

AUO Vision Guard VI.4 系統說明文件

Date 2022.04.20

MMFA

軟體說明文件

一、系統設定檔設置 二、帳密權限登入管制 三、主頁面串流監控 四、子頁面系統設定 五、歷史異常資料存取

附錄

- 網路攝影機初始設定
- 網路攝影機參數設置
- 網路攝影機架設說明
- 攝影機擴充支架說明

系統設定檔設置



△ 系統設定檔設置(I/3)



STEP I

開啟網路介面卡設定

路徑:控制台→網路和網際網路→網路和共用中心→變更介面卡設定(左上方)



STEP 2

確認網卡固定IP

- 選乙太網路2點擊滑鼠右鍵,選內容
- 選擇網際網路通訊協定第4版(TCP/IPv4),選內容



- 確認IP位址為之前設定值
- IP 位址設定 192.168.255.1



STEP 3

開啟瀏覽器確認IP Camera皆成功讀取畫面

- 開啟Chrome瀏覽器、網址列輸入對應所有IP CAM的IP位址
- 確認有顯示Web UI頁面即可



此前若無更改,設定應為

手部偵測:192.168.255.21動作偵測:192.168.255.22

Hint:

執行Step3前,請確認IP Cameras與PC已連接在PoE Switch



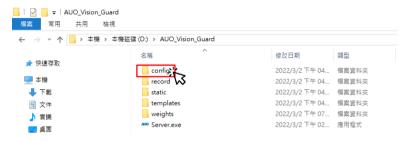
《 系統設定檔設置(2/3)



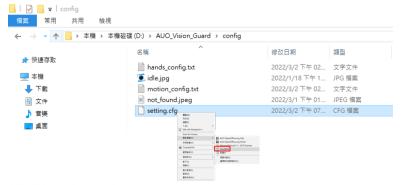


設定系統設定檔: setting.cfg

• 雙擊打開AUO Vision Guard資料夾,路徑:D槽→AUO Vision Guard



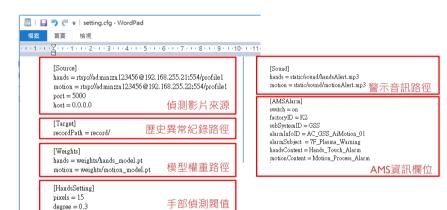
- 點選Service.cfg檔案, 滑鼠右鍵點擊開啟檔案, 選擇WordPad
- 路徑:D槽→ĀUO_Vision_Guard→config→setting.cfg





變更IP Cameras 的IP位址

• 選擇IP CAM 點擊滑鼠右鍵, 選網路設置



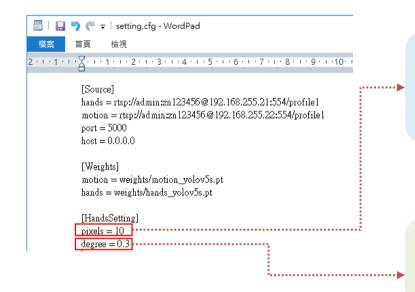
※ 備註

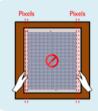
- I. 偵測影片來源:請確認對應IP位址是否正確 (由STEP3確認對應IP CAM偵測類型)
- 2. 模型權重路徑:請確認weights資料夾內是否有對應權重檔
- 3. 手部偵測閥值:詳見下一頁說明
- 4. 警示音訊路徑:支援mp3、wav等音訊格式
- 5. AMS資訊欄位:與景碩IT確認後設定

A

《 系統設定檔設置(3/3)







面外可接觸寬度閥值

• 彈性調整:依實際場域調整判定標準

• 閥值值域: "整"數 0~50 • 操作方式:修改pixels的值 ※ 設定完成後,重新開啟程式生效



接觸程度閥值

• 彈性調整:依實際場域調整判定標準

• 閥值值域:"小"數 0~ I,如左圖示意

• 操作方式:修改degree的值

※ 設定完成後,重新開啟程式生效



帳密權限登入管制



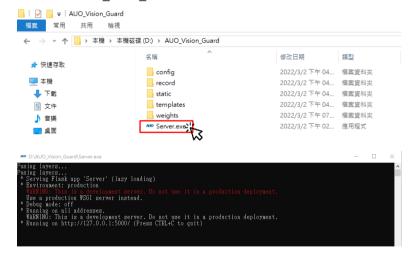
帳密權限登入管制



STEP I

開啟程式執行檔

- 雙擊啟動Server.exe
- 路徑D槽→AUO Vision Guard→Server.exe



• 若跳出防火牆提示,請選擇公用網路選項

允許 URLReqService 在這些網路上通訊: □ 私人網路。例如家用或工作場所網路(R)

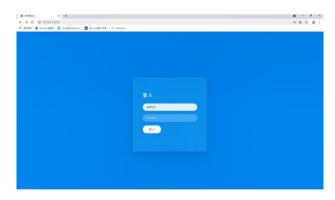
☑ 公用網路。例如機場和咖啡廳網路 (這些網路的安全性通常比較低或沒有任何安全性 因此不確議使用)(U) STEP 2

開啟瀏覽器 (chrome `edge)

• 於瀏覽器網址欄輸入 I27.0.0.1:5000 (預設)



輸入網址後,稍待幾秒後顯示登入頁面



Hint:

執行程式前,請注意以下三點:

- I. dongle金鑰已插上PC
- 2. 確認機台接在放置在規定的位置
- 3. 預設帳號: admin 預設密碼: zn123456



主頁面串流監控

△【主頁面串流監控





子頁面系統設定

△ 子頁面系統設定(I/2)



由主頁面跳轉至子頁面

- 確認兩攝影機有捕捉到影像串流
- 點擊主頁面左上角 Configure 按鈕



點擊 configure 按鈕後,稍待幾秒後顯示子頁面

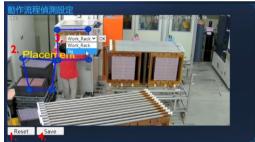


作業區框選設定

- 手部作業區框選設定
- I. 點擊 Reset 按鈕
- 滑鼠左鍵順時針標註Jig機台4個角點
- 完成後點擊 Save 按鈕儲存



- 動作流程作業區框選設定
- 點擊 Reset 按鈕
- 點擊滑鼠左鍵點選設定4個作業區
- 選擇對應作業區名稱
- 完成後點擊 Save 按鈕儲存



點擊子頁面左上方

按鈕,返回主頁面

Hint:

- 主頁面跳轉當下捕捉的影像,將截圖代入子頁面設定畫面
- 手部作業區框選請點擊Jig機台的4個L型角點機構,並以左 上角點開始依序順時針標註4個點



子頁面系統設定(2/2)





歷史異常資料存取



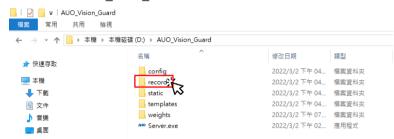
歷史異常資料存取(I/2)



STEP I

開啟record資料夾

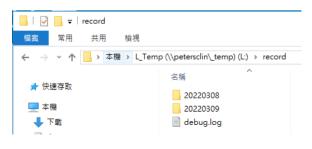
• 路徑:D槽→AUO Vision Guard→record



STEP 2

依需求選取歷史異常資料

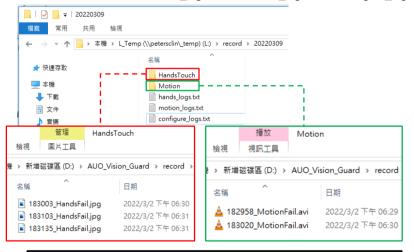
歷史異常影片、影像紀錄:外層資料夾依年月日命名



TEP 3

歷史異常資料階層介紹

- 查看歷史異常紀錄,開啟對應日期資料夾
- HandsTouch資料夾:檔案依<mark>時分秒</mark>命名,存放手部作業異常<mark>影像</mark>
- Motion資料夾:檔案依時分秒命名,存放動作流程異常影片
- 歷史異常文字紀錄檔:I. hands_logs.txt, 2. motion_logs.txt, 3. configure_logs.txt



Hint:

- 檔案命名時間為異常發生當下系統時間
- 手部作業異常只記錄影像
- 動作流程異常只記錄影片

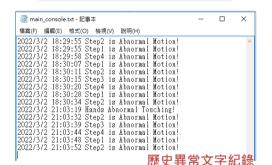


歷史異常資料存取(2/2)





Message





Images











Videos







附錄I: 網路攝影機初始設定



網路攝影機初始設定(1/2)



STEP I

變更網路介面卡設定

路徑:控制台→網路和網際網路→網路和共用中心→變更介面卡設定(左上方)



STEP 2

設定網卡固定IP

- 選乙太網路2點擊滑鼠右鍵,選內容
- 選擇網際網路通訊協定第4版(TCP/IPv4)·選內容



- 點選使用下列IP位址
- IP 位址設定 192.168.255.1



STEP 3

開啟已部署的IPTool軟體

• 雙擊打開IP Tool資料夾, 路徑: D槽→IP Tool



雙擊開啟IP Tool軟體



• 若跳出防火牆提示,請選擇公用網路選項

允許 URLReqService 在這些網路上通訊:

□私人網路。例如家用或工作場所網路(R)

☑ 公用網路。例如機場和咖啡廳網路 (這些網路的安全性通常比較低或沒有任何安全性 因此不建議使用)(U)

Hint:

執行Step3前,請確認IP Cameras與PC已連接在PoE Switch



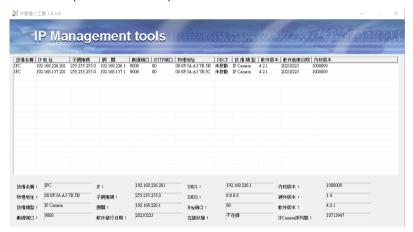
網路攝影機初始設定(2/2)



STEP 4

搜尋IP Cameras設備

- 開啟後IP Tool會自動搜尋已連接的所有IP Camera
- 若數量有誤(POC為2個IP CAM),請檢查IP Cameras與PC是否已連接在同一個PoE Switch



STEP 5

變更IP Cameras 的IP位址

• 選擇IP CAM 點擊滑鼠右鍵, 選網路設置



- 修改IP位址與網關(gateway), domain IP與Step2 網卡相同
- 輸入密碼、密碼於IP Cameras外觀的貼紙上(預設應為zn 123456)



Step5請修改所有IP CAM, IP位址第4項請依序<mark>連號設置</mark> (手部偵測:192.168.255.21, 動作偵測:192.168.255.22)

附錄2:

網路攝影機參數設置



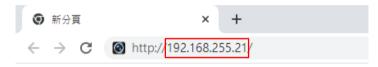
網路攝影機參數設置(1/2)



STEP I

開啟IP Cameras Web UI

• 開啟Chrome瀏覽器,網址列輸入對應IP CAM的IP位址



STEP 2

登入 IP Cameras Web UI

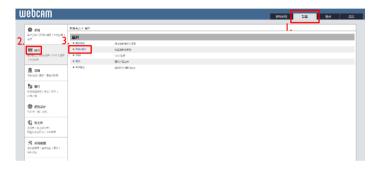
• 輸入帳密登入, 帳密於IP CAM外觀貼紙上有註明, 預設應為下圖所示



STEP 3

設定IP Camera解析度與偵數

• 於UI右上方點擊設置,再於UI左方點擊圖片,最後點擊影像/聲音



• 變更主碼流解析度為1280x720, 偵數為30



Hint:

解析度與偵數數值,後續依實際狀況將有調整更動



網路攝影機參數設置(2/2)





關閉聲音選項

• 於UI右上方點擊<mark>設置,</mark>再於UI左方點擊<mark>圖片,最後點擊影像/聲音</mark>



• 點擊聲音選項,將enable取消勾選



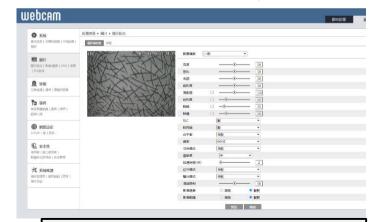


調整IP Cameras 的顯示設定

• 於UI右上方點擊設置,再於UI左方點擊圖片,最後點擊顯示設定



• 此頁面可調整亮度、對比、飽和度等相機參數,架設時可先用預設數值



Hint:

IP Cameras的顯示設定,後續依實際狀況可有調整更動



附錄3:

網路攝影機架設說明



網路攝影機架設說明(1/2)



STEP I

手動調整IP Cameras的角度

• 利用隨貨附送的六角螺絲起子,轉鬆IP CAM前方下緣的六角螺絲 轉鬆即可調整不用整個轉出來



利用六角螺絲起子短柄轉動, 逆時針轉鬆



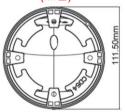
黑色部分為相機支架, 六角螺絲轉鬆可拿出來

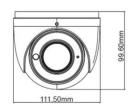


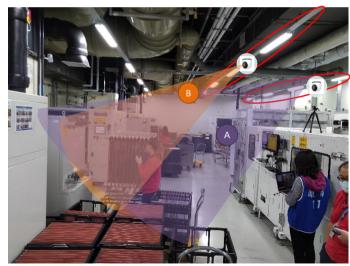
將相機支架鎖上鋼架

- 六角螺絲起子轉開IP CAM, 拿出黑色相機支架, 利用隨貨附送的螺絲鎖預定的鋼架位置
- 網路線的部分麻煩評估,是否埋入鋼架中走線

相機支架 (黑色)









網路攝影機架設說明(2/2)



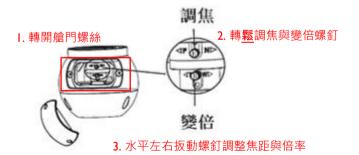
STEP 3

手動調整相機焦距與倍率

- 用螺絲起子轉開艙門上兩顆螺絲
- 用手指逆時針轉鬆調焦與變倍螺釘

轉鬆即可調整,不用整個轉出來

- 用手指握住螺釘水平左右扳動調整焦距與倍率
- 調整至最佳影像效果, 擰緊螺釘並關上艙門, 最後鎖上螺絲



Hint:

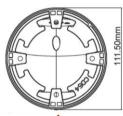
調整過程請透過Web UI查看及時串流影像 IP Camera參數調整設置章節有教學

STEP 4

將相機主體鎖上相機支架

- 完成Step I~3後,並參考下頁中IP Camera硬體架設說明 (3/3),確認視野範圍
- 組裝相機本體與相機支架,確認兩者密合後,鎖緊I顆六角螺絲即可

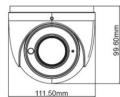




鎖上六角螺絲組裝



相機本體





附錄4:

攝影機擴充支架說明



攝影機擴充支架說明





Figl.擴充支架鎖點圖



Fig2. 原攝影機支架鎖點圖



STEP I

擴充支架鎖上架設位置

調整對準第I層內圈大孔與第2層小孔 ·使用隨貨附的螺絲與螺帽鎖在欲架 設位置。

STEP 2

原攝影機支架鎖在擴充支架上

對準原攝影機支架與擴充支架內圈的**4**個小圓孔,使用原廠附的螺絲鎖在擴充支架。



鎖上相機主體與外殼

重複附錄3網路攝影機架設說明的 Step4。



水平轉動攝影機調整適合視野

視野調整完成後,鎖緊在擴充支架側 邊的4個內六角螺絲即可。



