M6820 Pan / Tilt 網路監視器

Pan / Tilt Remote Control & With Audio & Night Vision

使用手冊

TABLE OF CONTENTS

OVERVIEW

1.1	PRODUCT DESCRIPTION產品介紹	2
1.2	PRODUCT FEATURE產品功能	2
1.3	PRODUCT SPECIFICATION產品規格	2
1.4	PRODUCT ACCESSORIES INCLUDE 產品内容	3
1.5	SYSTEM REQUIREMENT 系統需求	3
1.6	M6820 EXTERIOR FUNCTION INTRODUCE 外部功能介紹	3
1.7	TV_OUT FUNCTION INTRODUCE TV_OUT功能介紹	4
1.8	PRODUCT SET-UP產品裝配圖	4

UTILITIES AND TOOLS

2.1	CAM_EZ SEARCH 搜尋工具程式	5
2.2	第一次使用IP-CAM並測試影像功能	5
2.3	HOW TO SET UP IP CAM 如何架設 IP CAM	7
2.4	IP-CAM的IP ADDRESS 網路位置取得方式設定	7
2.5	IP-CAM網路架構安裝方式	11
2.6	網路IP分享器安裝方式	17

GETTING STARTED

3.1 SYSTEM LOGIN - 系統登入	19
3.2 LIVEVIEW - 即時監控	20
3.3 TAKE A SHOT - 即時拍照	21

ADVANCED FUNCTION WITH LIVEVIEW

4.1	IMAGE ADJUSTMENT - 影像調整	22
4.2	AVI RECORD SETUP - 錄影設定	22
4.3	ZOOM IN DISPLAY - 放大展示	22
4.4	MOTION DETECTION SETUP - 自動偵測設定	23
4.5	MOTOR CONTROL - 馬達控制	23

ADVANCED APPLICATION

5.1	IMAGE SETUP - 影像輸出設定	24
5.2	CAPTURE VIEW - 已擷取之影像檢視	24
5.3	EVENT TRIGGER - 事件觸發設定	25
5.4	NETWORK SETUP - 網路設定	26
5.5	SERVER SETUP - 伺服器設定	27
5.6	ADMINISTRATION SETUP - 管理者設定	29
5.7	UPDATE - 軟體更新	30

APPENDIX

APPENDIX	A.	M6820 EZ IPCAM使用PPPOE撥接並使用DDNS操作範例(USING A HUB)	32
APPENDIX	B.	FAQ 常見問題集:	38

OVERVIEW

1.1 PRODUCT DESCRIPTION 產品介紹

M6820是遠端監控/管理的最簡單且有效率的IP Camera產品。安裝極為簡易,內建Web伺服器,可在任何時間、地點,直接透過區域或寬頻網路,使用網頁瀏覽器(如:Microsoft IE)輸入該IP-Cam攝影機的IP 位置即可進行遠端影像監控與管理的工作,並可遠端遙控攝影機上的馬達來改變監控方向角度,讓您快速掌握監控區域之影像即時狀況。

此外還支援PPPoE、DHCP、STATIC IP、DDNS、SMTP、FTP、NTP等多種網路協定,配合高效能的SDRAM 控制與記憶卡存取。其內建的TV Out解碼/編碼器,更可顯示於家庭最普遍的電視畫面(支援NTSC與 PAL格式)。另結合硬體快速的Motion Detection與SD擴充記憶卡,不僅如此M6820還有IR LED補光, 所以還具有夜視的功能,此外還有錄影及即時拍照功能,對於家庭用遠端監控更可達成專業之安全防 護與樂趣。

1.2 PRODUCT FEATURE 產品功能

- 使用標準網頁瀏覽器IE即可遠端監視錄影及拍照
- 最大640x480全螢幕全畫面
- 可同時觀看多支攝影機
- 可同時間允許多個遠端上線觀看影像
- 位移偵測Motion Detect功能,全天候隨時監控及儲存觸發時照片
- 遠端即時錄影至本機,觸發傳送影像至FTP & E-Mail & SD Card & PC
- 支援虛擬IP 與IP 分享器之Port 轉換功能
- 支援TCP/IP、DHCP、SMTP、FTP、PPPoE、DDNS等通訊協定
- 使用功能權限設定,登錄名稱與密碼保護
- 支援 DHCP浮動IP網路功能
- 支援PPPoE之ADSL網路用戶
- 標準RJ-45網路接頭介面,支援10/100 BaseT網路傳輸

1.3 PRODUCT SPECIFICATION 產品規格

- 影像尺寸:160x120、320x240、640x480調整
- 影像品質: Fine、Normal、Basic調整
- 視訊頻率:50 Hz for PAL、60 Hz for NTSC
- 影像壓縮格式: M-JPEG
- 焦距範圍: From 30mm to infinity adjustable
- 數位變焦:4倍
- 影像錄影: Video Frame rate setting: auto; 1, 3, 5, 10, fps
- 位移偵測Motion Detect觸發功能,影像傳送至FTP & E-Mail & SD Card & PC
- 支援TCP/IP、SMTP、FTP、PPPoE、DHCP Protocol通訊協定
- 網路DHCP或手動設定網址IP及支援PPPoE 之ADSL網路用戶
- 内建網頁伺服器及Active-X 與Java功能
- 遠端單張影像JPG截取存檔, 遠端連續畫面AVI存檔錄影
- 麥克風: 高感度10φ-40db±3
- TV OUT影像輸出:支援50 Hz for PAL、60 Hz for NTSC
- 夜視補光照明:自動及手動選擇, IR LED x 6/ $5\phi/850\lambda$
- 監控角度: 垂直角度: Up / Down Tilt +180 to -35 degrees 水平角度: Left / Right Pan +/- 175 degrees
- 標準RJ-45網路接頭介面,支援10/100 BaseT網路傳輸
- 5V/1.5A 外接交換式電源變壓器

1.4 PRODUCT ACCESSORIES INCLUDED 產品内容

- 1. M6820 Pan/Tilt IP-Camera 網路攝影機
- 2. 電源變壓器5V/1.5A交換式變壓器
- 3. 網路線(紅色),用於連接至PC網路卡,作於產品測試與設定用
- 4. 網路線(藍色),用於連接到網路Hub、ADSL數據機、IP Share分享器上
- 5. TV OUT A/V線
- 6. 安裝光碟片
- 7. 說明書
- 8. 吸頂吊掛固定配件一包



1.5 SYSTEM REQUIREMENT 系統需求

- 電腦系統:- 處理器:建議Intel Pentium 4[®] 1.4GHz或同等級處理器以上
 - 記憶體: 256MB記憶體以上
 - 作業系統: Windows 2000[®]或Windows XP[®]
 - 硬碟需求:最少10MB以上容量
- 網 路:-網路卡: 10/100 baseT
 - 網路設定: 能正常上Internet網路
 - 網頁瀏覽器: 微軟Microsoft Internet Explorer 6.0 以上
 - 連接網路設備 : ADSL數據機、IP Share分享器或Hub集線器
 - Active-X控制項與插件需啓用

1.6 M6820 EXTERIOR FUNCTION INTRODUCE 外部功能介紹



SD CARD 使用示意圖:



1.7 TV OUT FUNCTION INTRODUCE TV OUT功能介紹



- 2. 下一步啓動TV顯示必須先按住Reset switch(不要放開),再插上Adapter如圖(2),持續按住 Reset switch 3秒後再放開Reset switch, IP-CAM就會進入TV OUT模式。
- 3. TV OUT操作說明:

產品裝配圖

- a. Hold to change mode:因TV_OUT的初始值為NTSC系統,假如您為PAL系統,請您按住重設 按鈕並保持3秒,來切換NTSC系統和PAL系統。
- b. Push to exit:按重設按鈕一下,可進入TV畫面及可調整50Hz.60Hz.Outdoor。





UTILITIES AND TOOLS

2.1 CAM EZ SEARCH 搜尋工具程式

CAM_EZ Search是本產品所提供的IP搜尋應用程式,可搜尋區域連線内的IP CAM。藉著發出詢問廣播 封包,使IP CAM回應後,視窗即顯示網域内所有IP CAM的清單。並且,提供更改指定IP CAM的網路設 定,如IP Address變更或IP CAM的特定命名等功能。



2.2 第一次使用 IP CAM並 測 試 影 像 功能

※ 下列連接方式適用於IP-CAM 測試/固定IP Address變更/程式code update(強力建議)。 操作步驟如下:

- A. 產品第一次安裝:
 - 您的電腦必需安裝有網路卡並具有RJ-45 網路線接頭。
 - 將IP-Cam後端的RJ-45端子接上所附的紅色測試網路線,一端接在電腦的網路卡上, 一端接到IP-Cam後端。
 - 將IP-Cam後端的電源孔接上所附的電源變壓器,此時IP-Cam上方的狀態燈會亮起。



- B. 比對PC網路内與CAM EZ Search内的IP值是否屬於同一網段:
 - 通常使用固定IP上網,IP值一定不一樣,當要改變IP Address時請先將原本PC上的IP Address 抄寫下來,為了測試IP-CAM是否正常,需要暫時修改電腦上的網路IP值,測試操作完成後需再 回復原來設定。
 - 一般PC内部區域網路之IP位址大部分都設為"自動取得IP位址",為了測試IP-CAM是否正常, 需要暫時修改電腦上的網路IP値,測試操作完成後需再回復原來設定。

С.	接著在電腦系統選擇控制台	Internet Protocol (TCP/IP) 內容 ? 🔀	
	> 網際網路和撥號連線	一般	
	> 選擇已啓用的區域網	加里你的倔驼才探注值计能,你可以证得自動性派的ID 部字。不	
	路連線選項> 滑鼠按右	如未認的網路又透過視功能不忍可以取得自動指統的IT設定。否則,您必須詢問網路系統管理員正確的IP設定。	
	鍵>選擇内容(P)>		
	選取Internet Protocol	○ 自動取得 IP 位址(2)	
	(TCP/IP)>選擇内容(R)	● 使用下列的 IP 位址 (2):	IP1U直(I):
	即可檢視目前電腦之IP位址	IP 位址①: 192.168.9.5	
	狀況,IP修改操作如右:	子網路遮罩(U): 255.255.255.0	丁約鉛遍卓(U):
		預設閘道(D): 192.168.9.254	
		○自動取得 DNS 伺服器位址(B)	192.168.9.254
		● 使用下列的 DNS 伺服器位址 (E):	
		慣用 DNS 伺服器 (P):	
		其他 DNS 伺服器(<u>A</u>):	
		進階(⊻)	
		確定取消	

D. 開啓並執行CAM_EZ Search搜尋應用程式(如圖(二),然後自動掃描到您剛剛所裝的IP-Cam 攝影機,並在Camera Lists 的欄位中會發現一個255M6820攝影機。滑鼠左鍵點選255M6820一下, 你可以看到IP-CAM預設値(如下)。

		CAM_EZ Search ¥2.3 (0.12.5)
	2	255 M6820 IP Assignment: STATIC Version: M6820_V3.0_F1
7個工程和送25500020一下,小可以有到 Name : M6820 IP : 192.168.9.1 SubMask : 255.255.255.0 GateWay : 192.168.9.254 HTTP Port : Http通訊埠,預設為80	1	Update Exit
Step 3. 確認IP 方式應為STATIC		Name M6820 C PPPOE IP 192.168.9.1 C DHCP SubMask 255.255.255.0 STATIC 3
Step 4. 滑鼠左鍵點選255M6820兩下即可自動開啓 瀏覽器,登入ID/Password進入網路監控畫 面(詳細參考3.1說明),如果你可以看到影 像畫面則表示IP-CAM沒問題。		GateWay 192,168,9,254 Http Port 80 2 Submit Status : OK
		圖(一)

2.3 HOW TO SET UP IP CAM 如何架設 IP CAM

架設IP CAM之前你要先了解ISP業者提供給你的上網環境及IP Address是Fixed IP Address或是Float IP Address,若是不清楚請詢問ISP業者,下列2.5會列出目前較普遍的網路架構(1-7種),使用者可 以參考自身是何種架構便可依照指示來完成設定操作,架設IP-CAM及IP Address設定最常使用到的就 是改變IP-Cam的IP Address網路位置取得方式設定,詳細說明如2.4-1 — 2.4-3 三種方式。

2.4 IP-CAM 的 IP ADDRESS 網路位置取得方式設定

2.4-1 STATIC - IP Address 使用設定 :

- 1. 您的電腦必需安裝有網路卡並具有RJ-45網路線接頭。
- 2. 將IP-Cam後端的RJ-45端子接上所附的紅色測試網路線,一端接在電腦的網路卡上,一端接到 IP-Cam後端。
- 3. 將IP-Cam後端的電源孔接上所附的電源變壓器,此時IP-Cam上方的狀態燈會亮起。



 開啓並執行 CAM_EZ Search 搜尋應用程式(如圖(三),然後自動掃描到您剛剛所裝的 IP-Cam攝影 機,並在Camera Lists的欄位中會發現一個256M6820 攝影機。滑鼠左鍵點選255M6820一下,你可 以看到IP-CAM預設值(如下)。



5. 填入Fixed IP Address,如下(如果不清楚你的Fixed IP Address,請打電話詢問ISP業者,下圖為Fixed IP Address修改範例)



2.4-2 DHCP - IP Address 使用設定

1. 請將 ADSL主機使用 RJ-45網路線(紅)連接 switching hub, 再用 RJ-45網路線(藍)連接 PC和 IP CAM(如下圖)。 IP CAM INTERNET ADSL / CABLE MODEM

返回目錄

- 2. 將IP-Cam接上電源變壓器,此時IP-Cam上方的 狀態燈會亮起。
- 設定PC網路内網路連線方式:請到PC的控制台 --->網際網路和撥號連線--->選擇已啓用的 區域網路連線選項--->滑鼠按右鍵--->選擇 内容(P)--->選取Internet Protocol (TCP/IP)--->選擇内容(R)--->點選自動取得 IP位址(0)、自動取得DNS伺服器位址(B)。

 Interact Protocol (TCP/IP) 容容
 ② ②

 一般 其他設定
 別果您的網路 笑寫這項功能,並可以取得目動指述的 IP 認定 + 否 別,您必須與U網路 朱密管理員正確的 IP 設定 - 否 別,您必須與U網路 朱密管理員正確的 IP 設定 - 可 你 你 OF 用下外的 IP 位 生 ②

 ● 自動取得 IP 位 生 ③
 ● 使用 下外的 IP 位 生 ③

 ● 使用 下外的 IP 位 生 ③
 ● 可 使 ● ○

 ● 使用 DNS 伺服器位 生 ⑥
 ●

 ● 使用 TS 何服務 ①
 ●

 ● 使用 TS 何服務 ①
 ●

 ● 使用 TS 何服務 ②
 ●

 ● 「 使 用 DNS 伺服務 ②
 ●

 ● 「 使 和 DNS 伺服務 ③
 ●

 ● 「 個 DNS 伺服務 ③
 ●

 ● ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●
 ●

 ●

自動取得IP位址(0) / 自動取得DNS伺服器位址(B)

4. 開啓CAM_EZ Search 搜尋應用程式(如下圖),按update執行自動掃描您剛剛所裝的IP-Cam 攝影機, 您會在Camera Lists的欄位中會發現一個256M6820 攝影機。滑鼠左鍵點選255M6820一下,你可以 看到IP-CAM 預設値(如下)。





2.4-3 PPPoE - IP Address 使用設定

- 按照上述2.2方式進入 網路監控畫面。
- 點取Network並開啓 Network選單,在 PPPoE選項之Account 與Password欄位分別 填入PPPoE之帳號密碼 (本範例使用中華電信 的ADSL帳號),按 Submit完成,再關閉 瀏覽器。
- 點取Server並開啓 Server選單,將Mail Server欄位填寫如
 5.5.1 Mail Server。







- 開啓CAM_EZ Search,按Update,等待 約60秒(視連線之品質而異),即可自動 搜尋M6820 IP-CAM:
 - 1. **點選搜尋到的IP-CAM**;
 - 您可檢視其IP位址和GateWay,會顯 示為無法變更的浮動IP位址、
 SubMask、GateWay,表示已成功以
 PPPOE方式搜尋到區域網路内的 M6820 IP-CAM,如下圖所示。
 - 選擇PPPoE方式,按Submit送出, 即可更新M6820 IP-CAM網路設定
 - 此時您可點選搜尋到的IP-CAM即可自動開啓瀏覽器進入IP-CAM登入畫面。

CAM_EZ Search V	2.3 (0.12.5)		
255 M6820			IP Assignment: STATIC Version: M6820_V3.0_F1
Update - 00150F000FD3 Name IP SubMask GateWay Http Port	M6820 10.1.10.82 255.255.0.0 10.1.10.252 80 2	Exit PPPOE C DHCP C STATIC Submit	
Status : OK			

2.5 IP-CAM 網路架構安裝方式

(一) IP-CAM網路安裝架構一:

上網方式	使用固接式ADSL或Cable Modem
實體IP 位址	擁有數個固定實體IP
IP 分享器或網路集線器Lan Hub	一般機種即可
網路攝影機Network Setup設定	LAN Enable / Manually 手動設定
適用對像	具有多個實體固定IP 與安裝多個IP-Cam網路攝影機的用戶





- 1. 將IP-Cam後端的RJ-45端子接上所附的紅色測試網路線,一端接在電腦的網路卡上,一端接到 IP-Cam後端。
- 2. 請參考 2.4-1 STATIC IP Address 使用設定填妥您的IP位址。
- 3. 設定每一台IP-Cam實體IP位址。
- 4. 將IP Address修改後的IP CAM架設到Fixed IP的位置。
- 5. 遠端電腦預觀看IP-Cam影像方式:只需啓動IE瀏覽器,並輸入IP-Cam攝影機的實體IP即可,如: http://211.78.174.03

(二) IP-CAM網路安裝架構二:

上網方式	使用固接式ADSL或Cable Modem
實體IP 位址	擁有1個固定實體IP
IP 分享器或網路集線器Lan Hub	需具備DHCP 功能
網路攝影機Network Setup 設定	LAN Enable/Manually;手動設定Web Server Port Number需設定
適用對像	具有1個固定實體IP與IP分享器安裝多個IP-Cam網路攝影機的用戶



- 1. IP分享器Public公用IP需設定為一個真實實體IP(如:211.78.174.01),另外再設定一個Private 私人IP,並把IP分享器的DHCP 功能打開 。
- 2. 在每個IP-Cam攝影機的IP設定中,分別給與不同的內部虛擬IP,並在Http Port設定上給不同的 Port參數。(請參照2.4-1設定方式)
- 3. 在IP 分享器的Port 轉換設定上請參照攝影機IP 與Port參數依序對應設定完成。
- 遠端電腦預觀看IP-Cam影像方式:只需啓動IE 瀏覽器,並輸入 IP Shareing 分享器之實體IP 位址與IP-Cam攝影機的Port號,即可,如:http://211.78.174.01:1025

(三) IP-CAM網路安裝架構三:

上網方式	使用撥接式 ADSL 或 Cable Modem
實體IP 位址	擁有1個浮動IP(由ISP機動配發此浮動IP)
IP分享器或網路集線器Lan Hub	需具備 DHCP 與 NAT 功能
網路攝影機Network Setup設定	LAN Enable/Manually手動設定;Web Server Port Number需設定
適用對像	ADSL撥接用戶,具有1個浮動IP與安裝多個IP-Cam網路攝影機的用戶



- 1. IP分享器打開 PPPoE 動撥號連接 ADSL功能,另外再設定一個 Private 私人IP,並把IP分享器的 DHCP功能打開,當ADSL撥接成功後,會從ISP取的一個浮動IP位址。
- 2. 在每個IP-Cam 攝影機的IP設定中,分別給與不同的內部虛擬IP,並在Http Port設定上給不同的 Port參數。(請參照2.4-1設定方式)。
- 3. 在IP分享器的Port轉換設定上請參照攝影機IP 與Port參數依序對應設定完成。
- 4. 遠端電腦預觀看IP-Cam 影像方式:只需啓動IE瀏覽器,並輸入ADSL目前撥接所取得之浮動IP位址 與IP-Cam 攝影機的Port號即可,如:http://211.78.174.01:1025。
- (四) IP-CAM網路安裝架構四:

上網方式	使用固接式ADSL或Cable Modem
實體IP位址	擁有1個固定實體IP
IP分享器或網路集線器 Lan Hub 網路攝影機Network Setup設定	不需要 LAN Enable/Manually手動設定:Web Server Port Number不需設定
適用對像	ADSL固接用戶,具有1個固定實體IP與安裝1個IP-Cam網路攝影機的用戶





- 1. 將IP-Cam後端的RJ-45端子接上所附的紅色測試網路線,一端接在電腦的網路卡上,一端接到 IP-Cam後端。
- 2. 請參考2.4-1 STATIC IP Address使用設定填妥您的IP位址。.
- 3. 將IP Address修改後的IP CAM架設到Fixed IP的位置。
- 4. 遠端電腦預觀看IP-Cam影像方式:只需啓動IE瀏覽器,並輸入IP-Cam攝影機的實體IP即可,如: http://211.78.174.94
- (五) IP-CAM網路安裝架構五:

上網方式	使用撥接式 ADSL 或 Cable Modem
實體IP 位址	擁有1個浮動IP(由ISP機動配發此浮動IP)
IP分享器或網路集線器 Lan Hub	不需要
網路攝影機 Network Setup 設定	需設定PPPoE 功能 LAN Enable;Web Server Port Number 不需設定
適用對像	ADSL撥接用戶,安裝1個IP-Cam網路攝影機的用戶



- 請先向您的ISP取得ADSL撥接所須的相關資料 ISP相關資料: ADSL撥接帳號與密碼。
- 2. 將IP-Cam後端的RJ-45端子接上所附的紅色測試網路線,一端接在電腦的網路卡上,一端接到 IP-Cam後端。
- 3. 請參考 2.4-3 PPPoE IP Address 使用設定填妥您的撥接帳號與密碼。
- 4. 請填妥IP Cam 的 Mail server setup 。
- 5. 將IP-CAM架設到 Dial up ADSL Modem 。
- 6. 當撥接成功後IP-CAM會自動發送MAIL通知用戶浮動IP Address。
- 7. 啓動IE瀏覽器,並輸入IP-Cam攝影機的實體IP(由ISP機動配發此浮動IP)即可,如:http://211.78.174.94
- (六) IP-CAM網路安裝架構六:

上網方式	使用撥接式 ADSL 或 Cable Modem
固定實體IP 位址	擁有多個浮動IP(由ISP 機動配發此浮動IP)
IP分享器或網路集線器 Lan Hub	需具備DHCP與NAT功能
網路攝影機Network Setup設定	LAN Enable / Manually 設定; Web Server Port Number需設定
適用對像	擁有多個浮動IP與安裝多個IP-Cam網路攝影機的用戶



1. 請先向您的ISP取得ADSL撥接所須的相關資料 ISP相關資料: ADSL撥接帳號與密碼。

- 2. 將IP-Cam後端的RJ-45端子接上所附的紅色測試網路線,一端接在電腦的網路卡上,一端接到IP-Cam後端。
- 3. 請參考 2.4-3 PPPoE-IP Address 使用設定填妥您的撥接帳號與密碼。
- 4. 請填妥IP-Cam的Mail server setup。
- 5. 將IP-CAM架設到Lan Hub。
- 6. 使用 CAM_EZ Search 搜尋應用程式,找到ISP配發給ADSL目前撥接所取得之浮動IP位址。
- 7. 客動IE 瀏覽器,並輸入IP-Cam 攝影機的實體IP(由ISP機動配發此浮動IP)即可,如:http://211.78.174.94
 8. 每台IP-Cam 請依續依此方式設定。







PC FOR IP CAM SETUP 192.168.0.1

- 1. IP 分享器 Public 公用IP需設定為一個真實實體 IP(如:211.78.174.01),另外再設定一個 Private 私人IP, 並把IP分享器的DHCP功能打開。
- 2. 在每個IP-Cam攝影機的IP設定中,分別給與不同的内部虛擬IP,並在 Http Port 設定上給不同的 Port參數(請參考2.4-1 STATIC - IP Address 使用設定填妥您的IP位址。)
- 3. 在IP分享器的 Port 轉換設定上請參照攝影機IP 與Port 參數依序對應設定完成。
- 4. 遠端電腦預觀看IP-Cam影像方式:只需啓動IE瀏覽器,並輸入 IP Sharing 分享器之IP位址與 IP-Cam攝影機的Port 號即可,如:http://211.78.174.01:1025

2.6 網路IP分享器安裝方式

當IP-Cam安裝在IP Shareing下時,IP-Cam 可以從DHCP Server自動取的動態IP位址,如果您是要將 IP-Cam 安裝在 WAN 廣域網域下時,IP-Cam 必需設定一個固定的IP位址,而且不管您的IP-分享器, 有無虛擬伺服器功能(Virtual Server),IP-Cam 也一樣必需設定一個固定的IP位址。

 (1) 請使用 CAM_EZ Search 將 IP Cam 設定一個固定的 IP address
 (如:192.168.0.120) 及更改 http port(1025⁻³⁵⁵³⁴)(參考圖1.)

	CAM_EZ Search ¥2.3 (0.12.5)	
.)	255 M6820	IP Assignment: STATIC Version: M6820_V3.0_F1
	Update Exit 00150F000FD3 C PPO0E IP 192.166.0.120 C DHCP SubMask 255.255.255.0 C STATIC GateWay 192.166.0.1 Http Port Submit	
圖(1)	Status : OK	

(2)以admin進入ADSL router設定頁面(參考圖2.,需依您的router為主)

(3)將IP Shareing的DHCP功能打開

(參考圖3,可用的IP address為

192.168.0.100~192.168.0.199)



(4) 進入 Virtual Server Page 設定網頁,將步驟(1)以 CAM_EZ Search 設定好的固定IP address, 新增並啓用(參考圖4.1)

主頁	進階功能	工具 狀態	幫助
虛擬何服器			
虚擬何服器使	用於允許 Internet 使用者可以将	#取內部區城網路的服務。	
	歐田 〇 停田		
名稱	jeffipcam1	清除	
私用IP	192.168.0.120		
通訊協定類型	TCP 🗸		
私用通訊埠	5000		
公用通訊堤	5000		
時程	● 永靖		
		AM 👽 🕫 01 👽 . 00 s	AM V
	<u>坐州□</u> 對 3	± 94 LI	
45-102 (-104 89 3	0.177	2	
▲ 編 何 版 新 # 名稱	7旦 私田P	通訊協定	E用 取 用 訳 明 時程
Virtual S	erver FTP 0.0.0.0	TCP 21/21	alwavs 🖬

(5) 新增後可在虛擬伺服器清單中看到 — jeffipcam1(參考圖4.2)

通訊效能	and the set of the last of the		S	. 🕗 🛛	0
1000 million (1000 million (10	▲銀阿康浩育里 名類	利用ID	医月 通知協定	1 取消 11程	虎明
	Virtual Server ETD	10000	TCD 21/21	-true	367
	Virtual Server HTTP	0.0.0.0	TCP 80/80	always	
	Virtual Server HTTPS	0.0.0.0	TCP 443/443	always 🛛	1
	Virtual Server DNS	0.0.0.0	UDP 53/53	always 📗	in .
	Virtual Server SMTP	0.0.0.0	TCP 25/25	always 📗	袻
	Virtual Server POP3	0.0.0.0	TCP 110/110	always 📃	10
	Virtual Server Telnet	0.0.0.0	TCP 23/23	always 📗	200
	IPSec	0.0.0.0	UDP 500/500	always 📗	10
	PPTP	0.0.0.0	TCP 1723/1723	always 📗	10
	NetMeeting	0.0.0.0	TCP 1720/1720	always 📗	1
	DCS-1000	0.0.0.0	TCP 80/80	always 📗	10
	DCS-2000/DCS-5300	0.0.0	TCP 800/800	always 📗	100
	i2eye	0.0.0.0	TCP 1720/1720	always 📗	10
	DCS-3120	0.0.0.0	UDP 3120/3120	always 📗	10
	✓ jeffipcam1	192.168.0.120	TCP 5000/5000	always 📗	10
	i jeffipcam2	192.168.0.101	TCP 6000/6000	always 📗	100

(6) 重新啓動PC及 IP Shareing, 啓動後如要從 WAN 廣域網域連到ip cam, 請到router的狀態頁\ 廣域網路\IP位置(http://59.104.28.251:5000, 參考圖5)

1-624	主頁 進階功能 工具 狀態 幫助
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	朝體版本: 2.50,05 Oct 2004
裝置資訊	医板網路
	MAC 位址 00-13-46-1C-3C-07
\$75240	IP 位址 192.168.0.1
ALL CALLED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	子網路遍罩 255.255.255.0
流量統計	DHCP 何服器 Enabled
	廣城網路
tureouzen	MAC 位址 00-E0-18-FC-8E-95
masoman	連緣 DHCP Client Connected DHCP 禅放 DHCP 更新
	IP 位址 59.104.28.251
	子網路進罩 255.255.252.0
	預設開造 59,104.28.1
	DNS 139.175.55.244 139.175.252.16



GETTING START

3.1 SYSTEM LOGIN 系統登入

系統登入是在進行登入者之辨識,以確認合法的使用者,允許進入系統進行系統提供的功能。本系統 提功兩階層管理模式:管理者(Administrator)與一般使用者(General User)。登入成功後,即可 開始網路監控與設定的操作。步驟如下:

Chan 1	CAM_EZ Search ¥2.3 (0.12.5)	
Step 1. 啓動登入畫面,參考下圖: 方式有:使用 CAM_EZ Search點選 M6820 EZ IPCAM清單並按滑鼠兩次	255 16820	IP Assignment: DHCP Version: M6820_V3.0_F1
	Update Exit 00150F000FD3 • PPPOE IP 10.1.10.82 • PPOE SubMask 255.255.0.0 • STATIC GateWay 10.1.10.82 • Status Http Port 80 Submit Status • OK • Status	
Step 2. 系統會在IE上出現登入畫面,如圖右:	Account ID Password	
Step 3. 輸入Account ID 和 Password Step 4. 預設 Account ID 為 admin,預	Snapshot NightView	Motion-detec 1 Zoom Motion-detec 2
設Password 為 password Step.5 按 Submit 登入驗證後,即可開 始檢視網路監控畫面,如右圖: Step.6 若輸入有誤,按 Cancel 重新輸 入即可	LAN 100 Wited Apr-05 1 D= 76 Y= 70 R=074 D=106 COMPARENT OF THE TOTAL OF TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL OF TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL OF T	9:45:491:20 (6

3.2 LIVEVIEW 一 即時監控 在第一次啓用IP CAM時,需修改IE安全性設定的參數,(詳請參考設定步驟3.2.1),否則將會出現



3.2.1 修改IE安全性設定參數,步驟如下:





1

按下確定後出現警告視窗按是(Y),回到上 一視窗按確定即完成設定。



3.3 TAKE A SHOT 即時拍照

本功能可利用快速鍵將電腦畫面擷取拍照並存入電腦中。



注意: Snapshot只能存到PC,不能存到SD Card

ADVANCED FUNCTION WITH LIVEVIEW

滑鼠游標指在即時監控影像上按下右鍵, 此時出現四選項:

- Image:調整影像參數
- Record:設定錄製AVI格式動畫檔
- Zoom: 框選視窗數位放大
- Motion Detec Set:移動觸發參數設定

其設定分別詳述於以下章節。



4.1 IMAGE ADJUSTMENT

 Image 點選後進入,可設定各影像參數如

 下圖(或按 __________________________________):

mage Ctrl				
Brightness	•	►	50	
Contrast	•	►	50	
Saturation	•	Þ	50	
Sharpness	•	►	0	
Smooth	•	►	0	
Awb	•	Þ	0	
	OK	RESET	rotate	

4.2 AVI RECORD SETUP

Record 點選後進入,可調整 AVI Frame Rate 設定參數與檔案名稱 (或按 Record):

victrl		
Frame rate	© 1 C 3 C 5 C 10	*
Save as	c:\tmp\webcam\a=002004111658.avi	
STAF	T STOP CANCEL	

4.3 ZOOM IN DISPLAY

使用以滑鼠框選欲檢視範圍後放開,即放大至原設定尺寸的影像(或按



) :

Zoom

4.4 MOTION DETECTION SETUP

設定 Motion Detection(MD)觸發事件發時的環境參數,包含第一組(紅色)與第二組(緑色)。 請參考Event Trigger下之啓動與否。在啓動狀況下,可設定:

- - 重設MD範圍:選擇 motion_detec -> 1、2 後,按滑鼠左鍵不放(此時為MD範圍之左上角)後拉出
 - 個範圍在鬆開滑鼠左鍵即可重新設定(或按 Motion-detec 1 、 Motion-detec 2)
)
- 取消MD:同上,但只按滑鼠左鍵後直接鬆開滑鼠左鍵即可取消MD
- Motion_detec_set:設定MD靈敏度,預設值為15。即MD範圍內有15%之變化即啓動MD。
 其值越低越敏感(或按 Motion_detec Set)

當MD啓動時,畫面會因 MD1 或 MD2 之MD出現變化而出現 Motion_Detec Warning!! 文字顯示於左上 角,如下圖:



- 影像解析度為 640x480 / 320x240 時可任意框選觸發範圍的位置
- 影像解析度為 160x120 固定觸發範圍的位置為整個影像

注意: 1. Motion Detection 能存到PC和SD Card 2. MD到PC的Image儲存到 C:\tmp\webmd

4.5 MOTION CONTROL

ADVANCED APPLICATION

此章節在說明M6820 EZ IPCAM進階之設定,包含:

- Image Setup
- Event Trigger Setup
- Capture View Administration Setup
- Network Setup
 - up FW Update
- Server Setup

5.1 IMAGE SETUP - 影像輸出設定

此設定包含:

- Resolution: 影像輸出解析度,分別為160x120、320x240、640x480三項可供選擇,預設為320x240
- Quality:影像品質,分別為 Fine、Normal、Basic 三項可供選擇預設値為Basic。
- Anti-Flicker:防閃爍電源頻率:分別為 60Hz、50Hz、0ut Door三項可供選擇,預設值為60Hz。
 室外拍攝時請改選 Outdoor。
- Audio: 聲音輸出開關,預設値為Off。
- Rotate 180:影像水平及垂直翻轉,預設值為Off。
- IR Auto Detection: IR LED 控制,預設值為On。
- Message: LiveView文字隱藏,預設值為On。

操作步驟:

Step 1. 按 ImageSet 進入此選單

Step 2. 選定合適之設定後按 Submit 即可

Step 3. 若放棄變更請按 Cancel 即可

		Image Set	110	
	Resolution	● 160 x120	• 320x240	⊙640x480
LiveView	Quality	Fine	O Normal	● Basic
► <u>ImageSet</u>	Anti-Flicker	●60Hz	○50Hz	Out Door
 Network Server 	Audio	• on	• OFF	
Administration	Rotate 180 Degree	OON	• OFF	
 <u>EventTrigger</u> CaptureView 				
 Update 	IR Auto Detection	• 0 N	● OFF	
	Message	OON	• OFF	

5.2 CAPTURE VIEW - 已擷取之影像檢視

此檢視包含:

LiveView手動擷取下靜態影像			CaptureView Setup				
MD啓動下自動擷取下靜態影像		View from	• PC	• Flash	Card		Apply
				<u>First Previo</u>	u Next La	ŝt	Page 1/3
操作步驟:	 LiveView ImageSet Network 			-2	1	empty	empty
Step 1.	Server						
按 CaptureView 進入此選单 ,顯示最多48張預覽縮圖, 会成二百類一	Administration EventTrigger			empty	empty	empty	empty
カルニ貝綱小	 <u>Laptureview</u> <u>Update</u> 			empty	empty	empty	empty
Step 2. 可設定從電腦端(PC)讀取,							
或由記憶卡(Flash Card)讀 取∘確定後按 Apply				empty	empty	empty	empty

Step 3. 將游標移至指定的縮圖上並 以滑鼠點選,即可瀏覽預設 的尺寸的影像 Interview 10 1 10



注意:

CaptureView 中看到的Image : PC為Snapshot的Image , FlashCard為MD的Image MD到PC的Image儲存到C:\tmp\webmd

5.3 EVENT TRIGGER - 事件觸發設定

本節為事件觸發之起動等相關設定與顯示,主要包含:

- Event:事件(輸入) - Trigger:觸發與拍照定時

		Event Trigger	
	Event	• Motion Detection 1 Sensitivity : • Motion Detection 2 Sensitivity :	15 (The value lower, the sensitivity higher) 16 (The value lower, the sensitivity higher)
 LiveView ImageSet 	Trigger	• Save in PC	Shutter Timer
 <u>Network</u> Server 		• Save in Flash Card	2 sec
Administration		Mail ImageFTP Image	
<u>CaptureView</u>			
▶ <u>Update</u>			

詳細說明於以下章節。

5.3.1 EVENT

觸發事件設定,包含: - Motion Detection 第一組 - Motion Detection 第二組

可啓動任一組觸發輸入訊號。

設定步驟:

Step 1. 將任一組 Event 予以啓動(MD 會自動顯示觸發的靈敏度)
 Step 2. 確認後,按下 Submit 完成設定
 Step 3. 或按 Default 回到原始設定(皆不啓動)

注意:Event任一項啓動後,Save In PC 會自動啓動。

5.3.2 TRIGGER

事件觸發影像傳送方式之設定,包含:

- Save in PC:影像檔案存在PC端
- Save in Flash Card:影像檔案存在 Flash Card (現為SD Card)
- Mail Image: 將擷取事件觸發的影像檔案以 Mail 寄出
- FTP Image: 將擷取事件觸發的影像檔案以 FTP 方式送出
- Shutter Timer: 觸發事件再度擷取影像間隔時間。預設為2秒

5.4 NETWORK SETUP - 網路設定

本項可變更 IP CAM 網路連結的方式,預設模式為STATIC靜態取得IP方式。包含:

- IP Assignment: IP指定方式,包含 Static、DHCP 與 PPPoE
- PPPoE 之設定
- Http Server 之 Port 設定
- DNS 設定
- * MAC Address:顯示IP CAM 之 MAC Address。

		Network Set	up					
	IP Assignment	● Static ● I IP	DHCP 211.78.174.	• PPPOI	E MAC Add	Iress 0015	Df000014	
▶ <u>LiveView</u> ▶ I <u>mageSet</u> ▶ Network		Subnet Mask Gateway	255.255.255	5.248 89				
Server Administration	PPPoE	Account Notice! Click Re-boot	Account@pp button to initialize)poe.com e system is requ	Pass ired once PPPoE	word esse	eee octed	
 <u>CaptureView</u> 	HTTP Server	Port	80					
• <u>Update</u>	DNS Server	DNS 1	168.95.1.1					
		DNS 2	2 0.0.0.0					
						Reboot	Submit	Cancel

5.4.1 IP ASSIGNMENT

為靜態取得IP方式,是使用ISP或網路工程部門所提供之固定。 IP位址。包含Static、DHCP與PPPoE。DHCP與PPPoE多為動態IP。 若設定Static 方式,則需分別填入: - IP Address:IP CAM之IP位址

- Subnet Mask: 子網路遮罩,預設為 255.255.255.0
- Gateway:預設通信閘道

若是使用 DHCP方式,則以上不需另外設定,但需於Server 項指定DHCP Server位址。 若是使用 PPPoE方式,需填入正確之ID與Password。請參閱5.4.2說明。

5.4.2 PPPoE

本項為指定 PPPoE IP assignment下之撥接設定,一般為輸入 ID Account 與 Password。須搭配各 ISP之設定。

操作步驟:

- Step 1. 在 Account 欄輸入正確之ID
- Step 2. 在 Password 欄輸入正確的PW
- Step 3. 按 Submit 即可完成設定

注意:

因 PPPoE 係ISP以動態IP來指定,因此每次 M6820 EZ IPCAM之IP皆可能不同。 建議搭配 IP Router 來撥接 PPPoE 連線或 DDNS設定,避発找不到IPCAM。

5.4.3 HTTP SERVER

本項係在指定透過 HTTP 協定連接内建於 M6820 IPCAM 内之 Web Server(或HTTP Server)的埠號, Port預設值為80。

5.4.4 DNS SERVER

指定 DNS(Domain Name Server)Server 之IP 位址。 如此即可使用 http name(如myIPCAM.XXX)取代IP CAM 之 IP address 輸入,方便記憶。 DNS1 預設為 168.95.1.1 (Hinet),若連接失敗則會自動連接 DNS2。

5.5 SERVER SETUP 一伺服器設定

本項在設定與伺服器電惱相關之設定,包含:

- Mail Server:郵件伺服器之設定
- FTP Server: FTP伺服器之設定
- DDNS Server : DDNS 伺服器之設定
- NTP Server: NTP 伺服器之設定



5.5.1 MAIL SERVER

郵件伺服器與影像郵件之寄送之相關設定。需結合5.3 · EventIrigger 下 MAIL Image 設定啓動與否 ,將事件觸發後拍得之影像,以E-mail傳輸方式傳送給指定的郵址。本系統支援SMTP Server。

設定步驟:

- Step 1. IP/Host:填寫郵件伺服器的IP位址或HTTP網址
- Step 2. Mail From: 填寫寄件者郵件位址
- Step 3. Receipt to: 填寫收件者郵件位址
- Step 4. Account ID: 填寫郵件主機登入之 Account ID
- Step 5. Password: 填寫郵件主機登入之 Password
- Step 6. Authorization:郵件主機之驗證與否。
- Step 7. 確認後按Submit完成設定

5.5.2 FTP SERVER

檔案傳輸伺服器(File Transfer Protocol)之相關設定。需結合5.3 **EventTrigger**下FTP Image設定啓動與否,將事件觸發後拍得之影像,以FTP方式傳送存入給指定的FTP Server。本系統支援Port Mode與Passive Mode。

設定步驟:

- Step 1. IP/Host:填寫FTP伺服器的IP位址 或HTTP網址
- Step 2. Port: 填入FTP指定之埠號
- Step 3. Account ID: 填寫FTP主機登入之 Account ID
- Step 4. Password: 填寫FTP主機登入之 Password
- Step 5. 選擇FTP傳輸模式是 Port Mode 或是 Pasv Mode
- Step 6. 確認後按 Submit 完成設定

5.5.3 DDNS SERVER

DDNS(Dynamic Domain Name Server)提供動態DNS設定。利用指定之 DDNS Server 與事先登錄好之 HTTP address 與相關設定,可將利用 PPPoE 撥接(因此為動態IP) 之 IPCAM 只用好記之 http address(如sqipcam.dyndns.org) 即可連接,方便不具固定 IP 之 IPCAM 檢視。

操作步驟:

- Step 1. 到提供DDNS 服務(如 http://www.dyndns.org)註冊一組使用者帳號、密碼及 HTTP 使用者網址。
- Step 2. Host Name:填入 DDNS 主機之位址(可為IP 或HTTP格式)IP申請的網址、帳號、 密碼分別填入 Host Name、Account ID、Password欄位中
- Step 3. Account ID: 填寫DDNS主機登入之 Account ID
- Step 4. Password: 填寫DDNS主機登入之 password
- Step 5. Status: DDNS 主機之連結狀態自動顯示
- Step 6. 確認後按 Submit 完成設定

5.5.4 NTP SERVER

NTP(Network Time Protocol)為時間伺服器,可提供 IP CAM 時間校正。

設定步驟:

Step 1. IP/Host:輸入時間伺服器的 IP 位址或 HTTP 網址

- Step 2. 在 Time Zone 右方下拉式選單選擇時區
- Step 3. 確認後按 Submit 完成設定

5.6 ADMINISTRATION SETUP - 管理者設定

本項在設定IP CAM名稱,管理者帳號密碼以及一般使用者帳號密碼。管理者可使用IP CAM所提供之所 有功能與設定。一般使用者只能使用 》<u>LiveView</u> 檢視,不能進行任何設定。

		Administration	Setup			
	Camera Name	M	6820			
LiveView	General User	Account ID gu	iest			
▶ ImageSet		Old Password 🔸				
• <u>Network</u>		New Password		(3 to 16 characters required)		
 Server Administration 		Re-type				
EventTrigger						
CaptureView	Administrator	Account ID ac	Imin			
► <u>Update</u>		Old Password ••				
		New Password		(3 to 16 characters required)		
		Re-type				
					Submit	Cancel

5.6.1 CAMERA NAME

設定IPCAM 之名稱。此名稱將顯示於顯視畫面上端以為識別。

5.6.2 GENERAL USER

一般使用者之帳號與密碼設定

設定步驟:

Step 1. Account ID: 填寫此IP CAM登入名稱

- Step 2. Old Password:請輸入原密碼
- Step 3. New Password: 請輸入新密碼
- Step 4. Re-type: 重複輸入一次新密碼以驗證密碼正確
- Step 6. 確認後按Submit完成設定

5.6.3 ADMINISTRATOR

管理者之帳號與密碼設定

設定步驟:

Step 1. Account ID:填寫此IP CAM登入名稱 Step 2. Old Password:請輸入原密碼 Step 3. New Password:請輸入新密碼 Step 4. Re-type:重複輸入一次新密碼以驗證密碼正確

Step 5. 確認後按 Submit 完成設定

5.7 UPDATE - 軟件更新

提供 IPCAM 軟體版本線上更新功能。可利用此功能更新内建於 IPCAM 之軟體,保持最新狀況或修正 軟體問題。

		Software Update Setup	
	Camera Name	M6820	
	Current Version	M6820_V3.0_F1	
• LiveStern	New FileName	瀏覽	
▶ <u>ImageSet</u>			
 Solmorik 			
• Sarear			
 Bio ministration 			
• <u>opdate</u>			
		Submit	Cancel

設定步驟:

Step 1. 般 安全性 隱私權 內容 連線 程式集 進階 Camera Name: 自動偵測顯示目前IP CAM 首頁 設定名稱 您可以變更當作首頁的畫面。 Step 2. Current Version: 自動偵測顯示目前IP 使用目前的設定(C) 使用預設的畫面(D) 使用空白頁(B) CAM軟體版本 Temporary Internet files-您在網際網路上瀏覽過的畫面會存到特定資料夾中供日 後快速查閱。 Step 3. New File Name: 欲上傳更新的軟體檔案 名稱(含日錄) 設定(S)... |刪除 Cookie(I)...||||||除檔案(E)...| Step 4. 記錄 (History) [記錄] (History) 資料夾包含您曾經瀏覽過的網頁連結, 方便您快速存取最近檢視過的畫面。 可按下瀏覽…選擇欲上傳更新的檔案 Step 5. 畫面保留天數(医): 20 😂 確認後按Submit完成設定 色彩(0)... 字型(N)... 語言(L).... 存取設定(E)... Step 6. 此時系統即會將檔案上傳。在100Mbps區 取消 確定 套用(A) 域網路内需等待約7-10秒

網際網路 內容

? 🗙

Step 7.

系統將自動倒數計時約50秒。若成功PC將 出現: Update completed! System will auto reset after 3 seconds!

Step 8.

update完成後請將 Internet Explorer 視窗關閉,並到下列路徑將CSQ元件刪除: 我的電腦\控制台\網際網路選項\設定\檢 視物件\CSQ Object



🙆 Downloaded Program Files						
檔案(F) 編輯(E) 檢視(Y) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(E)						
③ 上一頁 · ③ · ⑤ / / / / / / / / / / / / / / / / / /						
	程式檔 ▲	狀態	大小總計	1		
資料夾工作 🔹	📢 CamImage Class	已安裝	168 KB	2		
	CSQ Object	已安裝	208 KB	2		
	🥡 Java Runtime Env	已安裝	無	2		
□ 複製這個項目	🧃 Java Runtime Env	已安裝	無	2		
🔪 🗙 刪除這個項目	🛛 💓 Java Runtime Env	已安裝	無	2		
	🧉 Java Runtime Env	已安裝	無	2		
	🛛 💕 MsnMessengerSet	已安裝	111 KB	2		
其他位置 🔗	🛛 💓 VideoViewer1 Class	已安裝	1 KB	2		
MINDOWS	📲 webViewer Control	已安裝	794 KB	2		
	📷 Web Watch Class	已安裝	360 KB	2		
一 共用文件						
🗧 🛀 網路上的芳鄰						

Step 9.

重新登入 IP Cam, 並輸入 Account ID 和Password 登入即可。

Step10.

可檢視 Current Version 看是否已成功更新

注意:

Step 6.後,請勿操作 IPCAM 使之斷電,否則將導致損壞而需送回原廠修理。

※ 強烈建議:請使用手冊前面2.2項的連接方式,開啓瀏覽器,進入網路監控畫面後再做更新動作 (因為網路穩定性不良而造成 UPDATE 失敗導致產品損壞而需送回原廠修理)。

APPENDIX

APPENDIX A.

M6820 EZ IPCAM 使用 PPPOE 撥接並使用DDNS操作範例(USING A HUB)

本範例藉由 HUB 中介 PC 端及 M6820 EZ IPCAM 並設定以 PPPoE 方式取得IP後,撥接ADSL,最後讓使用者端可經由 DDNS 方式連接上 M6820 EZ IPCAM。其設定步驟主要為:

- A. 使用家用電腦申請DDNS帳號
- B. 讓家用電腦連上 M6820 EZ IPCAM (使用CAM_EZ Search Tool)
- C. 設定 M6820 EZ IPCAM 為 PPPoE 撥接方式與進行DDNS設定
- D. 成功使用DDNS檢視家用 EZ IPCAM

A. 使用家用電腦申請DDNS帳號

您必須先具備一部基於乙太網路的 Cable/ADSL 數據機(使用RJ-45連接頭),並確定您的寬頻網路已 經可以依照網路服務提供者(ISP)所提供的方式正常連線到網際網路。

Step 1. 開啓家用電腦啓動寬頻網路,首先到 http://www.dyndns.org/ 網站

Step 2. 切到 Account 選單,點選進入 Create Account

網址 D 🕘 http://www.dyndns.org/	'account'				U	lser:	Pass
DynDNS.o	rg						Lost Password? Sign
	A	About Services	Account	Support	Developers	s News	
Create Account	Your Acco	unt					
Lost Password? Billing		Username:			Password	d:	Login
Account Upgrades			<u>Cr</u>	eate Accoi	unt Lost Pi	assword?	
		Copyright @ Privacy Policy	1999-2005 Dy	namic Network Use Policy T	k Services, Inc. rademark Notice	es	

Step 3. 填入欲申請的帳號,本例為 mjipcam001,填入 E-mail Address、Password 申請資訊, 按 Create Account 完成申請。

operating rules and policies have read and agree to the Acce	es set forth by DynDNS. The AUP comprise
Username	
Username mjipcam001	
Your username will be used to log	gin to your account and make changes.
Your username will be used to log E-mail Address	gin to your account and make changes.



B. 讓家用電腦連上M6820 EZ IPCAM (使用CAM EZ Search Tool) Step 1. 請依照下圖將 M6820 EZ IPCAM連上HUB: IP CAM INTERNET LAN HUB ADSL / NOTEBOOK CABLE MODEM CAM_EZ Search ¥2.3 (0.12.5) Step 2. 開啓並執行 CAM EZ Search,按 IP Assignment: STATIC Version: M6820 V3.0 F1 Update搜尋區域網路的 M6820 EZ 2 IPCAM,在清單裡會顯示搜尋到的 EZ IPCAM 名稱如 M6820, 建議先 將其IP位址改成 192.168.9.1 (出廠預設値), GateWay 建議改成 192.168.9.254,按Submit更新。 Update Exit 1 00150F000FD3 3 C PPPOE - - Name - * M6820 C DHCP 192.168.9.1 TP 92.168.9.1 © STATIC 255.255.255.0 SubMask -,4 GateWay 🕻 192.168.9.254 Http Port 80 Submit 5 Status : OK Step 3. Step 4. 到我的電腦 ---- 控制台 ---- 網路和撥號連線 選擇 Internet Protocol (TCP/IP),

---- 區域連線,按内容(P)

? X 一般 支援 連線 狀態: 已連線 連線時間 01:56:57 速度: 100.0 Mbps 活動 已傳送 —— 舅 已收到 209 74 封包: 内容化 停用(D) | 關閉(C)

選擇 Internet Protocol (TCP/IP), 按内容(R),再按確定。



Step 5.

將IP位址改為 192.168.9.2:子網路遮罩改為 255.255.255.0:預設開道改為 192.168.9.254 (請將IP位址設定 192.168.9.2~192.168.9.253 的範圍之間皆可),按確定。

Step 6.

在 EZ Search Tool 再次按 Update 重新搜尋區 域網路的IPCAM,在清單内的名稱M6820按兩下, 即可自動開啓瀏覽器並進入 M6820 EZ IPCAM 登 入畫面,您可參考P.7的操作,即可瀏覽 M6820 EZ IPCAM 的監控畫面。

net Protocol (ICP/IP) 명속	§ []
£	
果您的網路支援這項功能, ,您必須詢問網路系統管理	您可以取得自動指派的 IP 設定。否 員正確的 IP 設定。
○自動取得 IP 位址(Q)	
◉ 使用下列的 IP 位址ⓒ):	
IP 位址(1):	192.168.9.2
子網路這罩(U):	255.255.255.0
預設閘道(D):	192.168.9.254
○ 自動取得 DNS 伺服器位均	
●使用下列的 DNS 伺服器位	立址(E):
慣用 DNS 伺服器(P):	192.168.1.254
其他 DNS 伺服器(A):	168 . 95 . 1 . 1
	進階(⊻)



C. 設定M6820 EZ IPCAM為PPPoE撥接方式與進行DDNS設定



Step 2.

- 再到 Server 選單,在 DDNS Server 選項之 Host Name、Account IP、Password 欄位分別填入已申請 到的DDNS的 Host Name、帳號、密碼,按 Submit 完成。



Step 3.

此時需將家用電腦的IP設定改回原來的設定 (自動取得IP),因此請點選網路上的芳鄰, 按右鍵選擇內容(R),選擇區域連線按右鍵 選內容(R)



Step 4.

選擇 Internet Protocol(TCP/IP), 按内容(R), 再按確定





Inte	met Protocol (ICP/IP) 內容	<u>* *</u>
	一般	
	如果您的網路支援這項功能, 則,您必須詢問網路管理員正	您可以取得自動指派的 IP 設定。否 確的 IP 設定。
40	○ 自動取得 IP 位址(②)	>
	○ 使用下列的 IP 位址⑥):	
	子網路進罩([]):	
	預設閘道(D):	
-55	○ 自動取得 DNS 伺服器位现	FØL >
	── 使用下列的 DNS 伺服器的	立址(E):
	慣用的 DNS 伺服器(P):	
	其他 DNS 伺服器(点):	
		N#FUL and
)進階(⊻)
_		確定 取消
		and the second sec

D. 成功使用DDNS檢視家用M6820 EZ IPCAM:

Step 1. 開啓 CAM_EZ Search,按 Update,等 待約60秒(視連線之品質而異),即可 自動搜尋 M6820 EZ IPCAM,點選搜尋 到的 EZ IPCAM,您可檢視其IP位址和 GateWay,當顯示為無法變更的浮動 IP位址、SubMask、GateWay 時則表示 ,已成功以PPPoE方式搜尋到區域網路 内的 M6820 EZ IPCAM,如下圖所示。

CAM_EZ Search ¥2.3 (0.12.5)	
255 M6820	IP Assignment: STATIC Version: SIP01_V2.1_T3
3 Update Exit 00150F000F03 Name M6820 PPPOE IP 192.166.9.1 C STATIC SubMask 255.255.255.0 GateWay Http Port 90 Submit Status : OK	> 1 2

Step 2.

您亦可在遠端(如辦公室)開啓瀏覽器並輸入設定好的 DDNS 網址(如mjipcam001.gotdns.com),即可連 至M6820 EZ IPCAM 並開啓監控畫面。



APPENDIX B. FAQ 常見問題集:

網路攝影機一般問題

- Q: 什麼是網路攝影機?
- A:網路攝影機是一個可直接連結網路或是無線網路的獨立系統。它與一般常見的PC攝影機不同;網路攝 影機是一個 all-in-one 内建CPU的系統,並可以透過網路瀏覽器控制和透過網路傳送高品質的視訊 監控影片。網路攝影機可以透過網路來和遠端的PC/筆記型電腦上的網路瀏覽器設定或觀看。
- Q: 最多允許多少數量的IP Cam 網路攝影機同時在同一區域網路上?
- A: 最多允許八台網路攝影機同時在同一區域網路上。因為同時在區域網路上傳送太多的封包將導致網路效率降低。
- Q: M6820網路攝影機是以什麼演算法來壓縮圖片的?
- A: M6820網路攝影機是以JPEG格式技術來壓縮圖片,並利用動態JPEG影像壓縮技術來處理動態視訊。 這樣可以確保高品質的畫面與高壓縮比兼顧的需求。JPEG是一個標準的工業影像壓縮技術並可適 用於多種網路瀏覽器程式中,並不需要任何的外掛軟體或處理即可觀看。
- Q: 該如何提升影像的品質?
- A:請確定您的電腦顯示器設定內容設定色彩為16 bits以上。使用16色或256色您的電腦顯示將會大幅降低顯示的品質,導致影像顯示的品質不良。
- Q: 我可以手動擷取網路攝影機的靜態影像嗎?
- A: 是的,您可以擷取網路攝影機的靜態影像。您可以使用在網路瀏覽的畫面中,在非動態影像的畫面 上,在圖上按下滑鼠右鍵或按螢幕 section Snapshot按鈕,將圖片另存新檔。你可以按下網路瀏 覽器的重新整理鍵來透過網路攝影機來重新擷取新的畫面。
- Q: IP Cam是否可以使用在戶外?
- A: 網路攝影機並不防水。他需要另外裝配防水外殼來使用於戶外環境。並且我們並不建議您這樣做。
- Q: IP Cam需要怎麼樣的網路線?
- A: M6820網路攝影機需要標準的 RJ-45 Category 5 UTP 雙絞線來連接 10 Base-T和100 Base-T的網路 通訊。
- Q: 網路攝影機可以當作一般PC攝影機使用嗎?
- A: 不可以,M6820 網路攝影機只能使用網路或是無線網路來連接傳送,並無法類似一般 PC Camera 來使用。
- Q: 為什麼影像所呈現的時間是不正確的?
- A: 請確認 SNTP 設定是否正確,特別是Gateway 必需能夠可連至 internet,並確認所設定的 SNTP Server 是否正常工作。另外系統一開機時將會連結 SNTP Server進行校時,之後每一小時在連線校時一次。
- Q: 為什麼IP Address 無法更新?
- A:請確認網路上是否有其他裝置與M6820的IP Address一樣。若是,請將M6820僅與您的電腦相連以 排除其他裝置干擾,方可進行IP Address更新作業。

- Q: 為什麼IP Search Tool可以搜尋到 M6820 機器,但無法用IE瀏覽器連結?
- A: 原因在於IE瀏覽器設定不正確導致無法正確瀏覽M6820機器,建議關閉 Proxy伺服器功能。 關閉IE使用 Proxy伺服器功能步驟如下: 網際網路選項(0)→連線→區域網路設定(L),勾選近端網址不使用 Proxy。
- Q: 如果不選用 SD Card 是否能夠發 MAIL?
- A: 可以,目前Save in Flash Card與Mail Image可同時進行。
- Q: 為何網路瀏覽器中無法顯示影片?
- A1: 當微軟OS進行安全性更新時,使用者下載更新後部分安全性更新會影響IE的ActuiveX造成無法顥 示影像,此時使用者需向銷售廠商索取IP CAM更程式。
- A2:可能為ActiveX控制失效。假使您使用的是Internet Explorer 4.0或以上的版本,請確定 ActiveX 控制在網路設定選單中設為啓用。請見 3.2.LiveView - 即時監控網路瀏覽器設定來設
- A3: 定您的 Internet Explorer。 請確定您的網路瀏覽器支援 ActiveX 控制。假使您使用的是 Internet Explorer 4.0以下的版本, 則您必須升級您的網路瀏覽器軟體才能觀看由您網路攝影機傳送的串流影片。

Q:

A: 我的網路瀏覽器似乎無法順利地與 IP Cam網路攝影機一起使用? 請確定您的 Internet Explorer版本在6.0以上。假如仍有問題,請到微軟網站升級最新版本的 Internet Explorer。

Q:

A: 我要如何得知 ActiveX 控制已安裝在電腦上? 請到您硬碟中的 C:\Windows\Downloaded Program files資料夾中檢查是否有安裝 CamImage Class這個程式檔,同時狀態欄應該顯示"已安裝"。假如檔案並沒有正確列在上面,請確定您的 Internet Explorer 安全性設定是否設定正確並請重載入網路攝影機的網頁試試。

Q:

A: Internet Explorer "在網頁畫面左下方狀態列中顯示頁面錯誤"顯示訊息: 這是網路攝影機的ActiveX控制並未正確下載和安裝。請檢查您的Internet Explorer安全性設定 並請將它關閉後重新啓動Internet Explorer。然後重新嘗試瀏覽和登入。

Q:

A: M6820 網路攝影機焦距有問題,該如何改善? 手動調整網路攝影機對焦,您可以左右調整焦距環至適當的焦距。

Q:

A: 假如我忘了IP password、IP address我要如何去連結和進入IP Cam?

使用者忘了IP password、IP address等設定,請長按 reset 五秒還原出預設値。

Q:

- A: 當我做了恢復出廠初始化後,使用者名稱Account ID和Password要輸入什麼?
- Account ID = admin,Password = password(**以上全為小寫文字**)。

Q:

A: M6820當Mail發不出去時,如何處置? M6820若發現Mail因各種原因發不出去,會直接結束這次發mail的動作,並回到一般正常執行狀

網路攝影機安裝問題

- Q: 網路攝影機可以在只有虛擬IP(一般區域網路)的環境下運作嗎?
- A: 是的,M6820網路攝影機可以在只有虛擬IP(一般區域網路)的環境下運作。
- Q: M6820網路攝影機可以安裝在網路防火牆之内嗎?
- A: 假使網路攝影機在防火牆之內,通訊埠80通常用來一般網頁通訊仍然能正常作用。您只要將網路 攝影機的網路通訊埠更改為80即可正常運作。您的也可以手動修改防火牆的設定讓網路攝影機可 以順利地通過。或是您可以修改您的MAT Router設定,開放NAT forward或是DMZ功能。讓網路外 部對內的封包可以轉向到網域內虛擬的IP位址即可。
- Q: 我無法透過網路瀏覽器連結網路攝影機
- A1: 有可能該IP位址已經有另外的裝置已經使用了,而非網路攝影機。要解決此問題,您必須將網路 攝影機從網路連接上離線。然後使用CAM_EZ Search將網路攝影計另外設一個無裝置使用的IP位 址即可。
- A2: 檢查網路端的燈號。應該會有綠色和橘色燈號閃爍,前方的狀態綠色LED燈會有規律的明、滅。 假使沒有,請檢查兩端的網路線是否連接妥當。
- A3:請確定您連接的是正確的IP位址和通訊埠。您可以使用CAM_EZ Search這項工具來觀看網路攝影 機的設定。請確定網路攝影機的閘道器設定是否符合您的閘道器/路由器上的設定。閘道器可能設 定上有誤,請參考您的閘道器設定說明。
- A4:請確定您使用的網路攝影機使用的通訊埠(初始值 = 80)對照您網路攝影的網路IP設定/閘道器設 定和您使用的閘道器/路由器是否相衝突。請手動修改設定。
- A5: 假使網路攝影機安裝在區域網路内(在 NAT Router 之後).則NAT Router外部的 Internet Explorer 無法連結這台網路攝影機。您可以修改 Router上的DMZ或是NAT forwarding 功能來協助 網際網路上的封包可以正確地被指向到這台網路攝影機。同時,您可以同時開啓DDNS功能。讓網 路網址更方便連接您這台網路攝影機。
- 0: 電源指示燈顯示斷斷續續,是什麼地方出問題?
- A:可能為電源供應器故障。請確定您使用的是M6820網路攝影機所提供的電源供應器。他的規格是 DC 5V1.5A直流五伏特1.5安培,並請確認電源接頭和電源變壓器是否穩固地安裝。如果仍有問題 ,請您接洽您的經銷商。
- Q: 網路指示燈顯示有問題, 是什麼原因?
- A1: 可能問題出在您的網路線。請確定您的網路線可以正常運作,如果網路線不是正常的話,請更換 一條正常的網路線即可解決此問題。
- A2:網路攝影機連接的網路設備可能有問題,例如集線器或是Switch。請確定這些裝置的電源都有正確連接。並請關機後重新啓動測試。
- Q: 網路攝影機在區域網路中動作但是並不十分順暢,為什麼?
- A1:有可能是因為有防火牆保護。請以系統最高管理員檢查您的網路防火牆設定。防火牆可能需要改變一些設定當需要由外部網路連結到您的内部網路的網路攝影機。
- A2: 請確定網路攝影機並沒有與其他您網路内的裝置相衝突。
- A3:預設的路由器設定可能會導致此問題。請您檢查您的路由器設定,並設定允許網路攝影機可以連 到區域網路外。(如使用 Router 中的 NAT forwarding 功能,或是DMZ功能.讓内部網路可以連外)