"Next"**讓電腦開始複製並安裝。如果需要在更改目錄，請下**"Back"**回到選擇安裝目錄位址。
6. 請耐心等待軟體安裝。
7. 當完成後，請按下**"Finish"**結束安裝。

4.2 設定您的相機

這一段將教您如何設定您的相機。

4.2.1 連結相機與電腦

1. 將包裝內附贈的 RS232 線一端接於電腦的串列埠並將另一端接於相機後面的 RS232 串列埠。
2. 將您的相機接上電源。
3. 再次確認電源顯示燈與狀態顯示燈無異常狀態。

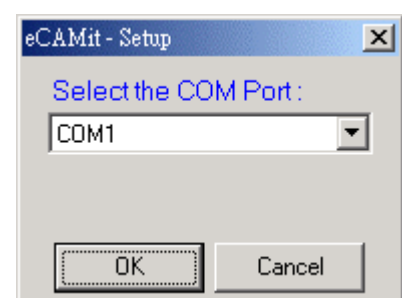
如果一切檢查無誤，您也安裝了 CD 上的軟體，您的相機將可以繼續執行以下設定動作。

4.2.2 設定您的相機

您需要使用三捷所提供的 CD 上的軟體來做相機的設定。以下內容將會教您如何使用

eCAMit_Setup 來做相機設定。有關使用 eCAMit_AP 來做設定，請參照 5.2 使用 eCAMit_AP。

- 1 在您的電腦上按下 開始 → 程式集 → eCAMit
- 2 選擇 eCAMit_Setup
- 3 當“選擇 COM 埠”的視窗出現時，請選擇您電腦所使用與相機做連結的 COM 埠，然後按下 **OK**。您要是選錯了 COM 埠，設定程式將提示您找尋不到相機。這時，請確定您的相機已與電腦做連結或是試試看不同的 COM 埠。
- 4 如果您的相機與電腦連線正常並選擇了正確的 COM 埠，設定視窗將會出現。





5 將您的相機給予一個 IP 位置是絕對必要的。

注意：相機必須要有獨一的 IP。如果要將相機安裝於區域網路內，相機的 IP 必須要跟您的網路系統同在一個網域內。有關詳情，請參考 eCAMit_Setup 的相機 IP。

5.1 **Camera IP 相機 IP 位址**：請將有效並獨一的 IP 位址輸入至提供的位置。

5.2 **Submask 子網路遮罩位址**：請將您區域網路的 Submask 填寫至提供的空位，如不知道您的 submask 請設定為預設值。

5.3 **Gateway 預設閘道位址**：請將有效的 Gateway 位址輸入在此，如沒有 Gateway 請設定為預設值。

5.4 **Camera Port 相機通訊埠**：請配與一個有效的埠給相機使用，此埠必須在 80 或是 1000~2000 裡。如果您有多台相機，建議不要讓埠重複，以免以後傳輸時可能會出現狀況。有關詳情，請參考 eCAMit_Setup 的 相機埠。

5.5 **Passwords 密碼**：如果您需要設定密碼來限制使用者，請將您想設定的密碼輸入至此空格內。有關密碼詳情，請參考 eCAMit_Setup 的密碼設定。

5.6 **Publisher Name 發佈名稱**：如要設定發表者名稱，請將您想設定的發表者名稱輸入於此。

5.7 **Camera Name 相機名稱**：如要設定相機名

相機IP位址	192	168	2	200
子網路遮罩位址	255	255	255	0
預設閘道位址	192	168	2	1
DNS IP位址	168	95	1	1
相機通訊埠	1500			

相機公開密碼	
相機管理者密碼	

InfoServer:	Taiwan Server
相機類別	3JTech
發佈名稱	test
相機名稱	test

eCAMit III

稱，請將您想設定的相機名稱輸入於此。

5.8 Category 相機類別: 如要設定相機類別，請將您想設定的相機類別輸入於此。

5.9 Info Server: 請在伺服器名單中選擇您想登入的的伺服器。如果您不想登入任何伺服器，請空下此欄位。有關詳情，請參考 eCAMit_Setup 的 Info Server。

- 6 當您將所有的設定輸入完成後，請按下**設定參數**並請耐心等待所有資料上傳並設定至您的相機。
- 7 當上傳設定完成後，請由檔案列 **File → Exit** 結束軟體，並將您的相機從您的電腦上拔除。
- 8 您的相機現在應該已經準備就緒讓您安裝至您所需相機瀏覽的地方了。

5. eCAMit 應用軟體

第五章將會教您如何使用三捷所附贈的應用軟體，包括 eCAMit_Setup 與 eCAMit_AP。在使用前，您必須先安裝此軟體，詳細情形請參考 4.1 安裝軟體。

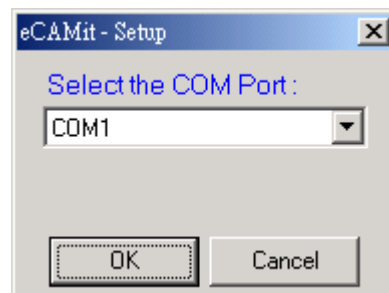
5.1 eCAMit_Setup 相機設定軟體

您必須先將您的電腦與相機已 RS232 做直接連結以便使用 eCAMit_Setup。您只需使用此設定程式來為您的相機做第一次的設定，當設定與安裝完成後，您將可以使用 eCAMit_AP 程式來達到所有相關設定。不在需要將相機與電腦做直接連結在做設定。

5.1.1 開始使用程式

當您啟動 eCAMit_Setup 設定程式時，程式需要先對您所連結的相機做連結的偵測，因此，系統會先詢問您將您的相機安裝至那一個 COM 埠。您只需要選擇正確的 COM 埠並按下 **OK** 即可。

如果您選錯了 COM 埠或是相機未正確的連結到您的電腦，系統將會自動關閉。這時您只需要再次啟動設定程式即可。



5.1.2 eCAMit_Setup 設定程式 – 主要設定

這一節將會解說所有 eCAMit_Setup 設定程式中的所有選項以及功能。

5.1.2.1 Camera IP

相機 IP 位址

相機 IP 是非常重要的，您必須給予您的相機一個有效的 IP 才能使用。當您給予您的相機一個 IP 時，必須要注意到此 IP 是獨一的，如您是在區域網路內使用的話，您的相機 IP 至少要在您的區網裡是獨一無二的。如果您的 IP 與其他裝置的 IP 相同的話，您以後很有可能在使用上會遇到困難，因此相機的 IP 是非常重要的。



注意. 要是您使用區域網路，請務必將相機的 IP 設定於您的網域中，如相機與您的區域網路的網域不同的話，您可能無法連結上您的相機。網域是 IP 的前三組數字，我們建議您將您的相機 IP 的前三組數字設定與您的區域網路相同。

5.1.2.2 Submask 子網路遮罩位址

Submask 是網路設定中用來將您的區域網路中不同的網域作區隔。Submask 可以限制多少使用者可以在同一個網域。我們建議您將 Submask 做預設的設定，但如您的區域網路需要您做此設定的話，請詢問您的 ISP 或是技術人員提供相關資訊。

5.1.2.3 Gateway 預設閘道位址

Gateway 是網路設定中來為您的區域網路與網際網路做連結的接點。Gateway 對您的相機來說並不是必須的，除非您的網路設定有特別要求需要使用您才需要設定相機端的 Gateway。因此，我們建議您保留此一欄的預設值，如需要設定時，請詢問您的 ISP 或是網路技術人員提供相關資訊。

相機IP位址	192	168	2	200
子網路遮罩位址	255	255	255	0
預設閘道位址	192	168	2	1
DNS IP位址	168	95	1	1
相機通訊埠	1500			

5.1.2.4 Camera Port 相機通訊埠

相機埠是連接相機時需要使用的重要元件之一，因此，請配與一個有效的埠給相機使用，此埠必須在 80 或是 1000~2000 裡。如果您有多台相機，建議不要讓埠重複，以免以後傳輸時可能會出現狀況。請記得您設定的相機埠，您在以後將需要相機埠來與相機做連結。

5.1.2.5 Passwords 密碼

您並不需要為您的相機做密碼保護，但是我們建議您為您的相機設定密碼保護。為了讓相機擁有更高的保全系統，eCAMit 相機採用兩層密碼保護，公用密碼與管理者密碼。這兩種密碼分別有不同的用途，請詳讀以下資訊以了解各個密碼的作用。

相機公開密碼	
相機管理者密碼	

- **Public Password 公開密碼:**

請在此處輸入您想設定的公用密碼。

公用密碼是用來限制使用者瀏覽相機，一但起用此密碼後，如要瀏覽相機，所有人都必須先輸入密碼後才能瀏覽。

注意. 只設定公用密碼並不會限制使用者來改變相機設定，如您想限制使用者來對您的相機做設定，請參考下一段管理者密碼。

- **Supervisor Password 管理者密碼:**

請在此處輸入您想設定的管理者密碼。

管理者密碼是專為管理者所設定的，啟動後，更改相機的設定前必須輸入密碼。

注意. 如果只有啟動管理者密碼，其他的使用者還是可以瀏覽您的相機。管理者密碼是用來限制其他想更改相機設定的使用者而設定的。

注意. 公用密碼跟管理者密碼並不需要相同，此兩種密碼是用來區分使用者與管理者，因此，兩種密碼都是一樣重要的。我們建議您設定此密碼以確保您的相機不被他人瀏覽。

5.1.2.6 Camera Identifications 相機名稱資訊

相機名稱是用來將相機做名稱的分別。此一項目並不是一定要設定，因為 IP 本身即是獨一的，但是為了讓您在瀏覽與搜尋時更容易分辨您的相機，我們建議您設定您的相機名稱。以下段落將教您如何設定您的相機名稱。

- **Publisher Name 發佈名稱:**

發表者名稱是用來告知此相機的發表者所使用的，例如您或您公司的大名。發表者名稱並不一定要是名字，您可以輸入長達 23 個字元包括數字。

- **Camera Name 相機名稱:**

相機名稱可以用來區分相機，例如，大門的相機、廚房、公司等等，相機名稱並不一定要是名字，您可以輸入長達 23 個字元包括數字。

- **Category 相機類別:**

您可以設定您相機的類別，類別將可以再眾多相機裡更進一步的區分您的相機。請從下拉式選單中選擇您要設定的類別，如不想設定則將此一欄留空即可。

5.1.2.7 Info Server

InfoServer 是一台遠端的電腦伺服器，它擁有並且不停的更新多台 eCAMit 相機的 IP 位址，它是用來將浮動式 IP 的相機與您的相機做橋接的伺服器。您只需要在設定中的 Info Server 中選擇您要登入台灣或是美國的伺服器即可，所有的伺服器都是免費的。一但登入後，您將可以在遠端透過 Internet Explorer 瀏覽器或是相機軟體來搜尋您的相機 IP 並且做連結。這項功能對擁有多台相機或是浮動式 IP 的使用者特別的有用。您將不需要記得您相機的 IP 與埠，只需要搜尋即可與相機連結。

如果您不想使用三捷所提供的伺服器，您也可以自己架設您私有的伺服器並將您的相機與您的伺服器做連結。有關詳細情形請參考 5.2.8 更改相機設定。

5.1.2.8 Camera Time 相機時間

每一台 eCAMit III 的相機裡都有內建的時間，如此一來，就算您在國外也都可以隨時知道相機當地的時間。您也可以利用這內建時間的功能搭配保全功能，來設定相機何時會自動轉入保全狀態，並當異狀時啟動其他的保全系統。

您只要自己輸入相機的時間即可，如果您想讓您的相機跟您的電腦的時間一致時，您可在 **Use Current Computer Time** 前打勾。如此一來，在您完成設定時，電腦將會把相機的時間同步

化。

5.1.2.9 Image Settings 影像設定

在將您相機安裝至相機地點前，您將可以透過 RS232 來對您的相機影像作調整。如果需要調整時，請按下設定版面上的**設定**。當調整視窗出現後，您可以利用右邊的捲軸來對相機影像作調整。如您不希望調整影像，相機的預設值為自動調整。完成後，請按下 **Exit** 離開程式。



5.1.2.10 Adjusting Baud Rate 串列埠傳輸速率

當您透過 RS232 連接您的相機時，您可以自行調整 RS232 串列埠的傳輸速率。此功能只會影響您在 RS232 上的速率，並不會影響您透過網路瀏覽的速度。此功能是位系統整合商所設計的，一般使用者並不需要設定到此功能。



5.1.3 eCAMit_Setup 設定程式 – 保全設定

此部份將提供有關 eCAMit 相機的保全設定，以及相關參數設定。要進入保全設定，請按下 Setup 視窗上方的 Security Setup 即可進入。

5.1.3.1 Motion

Detection 啟動動態

影像偵測

動態偵測是內建在您的相機裡的功能，您並不需要在額外的安裝其他的裝置即可達到簡易的保全功能。您的相機將可以自動偵測影像內是否又在移動的目標，如偵測到異狀，相機將會通報遠端電腦、傳送影像至您的電子郵件信箱或是觸發其他警報裝置。以下將會教您如何設定您的動態偵測功能。

如要啟動相機的動態偵測功能，請在動態偵測前的選項框中打勾即可。

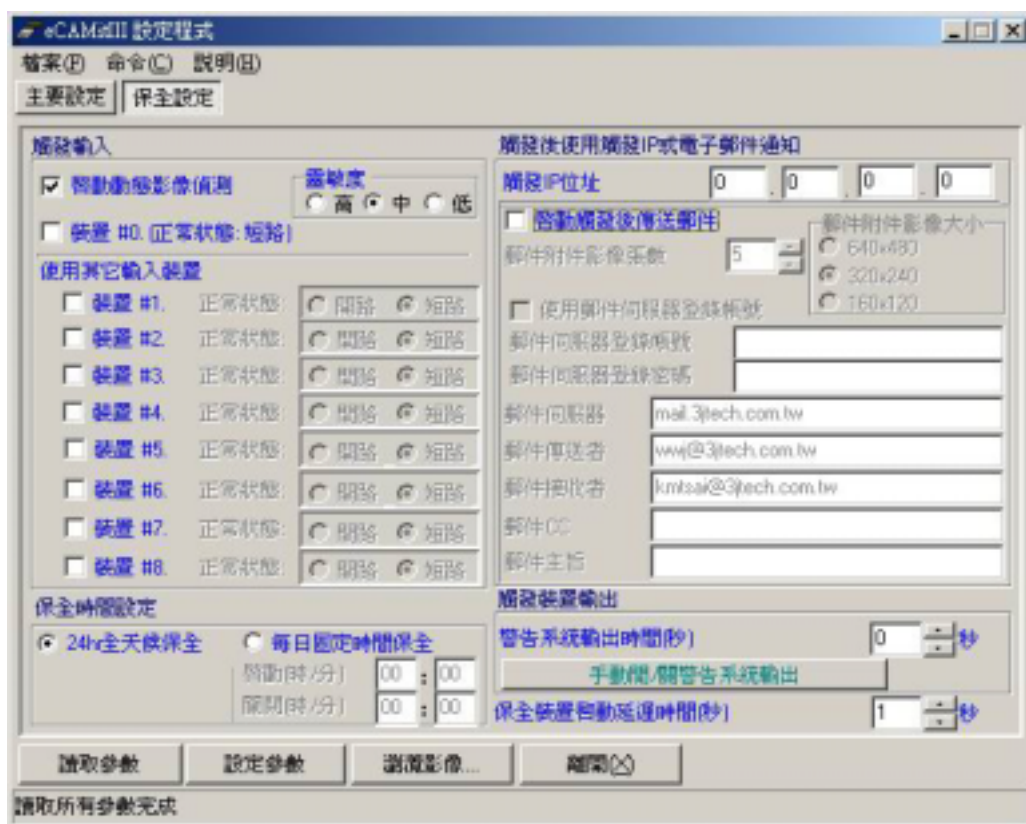
- **Sensitivity 靈敏度:**

當您啟動您的動態偵測功能後，您將可以選擇動態偵測的靈敏度。相機所提供的靈敏度有 3 種，低、中、高。您只需要選擇您想要的靈敏度即可。

5.1.3.2 Trigger In 觸發輸入

您只需要在觸發輸入前的選擇空位打勾即可啟動觸發輸入功能。利用特殊的電源供應器設計，您將可以把其他偵測裝置與相機做結合，已形成更完善的保全網。觸發輸入是利用外部的警報器來驅動相機錄影並警訊遠端電腦做錄影或是傳送電子郵件。例如，紅外線或是煙霧偵測器。

Device 0 為相機上的附設的輸入，但是 Device#1-#8 則需要另



購觸發外接盒，來為您的相機升級，此為 eCAMit III 的附加功能。

注意. 因為電源供應器上的輸入輸出正常為開路，因此如果您啟動了輸入輸出的功能但沒有安裝任何裝置，相機將會認為以被觸發。

當您啟動動態偵測或是觸發輸入後，以下功能才能被起用並運作。

5.1.3.3 Trigger IP 觸發 IP 位址

當您相機的動態偵測或是外部裝置被觸發後，您的相機才會對 IP 上的電腦做警訊，並在該電腦做錄影存證。您只需要將您想要被警訊的電腦端 IP 輸入在此一欄位中即可。如您未啟動您的動態偵測或是觸發輸入功能，此 IP 將無任何作用。有關詳情請參考 eCAMit_Setup 動態偵測或是 eCAMit_Setup 觸發輸入/輸出。

注意. 遠端被警訊的電腦必須執行 eCAMit_AP 的程式，以便相機被觸發時做通知。

注意. 要是 e-mail 功能被啟動，Trigger IP 功能將會被停用。

5.1.3.4 Alert Trigger Out time 觸發裝置輸出:

當您的相機偵測到移動物品時，相機將會由相機的特殊電源供應器或是外接觸發合來觸發輸出以啟動其他裝置，例如，照明設備、蜂鳴器等裝置。您只需要將您想輸出的時間輸入至此空格內，當相機一但被觸發時，相機即會啟動對外部裝置直到您所設定的時間結束為止。

5.1.3.5 E-Mail Function 郵件功能

您只需要將郵件功能前的選擇處打勾即可啟動郵件功能。如果您的相機被入侵者觸發了，他將會利用郵件功能來傳送現場 5 張 JPEG 檔案至您預設的郵件帳號。有關郵件的詳細設定請參考以下介紹。

- **E-Mail Server 郵件伺服器:**

您需要將您相機所使用的郵件伺服器的名稱輸入在此一欄。您必須要有郵件伺服器才能讓郵件功能運作，如不知道您的郵件伺服器名

稱，請詢問您的網際網路提供公司。

- **E-Mail Sender 郵件傳送者:**

這欄位您可以輸入您相機的位置或名稱。您可以在此輸入長達 23 個字元與數字，[例如 frontdoor@abc.com.tw](#)

注意. 有些郵件伺服器需要認證您所輸入的為有效的郵件網址，如果有這情況時，請按照您的網際網路提供商所提供的郵件網址來輸入。

- **E-Mail Reciever 郵件接收者:**

請將您欲相機傳送影像的郵件網址填於此欄位。例如，[yourname@hotmail.com](#)。

- **E-Mail CC 郵件 CC:**

此為副本郵件，除了主郵件，您也可以傳送附本給另一個郵件帳號。

- **E-Mail Subject 郵件主旨:**

郵件主題，您可以在這設定您相機所傳送出去的郵件主題，例如，客廳的相機等。

- **Log In E-Mail Server 使用郵件伺服器登錄帳號:**

如果您的郵件伺服器需要您先登入時，請您在 Log in E-Mail Server 處打勾，並在 Account Name 輸入您的登入名稱及 Account Password 處輸入您的密碼。

注意. 當您啟動郵件功能時，相機的 Trigger IP 功能將會被停用。您只能在郵件功能與 Trigger IP 二擇一。

5.1.4 瀏覽影像

您可以由電腦端來測試您的相機影像，您可按下**瀏覽影像**鈕來對您的相機做讀取影像測試。

讀取的視窗應該會在您按下按鈕後出現。開始讀取影像，請按下**Start**。您可以更改您的影像大小來做測試，請在右方的 640x480、320x240、160x120 中選擇一種大小測試即可。如要離開程式，請按下**Exit**鈕離開。



如果您只想要相機傳送單張相片，請在 Continuous Read 部份將打勾移除。

注意. 由 RS232 直接傳送時圖片可能較慢，這是因為串列埠的速度本來就比較慢，實際由網路上瀏覽時速度會快許多。

5.1.6 更新/讀取/重新開機 相機資訊



5.1.6.1 更新相機設定參數

請在設定完您相機的新參數後，按下**設定參數**以便將您相機端的資料做更新。

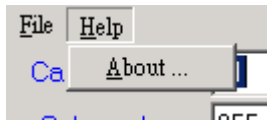
注意. 在離開程式前，您必須要更新您的新參數，否則您的相機將會留有原本的設定。

5.1.6.2 讀取相機設定參數

按下**讀取參數**後您將會讀取目前相機上的設定參數。

注意. 您如果在未更新新參數前按下 Read，您所輸入的新資料將會被舊資料覆蓋過去。建議您在按下 Read 前先按下 Update 以確保新的參數以更新。

5.1.7 Help 幫助

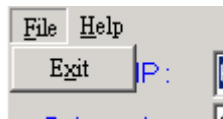


選擇 檔案 → 幫助 → 關於

關於將會提供您有關您的相機與軟體的資訊，包括軟體版本。其他相關資訊則例如韌體、MAC 位址可在設定程式主畫面的又下方讀取。



5.1.8 離開 eCAMit_Setup

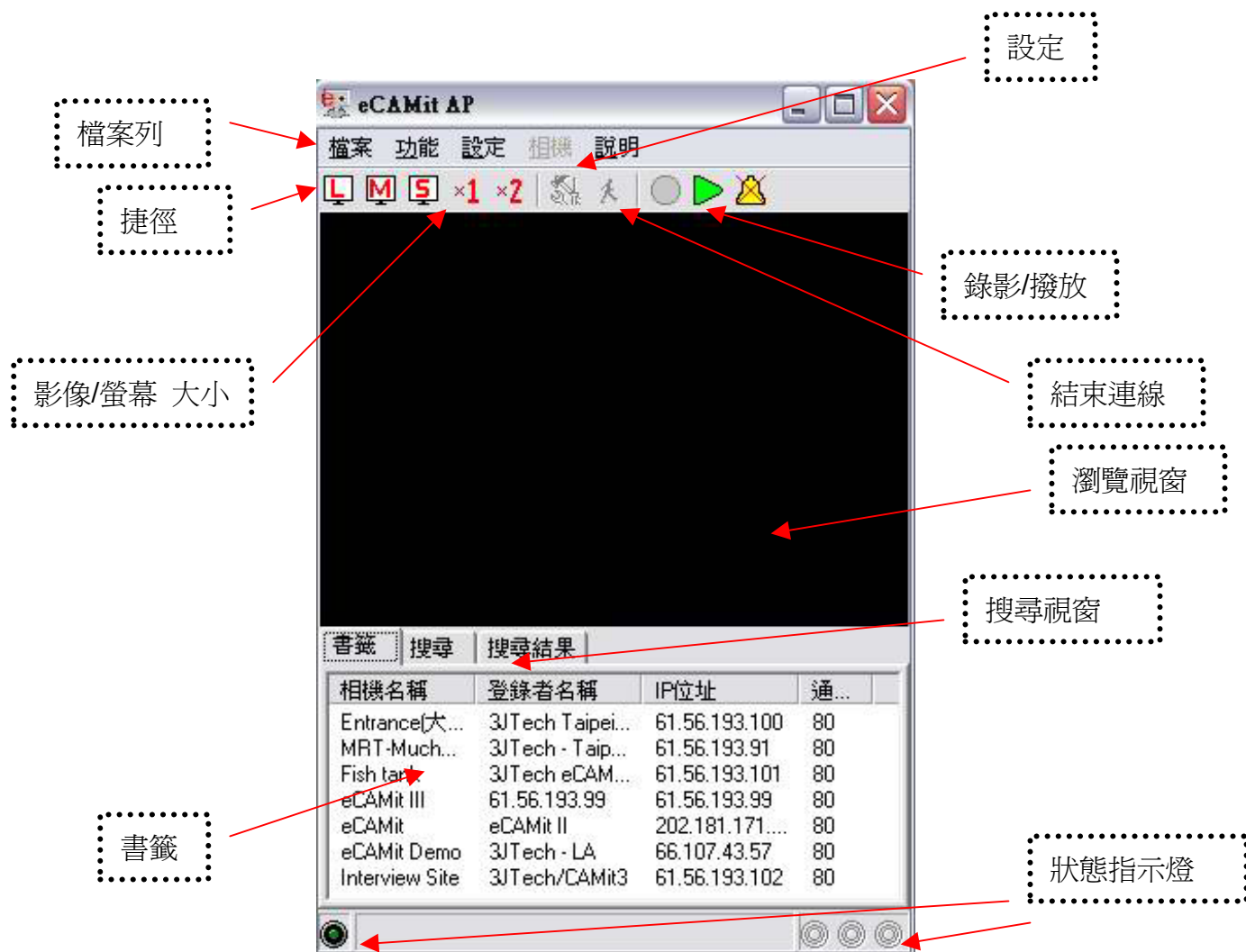


要離開設定程式請在 檔案 → 離開 即可關閉 eCAMit 設定程式。

5.2 使用 eCAMit_AP

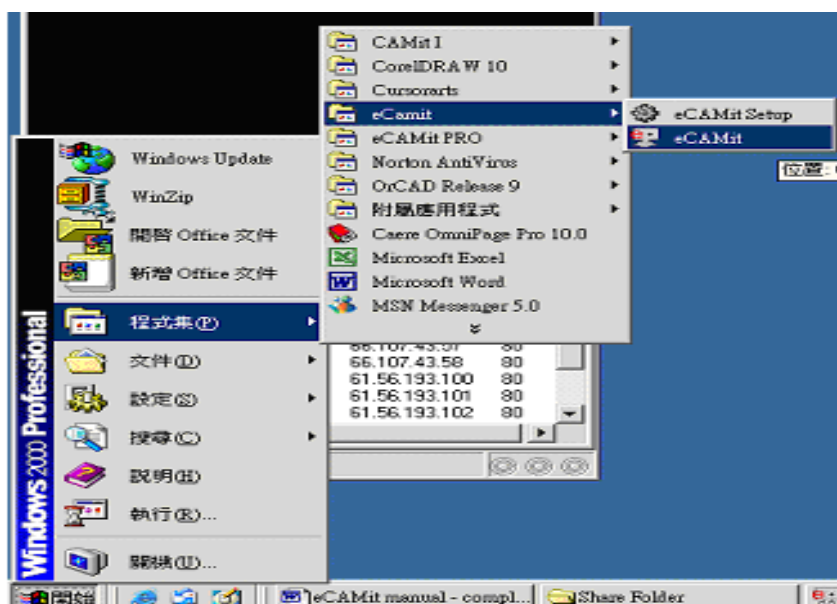
eCAMit_AP 是專為 eCAMit 相機所設計的程式。eCAMit_AP 能讓您瀏覽您的相機並且擁有強大的功能。您需要透過 eCAMit_AP 來將您的電腦與相機做連線以便瀏覽並設定相機。不像他牌的相機，eCAMit_AP 不單單只能讓您瀏覽，並且能讓你線上設定您的相機。

5.2.1 eCAMit_AP Interface



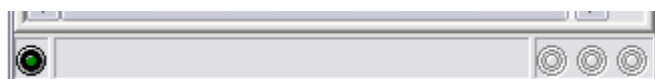
5.2.2 啟動程式

您只需要執行 開始 → eCAMit 目錄下的 eCAMit_AP 即可啟動程式。一但程式啟動後，eCAMit_AP 的主視窗將會出現。以下部份將教您如何使用這強大的 eCAMit_AP。



5.2.3 狀態指示燈

在您主程式的下方，您可以看到 4 個狀態指示燈，一個在左下方，三個在右下方。這些指示燈將會提供您目前相機的狀態，您只需要將滑鼠移上指示燈上，即會有指示燈用途的簡易說明。



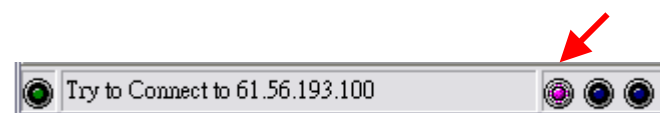
相機連結中:

當您的電腦與相機連結成功時，左下方的指示燈將會開始閃爍。



動態偵測:

當您的動態偵測啟動時，右下方左邊的指示燈將會亮起。



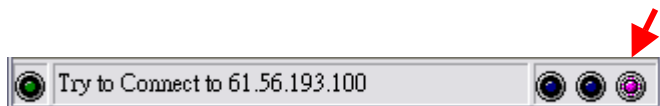
觸發輸入:

當您的觸發輸入啟動時，右下方中間的指示燈將會亮起。



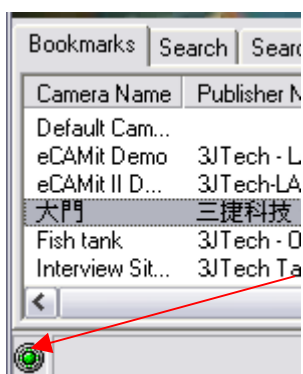
觸發輸出:

當您的觸發輸出啟動時，右下方右邊的指示燈將會亮起。



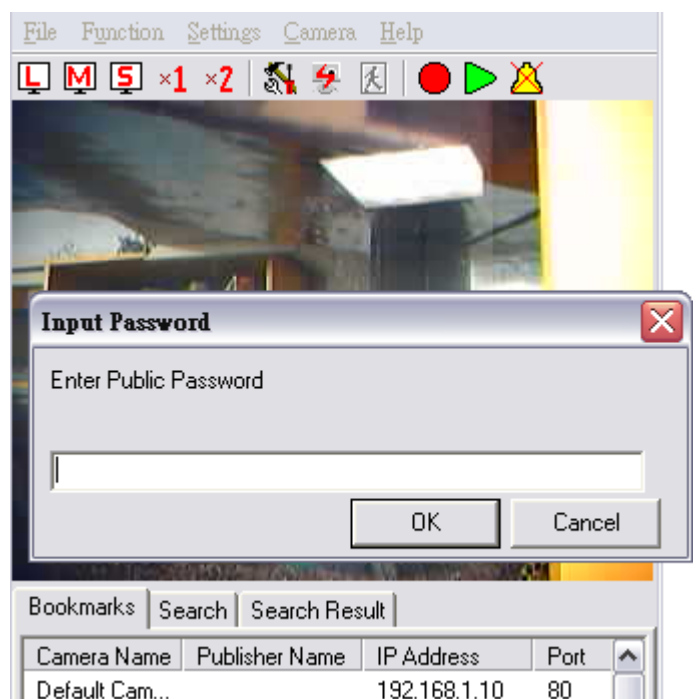
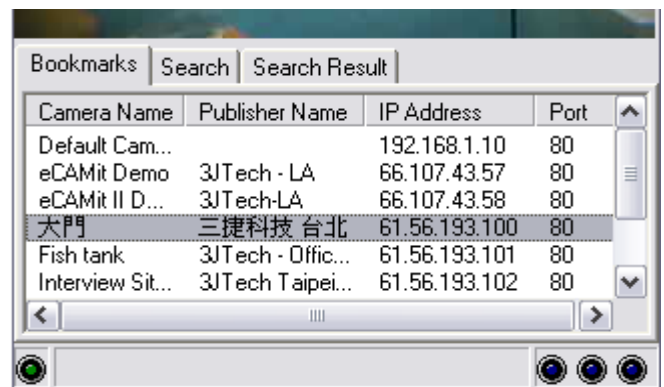
5.2.4 利用書籤系統

在您 eCAMit_AP 主視窗的下半部分為書籤與搜尋系統，您只需要在書籤上的相機按下滑鼠左鍵，程式將會自動將您的電腦與該相機做連結。當您安裝 eCAMit_AP 時，書籤上應該有一些預定的三捷展示相機，您只需要在選擇書籤上的相機，即可體驗 eCAMit 相機的功能。



當您的電腦與相機連結成功後，左下方的指示燈將會開始閃爍。

如果該相機有設定密碼時，您可能需要先輸入密碼以便做瀏覽。如您輸入錯誤的密碼，系統將會自動與該相機斷線。



5.2.4.1 加入新書籤

如果您想要加入新的書籤，請從上方檔案列中的 **功能** → **書籤** → **新增站台**。

您也可以從搜尋中來加入新書籤，有關詳情請參考搜尋結果。



當您選擇了**新增站台**後，新增書籤的視窗應該會出現，並要求您輸入該相機的 IP 位址與埠。您只需要將您要新增的相機 IP 位址與埠輸入在此視窗後，在按下 OK 即可。您並不需要輸入相機名稱或是發行者名稱，因為當您與您的相機連線後，程式將會自動要求相機端的名稱並更新至您的書籤。如果您有問題設定您的 IP 位址、埠、或是相機名稱請參考相機設定。

5.2.4.2 更改書籤 IP 位址與埠

您有兩種方法可以更改書籤上的 IP 位址與埠，您可以直接在欲改的書籤上按下滑鼠右鍵並選擇 Edit，或您也可以先 Highlight 欲更改的書籤，在從檔案列上的**功能** → **書籤** → **編輯**來做更改。



相機名稱	登錄者名稱	IP位址	通...
Entrance[大...	3JTech Taipei...	61.56.193.100	80
MRT-Much...	3JTech - Tain	61.56.193.91	80
Fish tank	3J	61.56.193.101	80
eCAMit III	61	61.56.193.99	80
eCAMit	eC	202.181.171....	80
eCAMit Demo	3J	66.107.43.57	80
Interview Site	3J	61.56.193.102	80

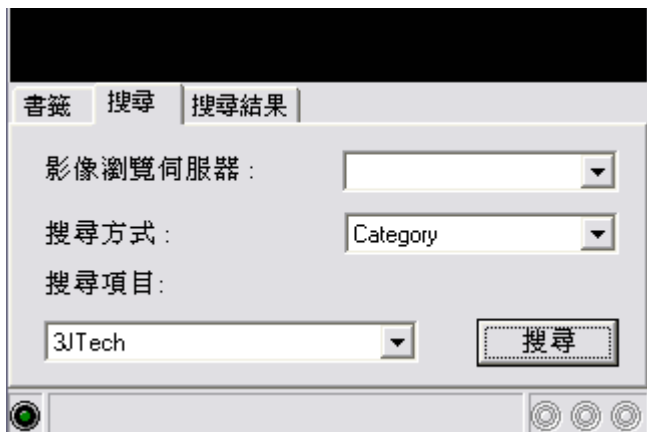
5.2.4.3 移除書籤

請按下滑鼠右鍵，在選擇**刪除**來移除該書籤。

相機名稱	登錄者名稱	IP位
Entrance[大...	3JTech Taipei...	61.
MRT-Much	3JTech - Taip...	61.
Fish tank	連線!	AM...
eCAMit III	離線	99
eCAMit	編輯	20.
eCAMit Der	刪除	66.
Interview Si		AMit3

5.2.5 搜尋相機

注意. 您必須先將您的相機登錄在 InfoServer 才能搜尋到您的相機。如果您需要更多的資訊，請參考 InfoServer。



請在搜尋的地方按下滑鼠左鍵以便啟動搜尋模式。



當搜尋的功能出現後，您便可以開始搜尋相機了。在搜尋前，請先選擇您相機所登陸的伺服器。您一定要選擇一個伺服器，如沒有選擇時，系統將會告知。

當您選擇了伺服器之後，您即可開始搜尋。您可以透過 3 種方法來搜尋您在伺服器上相機，您可透過相機類別、名稱、發表者名稱來搜尋。您只需要從名單中選擇您要搜尋的方法即可。

- **類別搜尋:**

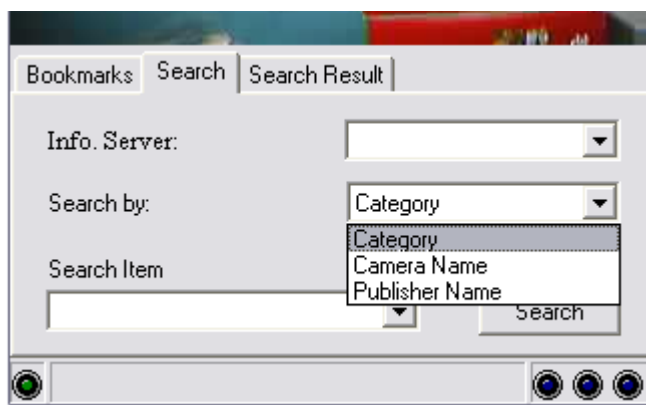
類別搜尋是利用您預設在相機上的類別來搜尋的，您只需要在 Search Item 名單上找尋並選擇您相機所設定的類別後，按下 Search 即可搜尋。

- **相機名稱搜尋:**

如果您選擇使用相機名稱搜尋，軟體則會利用您相機所設定的名稱來做搜尋。您只需在 Search Item 的空位中輸入您所想要搜尋的相機名稱再按下**搜尋**按鈕即可。

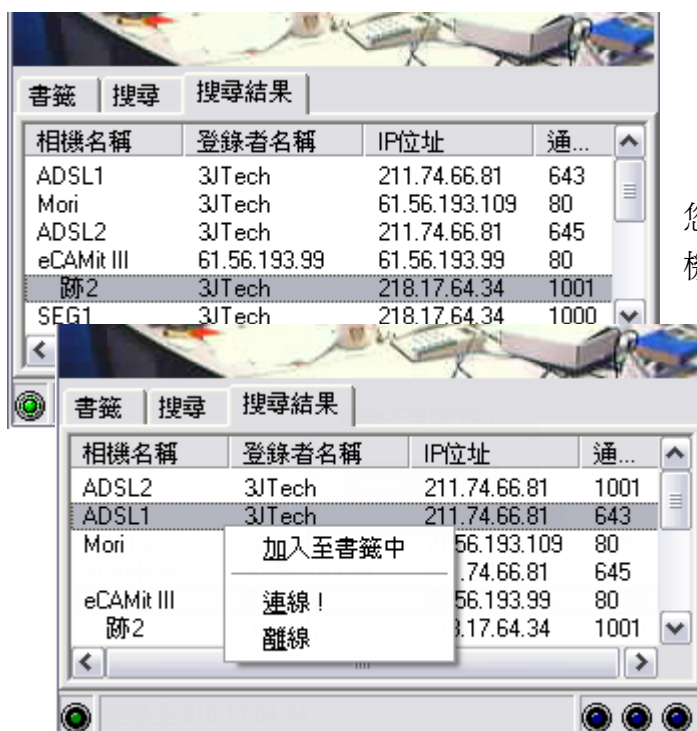
- **發表者名稱搜尋:**

如果您選擇使用發表者名稱搜尋，軟體則會利用您相機所設定的發表者名稱來做搜尋。您只需在 Search Item 的空位中輸入您所想要搜尋的發表者名稱再按下 Search 按鈕即可。



5.2.5.1 搜尋結果

當您按下了**搜尋**按鈕，軟體會自動將伺服器上所有查詢到的有關聯的相機放入搜尋結果的名單上。如果沒有合格的相機被搜尋到時，軟體會出現警訊跟使用者提醒。



您只需選擇名單上的相機，軟體就會幫您與相機做連結，讓您可以開是瀏覽該相機。

如果您想將搜尋結果的名單上的相機加入您的書籤中，您只需要在相機上按下滑鼠右鍵並選擇**加入至書籤中**即可將該相機加入您的書籤中。

5.2.6 相機影像

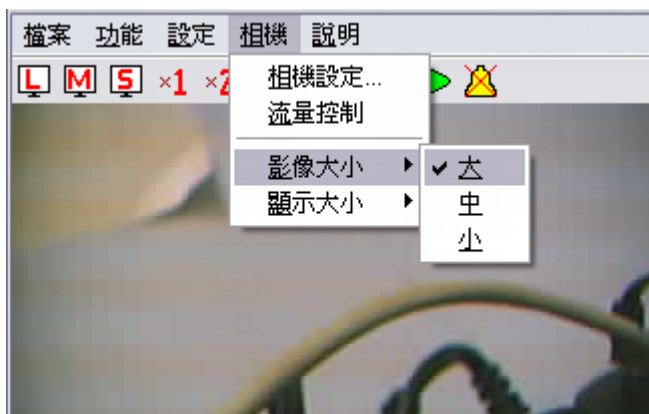
eCAMit 相機可以讓您自由選擇不同的影像大小，讓您在瀏覽時可以斟酌不同的頻寬而做改變。透過軟體與硬體的搭配您將可以選擇多種不同的瀏覽模式。eCAMit 相機本身提供 3 種不同的大小，分別為大、中、小。不同大小的影像將影響瀏覽時的流暢度。

搭配軟體提供的螢幕大小，您將可以擁有更多的瀏覽選相。eCAMit_AP 提供了兩種不同的軟體模擬銀幕大小。您可以選擇以原來影像大小來瀏覽，或是將影像放大兩倍來瀏覽。將影像放大是軟體部分，因此，在瀏覽與儲存速度上並不會有影響。

注意. 軟體模擬的影像是將原始影像放大，因此畫質將比正常瀏覽時差。

5.2.6.1 更改影像大小

您只需要從快捷鑑上的 L、M、S 上按下您想要的影像大小即可。您可也以從檔案列上的 **相機** → **影像大小** 再選擇您需要的大小。

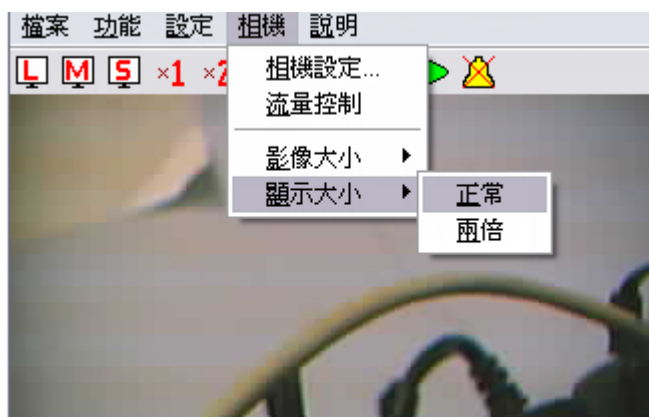


如果您有設定管理者密碼，您就必須在更改影像大小時輸入。因為，影像大小是由相機端的硬體來做設定的，因此，更改影像大小等於更改相機設定。



5.2.6.2 更改銀幕大小

您可以直接由快捷鍵上的螢幕大小直接做更改。也可以由檔案列上的 **相機** → **顯示大小** 在選擇您想要的銀幕大小。



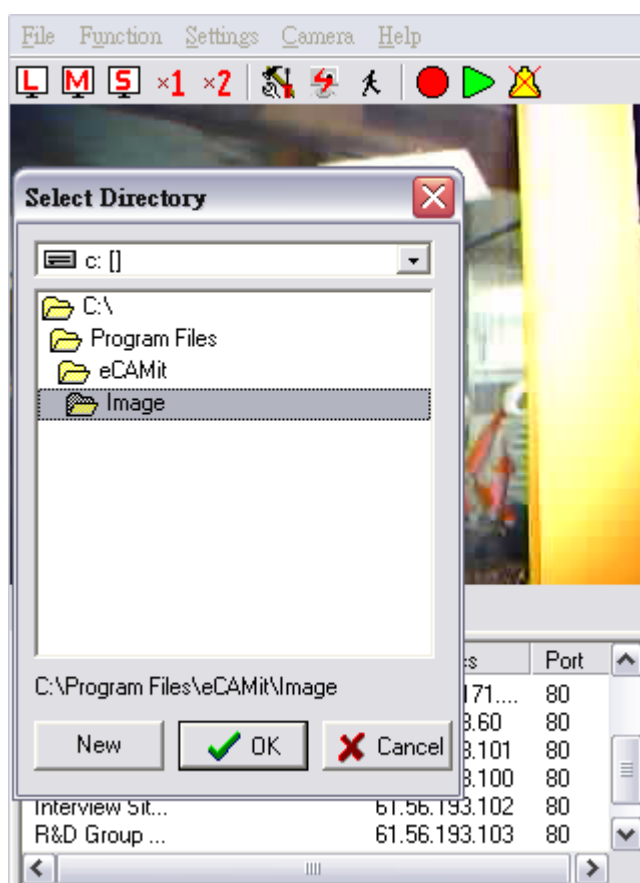
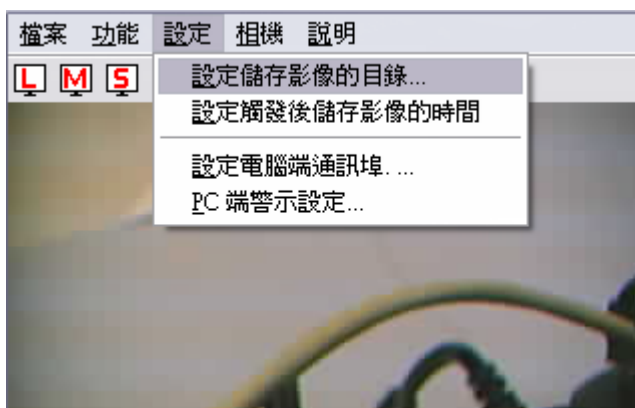
5.2.7 錄影/撥放 影像

此段落將會教您如何將影像錄影及撥放錄影的影像。

5.2.7.1 設定錄影影像目錄

您的系統將會把影像儲存在預設的目錄裡。
eCAMit_AP 預設的檔案夾目錄是 eCAMit 下的
Image，您如果想要更改其他的檔案夾時，請
選擇檔案列中的**設定** → **設定儲存影像的目
錄**。

您只需要在出現的視窗中選擇您要儲存的檔
案夾後在按下 OK 即可。您也可以建立一個新
的檔案夾，您只需要按下 NEW 後在輸入新的檔案夾名稱就可以。



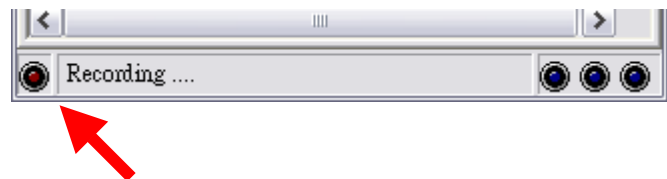
5.2.7.2 錄影

eCAMit_AP 軟體可以讓您在遠端的電腦上將您相機所見到的影像做及時錄影，您只需要在想錄影時在快捷鑑上按下錄影的按鈕，電腦便會開始錄影。如果想停止錄影時，您只需要在按一次同樣的按鈕即可。



錄影的檔案將會儲存在您預設的檔案夾裡。

當您的電腦再錄影時，軟體視窗左下角的狀態燈將會呈現紅色的閃爍狀來提是使用者目前正在錄影中。

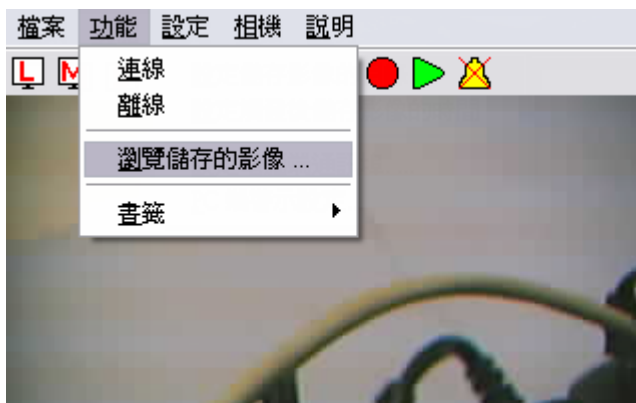


注意. 軟體將會一直錄影，直到您手動停止錄影或是您電腦的記憶體用完為止。

您如果需要外出，也可以設定讓軟體自動幫您錄影。有關自動錄影問題，請參考自動錄影。

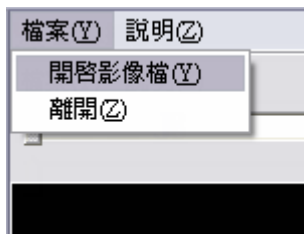
5.2.7.3 撥放影像

如要啟動撥放程式，請按快捷鑑上的撥放鈕或是從檔案列上的功能 → 瀏覽儲存影像。在您選擇後，撥放程式應該會自動執行。



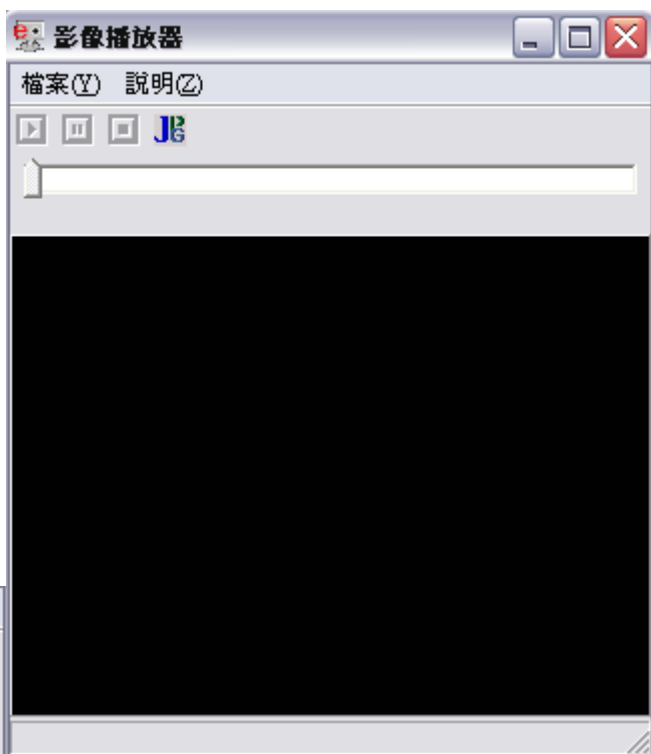
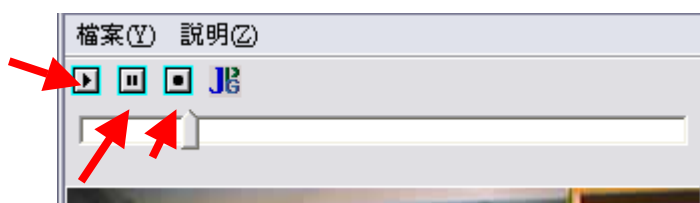
eCAMit III

您必須先選擇要撥放的檔案，您可以從檔案列的**檔案** → **開啓影像檔**再從檔案名單中選擇您想撥放的檔案。

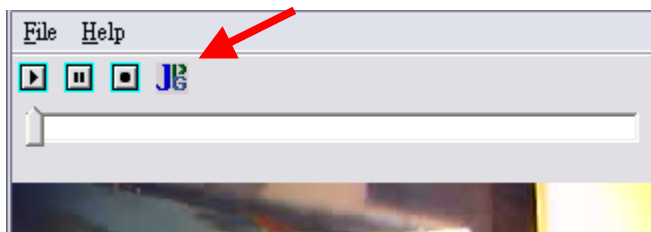


當您選取的影像後，撥放程式就會開始自動撥放。

如果您想再撥放一次只需要按下撥放(Play)鈕，您也可以按下暫停(Pause)來暫停影像或是停止(Stop)來將影像停整。



eCAMit_AP 的撥放程式擁有另一項特別的功能，它提供您可將動態 JPEG 中的一張圖片擷取出一張 JPEG 圖以做列印。當您想要擷取任何一張圖時，您只需要在您想要擷取的影像時暫停影片，按下快捷鍵上的擷取鈕，將圖片儲存在您想要的目錄下即可。

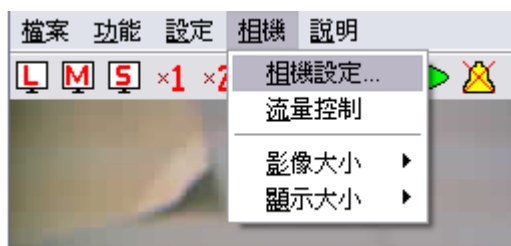


5.2.8 更改相機設定

您也可以不需要將相機與電腦直接連結來對相機做設定上的更變。eCAMit_AP 將所有 Setup 上的設定移植到 eCAMit_AP，讓使用者在遠端也能對相機做參數的設定。



要進入相機的設定，請在選擇相機後按下快捷鍵上



的 Setup 或是您也可以從檔案列上的 Camera → Camera Settings。您必須先與相機成功的連結上後才能設定您的相機，如果您沒有與相機做連結，此功能將不能使用。

如果您有設定管理者密碼，您就必須在更改設定時輸入。因為，只有管理者有權限對相機的參數做設定。



進入設定視窗後，所有目前的相機設定將會出現在視窗中。

5.2.8.1 主要設定

這一節將會解說所有 eCAMit_Setup 設定程式中的所有選項以及功能。

相機 IP 位址

相機 IP 是非常重要的，您必須給予您的相機一個有效的 IP 才能使用。當您給予您的相機一個 IP 時，必須要注意到此 IP 是獨一的，如您是在區域網路內使用的話，您的相機 IP 至少要在您的區域網路裡是獨一無二的。如果您的 IP 與其他裝置的 IP 相同的話，您以後很有可能在使用上會遇到困難，因此相機的 IP 是非常重要的。



注意：要是您使用區域網路，請務必將相機的 IP 設定於您的網域中，如相機與您的區域網路的網域不同的話，您可能無法連結上您的相機。網域是 IP 的前三組數字，我們建議您將您的相機 IP 的前三組數字設定與您的區域網路相同。

子網路遮罩位址

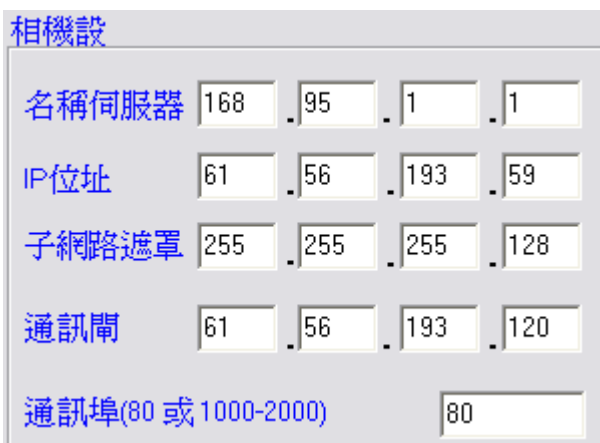
Submask 是網路設定中用來將您的區域網路中不同的網域作區隔。Submask 可以限制多少使用者可以在同一個網域。我們建議您將 Submask 做預設的設定，但如您的區域網路需要您做此設定的話，請詢問您的 ISP 或是技術人員提供相關資訊。

預設閘道位址

Gateway 是網路設定中來為您的區域網路與網際網路做連結的接點。Gateway 對您的相機來說並不是必須的，除非您的網路設定有特別要求需要使用您才需要設定相機端的 Gateway。因此，我們建議您保留此一欄的預設值，如需要設定時，請詢問您的 ISP 或是網路技術人員提供相關資訊。

相機通訊埠

相機埠是連接相機時需要使用的重要元件之一，因此，請配與一個有效的埠給相機使用，此



eCAMit III

埠必須在 80 或是 1000~2000 裡。如果您有多台相機，建議不要讓埠重複，以免以後傳輸時可能會出現狀況。請記得您設定的相機埠，您在以後將需要相機埠來與相機做連結。

密碼

您並不需要為您的相機做密碼保護，但是我們建議您為您的相機設定密碼保護。為了讓相機擁有更高的保全系統，eCAMit 相機採用兩層密碼保護，公用密碼與管理者密碼。這兩種密碼分別有不同的用途，請詳讀以下資訊以了解各個密碼的作用。

密碼設

公用密碼	
確認公用密碼	
管理者密碼	
確認管理者密碼	

- **公開密碼:**

請輸入您想設定的公用密碼，並在次輸入在確認公用密碼，如果密碼不相同，系統將不會讓您設定。

公用密碼是用來限制使用者瀏覽相機，一但起用此密碼後，如要瀏覽相機，所有人都必須先輸入密碼後才能瀏覽。

注意. 只設定公用密碼並不會限制使用者來改變相機設定，如您想限制使用者來對您的相機做設定，請參考下一段管理者密碼。

- **管理者密碼:**

請在管理者密碼與確認管理者密碼處輸入您想設定的管理者密碼，所輸入的密碼必須相同，如不相同，系統將不會讓您設定。

管理者密碼是專為管理者所設定的，啟動後，更改相機的設定前必須輸入密碼。

注意. 如果只有啟動管理者密碼，其他的使用者還是可以瀏覽您的相機。管理者密碼是用來限制其他想更改相機設定的使用者而設定的。

注意. 公用密碼跟管理者密碼並不需要相同，此兩種密碼是用來區分使用者與管理者，因此，兩種密碼都是一樣重要的。我們建議您設定此密碼以確保您的相機不被他人瀏覽。

相機名稱資訊

相機名稱是用來將相機做名稱的分別。此一項目並不是一定要設定，因為 IP 本身即是獨一的，但是為了讓您在瀏覽與搜尋時更容易分辨您的相機，我們建議您設定您的相機名稱。以下段落將教您如何設定您的相機名稱。

- **Publisher Name 發佈名稱:**

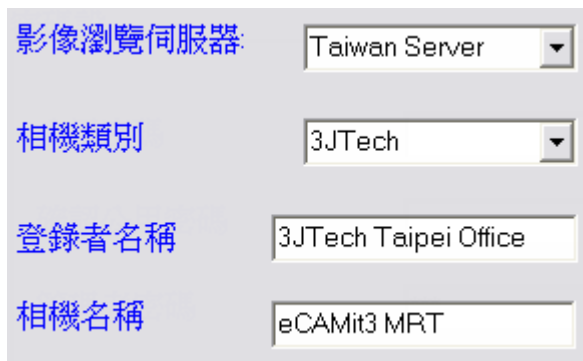
發表者名稱是用來告知此相機的發表者所使用的，例如您或您公司的大名。發表者名稱並不一定要是名字，您可以輸入長達 23 個字元包括數字。

- **Camera Name 相機名稱:**

相機名稱可以用來區分相機，例如，大門的相機、廚房、公司等等，相機名稱並不一定要是名字，您可以輸入長達 23 個字元包括數字。

- **Category 相機類別:**

您可以設定您相機的類別，類別將可以再眾多相機裡更進一步的區分您的相機。請從下拉式選單中選擇您要設定的類別，如不想設定則將此一欄留空即可。



影像瀏覽伺服器: Taiwan Server

相機類別: 3JTech

登錄者名稱: 3JTech Taipei Office

相機名稱: eCAMit3 MRT

Info Server

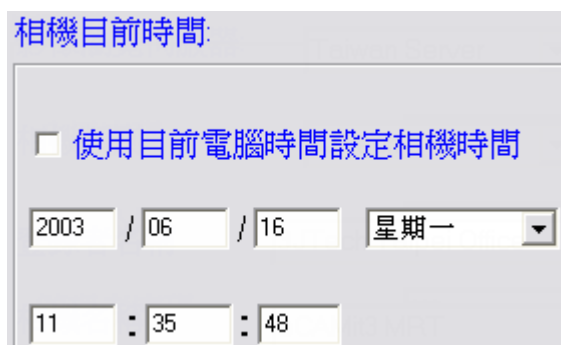
InfoServer 是一台遠端的電腦伺服器，它擁有並且不停的更新多台 eCAMit 相機的 IP 位址，它是用來將浮動式 IP 的相機與您的相機做橋接的伺服器。您只需要在設定中的 Info Server 中選擇您要登入台灣或是美國的伺服器即可，所有的伺服器都是免費的。一旦登入後，您將可以在遠端透過 Internet Explorer 瀏覽器或是相機軟體來搜尋您的相機 IP 並且做連結。這項功能對擁有多台相機或是浮動式 IP 的使用者特別的有用。您將不需要記得您相機的 IP 與埠，只需要搜尋即可與相機連結。

如果您不想使用三捷所提供的伺服器，您也可以自己架設您私有的伺服器並將您的相機與您的伺服器做連結。

相機時間

每一台 eCAMit III 的相機裡都有內建的時間，如此一來，就算您在國外也都可以隨時知道相機當地的時間。您也可以利用這內建時間的功能搭配保全功能，來設定相機何時會自動轉入保全狀態，並當異狀時啟動其他的保全系統。

您只要自己輸入相機的時間即可，如果您想讓您的相機跟您的電腦的時間一致時，您可在 Use



相機目前時間:

☐ 使用目前電腦時間設定相機時間

2003 / 06 / 16 星期一

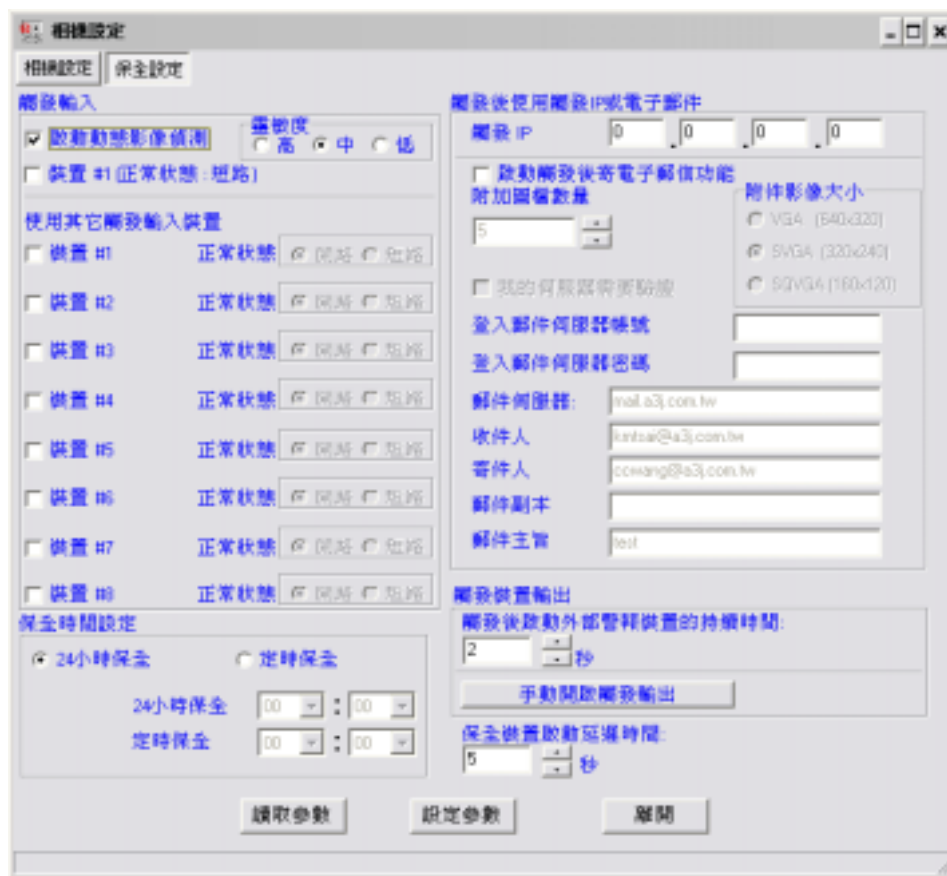
11 : 35 : 48

eCAMit III

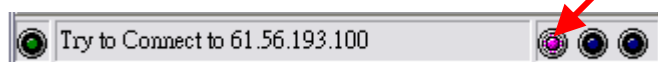
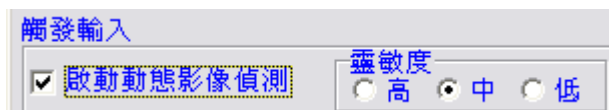
Current Computer Time 前打勾。如此一來，在您完成設定時，電腦將會把相機的時間同步化。

5.2.8.2 保全設定

此部份將提供有關 eCAMit 相機的保全設定，以及相關參數設定。要進入保全設定，請按下 Setup 視窗上方的 Security Setup 即可進入。

**啟動動態影像偵測**

動態偵測是內建在您的相機裡的功能，您並不需要在額外的安裝其他的裝置即可達到簡易的保全功能。您的相機將可以自動偵測影像內是否又在移動的目標，如偵測到異狀，相機將會通報遠端電腦、傳送影像至您的電子郵件信箱或是觸發其他警報裝置。以下將會教您如何設定您的動態偵測功能。在啟動了動態偵測後，您程式右下方左邊的指示燈將會亮起提醒您此台相機的動態偵測正在啟動中。



如要啟動相機的動態偵測功能，請在動態偵測前的選項框中打勾即可。

- **靈敏度：**

當您啟動您的動態偵測功能後，您將可以選擇動態偵測的靈敏度。相機所提供的靈敏度有 3 種，低、中、高。您只需要選擇您想要的靈敏度即可。

觸發輸入

您只需要在觸發輸入前的選擇空位打勾即可啟動觸發輸入功能。利用特殊的電源供應器設計，您將可以把其他偵測裝置與相機做結合，已形成更完善的保全網。觸發輸入是利用外部的警報器來驅動相機錄影並警訊遠端電腦做錄影或是傳送電子郵件。例如，紅外線或是煙霧偵測器。

Device 0 為相機上的附設的輸入，但是 Device#1-#8 則需要另購觸發外接盒，來為您的相機升級，此為 eCAMit III 的附加功能。

注意. 因為電源供應器上的輸入輸出正常為開路，因此如果您啟動了輸入輸出的功能但沒有安裝任何裝置，相機將會認為以被觸發。

當您啟動動態偵測或是觸發輸入後，以下功能才能被起用並運作。

觸發 IP 位址

當您相機的動態偵測或是外部裝置被觸發後，您的相機才會對 IP 上的電腦做警訊，並在該電腦做錄影存證。您只需要將您想要被警訊的電腦端 IP 輸入在此一欄位中即可。如您未啟動您的動態偵測或是觸發輸入功能，此 IP 將無任何作用。有關詳情請參考 eCAMit_Setup 動態偵測或是 eCAMit_Setup 觸發輸入/輸出。

注意. 遠端被警訊的電腦必須執行 eCAMit_AP 的程式，以便相機被觸發時做通知。

注意. 要是 e-mail 功能被啟動，Trigger IP 功能將會被停用。

觸發裝置輸出

當您的相機偵測到移動物品時，相機將會由相機的特殊電源供應器或是外接觸發合來觸發輸出以啟動其他裝置，例如，照明設備、蜂鳴器等裝置。您只需要將您想輸出的時間輸入至此空格內，當相機一但被觸發時，相機即會啟動對外部裝置直到您所設定的時間結束為止。

郵件功能

您只需要將郵件功能前的選擇處打勾即可啟動郵件功能。如果您的相機被入侵者觸發了，他將會利用郵件功能來傳送現場 5~20 張 JPEG 檔案至您預設的郵件帳號。有關郵件的詳細設定請參考以下介紹。

- **E Mail Server 郵件伺服器:**

您需要將您相機所使用的郵件伺服器的名稱輸入在此一欄。您**必須**要有郵件伺服器才能讓郵件功能運作，如不知道您的郵件伺服器名稱，請詢問您的網際網路提供公司。

- **E Mail Sender 郵件傳送者:**

這欄位您可以輸入您相機的位置或名稱。您可以在這輸入長達 23 個字元與數字，[例如](#) frontdoor@abc.com.tw

☒ 啟動觸發後寄電子郵信功能
附加圖檔數量: 5
☐ 我的伺服器需要驗證
登入郵件伺服器帳號:
登入郵件伺服器密碼:
郵件伺服器:
收件人:
寄件人:
郵件副本:
郵件主旨:
附件影像大小:
☐ VGA (640x320)
☒ SVGA (320x240)
☐ SQVGA (160x120)

注意. 有些郵件伺服器需要認證您所輸入的為有效的郵件網址，如果有這情況時，請按照您的網際網路提供商所提供的郵件網址來輸入。

- **E Mail Reciever 郵件接收者:**

請將您欲相機傳送影像的郵件網址填於此欄位。例如，yourname@hotmail.com。

- **E Mail CC 郵件 CC:**

此為副本郵件，除了主郵件，您也可以傳送附本給另一個郵件帳號。

- **E Mail Subject 郵件主旨:**

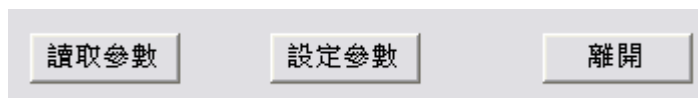
郵件主題，您可以在這設定您相機所傳送出去的郵件主題，例如，客廳的相機等。

- **Log In E Mail Server 使用郵件伺服器登錄帳號:**

如果您的郵件伺服器需要您先登入時，請您在 Log in E Mail Server 處打勾，並在 Account Name 輸入您的登入名稱及 Account Password 處輸入您的密碼。

注意. 當您啟動郵件功能時，相機的 Trigger IP 功能將會被停用。您只能在郵件功能與 Trigger IP 二擇一。

更新/讀取/重新開機 相機資訊



更新相機設定參數

請在設定完您相機的新參數後，按下**設定參數**以便將您相機端的資料做更新。

注意. 在離開程式前，您必須要更新您的新參數，否則您的相機將會留有原本的設定。

讀取相機設定參數

按下**讀取參數**後您將會讀取目前相機上的設定參數。

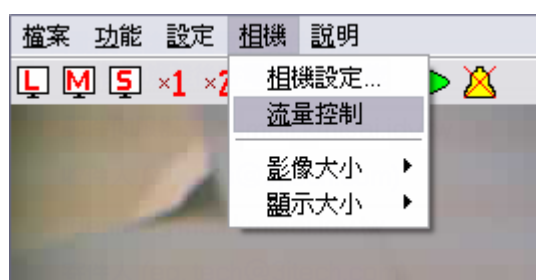
注意. 您如果在未更新新參數前按下 Read，您所輸入的新資料將會被舊資料覆蓋過去。建議您在按下 Read 前先按下 Update 以確保新的參數以更新。

離開設定

按下**離開**即可跳離程式並回到瀏覽視窗

5.2.12 流量控制

對於一些頻寬不是很足夠的用戶，流量控制將是非常好用的工具。流量控制可以讓您選擇較好或是較快的影像，以便您在瀏覽時可以有更好的影像。您必須要先與相機成功連結後才能啟動此項功能。



請從檔案列上的**相機** → **流量控制**來開啓此功能。



當流量控制的視窗出現後，您可以由下方的拉條來對接收的影像做調整。如果您將拉條移向 High Speed，您的相機將會給予較快的影像，但是影像的清晰度相對的較差。如果您將拉條移

eCAMit III

向 Low Speed 影像的速度較慢，但是清晰度較好。當調整至您覺得最適當的流量時，請按下 OK 完成設定。

5.2.13 PC 端警訊

這項功能是讓您的電腦在被遠端的相機警訊時發出聲音提醒使用者相機端有異樣。

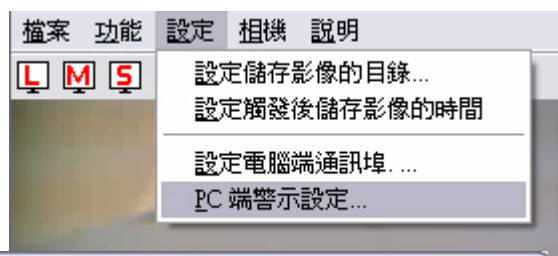
**5.2.13.1 停止 PC 端警訊**

如您想停止電腦繼續發出聲音，您只需要在快捷鍵上的 Close PC Alarm 上按一下即可馬上停止電腦發出警訊聲。

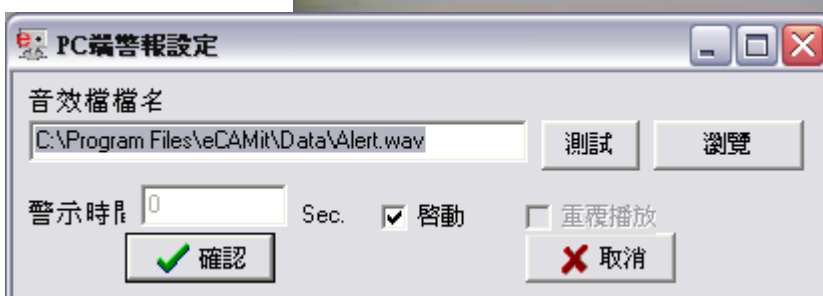
注意：按下快捷鍵只會暫時停止警訊聲，您的電腦在下次被遠端相機警訊時仍會撥放警告聲。

5.2.13.2 PC 端警訊設定

如果您想更改您電腦端的警告聲，請由檔案列選擇 S 設定 → PC 端警訊設定。



按下瀏覽然後選擇您想要撥放的音軌。您可以按下測試來試聽一下聲音，並可在下方的警訊時間輸入您想每次被觸發時撥放的時間。



如果您想停止使用這功能，只需要在 Disable 的選擇盒上打勾即可。當完成後請按下 OK 結束。

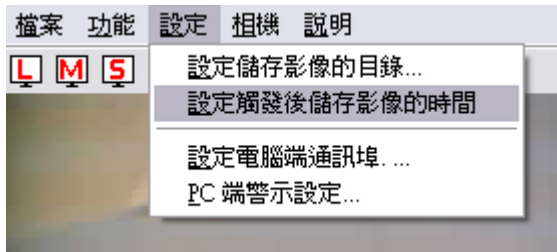
5.2.14 自動錄影功能 Automatic Image Recording

您可以使用 eCAMit_AP 軟體來對有異狀的遠端相機自動做錄影，自動錄影是利用遠端相機對您的電腦做警訊的通知時，在由軟體端將該相機所回傳的影像做錄影。因此在您設定自動錄影之前，您必須先使用您電腦的 IP 來設定您的 Trigger IP 並啟動動態偵測或是 Trigger In 讓您的電腦進入保全模式，才能讓您的相機偵測異狀並回傳影像做錄影。如需要更多相關的資訊，請參考 eCAMit_Setup 的 Trigger In、Motion Detection 或是保全設定。

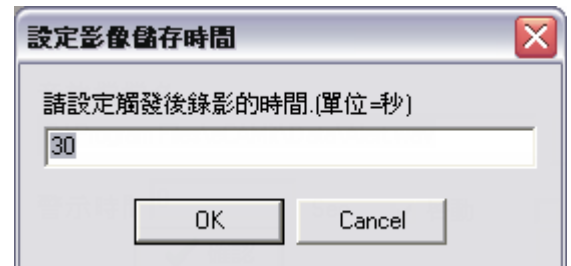
如要自動錄影，您的電腦必須執行 eCAMit_AP 軟體並將相機的 Trigger IP 設定於您執行 eCAMit_AP 的電腦 IP。這樣，當相機被觸發時，相機才可以對正確的相機發出警訊並自動錄影存證。有關 Trigger IP 相關資料，請參考 eCAMit_Setup 的 Trigger IP 或是相機設定程式。

5.2.14.1 設定觸發後儲存影像的時間

預設的自動錄影時間為 30 秒，如果您想要更改此時間，請由檔案列上的設定 → 設定觸發後儲存影像的時間，並



在視窗出現後輸入您想要的時間。設定後請按下 OK 結束。

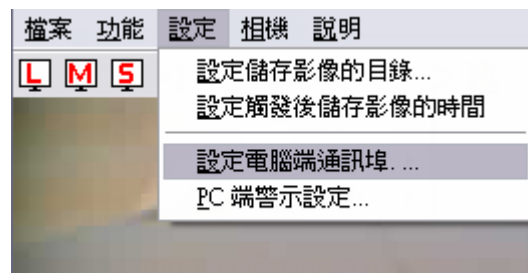
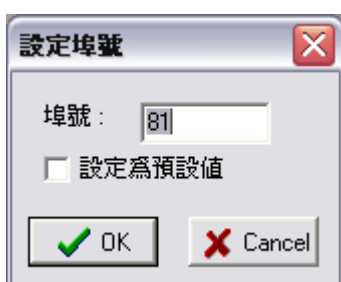


注意. 因為 eCAMit_AP 只能一次對一台相機做控制，因此，它不像 eCAMit_AP_Pro 版本可以一次對多台相機做錄影並有預約錄影的功能。如果一次有多台相機被觸發，系統將只會對第一觸發的相機做錄影。

5.2.15 設定電腦端通訊埠 Set Computer Incoming Port

在您執行 eCAMit_AP 時，eCAMit_AP 軟體會自動要求您的系統給予它一個可用的埠讓您的電腦可以跟您的相機做連結。但是，有些系統是在防火牆的保護下，因此系統自動給予的埠或與無法通過防火牆。如果有這樣的情況時，您必須指定一個可以通過防火牆的埠給您的電腦端。

請由檔案列的**設定** → **設定電腦端通訊埠**來對您的電腦端的埠做更改。當視窗出現時，請輸入您想要您電腦所使用的埠。如果您想要讓您的電腦永遠使用此埠，請在設定為預設值處打勾即可，如此一來，eCAMit_AP 將會在每次執行時使用此埠。當設定完成後，請按下 OK 結束設定。



5.2.16 說明 Help

在檔案列的說明下，您可以由關於來檢視您的軟體版本，以便了解何時需要更新。



5.2.17 離開程式 Exit the Program



當您使用完 eCAMit_AP 時，您可以由檔案列的**檔案** → **離開**來結束並離開程式。

附件 A – 疑難排解

此附件提供有效的資訊來幫助您解決裝置與使用 eCAMit 相機時可能遭遇到的問題。

常見問題

我何時需要 RS232 線？

A: 這是一種不經由網路而直接聯結電腦與相機的連接方式，我們建議您在第一次設定相機組態時使用此線

我可以直接透過網路系統而不是串列埠來對我的相機作第一次的設定嗎？

A: 可以的，但是您需要將您的電腦的區域網段更改為與相機的預設 IP(192.168.1.10)同一個網段才可以。

相機的預設 IP 為

IP: 192.168.1.10

開道 Gateway: 192.168.1.1

子網路遮罩 Submask 255.255.255.0

請將您電腦的網路設定中的開道與子網路遮罩設定與相機的預設值相同，在將電腦的 IP 更改為 192.168.1.X，X 可以是任何在 1~255 內的數值(除了 10 例外)。

之後請在您 eCAMit AP 的程式裡加進新的書籤(192.168.1.10 埠 80) 之後您應該可以直接連結上您的 eCAMit III。

在連結後，您將可以在相機端作設定，請輸入您想要設定的新數值即可。

最後，請記得將您的電腦端的網路設定還原，以便使用網路。

我能用網路線(第五類)直接連接相機至電腦嗎？

A: 是的，您可以使用跳線後的網路線直接將相機連接到電腦，然而您將需要開啓 eCAMit_AP 而不是 Setup program，並修改您電腦的網域設定使它跟相機相同

為什麼我不能在區域網路內找到我的相機？

A: 這可能是你相機的 IP 位址與區域網路的網域不同，請參考 [eCAMit_Setup Camera IP](#) 來解決此類問題或更改您電腦的網域使其與相機相同

我能夠把 eCAMit 相機當成一般的網路相機(PC/USB camera)使用嗎？

A: 不能, eCAMit 是獨立作業的遠端網路相機

當我每次要從新設定相機組態時我都要開啓 eCAMit_Setup 程式嗎？

A: 不須要, 您能使用 eCAMit_AP 透過網路來從新設定您相機的組態。當您使用直接聯結時才須要用到 eCAMit_Setup 程式

為什麼我的 eCAMit camera 不能連接至網路分享器？

A: 您的線材可能過長而受到干擾, 您可以改試品質良好和較短的線材。或者是您的 Hub 與 eCAMit 相機並不相容

我需要 eCAMit_Setup 或 eCAMit_AP 來設定相機組態嗎？

A: 是的, 您必須使用 eCAMit_Setup 或 eCAMit_AP 來設定相機的組態

我需要 eCAMit_AP 來瀏覽相機影像嗎？

A: 並不盡然, 您也可以使用 IE 瀏覽器來瀏覽相機影像, 請至 <http://ecamit.3jtech.com.tw> 參考相關資料

位於遠端的指定電腦必需開啓以儲存相機觸發後的影像嗎？

A: 是的, 位於遠端的指定電腦必須開機, 並開啓 eCAMit_AP 應用程式

每張傳送出來的圖片的大小為多少？

A: 在解析度 320x240 下, 每張圖片大約是 6Kbytes。如果是 640x480, 圖片大小將會增加至 24KB。因此, 依照以上的比例再與每秒傳輸數率(請於 <http://www.3jtech.com.tw/CAMit.htm>)作比對您就可以知道需要多少的頻寬來對應多少台相機。

一台相機最多可提供多少使用者同時連上線？

A: 為了確保影像的品質, 每一台 eCAMit 相機將會自動限制 6 個使用這同時連上線。但是, 相機會保留一個使用者來為觸發後的傳輸做預留, 因此, 實際同時瀏覽相機人數為 5 人。

備觸發後錄影的時間最長為多少？

A: 被觸發後可錄影的時間幾乎沒有上限。(實際為 2^{32} 秒鐘)。

如果相機端之網路連線為動態 IP (如 PPPoE), 我如何觀看相機端之影像？

A: 您將須要 NAT (網路位址翻譯器) 來解決 eCAMit 相機使用動態 IP, 或無 IP 的問題。NAT 位於區域網路和網際網路的交界點, 負責所有必須的 IP 位址翻譯事項, 微軟 Windows 2000 作業系統中的 NAT 可讓多個乙太網路卡共存於您電腦中, 並解決虛擬 IP 的問題

如果我只能指定虛擬 IP 給相機會發生什麼狀況呢？

A: 如果您只能指定虛擬 IP 給相機, 您將須要 NAT 設備來建立電腦與相機端的連線

我怎麼分辨虛擬 IP 與合法 IP？

A: 虛擬 IP 與合法 IP 最大的不同在於虛擬 IP 使用在區域網路 (LAN) 上, 這個 IP 並不能從網際網路通行, 而合法 IP 則能允許網際網路通行。總體而言, 如果您相機是裝置於區域網路中, 它即是使用一個虛擬 IP。

我可以在我的網路裡查的到我的相機, 但是當我是著連街時, 銀幕會是全黑的加上軟體上的指示燈號完全沒有在閃爍。這是為什麼？

A: 這問題是因為您設定時的參數並沒有設定完全, 請在相機的設定中作一些輕微的更改隻後在儲存至相機即可。

如何在有防火牆的系統中設定 eCAMit 相機？

A: 請參閱設定電腦端通訊埠 Set Computer Incoming Port

如何才能控制多個相機端呢？

A: 簡單地重複開啓 eCAMit_AP 的視窗就可以同時瀏覽多個相機, 三捷科技並推出 eCAMit_AP_Pro 專業監控軟體版本, 讓您同時控制, 錄影與瀏覽多個相機, 詳情請洽三捷科技各地經銷商。

忘記密碼時該如何？

A: 請使用 RS232 線連接電腦與相機, 並啓動 Setup program 來更改密碼設定

我已將正確的 **e-mail** 與其設定設定完成，但是 **e-mail** 功能還是無法使，為什麼？

A: 如果有此情況，可能是因為以下原因。請查詢是否與以下問題有關。

1. 郵件伺服器認為您的**e-mail** 為不合法的 – 這是因為某些郵件伺服器會查詢您所設定的送出郵件位址是否為合法的。如要解決此問題，請將您的送件人更改為郵件伺服器鎖認證的合法 **e-mail** 即可。
2. **SMTP 登錄認證問題** – 某些郵件伺服器會要求您輸入使用者名稱與密碼才能讓您傳送郵件。請在您相機設定裡的郵件部分，將登入功能起，並鍵入使用者名稱與密碼即可。有關詳細資料請參考 5.1.3.7 郵件功能。
3. 無效的 **DNS IP** – 因為郵件伺服器是由網址系統來做連結的，因此您必須要設定一個有效的 **DNS IP** 才能將連結到正確的網址。如果 **DNS** 無效時，您將無法與郵件伺服器作連結。請在相機設定中設定一個有效的 **DNS IP** 或是使用預設的 **DNS(168.95.1.1)** 即可。

當相機被觸發時，我該如何知道相機是在什麼時間傳送 **e-mail** 給我的？

A: 當相機被觸發時所回傳的影像中雖然沒有時間附加在影像檔中，但是，您還是可以利用 **e-mail** 的上的傳送時間來查詢 **e-mail** 是何時被傳送的。如果您是使用 **Outlook** 或是 **Outlook Express**，在您的郵件上會有收件日期，那就是您 **e-mail** 被回傳的時間。因為每一封郵件都會有時間附加在上面，因此，如果你是使用其他的收信軟體，您只需要在查詢郵件的內容即可知道郵件是何時傳送的。

為什麼我沒辦法用搜尋的方式找到我的相機，但要是直接輸入 **IP** 位址時卻有辦法連結上？

A: 如果您的設定確定無誤時，或許是因為 **DNS** 無法運作或輸入錯誤所照成的。您可以試著改變相機設定中的 **DNS** 位址。(以台灣為例，中華電信的 **DNS** 為 168.95.1.1)

eCAMit 相機支援 **DHCP** 嗎？

A: **eCAMit** 相機並不支援 **DHCP**. 你需要指派一個固定 **IP** 給相機

eCAMit_AP 和 **eCAMit_AP_Pro** 有那些差異？

Functions	eCAMit_AP	eCAMit_AP_Pro
同時監看多個像機端	No	Yes
同時控制多個相機端	No	Yes
同時錄多個相機端之影像	No	Yes

欲瞭解更進一步 **eCAMit_AP_Pro** 版本之強大功能請洽三捷科技各地經銷商！

Copyright of 3JTech Co., Ltd. (also doing business as A3J Engineering Inc.)

我如何用 IE 瀏覽器觀看 eCAMit 相機影像？

A: 請至 <http://ecamit.3jtech.com.tw>，遵照上面指示即可使用 IE 瀏覽器觀看。

如果我想安裝相機但是我的網路線路不夠長該怎麼辦？

A: 請參閱附件 B，e 網相機安裝解決方案。

附件 B - e 網相機安裝解決方案

e 網相機安裝解決方案 - 有線區域網路，無線網路，Home Plug

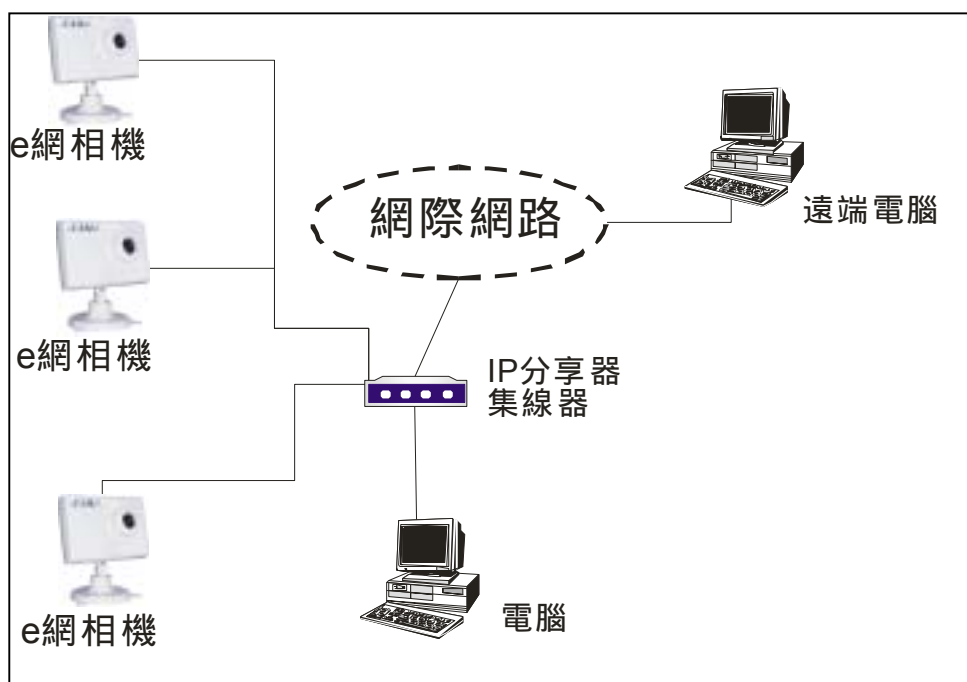
三捷科技在設計 e 網相機時，已經將相機的未來延伸性與擴充性一併考慮在內。藉由如此設計，三捷科技的 e 網相機將可以在任何環境下使用，以達到您的需求。以下的三種解決方案為三捷科技為了不同環境下所替別定製的，您可以由以下的幾種解決方案來選擇最適合您的環境來搭配使用。

以下的解決方案為：

1. **RJ45 有線區域網路**
2. **802.11b 無線網路**
3. **Home Plug**

1. RJ45 有線區域網路

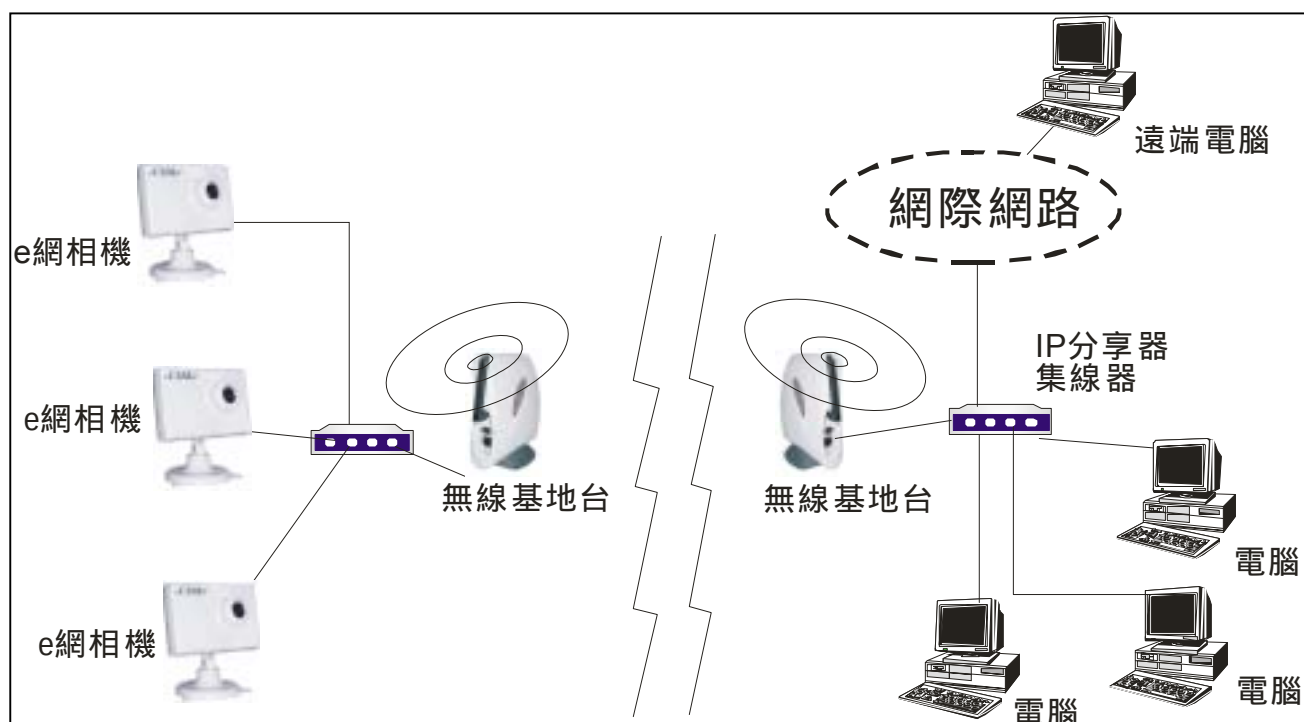
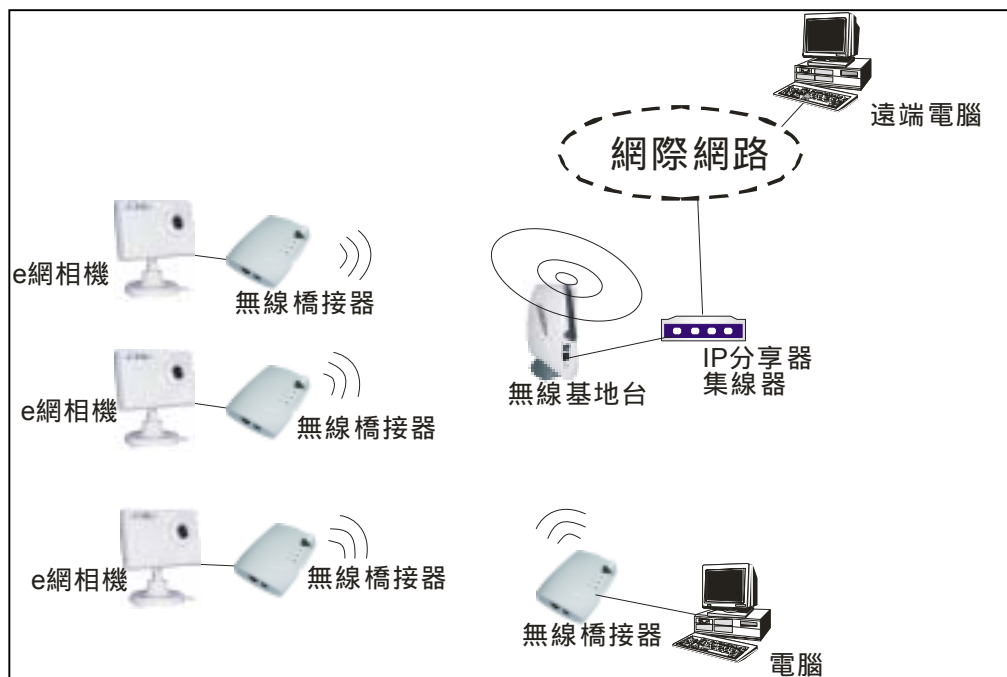
RJ45 有線網路為最基本的環境設定，您只需要利用 RJ45 的網路線與您的 IP 分享器或是集線器來將您的相機連結至您現有的網路環境中即可。



2. 802.11b 無線網路解決方案

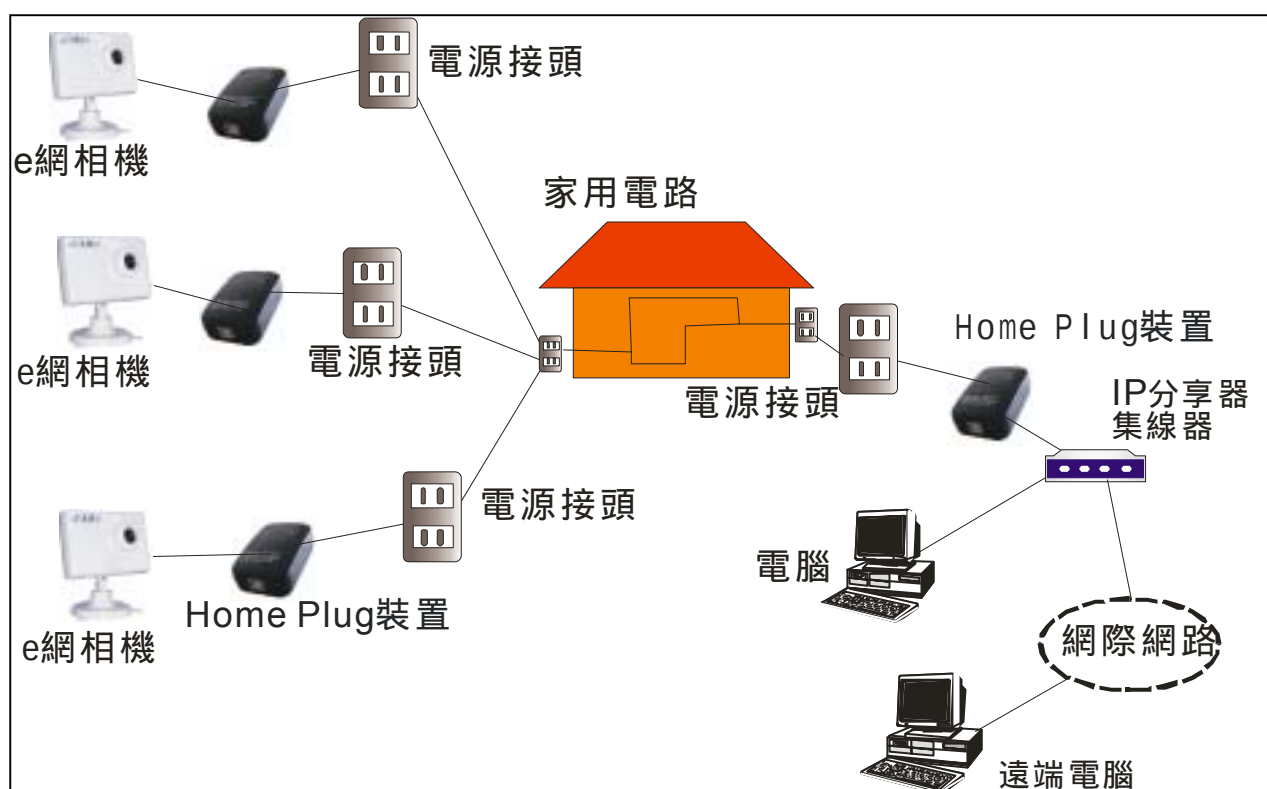
爲了對應目前市面上普及率快速成長的無線網路系統，三捷科技亦推出解決方案讓您可以將 e 網相機簡易的安裝在無線網路的環境中。有了無線的環境，您將可以設去惱人且難看的傳統線路。現在，您只需要透過無線基地台與無線裝置，您將可以很簡單的把相機安裝在屋內任何一個角落。無線基地台的功率大約是在 50 公尺的開放環境，但是您也不需要擔心收訊不良。

無線環境的好處是，您只需要在加裝一台基地台，即可增強功率，讓原先無法收訊的地方也能有良好的無線環境。



3. Home Plug 解決方案

如果您覺得 802.11b 無線網路方案需要太多的裝備來設定，三捷科技還有另一種解決方案可以提供給您作參考。您也可以利用目前最新的網路產品 Home Plug 來解決您家庭網路的環境問題。Home Plug 為目前新的網路科技產品，他可以利用您家中的電路線來替代網路線。您只需要將相機與電腦連結至 Home Plug 裝置，在插入您家中的任何電源接頭。如此一來，您家中的所有電源接頭即成為網路的一部份。利用 Home Plug 裝置，您不需要 RJ 網路線，也可以輕鬆的安裝您的相機。



附件 C – 產品規格

- Power consumption: 5V DC, 300mA
- Interfaces:
 - DB9C at 9600 baud rate, 8,n,1 for parameters setup
 - RJ45 for Ethernet 10BaseT
 - RJ22 connector for 5V DC/90~240V AC adaptor and trigger in/out
- Trigger in: Normal close to open or Low to High TTL level
- Motion detection sensitivity: High, Medium, and Low
- Trigger out: Low to High TTL Level
- Internet Protocol for IP connection: UDP
- UDP Port Used: 80 and any port above 1000 (firewall, if any, has to allow these port to go through)
- Transmission Speed:
 - High Resolution (640x480): maximum 5 frames/second
 - Medium Resolution (320x240): maximum 15 frames/second
 - Low Resolution (160x120): maximum 25 frames/second
- Camera Specification:
 - CMOS Camera support Specification:
 - 101,376pixels, 1/4"lens, CIF format
 - 352(H) x 288(V)
 - eCAMit use Specification:
 - 300K pixels, 1/3 lens @ at 120 degree angle, others are optional.
 - 320(H) x 240(V)
 - S/N Ratio: > 48dB
 - Gamma Correction: 0.45
 - Lens (use in CAMit standard sensor):

	Standard lens:	Optional lens:
Min. Illumination:	<5 lux@f2.0	<5 lux@f2.0
Focal Length	3.6mm	2.1mm
Back Focal Length	5.96mm	5.44mm
Aperture F	2	2
Angle of View (DIA)	73	116

- Operation Environment:
 - Temperature: 0°C~55°C Humidity: 85% relative at 25°C
- Weight: 150g
- Dimension of Main Body: 10cm x 6.5cm x 5 cm