



景碩影像異常偵測 安裝說明文件

Date 2021.01.28

MMFA

安裝說明文件

- [IP Camera網域設置](#)
- [IP Camera參數調整設置](#)
- [IP Camera硬體架設說明](#)
- [取樣程式操作教學](#)



IP Camera網域設置

IP Camera網域設置 (1/2)

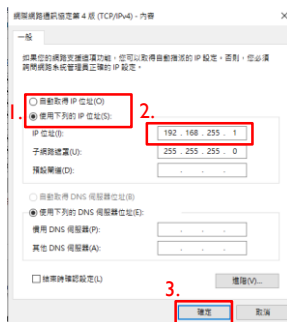
STEP 1 變更網路介面卡設定

- 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)



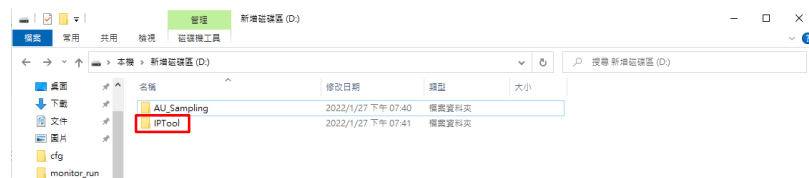
STEP 2 設定網卡固定IP

- 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

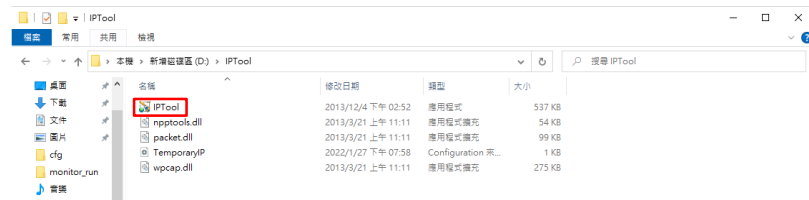


STEP 3 開啟已部署的IP Tool軟體

- 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

AI IP Camera網域設置 (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

IP Management tools

設備名稱	IP 地址	子網掩碼	網 關	數據端口	RTT端口	物理地址	DHCP	設備類型	軟件版本	軟件創建日期	內核版本
IPC	192.168.226.201	255.255.255.0	192.168.226.1	9008	80	00:0F:3A:A3:7B:5B	未啟動	IP Camera	4.2.1	20210223	1000009
IPC	192.168.137.201	255.255.255.0	192.168.137.1	9008	80	00:0F:3A:A3:7B:5C	未啟動	IP Camera	4.2.1	20210223	1000009

設備名稱:	IPC	IP:	192.168.226.201	DNS1:	192.168.226.1	內核版本:	1000009
物理地址:	00:0F:3A:A3:7B:5B	子網掩碼:	255.255.255.0	DNS2:	8.8.8.8	硬件版本:	1.4
設備類型:	IP Camera	網關:	192.168.226.1	Http端口:	80	軟件版本:	4.2.1
數據端口:	9008	軟件發行日期:	20210223	在線狀態:	不在線	IPC軟件序列表:	10713947

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zn123456)

網路設置

本機配置

網卡: Intel(R) Ethernet Conb

IP地址: 0.0.0.0

子網掩碼: 0.0.0.0

網 關: 0.0.0.0

DNS1:

DNS2:

設備配置

☐ 自動獲得 IP 地址

☒ 使用以下 IP 地址

1. IP地址: 192.168.255.21

2. 子網掩碼: 255.255.255.0

3. 網 關: 192.168.255.1

DNS1: 192.168.226.1

DNS2: 8.8.8.8

用戶名: admin

密碼: *****

4. 確定

提示: 如果IP設置失敗, 請檢查密碼是否正確

Hint:

Step5請修改所有IP CAM, IP位址第4項請依序**連號**設置
(手動偵測: 192.168.255.21, 動作偵測: 192.168.255.22)



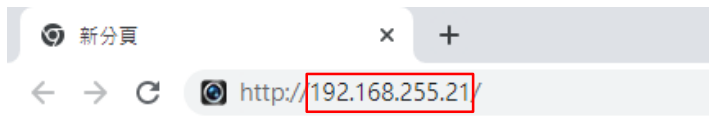
IP Camera參數調整設置

AI IP Camera 參數調整設置 (1/2)



STEP 1 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

- 輸入帳號登入, 帳號於 IP CAM 外觀貼紙上有註明, 預設應為下圖所示

名稱: admin

密碼: zn123456

串流類型: 1920x1080 30fps

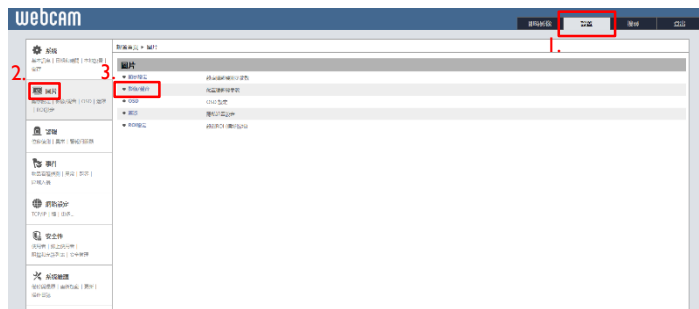
語言: 繁體中文

☐ 記憶密碼

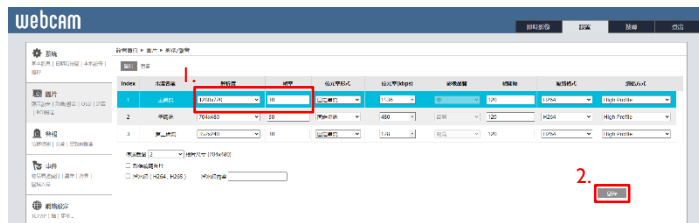
登入

STEP 3 設定 IP Camera 解析度與幀數

- 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**, 幀數為 **30**



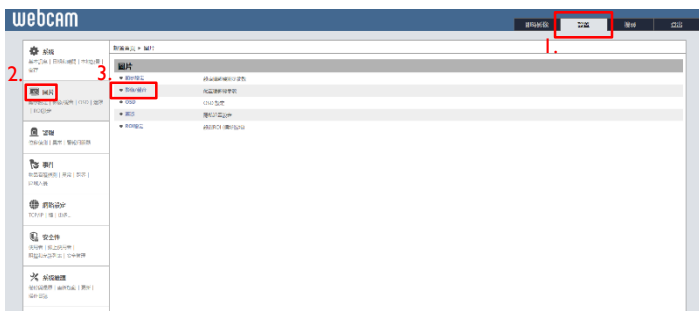
Hint :
解析度與幀數數值, 後續依實際狀況將有調整更動

IP Camera 參數調整設置 (2/2)

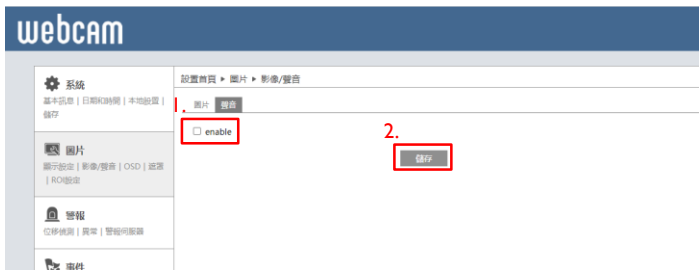
STEP 4

關閉聲音選項

- 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**



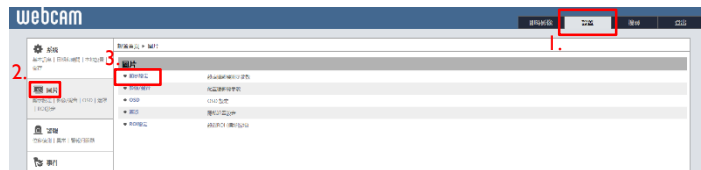
- 點擊**聲音**選項,將enable取消勾選



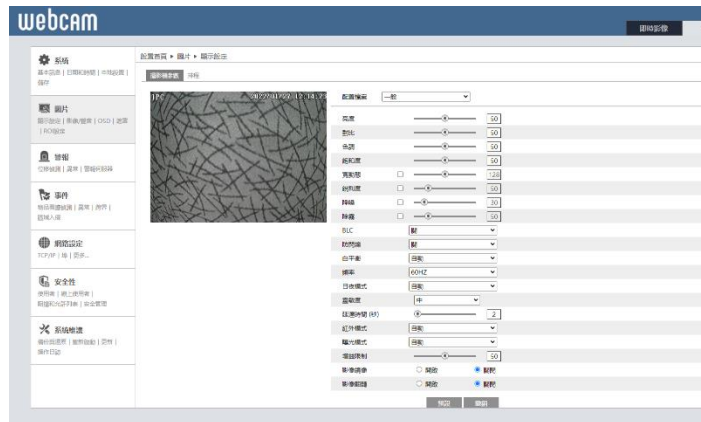
STEP 5

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



IP Camera硬體架設說明

AI IP Camera硬體架設說明 (I/3)



STEP 1

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



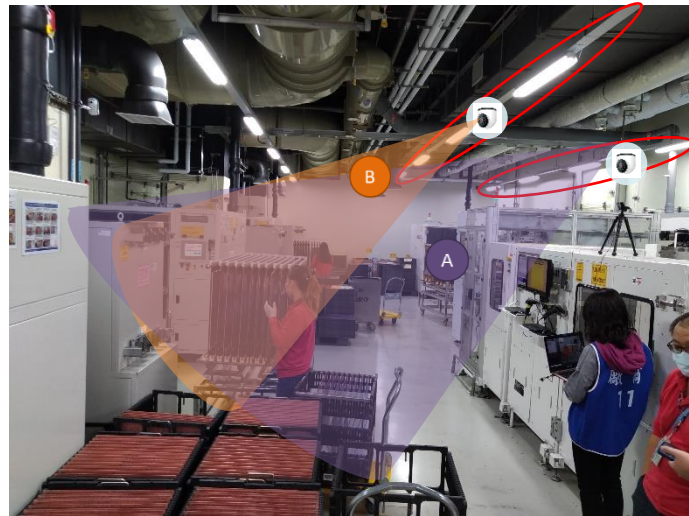
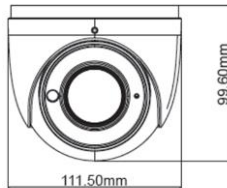
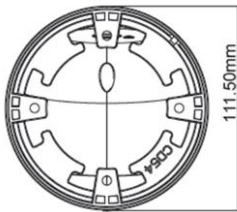
黑色部分為相機支架, 六角螺絲轉鬆可拿出來

STEP 2

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)



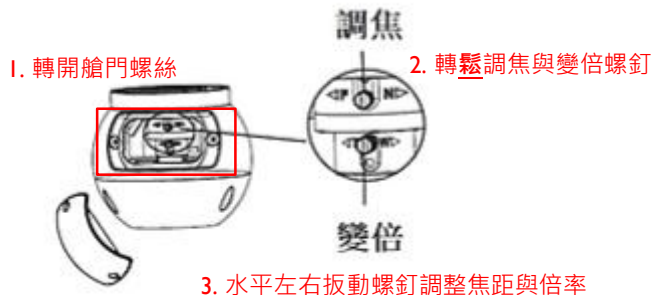
AI IP Camera硬體架設說明 (2/3)



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

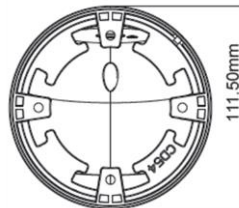
IP Camera參數調整設置 章節有教學

STEP 4

將相機主體鎖上相機支架

- 完成Step 1~3後,並參考下頁中IP Camera硬體架設說明 (3/3), 確認視野範圍
- 組裝相機主體與相機支架, 確認兩者密合後, 鎖緊1顆六角螺絲即可

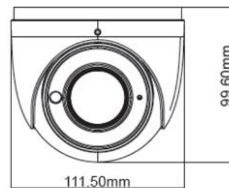
相機支架
(已鎖在鋼架上)



鎖上六角螺絲組裝



相機本體

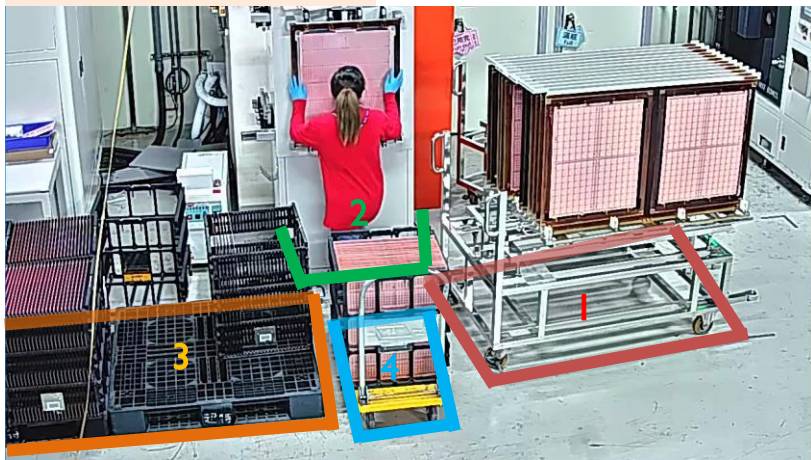


手部異常偵測



- 視野範圍：
 - Jig機台的治具區盡量在畫面中間 (上下左右皆置中)
 - 盡可能zoom in，但視野需包含上圖範圍
- 相機參數調整
- 取樣多樣性
 - 更換不同操作人員
 - 包含正常與異常樣本
 - 包含藍、白手套

動作異常偵測



- 視野範圍：
 - 視野需包含上圖4個作業區
 - 4個作業區需固定位置
- 相機參數調整
- 取樣多樣性
 - 更換不同操作人員
 - 異常樣本由AUO剪輯生成
 - 包含藍、白手套

Hint :

- 後續AUO提供的取樣程式，兩視野可同時取樣

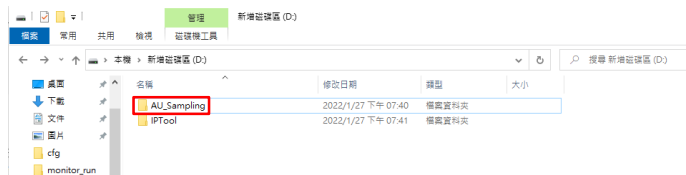


取樣程式操作教學

取樣程式操作教學 (1/2)

STEP 1 開啟已部署的AU Sampling資料夾

- 雙擊打開AU_Sampling資料夾, 路徑: D槽→AU_Sampling

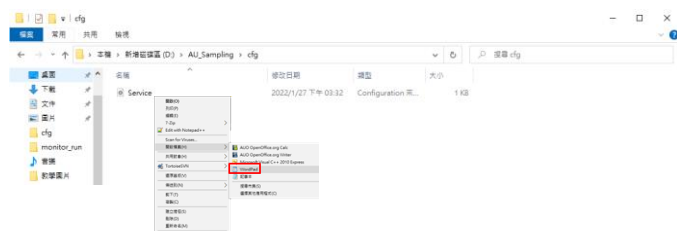


- 雙擊開啟cfg資料夾, 路徑: D槽→AU_Sampling→cfg

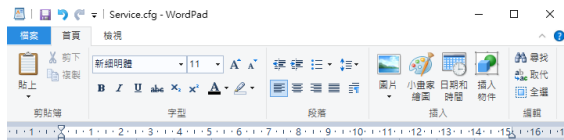


STEP 2 變更取樣設定檔

- 點選Service.cfg檔案, 滑鼠右鍵點擊開啟檔案, 選擇WordPad



- 設定取樣參數後儲存 (初始已設定好)
- RTSP 格式: `rtsp://IP CAM帳號:IP CAM密碼@${domainip}.${monitor_ip}/port/profile1`
IP Camera帳號於外觀貼紙上有註明, 預設應為admin;cn123456
預設554 主碼流
- firstip: 請取monitor_ip 最小值, 設定為21
- domainip: 設定為192.168.255
- monitor_ip: 設定為21,22 (對應前面章節設定的兩台IP CAM)



```
[Sampling]
rtspurl = rtsp://admin;cn123456@${domainip}.${monitor_ip}/554/profile1 ← RTSP格式
firstip = 21 ← 第一顆IP CAM的最後一項IP值
domainip = 192.168.255 ← Domain IP
monitor_ip = 21,22 ← 指定取樣IP Cameras
fps = 30 ← 取樣每秒幀數值
width = 1280 ← 取樣影片解析度
height = 720
```

取樣程式操作教學 (2/2)

STEP 3

開啟已部署的AU Sampling程式

- 雙擊開啟AU_Sampling程式, 路徑: D槽→AU_Sampling→AU_Sampling.exe



- 輸出取樣時間, 單位為分鐘, 只能輸入整數
- 於設定檔中指定之攝影機同步取樣, POC為2台

D:\AU_Sampling\AU_Sampling.exe

Welcome to Vision Guard Sampling Tools...
Please Enter the Monitoring Storage Time.
[unit of time: minutes]

60

STEP 4

獲得取樣影片

- 雙擊開啟monitor資料夾, 路徑: D槽→AU_Sampling→monitor



- 點選對應IP CAM資料夾



- 點選對應取樣日期資料夾



- 找到對應取樣時間影片(命名依取樣起始時間: 時_分_秒)





NUO

Innovating Life