

Ai火焰雙Sensor攝影機

NS-IP40-AIF300

快速入門操作手冊

V 1.25版

01 說明：

本手冊提供了必要的操作說明。鑒於本攝影機的专业性及其具有的強大功能，請在使用攝影機前仔細閱讀使用手冊，請由受過培訓的專業人員嚴格遵照使用者手冊中的操作步驟和注意事項

02 產品參數：

名稱：Ai火焰雙Sensor攝影機
型號：NS-IP40-AIF300
鏡頭：F1.6 / 4mm
補光：大功率白光燈補光 / 四顆
電源：DC12V2A / PoE48V350mA
工作溫度/濕度：-20℃~60℃ / ≤90%（無凝結）
Sensor種類：4.3um 主要探測 + 5.0um參考比對
Sensor範圍：≤30米 30cm*30cm火盆/650g正庚烷、另支援視覺複檢

03 介面說明：

電源接口：DC12V
網路孔：RJ45 10M/100M 乙太網路
音訊輸出：接入音訊輸出設備（RCA介面）
警報輸出NC：輸出電路正常情況閉合；異常情況下電路斷開
警報輸出NO：輸出電路正常情況斷開；異常情況下電路閉合
警報輸入：接入輸入裝置（紅外探測器、電子圍籬、門磁、煙霧等）
復位按鈕：長按按鈕進行恢復出廠設置

04 火焰感應器說明：

- 1.設備上電後需等待3-5分鐘，始正常工作
- 2.火焰演算法開啟後，火焰感應器工作中為綠色閃爍，當檢測到火焰後則變成紅色閃爍
- 3.視覺複檢，需至電腦Web介面設定

05 功能使用說明：

5.1 電腦介面web端

Web端透過Chrome、Edge、Safari等網頁瀏覽器來管理攝影機之功能介面。如即時監控、畫面與聲音、AI算法、系統維護與升級等功能Web端無需安裝軟體，Windows、MAC支援瀏覽器的裝置之電腦、平板或安卓手機等均可存取

5.2 登錄web

攝影機處於正常工作狀態時，需與攝影機處於同一區域網路，並在瀏覽器上輸入設備IP位址，即可進入Web登入介面
攝影機預設為DHCP自動取得IP

預設登入使用者名稱：admin

預設登入密碼：123456

登入

admin

123456

登入

視頻預覽

透過瀏覽器預覽攝影機Live畫面



基礎配置

Web端對攝影機基礎功能，如碼流、聲音、OSD、時區、錄影、隱私遮擋、定時抓拍

碼流配置

視頻預覽

基礎配置

碼流配置

音訊配置

OSD配置

時區配置

錄像配置

ROI設定

隱私遮擋設定

主碼流

子碼流

編碼格式H264

解析度2560x1440

幀率15

編碼方式VBR

質量中

I幀間隔4秒

碼率3000

保存

視頻預覽

基礎配置

碼流配置

音訊配置

OSD配置

時區配置

錄像配置

ROI設定

隱私遮擋設定

主碼流

子碼流

編碼格式H264

解析度720x576

幀率15

編碼方式VBR

質量中

I幀間隔4秒

碼率1500

保存

功 能	說 明
編碼格式	編碼可選 H.264(AVC)/H.265(HEVC) ; H.265 有更高的壓縮效率，更省頻寬或儲存空間
解析度	畫面的解析度，越高畫面越清晰；不同設備所支援的解析度不同
幀率	影像中每秒顯示的圖像幀(Frame)數量，越高畫面越流暢；設備最高支持 25 幀/30 幀，依Web頁面顯示為準
編碼方式	碼率控制模式：CBR(定碼率)及AVBR(平均可變碼率)
質量	編碼質量：好/中/差 可選，主要影響碼流和儲存大小
I幀間隔	兩個連續 I 幀(關鍵幀)之間的時間間隔，畫面質量優先：建議 1~2 秒；點播/存儲優先：建議 3~5 秒
碼率	影片或聲音經過編碼壓縮形成二進位數據流，碼率越高，畫面品質越好，所需頻寬及存儲空間越大，請自行斟酌
智能編碼	在AI智慧算法優化技術基礎下，透過動態分析影片內容，如場景複雜度、運動幅度等，自動調整編碼參數

音頻配置

視頻預覽

基礎配置

碼流配置

音訊配置

OSD配置

麥克風

喇叭

麥克風音量(0-100)

喇叭音量(0-100)

63

60

保存

此處可以開啓或關閉設備的麥克風及喇叭或調節音量
* 關閉喇叭會導致攝影機無法正常播放聲音(包括報警聲) 喇叭/麥克風音量，請謹慎調節

OSD 配置

視頻預覽

基礎配置

碼流配置

音訊配置

OSD配置

時區配置

錄像配置

ROI設定

隱私遮擋設定

定時抓拍

網路配置

存儲設定

報警設定

日期與時間

左

不顯示

日期格式

時間格式

yyyy-MM-dd example: 2013-06-03

hh:mm:ss tt example: 02:14:21 PM

疊加訊息

顯示

左

底部倒數第0行

233 fire

顯示

右

底部倒數第5行

顯示

右

底部倒數第4行

顯示

右

底部倒數第3行

顯示

右

底部倒數第2行

顯示

右

底部倒數第1行

顯示

右

底部倒數第0行

保存

默認開啓時間OSD，可關閉，調整顯示位置等，下方可輸入文字訊息，最多可輸入128個字節(勾選顯示/位置/顯示行數)
* 部分設備只可配置1行文字訊息，請以Web預覽畫面為準

時區配置

視頻預覽

基礎配置

碼流配置

選擇時區

中國北京時間,台北時間,香港時間(UTC+8:00)

校時方式

預設校時

保存

自動校時

功 能	說 明
選擇時區	更改攝影機時區
校時方式	NTP校時：指定NTP伺服器校時(可選校時間隔)
	ONVIF校時：ONVIF協議校時(常用於連接 NVR 同步校時)
	國標平台校時、GAT1400校時(非台灣使用)

錄像配置

視頻預覽

基礎配置

碼流配置

音訊配置

OSD配置

時區配置

錄像配置

ROI設定

隱私遮擋設定

定時抓拍

錄影開關

錄影碼流類型

主碼流

預錄影時長

5

秒(請輸入0-15的值)

選中狀態

星期/時間	00:00 - 12:00											12:00 - 24:00												
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期日																								
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								

按鈕	功 能	說 明
☒ 錄影開關	錄影開關	開啓或關閉“錄影存儲”(需插入TF卡)默認開啟
錄影碼流類型 主碼流	錄影碼流	選擇主/子碼流 主碼流：錄影清晰度高，可錄製天數少；子碼流：錄影清晰度較低，可錄製天數較長
預錄影時長 5	預錄影	針對事件回放功能，可錄製觸發事件前後時間秒數
☒ 選中狀態	開啓錄影時間	默認為全天錄影，橫向為一天24小時，縱向為一周7天時間；綠色是開啓錄影，灰色表示不錄影

ROI配置

碼流配置

音訊配置

OSD配置

時區配置

錄像配置

ROI設定

隱私遮擋設定

定時抓拍

網路配置

存儲設定

報警設定

roi開關

全屏

畫四邊形

名稱

操作

檢測區域

碼流類型

主碼流

保存

ROI：感興趣區域編碼，可以在畫面中的特定區域進行不同於其他區域的編碼處理

第一步：開啓“ROI開關”

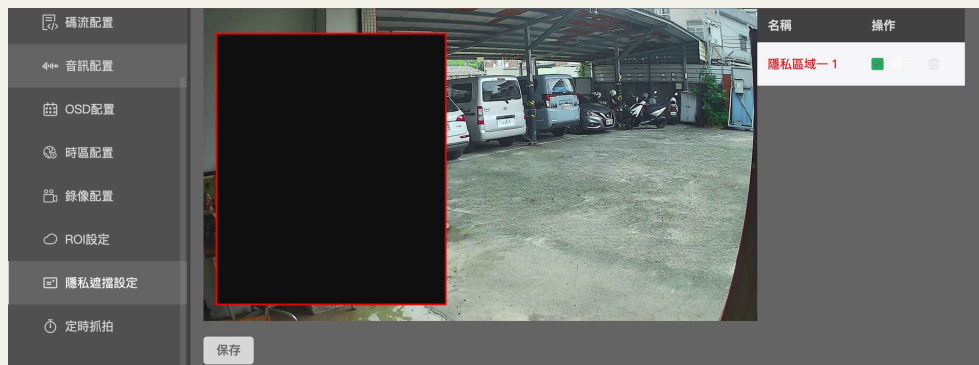
第二步：選擇需要設置感興趣區域編碼的碼流(需要在主碼流設置就選主碼流)

第三步：在畫面中點擊來畫一個四邊形框(框內即為感興趣區域)

第四步：按保存即可

* ROI區域內碼流會擁有更高的編碼品質，最多設置1個ROI區域

隱私遮擋配置



隱私遮擋配置：是一種監控圖像處理技術，用於對畫面中的特定區域進行遮擋處理，以保護隱私或敏感區域

第一步：前往“隱私遮擋”配置頁面

第二步：在畫面中點擊來畫一個矩形框(框內即為遮擋區域)

第三步：按保存即可

* 遮擋區域會以黑色區域遮擋形式顯示(如圖)，最多可設4個隱私遮擋區域

定時抓拍

定時抓拍：非台灣使用

網路配置

有線網路配置

視頻預覽	ip獲取方式		STATIC	▼
基礎配置		* ip地址	192.168.0.233	檢測衝突
網路配置		* 子網掩碼	255.255.255.0	
有線網路配置		* 網關	192.168.0.1	
GAT1400配置		* DNS	192.168.0.1;	
GB28181配置		保存		

攝影機網路配置是監控系統部署的關鍵環節，同時也決定了攝像機的通信能力、管理效率和數據安全性

第一步：前往有線網路配置頁面

第二步：選擇“ip獲取方式”，其中DHCP是自動獲取IP；STATIC則為固定IP

第三步：如果選擇STATIC，請寫好IP位置後必須點擊“檢測衝突”測試

如顯示“IP可用”即可保存，如顯示“IP已被佔用”，請不必保存，更改其他IP位置後再行嘗試

* 請在保存前務必進行IP檢測，否則可能導致攝影機無法使用Web介面

* GAT1400及GB28181 非台灣使用、忽略此兩項

存儲設定

TF卡配置

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

TF卡配置

SD卡狀態

SD卡容量

可用空間

格式化SD卡

正常

116.3G

96.4G

功 能	說 明
SD卡狀態	如顯示“未格式化”時，請格式化後使用，如插卡未能讀取，請重新插卡後重啓攝影機後查看
SD卡容量	插入卡的總容量，可查看與實際一致
可用空間	目前記憶卡中可以使用的空間容量
格式化SD卡	點擊後將格式化記憶卡（卡內可能有錄影檔案，請謹慎操作）

報警設定

移動偵測

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

移動偵測

告警錄像

國標消息聯動

Onvif消息聯動

1400圖片推送

保存

☐

☐

☒

☐

功 能	說 明
告警錄像	打開後，APP會保存錄影(與其他事件回放衝突)
國標消息聯動	非台灣使用
Onvif 消息聯動	打開後，觸發移動偵測NVR有消息提示(需連接NVR)
1400 圖片推送	非台灣使用

遮擋偵測

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

移動偵測

遮擋偵測

參數設置

區域設置

報警開關

告警聲音

聲音播報次數

報警聲音文件

報警輸出1

告警持續最大時長

保存

☒

☒

-

1

+

次(請輸入0-6之間的數字)

Alarm sound!

☒ 禁用 ☐ 開啟

3

分鐘

參數設置

區域設置

全屏

畫四邊形

名稱

操作

檢測區域

保存

遮擋檢測用於檢測攝影機鏡頭是否被異物(如紙張、噴霧、污垢、手或其他物體)遮擋
* 操作方式如文字說明
* 畫出的四邊型為檢測之區域

區域入侵

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

移動偵測

遮擋偵測

區域入侵

報警輸入

靜默配置

報警聲音檔案上傳

AI配置

系統配置

系統升級

報警開關 ☒

靈敏度

中等

告警聲音 ☐

告警錄像 ☐

消息推送 ☐

國標消息聯動 ☐

1400圖片推送 ☐

Onvif消息聯動 ☒

報警輸出1 ☐ 禁用 ☒ 開啟

本地AI推送間隔

- 15 +

 秒(請輸入5-300區間的值)

告警燈光 ☒

聯動燈光時間

- 0 +

 (請輸入0-10之間的數字)

燈光類型 ☐ 常亮 ☒ 閃爍

閃爍方式 ☐ 低閃 ☐ 中閃 ☒ 高閃

按鈕	說 明
報警開關	綠色是打開區域入侵功能
靈敏度	調整算法識別靈敏度，有極低/低/中/高/極高共五段
告警聲音	區域入侵時打開或關閉聲音功能
告警錄像	可在APP內查看事件回放 (必須為P2P設備)
消息推送	事件觸發後APP有對應消息通知 (必須為P2P設備)
國標消息聯動	非台灣使用
1400 圖片推送	
Onvif 消息聯動	事件觸發後NVR有消息提示(需連接 NVR)
報警輸出1	聯動報警輸出
本地 AI 推送間隔	當事件連續觸發時，推送事件的時間間隔
告警燈光	聯動燈光時間
燈光類型	報警時燈光：可選擇常亮 / 閃爍
閃爍方式	閃爍頻率設置(低/中/高)可選

* 區域入侵偵測類型默認為人形檢測

報警輸入

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

移動偵測

遮擋偵測

區域入侵

報警輸入

靜默配置

報警聲音檔案上傳

報警輸入1

報警輸入開關 ☒

報警輸入名稱

AlarmIn0

觸發電平 ☒ 常閉 ☐ 常開

告警聲音 ☐

告警錄像 ☐

國標消息聯動 ☐

1400圖片推送 ☐

Onvif消息聯動 ☒

報警輸出1 ☐

告警燈光 ☐

檢測時間 ☒ 全天 ☐ 部分時間

允許攝影機接收外部感應器觸發信號：如門磁、紅外線、煙霧警報器等，且聯動預設的動作，如觸發聲光警報，觸發警報輸出裝置

按鈕	說 明
報警輸入開關	綠色是打開報警輸入功能
報警輸入名稱	報警輸入名稱
觸發電平	報警輸入信號為常閉(電路導通)狀態時，觸發報警；當報警輸入信號為常開(電路斷開)狀態時，觸發報警聲音
告警聲音	聯動告警配置 如報警次數、錄影、燈光等

靜默配置

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

移動偵測

遮擋偵測

區域入侵

報警輸入

靜默配置

啟用

檢測類型

聲音

燈光

報警輸出

時間	00:00 - 12:00											12:00 - 24:00												
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

已選擇時間段

01:30-03:00 03:30-09:30 14:30-17:30

保存

全選 清空

按鈕	說 明
啟用	綠色是打開靜默配置功能
檢測類型	全部:即靜默配置開啓時，攝像機聲音/燈光/報警輸出全部失效
	指定:即靜默配置開啓時，勾選的指定功能(聲音/燈光/報警輸出)失效

報警聲音檔案上傳

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

移動偵測

遮擋偵測

區域入侵

報警輸入

靜默配置

報警聲音檔案上傳

音頻標題

請輸入音頻上傳的標題

請選擇上傳文件

選擇文件

序號	標題	來源	操作
0	Alarm sound!	內置	播放
1	Attention! You have entered the monitoring area	內置	播放
2	Dangerous area, stay away	內置	播放
3	Hello, welcome	內置	播放
4	Please wear a mask!	內置	播放
5	Strangers! do not approach	內置	播放
6	Electric vehicles are not allowed	內置	播放
7	Important posts, please do not leave	內置	播放
8	Warning! Flame detected	內置	播放
9	Fire escape, do not occupy	內置	播放

報警聲音上傳是當攝影機觸發報警時，用戶可以在Web上傳自定義語音，用於報警事件發生時自動播放

第一步：在“音頻標題”中輸入欲上傳聲音檔名

第二步：按“選擇文件”選擇並上傳聲音檔

第三步：按“保存”之後可在區域入侵，AI算法配置頁面中選用

*上傳之聲音檔案格式必須為 .alaw、且上傳檔案不得大於 200 K

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

Ai配置

Ai算法配置

系統配置

系統升級

算法切換

火焰檢測

切換

重啟

傳感器火焰檢測配置

視覺煙霧檢測配置

視覺火焰檢測配置

算法使能

火焰視覺複檢

靈敏度

抓拍上報間隔

告警間隔時長

告警聲音

聲音播報次數

報警聲音文件1

告警錄像

國標消息聯動

1400圖片推送

Onvif消息聯動

報警輸出1

告警燈光

聯動燈光時間

燈光類型

閃爍方式

檢測時間

火焰探測算法

依太陽光、燈光及物質燃燒過程中所產生的光譜波段差異，經由2個不同波段的光譜Sensor在攝影機內進行快速運算、確認與過濾，配合視覺覆查呈現高靈敏、低誤率、低延遲的火焰探測解決方案

傳感器火焰檢測配置

視覺煙霧檢測配置

視覺火焰檢測配置

按鈕	說明
算法使能	綠色是打開傳感器火焰檢測開關功能
火焰視覺複檢	如果開啓，傳感器與視覺火焰兩者都成立才會發報
靈敏度	值越小，探測越靈敏，共8級可調，過低可能存在誤報；建議使用5
抓拍上報間隔	報警之後，在規定間隔時間後再繼續報警
聲光告警間隔時長	如果持續觸發事件，這裡設置聲音與燈光報警的秒數間隔
告警聲音	綠色是打開告警聲音開關功能
聲音播報次數	規定觸發事件後，語音報警的次數
報警聲音文件1	規定觸發事件後，語音播報的文件
告警錄像	開啓時，APP內可查看事件回放（必須為P2P設備）
國標消息聯動	非台灣使用
1400圖片推送	
Onvif消息聯動	開啓時，事件觸發後NVR有消息提示(需連接NVR)
報警輸出1	如果開啓，事件觸發後，會聯動報警多路輸出信號，如尾線接入聲光報警器等
告警燈光	開啓時，聯動燈光
聯動燈光時間	持續觸發的事件，燈光閃爍持續之秒數
燈光類型	報警期間內燈光常亮或閃爍
閃爍方式	閃爍頻率(低/中/高)可選
檢測時間	檢測時間僅為傳感器工作時間，不包含視覺檢測

<建 議>

* 一般使用僅開“傳感器火焰檢測”即可

* 需要高度精準減少誤判之場合時，再開啟“視覺火焰檢測” 做double check交叉比對，唯判斷速度會因此減慢

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

AI配置

系統配置

工作模式

翻轉

鏡像

抗閃開關

燈光工作模式

時間段

燈光控制

燈光亮度

保存

禁用

50HZ

60HZ

日夜自動切換

日夜定時切換

08:00

-

19:00

關閉燈光控制

燈光亮度自動調節

燈光亮度手動調節

50

按鈕	說 明
翻轉	畫面上下翻轉顯示
鏡像	畫面左右翻轉顯示
抗閃開關	消除或減少畫面中閃頻現象的技術以解決不同頻率的畫面閃爍問題
燈光工作模式	夜晚來臨時，自動/定時 兩種白光燈模式
燈光控制	燈光亮度控制 關閉/自動/手動等白光燈模式

視頻預覽

基礎配置

網路配置

用戶名

admin

密碼

請輸入密碼

保存

* 變更使用者名稱密碼

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

AI配置

系統配置

工作模式

使用者管理

其他配置

ONVIF校驗密碼

RTSP校驗密碼

自動降幀

斷網工作狀態

語言

AI事件合併

AI事件合併最大時長

報警輸出1延時

保存

斷網重啟

英文

15

秒(請輸入15-60區間的值)

5

秒(請輸入1-600區間的值)

打開報警

關閉報警

按鈕	說 明
ONVIF校驗密碼	確保攝影機頭ONVIF協議通信安全，防止未授權訪問和數據洩露
RTSP校驗密碼	開啓RTSP密碼校驗，推流需要驗證密碼
自動降幀	低光環境條件動態降低幀率FPS，用以保障影片的穩定性
語言	語言切換
AI事件合併	連續觸發或關聯的事件自動整合為單一複合事件， 以減少重複報警並優化存儲管理

系統設定

系統設定

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

AI配置

系統配置

工作模式

使用者管理

其他配置

系統設定

重啟攝像機

恢復出廠設置

開啟文件列表

關閉文件列表

* 開啟文件列表可以下載TF卡內的錄影.avi檔

系統升級

升級文件

系統升級

視頻預覽

基礎配置

網路配置

存儲設定

報警設定

AI配置

系統配置

系統升級

固件型號

固件版本

硬件ID

內核版本

busybox版本

火焰机固件版本

升級文件

上傳

克隆配置

* 按“選擇文件”選擇對應的升級.bin 文件，按“上傳”，根據提示等待設備重新啟動即可

* 升級.bin文件需核對攝影機型號後再行升級

克隆配置

在完成首台設備Web配置後，方可使用克隆方式完成另一台同款設備批量Web配置

* 點擊“克隆配置”導出對應的克隆升級.bin文件，在另一台設備按上傳，根據提示等待設備重新啟動即可完成

* Web配置過程時切勿中斷電力

06 常見問題處理：

問題描述	可能原因
通電後，設備不啟動	▷ 使用錯誤電源，請使用配套 DC12V電源
設備啟動後重啟	▷ 輸入電壓不穩定或過低，更換電源後嘗試
	▷ 可能由於斷網導致，請於WEB端更改斷網工作模式，請開啟“其他配置“ / “斷網不重啟”
無法搜索出設備	▷ 請查看設備與電腦是否處於同一網域
安裝後無法打開	▷ 缺少組件；找到客戶端安裝路徑，運行並安裝：vc_redist.x86 文件後嘗試
設備在線無法預覽	▷ 顯卡驅動異常;請更新顯卡驅動或前往客戶端「解碼方式」更改為「軟解碼」
卡死或閃退	▷ 電腦性能不足，請減少同時預覽設備的數量
Web內容顯示不全	▷ 瀏覽器兼容性差，請更換Chrome或Edge瀏覽器登錄
Web無法預覽	▷ 請前往碼流配置中將編碼格式改為H.264
預覽畫面閃爍	▷ 環境光源頻率(如LED燈、螢光燈等)與攝影機採樣頻率不同步，請開啓“工作模式” / “抗閃配置”
預覽畫面顛倒	▷ 可能不同的安裝方式導致，請開啓“工作模式” / “圖像翻轉”
設備無法檢測	▷ 是否算法未開啓，請保持被檢物在檢測區域且無遮擋物
插卡後無法錄影	▷ 請保持TF卡狀態正常，建議第一次使用前格式化一次
產品安裝建議	▷ 室內出入口/走廊：高度建議 2.2m-2.5m 角度:15°~30°、略微向下傾斜
	▷ 室外/空曠場所：高度建議 3m-4m、角度:15°~30°、略微向下傾斜