



PHÁT HIỆN ĐỐM LỬA 1,5CM TRONG PHẠM VI 2-3M

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CAMERA CẢM BIẾN LỬA SafeFire

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ TIN HỌC - XÂY DỰNG NANO

Địa chỉ: Số 173 Nơ Trang Long, Phường 12, Quận Bình Thạnh, HCM

Liên hệ: 090 2828 961 - 089 664 7121

Website: www.nano.vn; Kênh truyền thông: www.xemcamera.net

MỤC LỤC

Chào mừng quý vị đến với hướng dẫn sử dụng **Camera cảm biến lửa SafeFire** – một giải pháp thông minh giúp bảo vệ an toàn cho gia đình và cơ sở kinh doanh của bạn. Với công nghệ cảm biến hiện đại, SafeFire không chỉ phát hiện lửa nhanh chóng mà còn cảnh báo chính xác, giảm thiểu rủi ro và thiệt hại do hỏa hoạn. Nội dung tài liệu bao gồm:

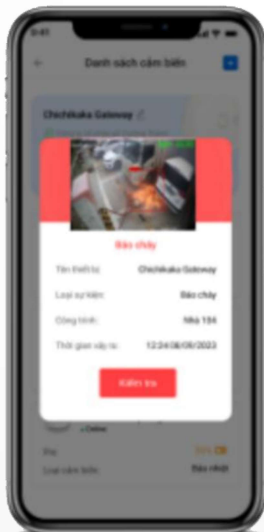
I. Cài đặt Camera lên App điện thoại.....	3
1. Kích hoạt đầu ghi.....	4
2. Kích hoạt Camera.....	7
3. Tải App SmartLife lên điện thoại.....	11
II. Hướng dẫn cài đặt thông số cơ bản của Camera.....	13
1. Cài đặt trên đầu ghi.....	14
1.1. Cài đặt cấu hình AI.....	14
1.2. Cài đặt cấu hình Camera trên đầu ghi NVR.....	17
2. Cài đặt các thông số trên Camera.....	18
2.1. Cấu hình độ phân giải.....	18
2.2. Cấu hình âm thanh, micro, giao tiếp.....	18
2.3. Quản lý người dùng.....	18
2.4. Cấu hình hiển thị.....	20
2.5. Cấu hình nền tảng.....	20
2.6. Cấu hình chế độ làm việc.....	20
2.7. Cấu hình phát hiện ngọn lửa.....	21
2.8. Cấu hình tệp âm thanh cảnh báo.....	23
2.9. Thiết lập về trạng thái mặc định.....	24
III. Hướng dẫn cài đặt Camera lên phần mềm máy tính CMS.....	26



CÀI ĐẶT CAMERA

LÊN APP ĐIỆN THOẠI

CAMERA CẢM BIẾN LỬA SAFEFIRE



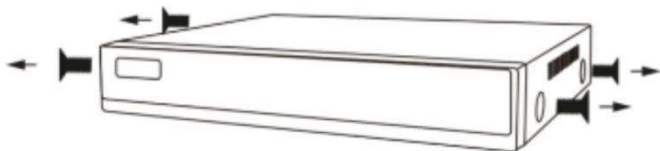
Mobile APP



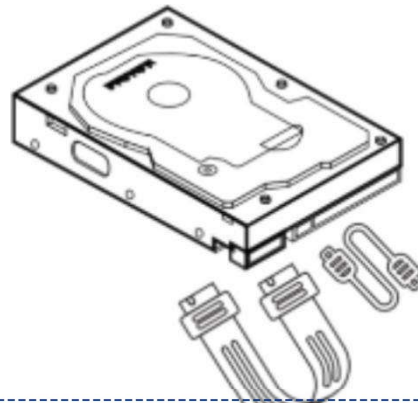
I. Cài đặt Camera lên App điện thoại

1.Kích hoạt đầu ghi

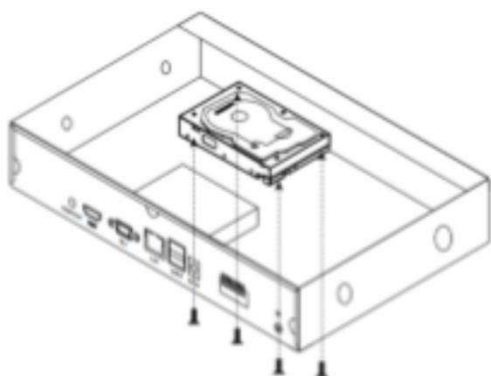
B1: Lắp đặt ổ cứng



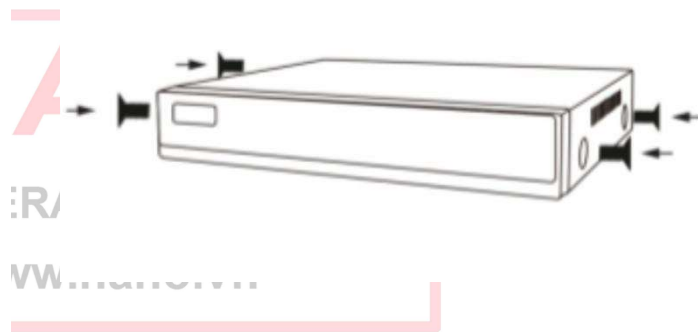
1. Sử dụng tua vít để tháo các vít cố định của vỏ đầu ghi



2. Kết nối cáp dữ liệu ổ cứng và cáp cấp nguồn

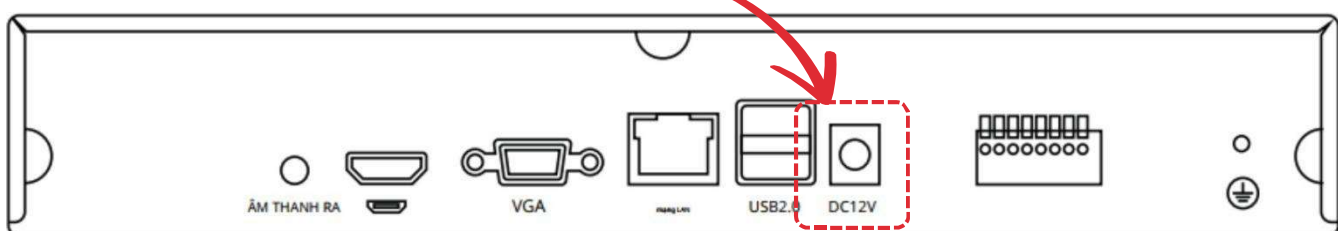


3. Đặt vị trí lắp đặt tương ứng và căn chỉnh lỗ vít phù hợp



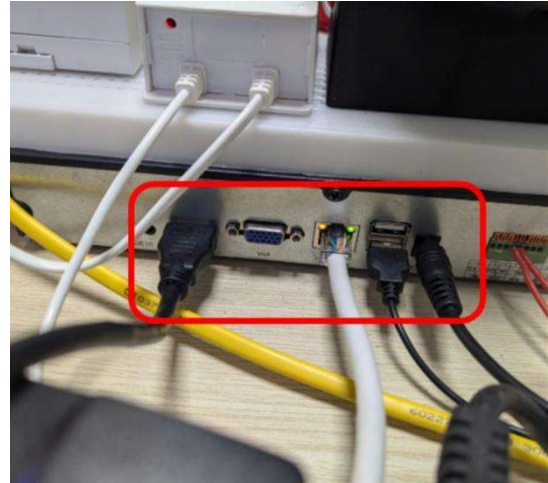
4. Lắp đặt lại nắp và các ốc vít của vỏ

B2: Cấp nguồn điện cho đầu ghi NVR tại Jack DC12V

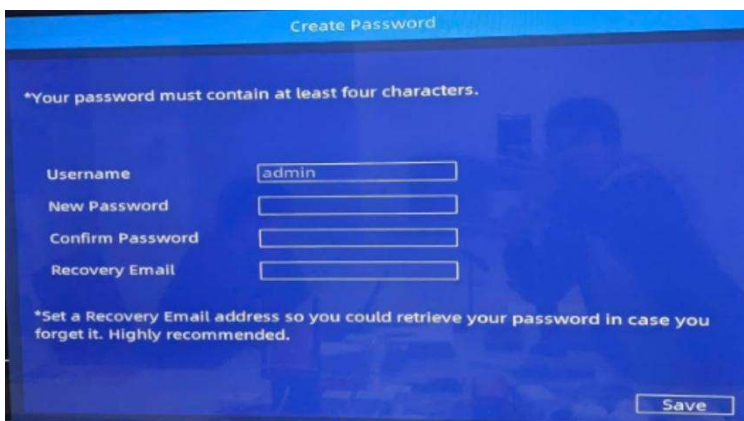


B3. Kết nối đầu ghi với màn hình giám sát

Cắm Jack mạng Lan vào cổng LAN của đầu ghi và sử dụng Jack HDMI để kết nối cổng HDMI với màn hình hiển thị (Màn hình TV hoặc màn hình giám sát,...) và kết nối chuột với cổng USB



B4. Cài đặt camera lên máy tính



- Sau khi bật nguồn, đợi đầu ghi khởi động (khoảng 30 giây)
- Khi sử dụng lần đầu tiên, giao diện "Tạo mật khẩu" sẽ hiện lên trên màn hình.
- Vui lòng nhấp vào ô tạo "Mật khẩu mới" (bàn phím mềm sẽ bật lên) và dùng chuột để nhấp vào mật khẩu bạn muốn tạo trên bàn phím mềm.
- Nhập lại mật khẩu 1 lần nữa tại ô "Xác nhận lại mật khẩu"
- Tại ô Email bảo mật: Bạn nên đặt trước một địa chỉ email an toàn để thuận tiện cho việc lấy lại mật khẩu.
- Nhấp vào "SAVE"

- Cửa sổ đăng nhập hiện lên, bạn nhập lại mật khẩu vừa tạo để đăng nhập đầu ghi.
- Nhập mật khẩu vừa tạo vào cửa sổ đăng nhập

Startup Wizard

System Time: 2024/11/24 11:12:54 PM

Date Format: YYYY MM DD 12

Time Zone *: (GMT+7:00) Bangkok

Language: English

Resolution: 1920x1080

Auto Logout(min): 0

Daylight Savings Time *: Setting

* Tip

1. Select the correct timezone accordingly to your geolocation for an accurate date and time.
2. Daylight savings time (DST) is enabled by default. If you are in Hawaii, most of Arizona, Puerto Rico, the US Virgin Islands, Northern Mariana Islands, Guam, and American Samoa or outside of the US, modify DST settings for your geolocations accordingly.

Next Skip

Sau khi đăng nhập vào máy chủ vui lòng sửa đổi múi giờ, ngày, ngôn ngữ và độ phân giải màn hình -> sau đó ấn NEXT

配置向导

存储管理

型号	总容量	剩余容量	状态
ST3500413AS	465(GB)	4(GB)	使用中

硬盘满时: 覆盖

USB

型号	总容量	剩余容量	状态
Flash Disk	14(GB)	11(GB)	空闲

格式化硬盘 上一步 下一步 跳过

Giao diện khởi tạo quản lý ổ cứng hiện lên -> tiếp tục nhấn NEXT

Startup Wizard

Network Type: DHCP

Network Port: 80

IP Address: 192.168.100.145

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.100.1

Primary DNS: 203.113.131.2

Secondary DNS: 203.113.188.6

* Tip

To set up remote access to the device, connect the device to your internet network router using an Ethernet cable, and click "Next". If you plan to only view the device locally and do not wish to set up remote access, skip this section and select "Skip" to leave the Startup Wizard now.

Previous Next Skip

Tại màn hình hiển thị cấu hình mạng, bạn nhấn "Next" để tiếp tục.

Lưu ý: Các bạn hãy nhớ lại địa chỉ IP của đầu ghi để có thể sử dụng kết nối lên máy tính

Startup Wizard

1. Download the App by scanning the first QR code on the left using your mobile device. The app may also be downloaded to your mobile device by visiting the App Store or Google Play.

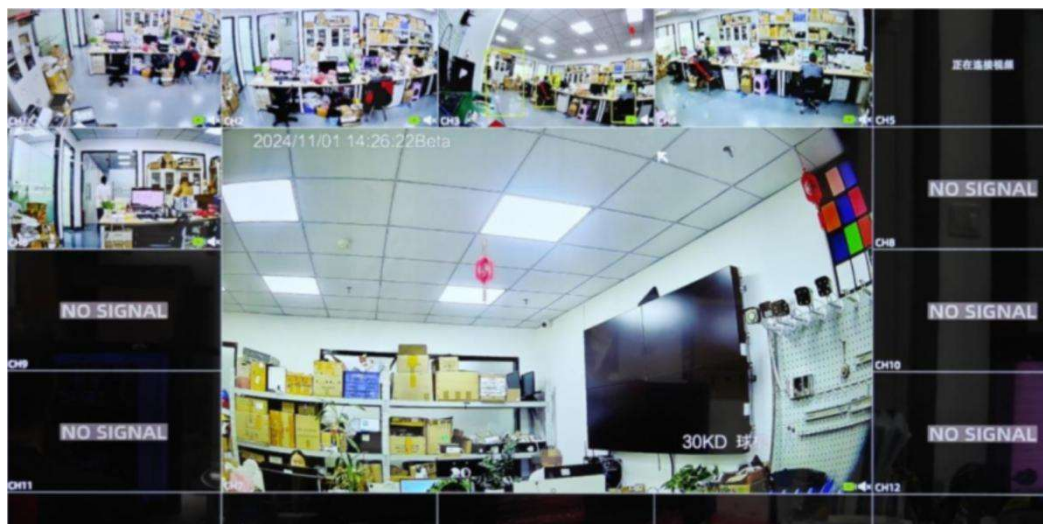
2. Open the App on your mobile device, create an account, and log into the account.

3. Press "+" in the upper right corner and select "Add Device". Then, scan the second QR Code on this page by pressing the "scan" icon in the upper right corner of the app.

4. Follow the instructions in the app to finish the setup.

☐ Do not show again Previous Finish

Ấn "Finish" để hoàn thành.

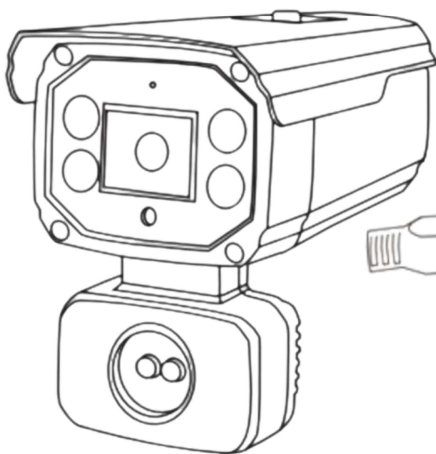


Hình ảnh trên màn hình hiển thị

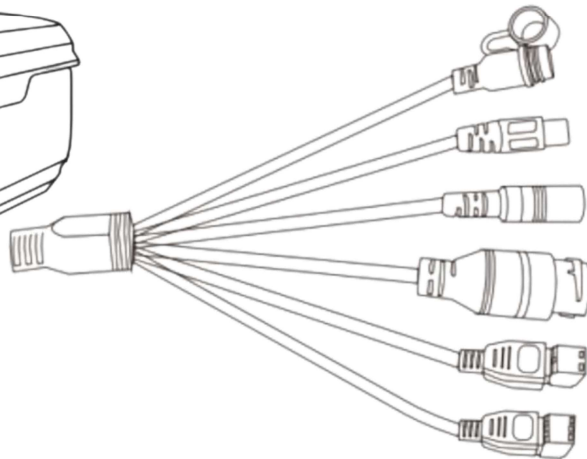
2. Kích hoạt Camera

Cấu tạo Camera gồm:

Thân máy camera cảm biến lửa
SafeFire



Các cổng kết nối kỹ thuật, đầu
vào, đầu ra của camera



1: Nút nhấn Reset

2: Jack Audio OUTPUT

3: Jack Nguồn 12V_2A

4: Cổng Ethernet

5: Alarm Input

6: Alarm OUTPUT

B1: Kết nối nguồn điện với Camera



Kết nối nguồn điện với camera
thông qua jack nguồn như ảnh minh
họa.

B2: Kết nối mạng với Camera



**Phương án 1: Sử dụng kết nối có
dây:**

- Cắm dây mạng vào cổng mạng
Lan của Camera
- (Hãy đảm bảo có tín hiệu đường
truyền)

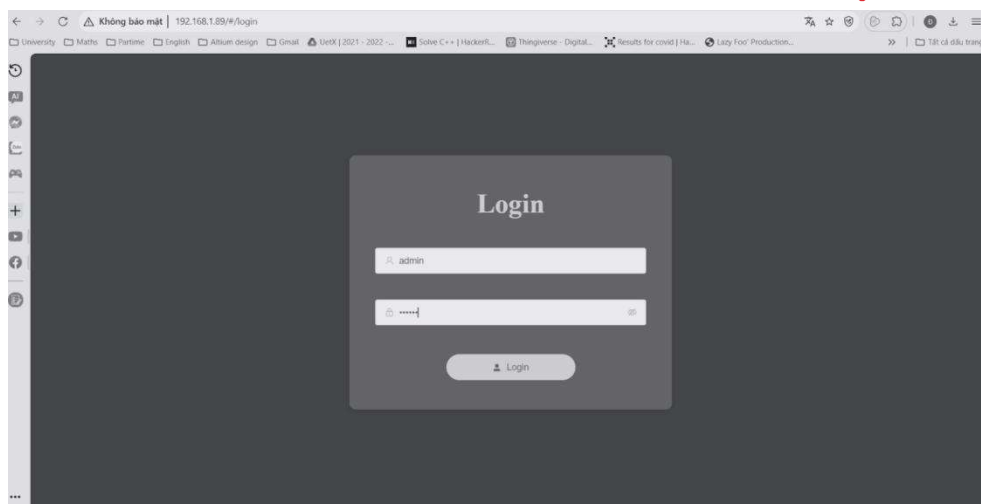
Phương án 2: Sử dụng kết nối không dây (WiFi)



+) Mở phần mềm "ONVIF" lên và tiến hành dò địa chỉ IP của Camera trong hệ thống mạng (Lưu ý: máy tính và Camera phải được kết nối trong cùng một Modem mạng) kết nối có dây

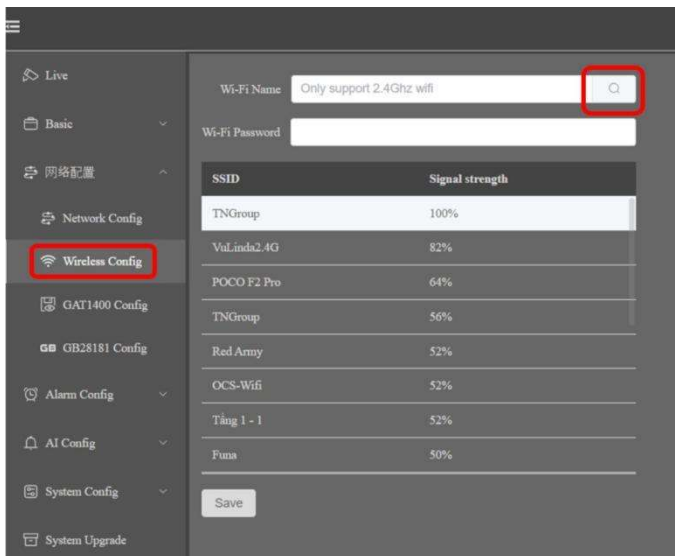
- Ấn "Refresh" để tiến hành dò địa chỉ IP
- Sau đó địa chỉ IP sẽ hiện ra ở bên trên

Lưu ý: Mỗi thiết bị sẽ có một địa chỉ IP riêng
VD hiện tại IP: 192.168.1.89



+) Vào trình duyệt Web (Google Chrome, CocCoc, Microsoft Edge,...) để nhập địa chỉ IP vừa tìm thấy phía trên để tiến hành cài đặt.

Tên người dùng mặc định: admin
Mật khẩu mặc định: 123456 hoặc admin



+) Đăng nhập thành công, truy cập vào mục "Wireless Config" để setup wifi cho Camera. Tiến hành dò WiFi tốt nhất để kết nối.

+) Sau đó nhập mật khẩu WiFi vào mục "Wi-Fi Password" sau đó ấn "Save" để hoàn thành.



+) Để kiểm tra kết nối WiFi thành công hay không bạn rút dây mạng Lan lúc đầu lắp ra khỏi Camera sau đó mở lại phần mềm "ONVIF" để dò lại địa chỉ IP mới.

+) Hiện thị như vậy là đã kết nối thành công địa chỉ IP mới của Camera là: 192.168.1.98



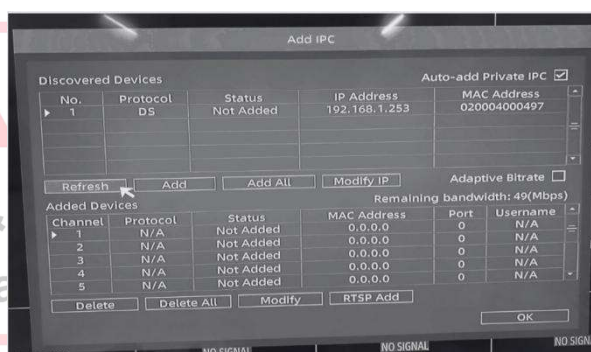
Sau khi cài đặt WiFi xong, Camera và Đầu ghi sẽ tự động kết nối với nhau.

Hình ảnh trên màn hình hiển thị.

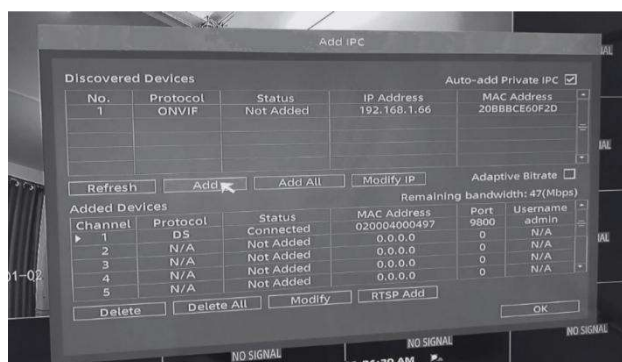
*** Lưu ý: Nếu trong trường hợp Camera chưa tự động kết nối với đầu ghi hoặc muốn kết nối các loại Camera khác thì sẽ thực hiện các bước sau:**



B1: Tại màn hình hiển thị khi kết nối với đầu ghi ta nhấp chuột phải vào màn hình chọn mục "Add IPC"



B2: Nhấp chuột trái vào mục "Refresh" để tìm Camera



B3: Nhấp vào "Add" để thêm Camera vừa tìm thấy vào đầu ghi



B4: Nhấn "Save" để hoàn thành

1.3. Tải App SmartLife lên điện thoại

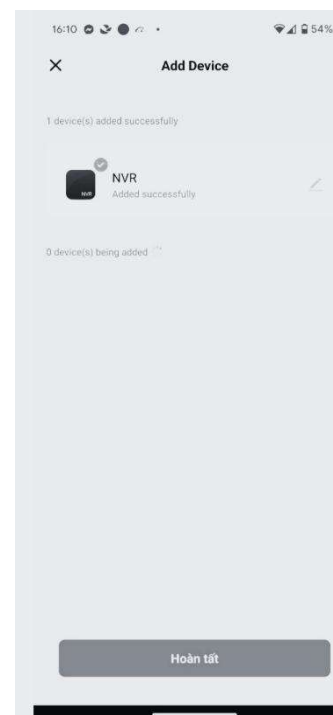
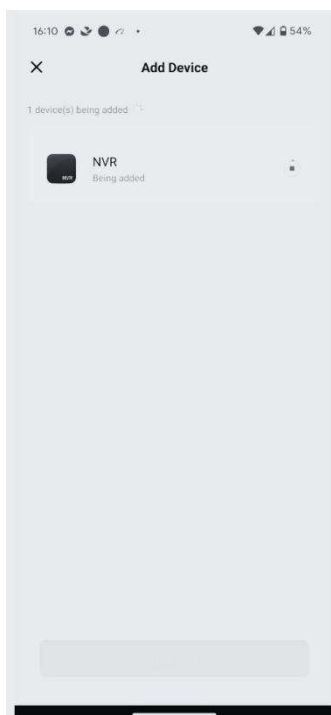
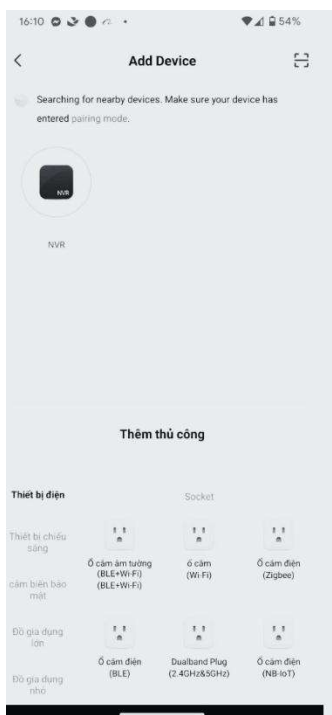
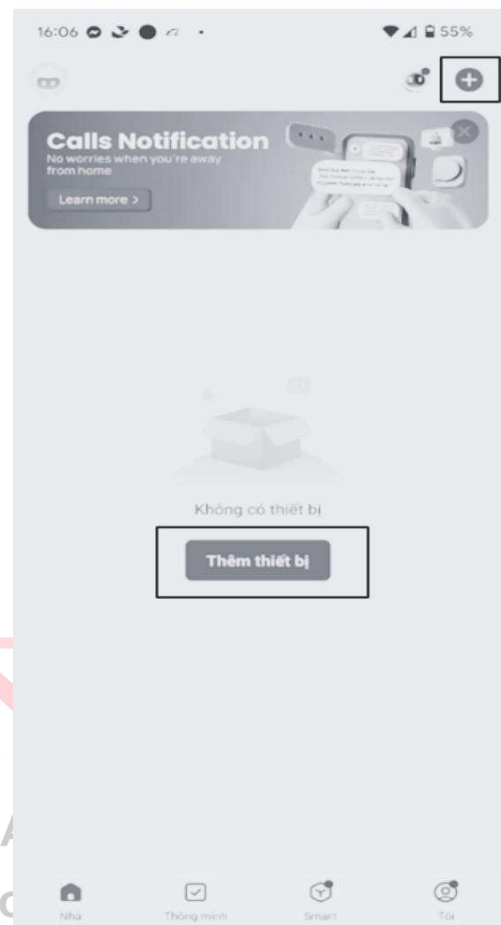
B1: Lên Ch Play hoặc Appstore để tiến hành cài đặt ứng dụng

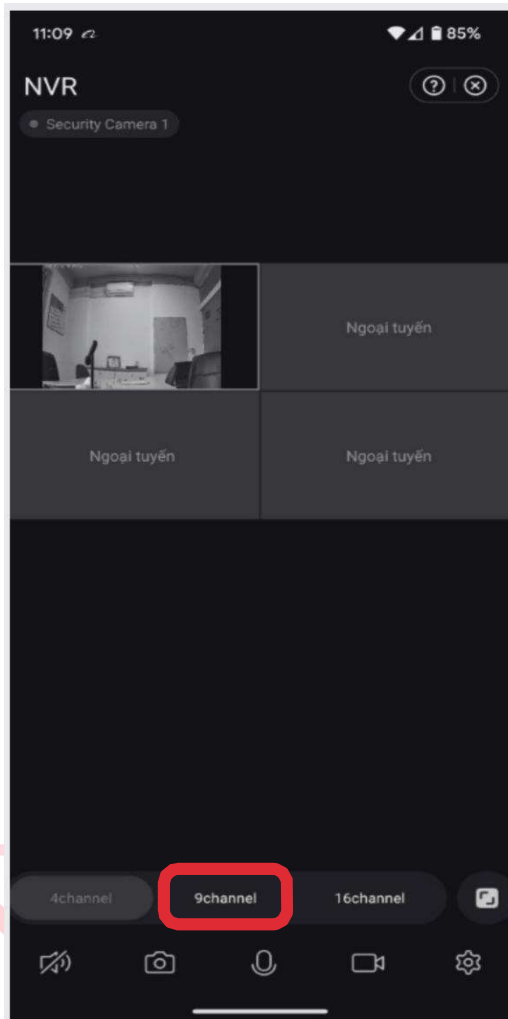
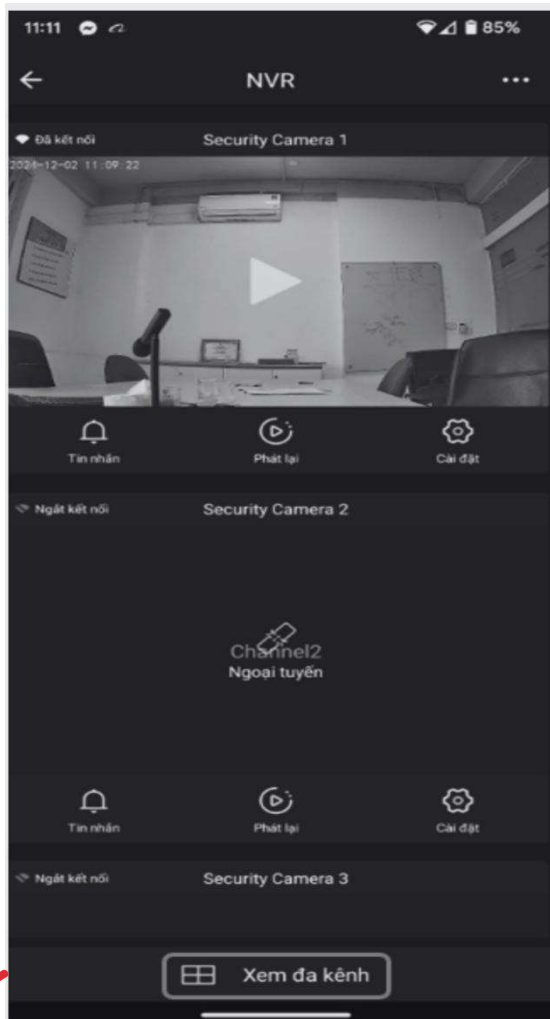


Lưu ý: Bật chế độ Bluetooth và GPS khi kết nối

- Ấn vào mục thêm thiết bị (hoặc dấu +) để kết nối lên APP
- Đợi trong vài giây thiết bị sẽ tự thêm vào hệ thống

B2: Dò tìm thiết bị

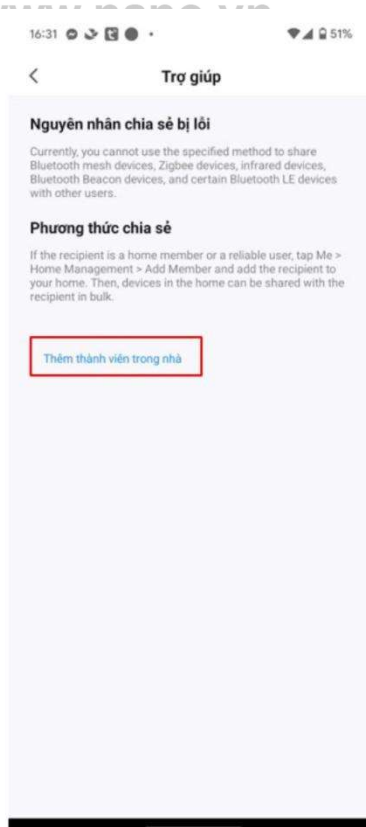
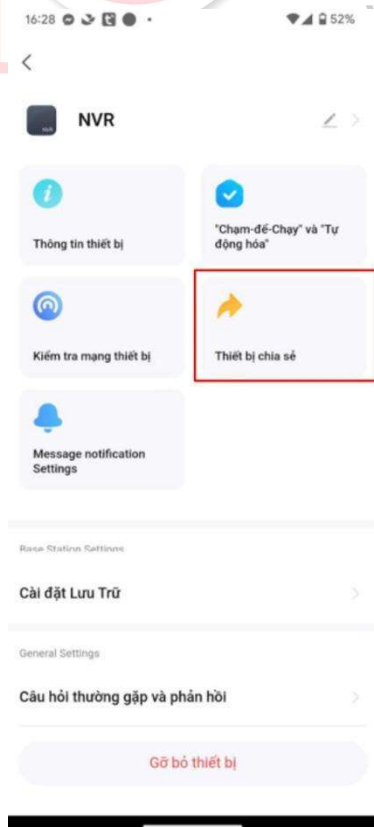




B3: Sau khi kết nối xong và thành công bạn có thể click riêng vào từng kênh để xem trước màn hình camera hoặc có thể điều chỉnh về chế độ đa kênh

CAMERA & BẢO ĐỘNG

B4: Chia sẻ thiết bị với người dùng
Ở đây bạn ấn thiết bị chia sẻ + Thêm thành viên trong nhà
Bạn đặt tên người cần chia sẻ sau đó nhập khu vực và tên tài khoản app của người đó sau đó ấn lưu





HƯỚNG DẪN

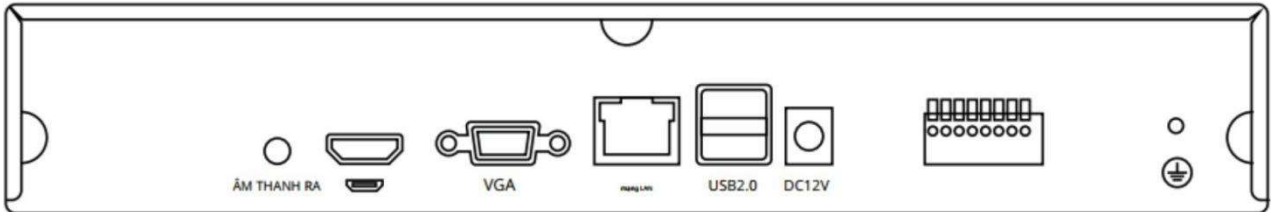
CÀI ĐẶT THÔNG SỐ

CAMERA CẢM BIẾN LỬA SAFEFIRE



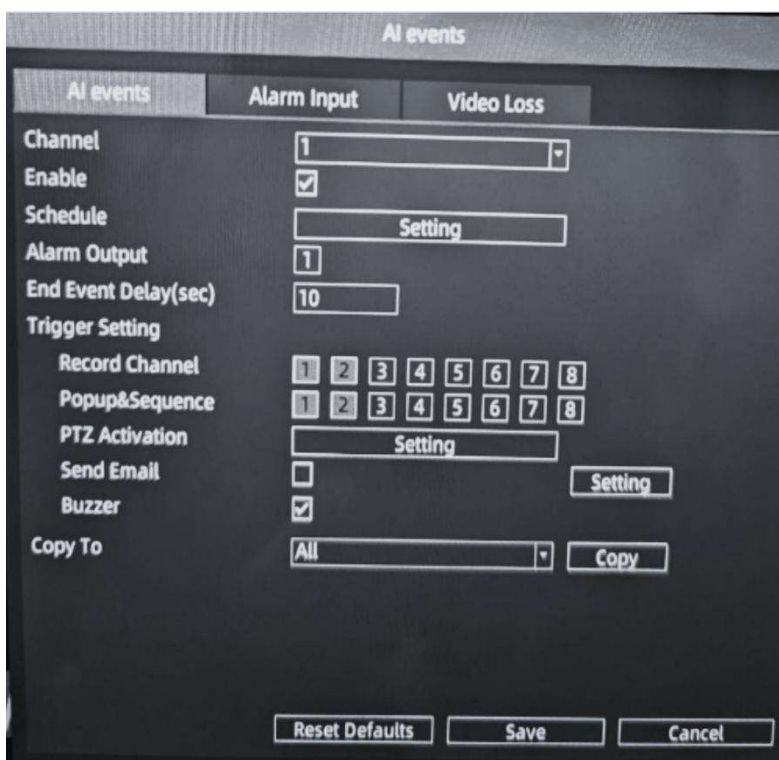
1. Cài đặt trên đầu ghi

Trước khi cài đặt các thông số của đầu ghi bạn phải cắm cổng HDMI của đầu ghi lên màn hình hiển thị để thao tác các tính năng trên đó.



1.1. Cài đặt cấu hình AI

Màn hình camera hiển thị -> Nhấp chuột phải vào ô Camera cần thiết lập lập ấn "Main Menu" sau đó ấn "Event"



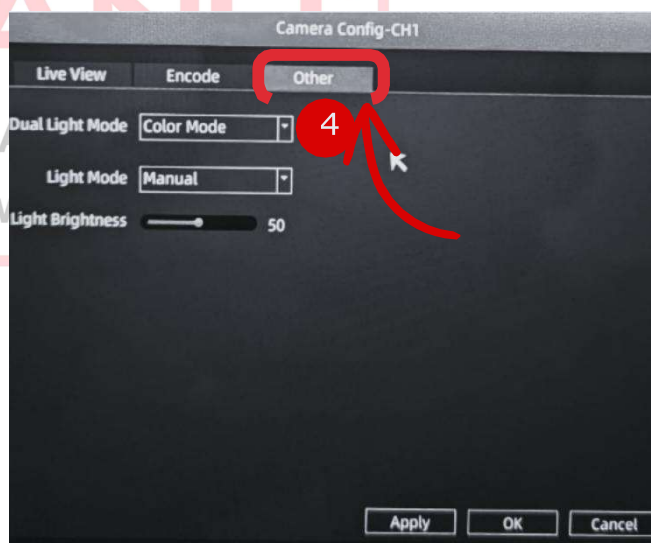
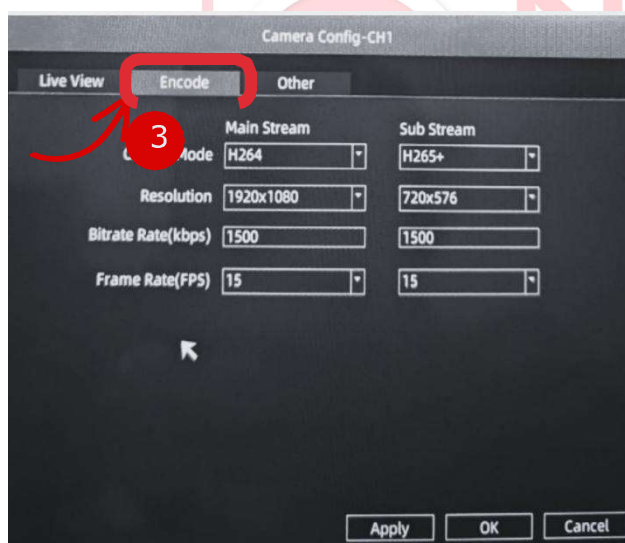
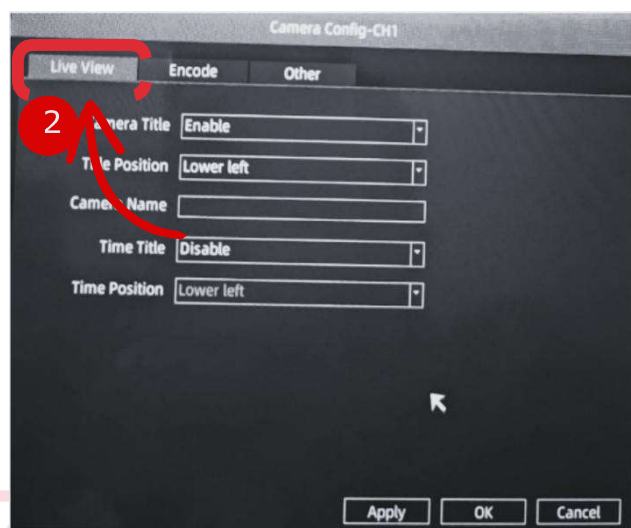
- ♦ Giao diện AI Event xuất hiện.

Đề mục	Định nghĩa
Channel	Lựa chọn kênh hoặc camera cụ thể mà bạn muốn thiết lập
Enable	Kích hoạt hoặc tắt tính năng báo động cho ô camera vừa chọn
Schedule	Thiết lập thời gian hoạt động của tính năng báo động
Alarm Output	Chọn hoặc bỏ chọn kích hoạt thiết bị ngoại vi (có hoặc không điều khiển các thiết bị ngoại vi)
End Event Delay(sec)	Khoảng thời gian chờ trước khi kết thúc báo động sau khi sự kiện đã dừng
Trigger Setting	Cấu hình sự kiện kích hoạt báo động, chẳng hạn như phát hiện chuyển động, xâm nhập khu vực, hoặc mất tín hiệu video
PTZ Activation	Kích hoạt hành động của camera PTZ (Pan-Tilt-Zoom) khi báo động xảy ra
Send Email	Gửi email thông báo khi có báo động
Buzzer	Bật/tắt còi báo động bên trong đầu ghi
Copy To	Sao chép cấu hình từ một kênh/camera sang các kênh/camera khác

1.2. Cài đặt cấu hình Camera trên đầu ghi NVR



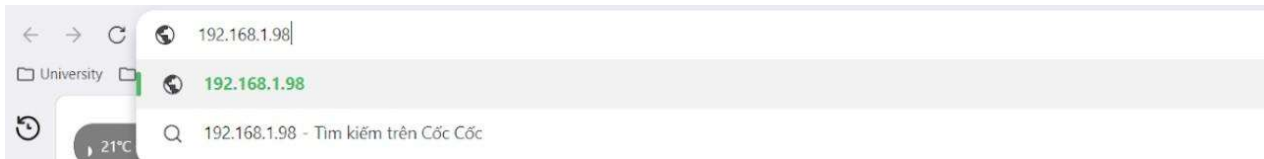
- Tại giao diện chính ban đầu, nhấp chuột phải vào Camera cần cấu hình
- Nhấp chuột phải và chọn "camera config" ở thanh menu bên trái



Bảng	Tác vụ	Định nghĩa
Live view	Camera Title	Tên hoặc tiêu đề được hiển thị trên màn hình video của camera.
	Time Title	Chọn hoặc bỏ chọn hiển thị thời gian thực trên video.
Encode	Resolution	Độ phân giải video (ví dụ: 720p, 1080p, 2K).
	Bitrate Rate (kbps)	Tốc độ truyền tải dữ liệu video, thường được tính bằng kilobit mỗi giây. (nên đặt ở mức 1500)
	Frame Rate (FPS)	Số khung hình được ghi lại mỗi giây.

2. Cài đặt các thông số trên Camera

- Nhập địa chỉ IP của Camera lên Web (Coccoc/ Google/ Microsofe,...)



- Sau đó giao diện trình duyệt hiện ra bạn tiến hành đăng nhập

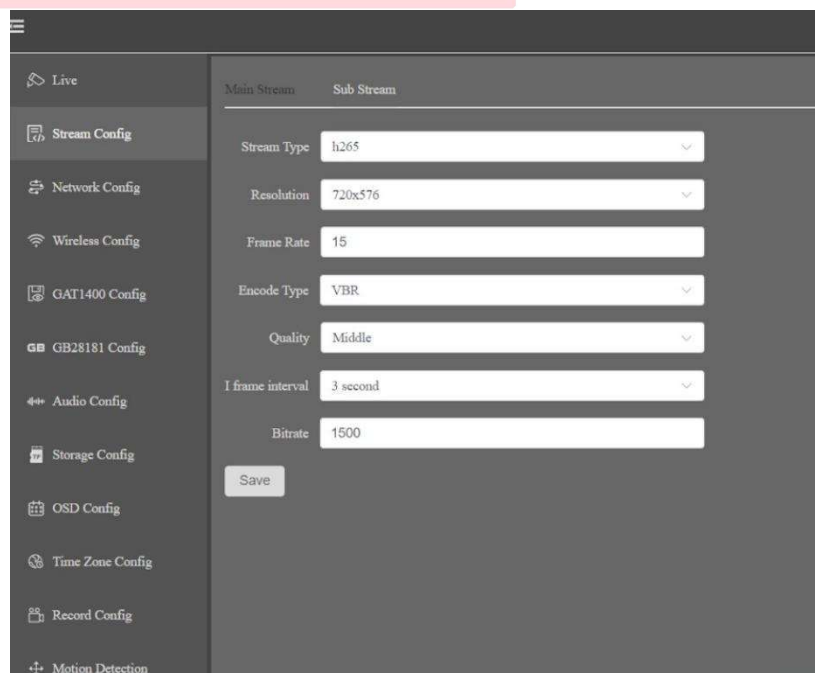


- Tên người dùng mặc định: **admin**
- Mật khẩu mặc định: **123456 hoặc admin**

2.1. Cấu hình độ phân giải

Vào trang WEB, nhấp vào "Stream Config", trong trang này, có thể cấu hình các tham số sau:

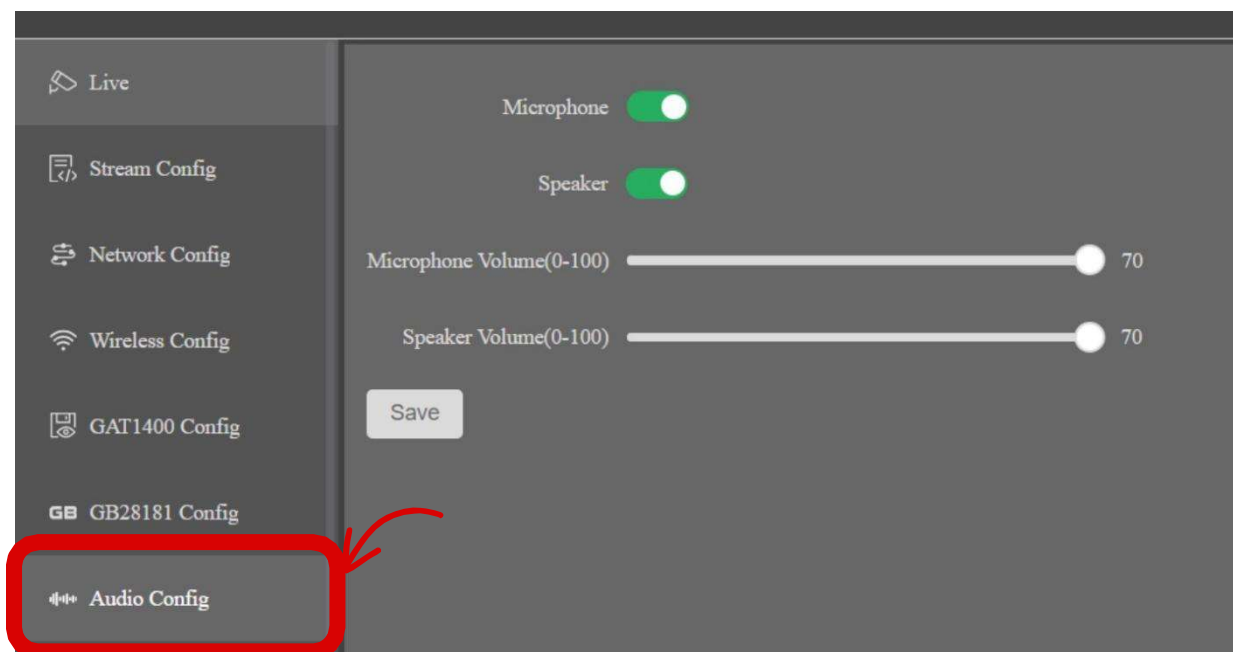
- Mã hóa: H.265 / H.264
- Độ phân giải: 1920x1080
- Tốc độ khung hình: Có thể cấu hình 2-25fps
- Loại mã hóa: CBR / VBR / AVBR
- Sau khi cấu hình xong, nhấp vào lưu để tiếp tục.



Lưu ý: Thông thường để chế độ mặc định của thiết bị

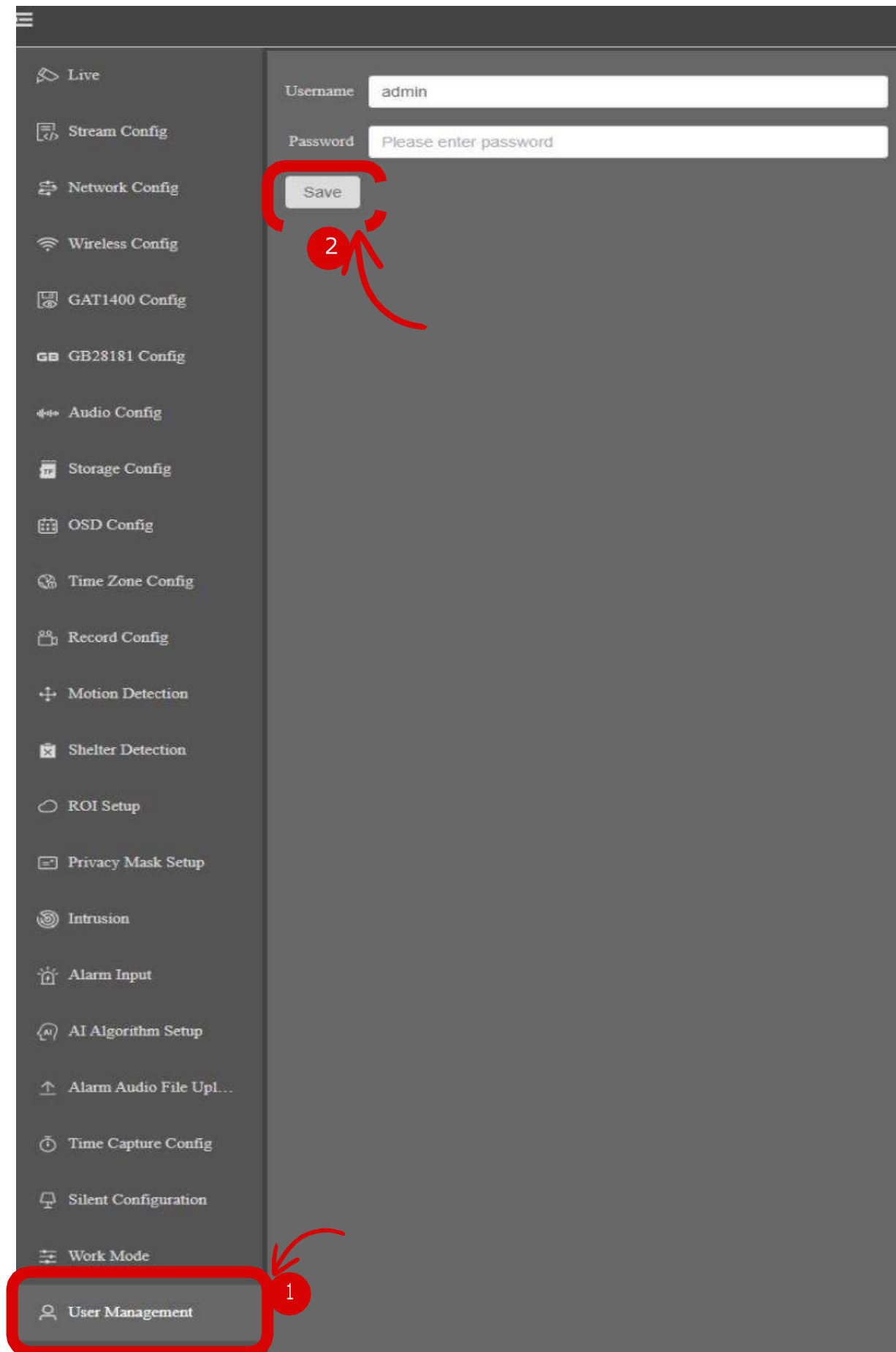
2.2. Cấu hình âm thanh, micro, giao tiếp

- Trong trang cấu hình WEB, nhấp vào menu "Audio Config". Trong trang này, bạn có thể cấu hình âm lượng micrô và loa, và mở/đóng chức năng. Sau đó nhấp vào " Save".
- Cài đặt này để người dùng có thể cài đặt mức độ to nhỏ của loa đầu ra Camera đồng thời là mức độ nhạy của micro khi người dùng gọi điện giao tiếp.

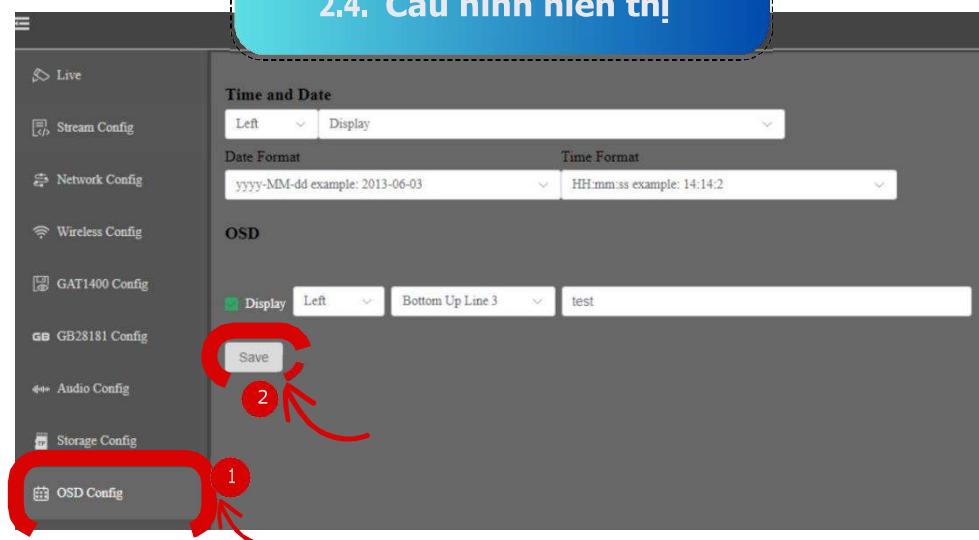


2.3. Quản lý người dùng

Trang cấu hình WEB, chọn menu "User Management", có thể thay đổi tên người dùng và mật khẩu của thiết bị, sau đó nhấp vào "Lưu".

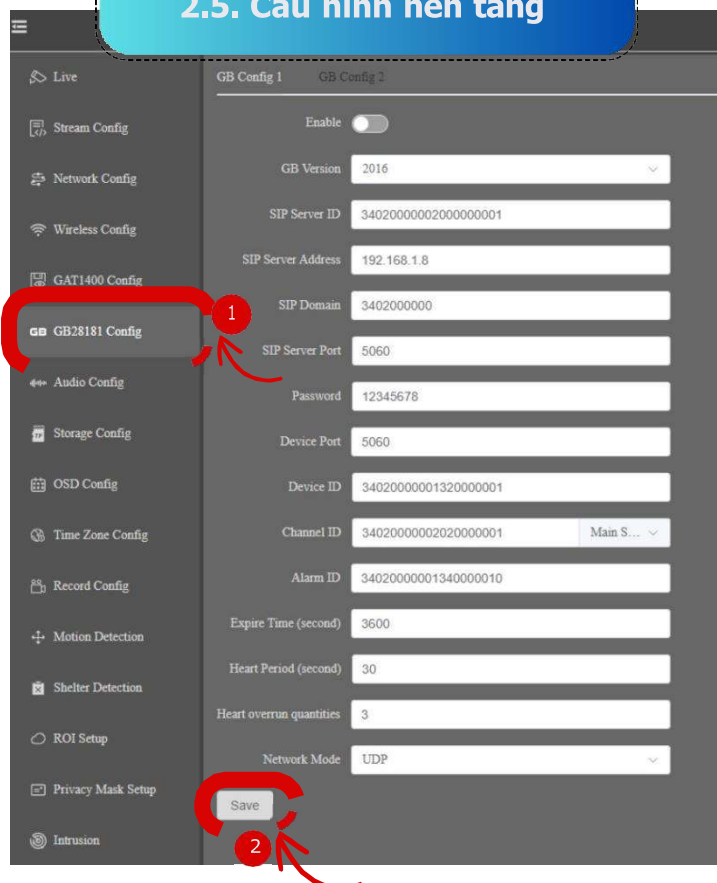


2.4. Cấu hình hiển thị

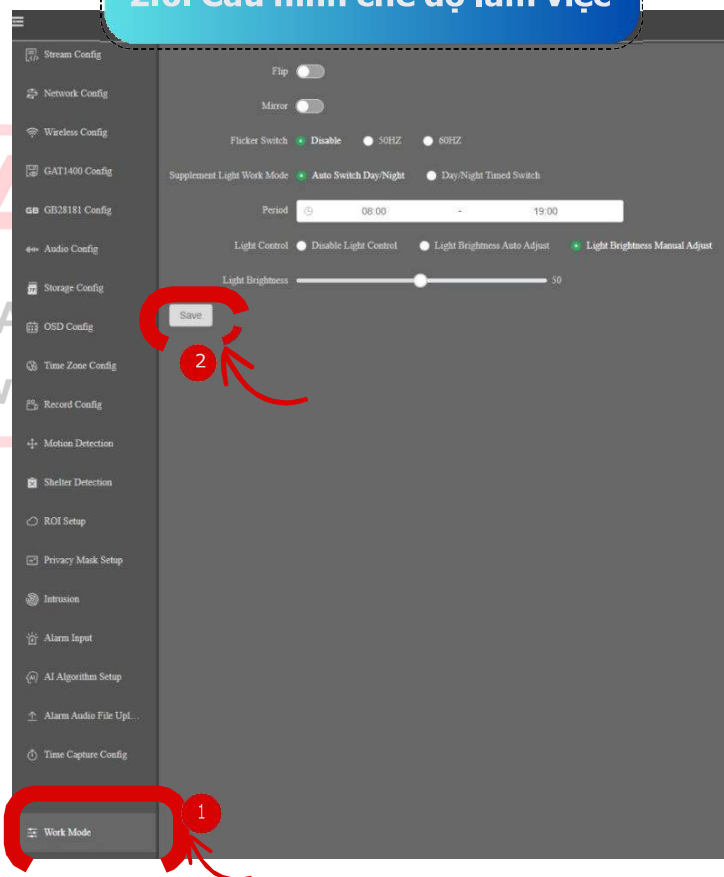


- Lưu ý: Thông tin mặc định chỉ mang tính tham khảo, vui lòng cấu hình thông tin máy chủ chính xác.
- Sau khi điền thông tin, nhấp vào nút "Enable". Sau đó nhấp vào "Save" để hoàn tất

2.5. Cấu hình nền tảng



2.6. Cấu hình chế độ làm việc



- Chọn "Cấu hình GB28181" hoặc "Cấu hình GAT1400" có thể cấu hình thông tin Máy chủ GB28181 (hỗ trợ cấu hình Nền tảng GB kép).

2.7. Cấu hình phát hiện ngọn lửa

- Bao gồm 3 mục: Phát hiện ngọn lửa bằng cảm biến nhiệt, nhận diện khói bằng AI, nhận diện lửa bằng AI: *Chọn menu "AI Algorithm Setup" hãy đảm bảo là thư mục "Flame Detection"*.

- Để cài đặt độ nhạy của cảm biến nhiệt, bạn chọn "Sensor fire AI Detection Config":

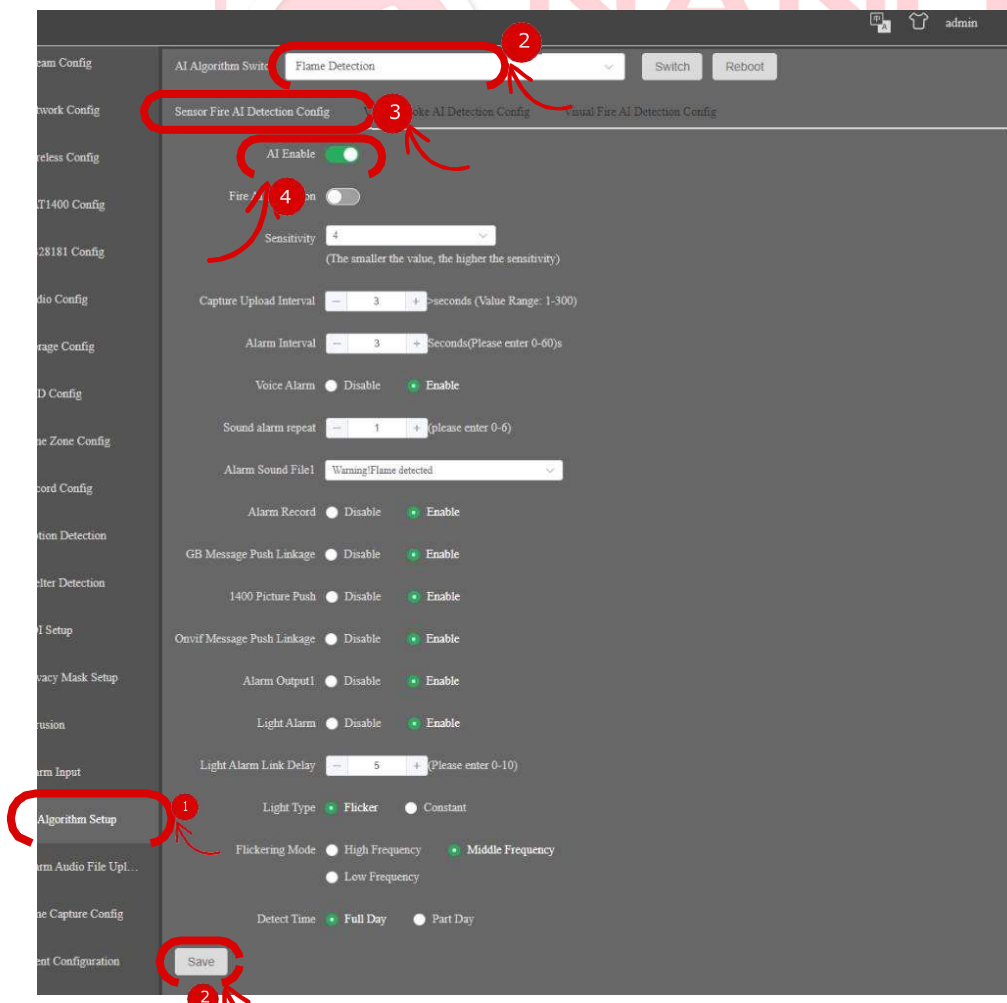
+) Cấu hình phát hiện ngọn lửa cảm biến: mở "AI Enable"

+) Độ nhạy cảm biến có thể được thiết lập (10 mức): khuyến nghị 4-5 cho sử dụng trong nhà, 7-8 cho sử dụng ngoài trời. Giá trị càng thấp, độ nhạy càng cao. Độ nhạy càng cao, khả năng báo động giả càng cao.

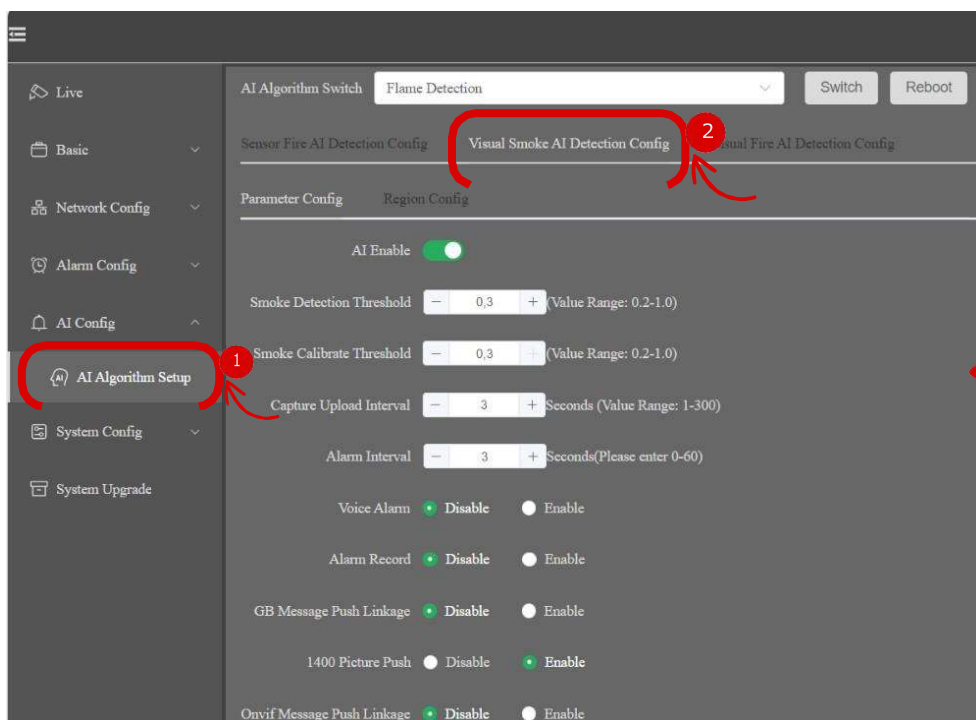
+) Để mở báo động âm thanh và báo động ánh sáng (ánh sáng ở đèn trên camera, âm thanh ở thiết bị audio cắm vào camera) -> chọn enable ở mục "Voice Alarm" và "Light Alarm"

+) Để mở chức năng hoạt động các thiết bị ngoại vi (VD: chuông đèn, còi,...) thì chọn "Enable" ở mục "Alarm OUTPUT"

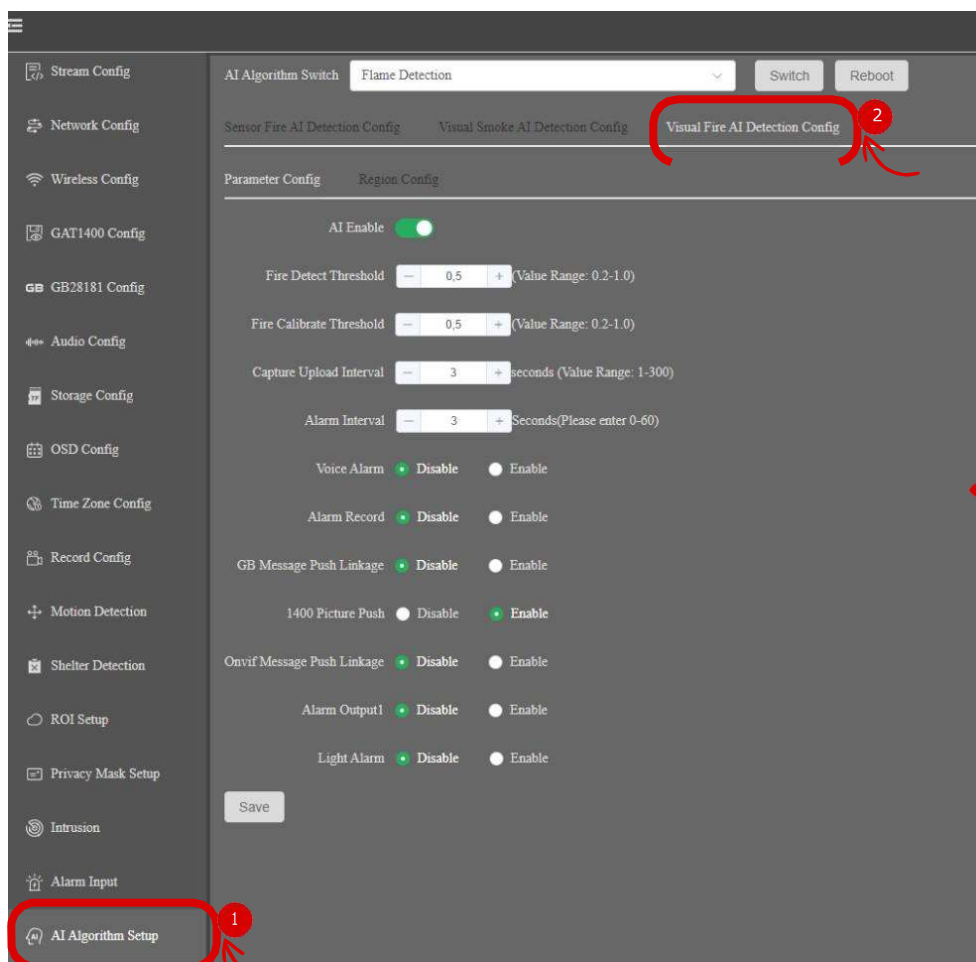
Lưu ý: Các cấu hình khác như báo khói hay báo cháy giống nhau trong mục "...". Sau đó nhấn vào Lưu.



Cấu hình phát hiện lửa của Sensor



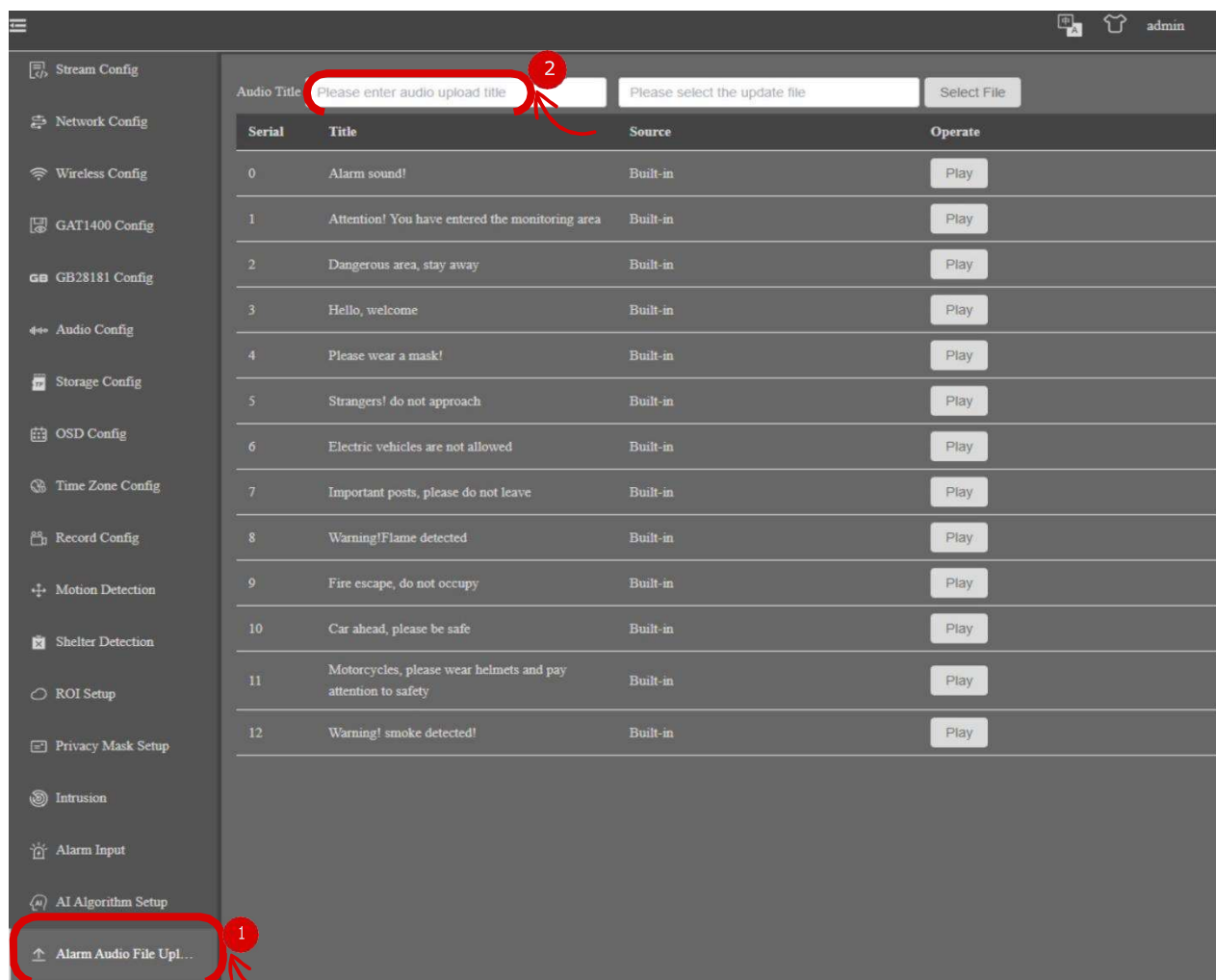
Cấu hình phát hiện khói của Camera



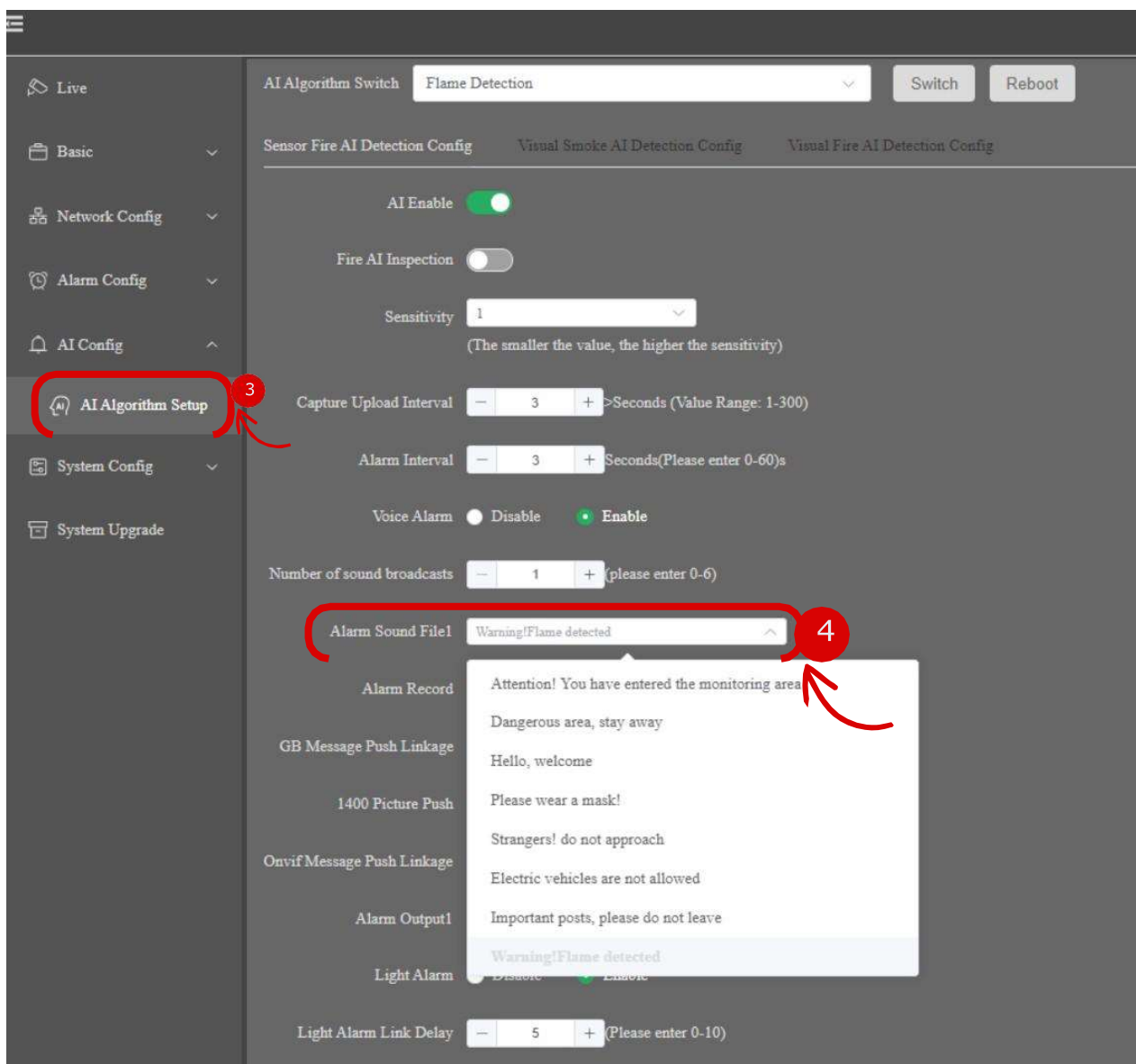
Cấu hình phát hiện lửa của Camera

2.8. Cấu hình tệp âm thanh cảnh báo

Cài đặt kiểu âm thanh để khi có sự cố xảy ra sẽ báo động qua loa. Người dùng cũng có thể thêm file âm thanh cảnh báo mà mình mong muốn lên camera. Thao tác như sau:

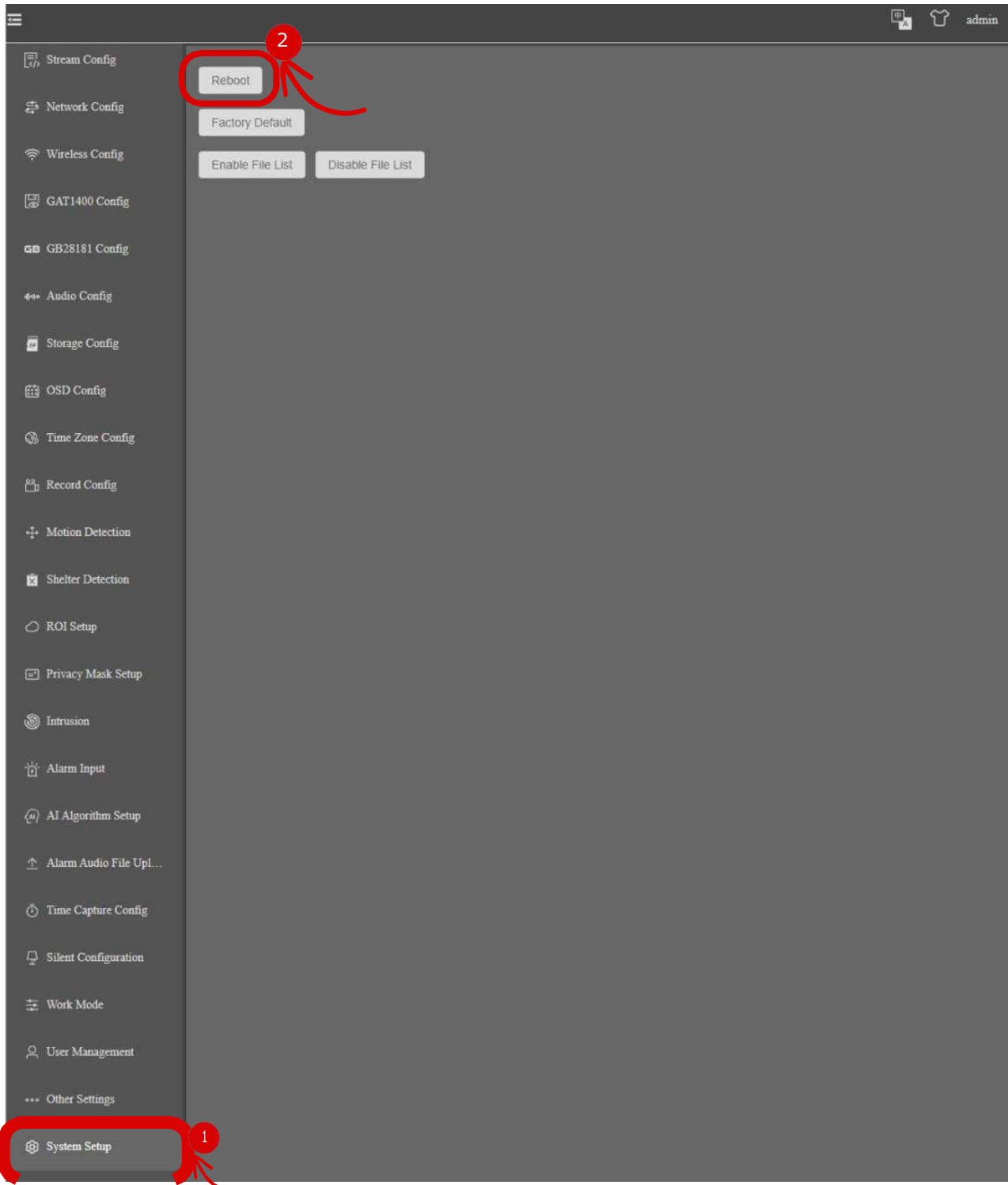


- Trong trang web thanh menu bên trái, nhấp vào "Please enter audio upload title".
- Menu bên phải nhập Tiêu đề tự định nghĩa của âm thanh. Sử dụng tệp âm thanh định dạng alaw và tải lên.
- Sau khi tải lên, hãy vào menu AI Algorithm setup sau đó vào phần chức năng cảnh báo mà muốn thay đổi tệp âm thanh. Ấn vào mục Alarm Sound File1 để tiến hành lựa chọn tệp âm thanh



2.9. Thiết lập về trạng thái mặc định

- Nhấp vào "Factory Default" để khôi phục cài đặt gốc về trạng thái mặc định. Trong trang, cũng có thể khởi động lại thiết bị thủ công bằng cách nhấp vào "Reboot"





HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT CAMERA

LÊN PHẦN MỀM MÁY TÍNH CMS

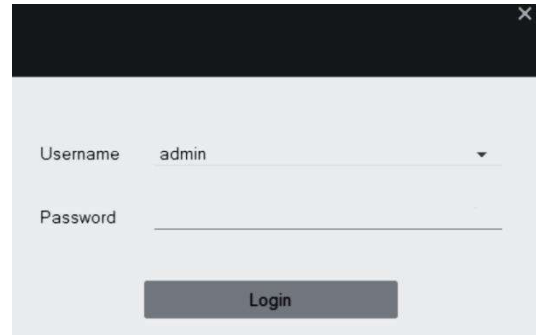
Để giám sát trên máy tính (tại phòng quản lý trung tâm)



Hướng dẫn cài đặt Camera lên phần mềm máy tính DSAI, để giám sát trên máy tính (tại phòng quản lý trung tâm). Thao tác các bước chi tiết như sau:



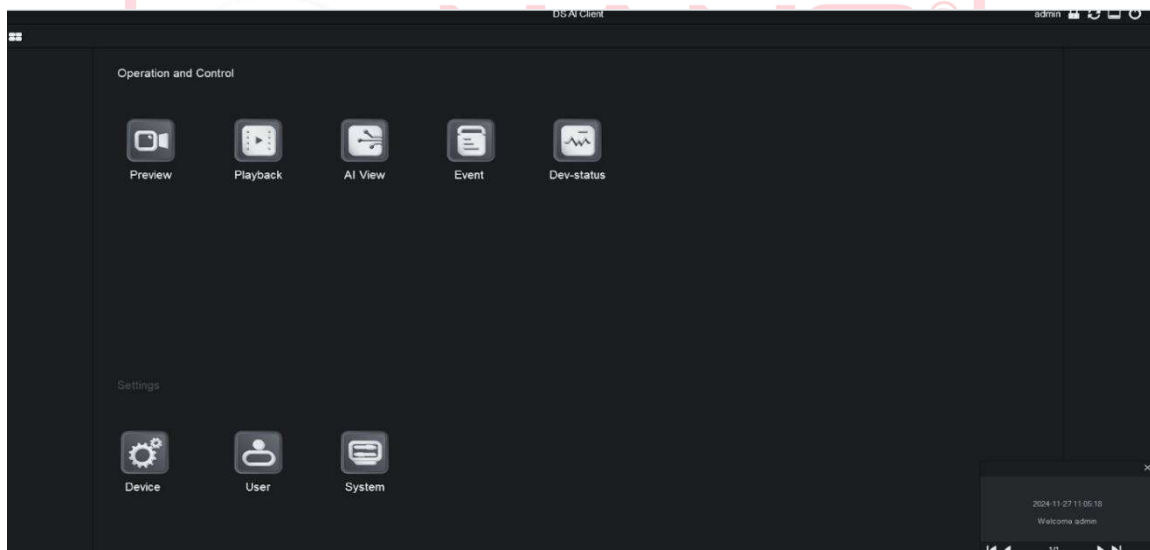
B1: Mở phần mềm DSAI đã cài đặt về máy lên



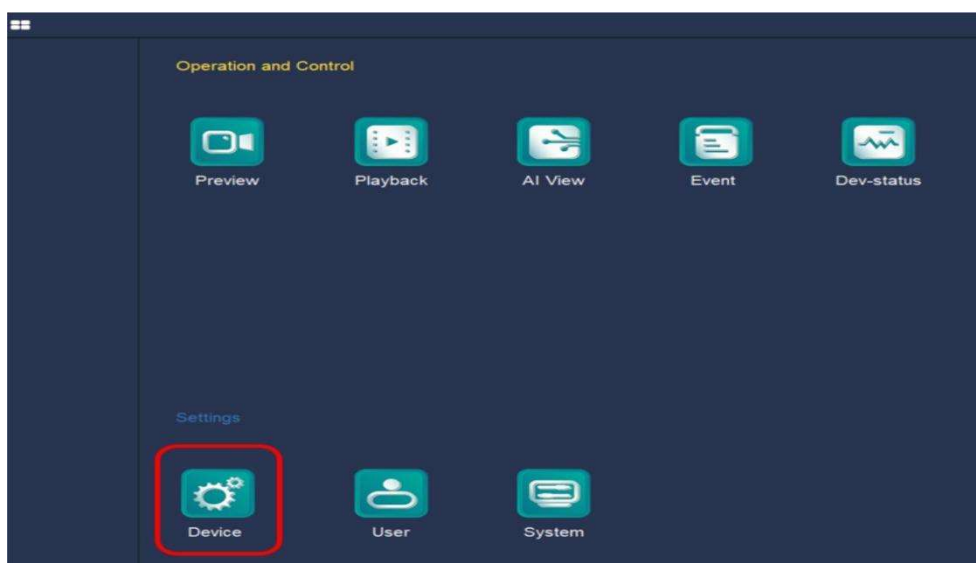
B2: Đăng nhập vào phần mềm

- Username: admin
- Password: trống

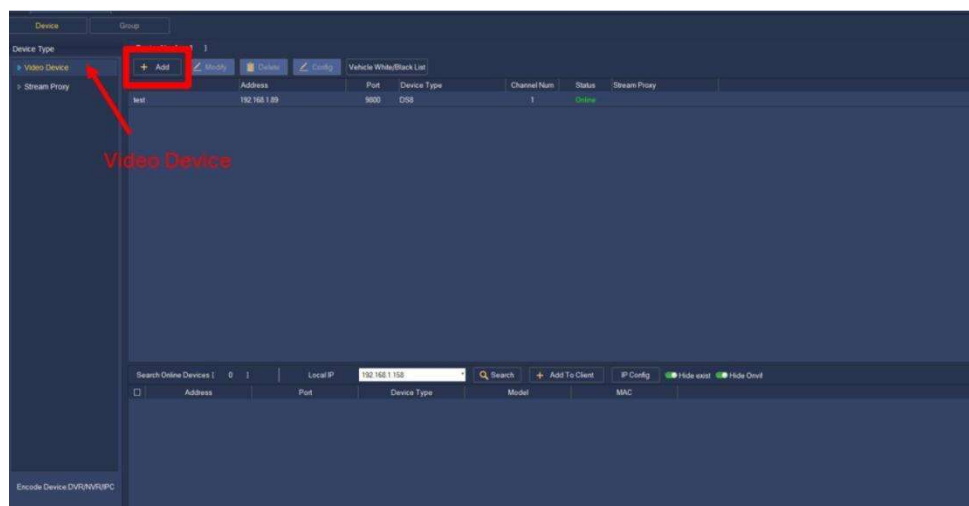
Sau khi đăng nhập xong vào được giao diện trình duyệt hiển thị như hình bên dưới:



B3: Add Camera vào phần mềm DSAI



+) Đầu tiên vào thư mục Device



+) Tiếp theo vào thư mục "Video Device" sau đó ấn vào "Add"

Add

Server Name

Device Type **DS-NVR**

Address

Port **6001**

Username **admin**

Password

CH Num **1**

Link Stream F **Unbind**

OK **Cancel**

+) Bạn đặt tên dự án bạn đang lắp đặt Camera
+) Sau đó vào mục "Address" để nhập địa chỉ IP của Đầu ghi NVR sau đó ấn "OK"

Device

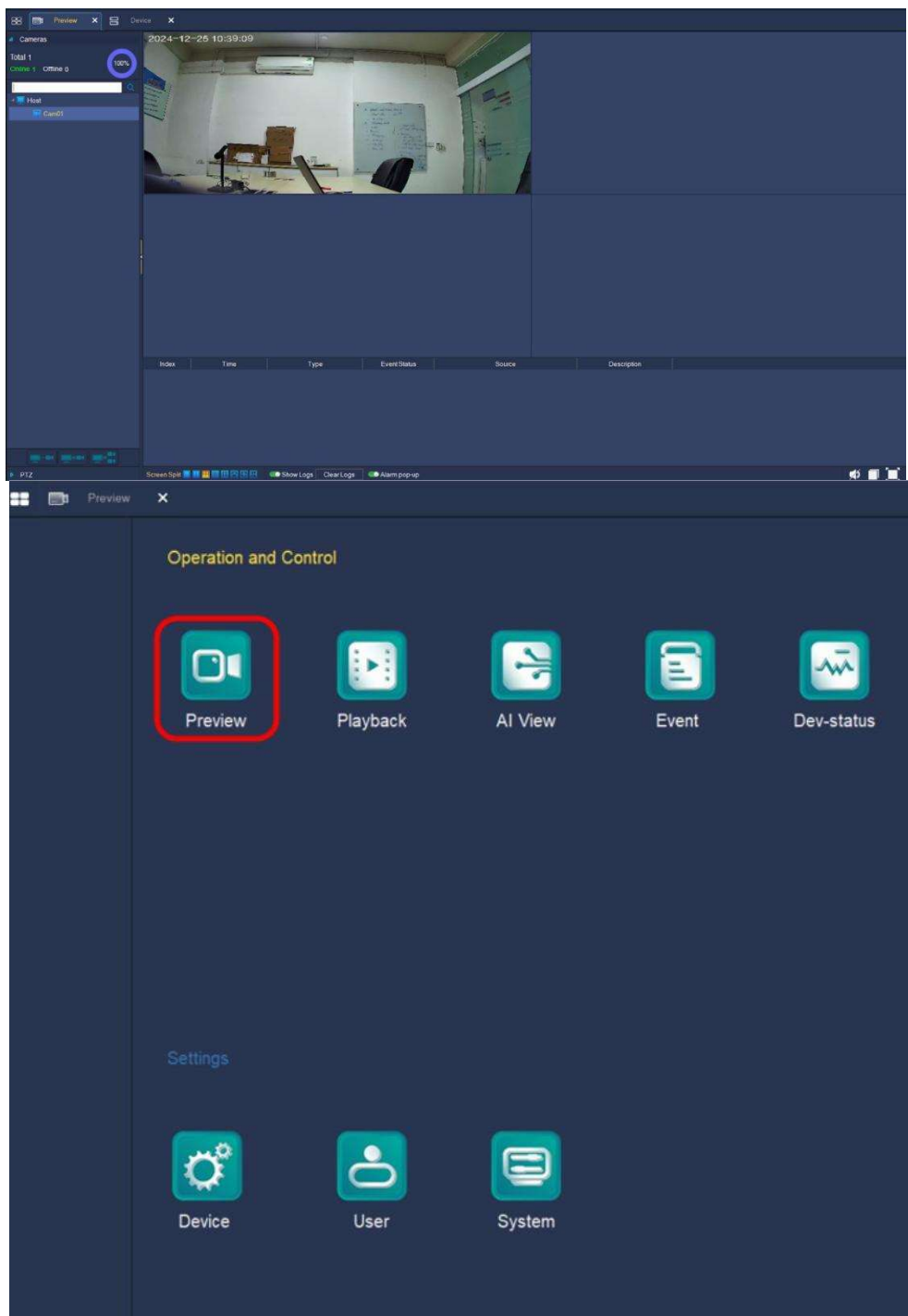
Device Type

Device Num 1 1

+ Add / Modify / Delete / Config / Vehicle White/Black List

Name	Address	Port	Device Type	Channel Num	Status	Stream Proxy
Host	192.168.1.76	6001	DS NVR	1	Online	

Khi add Đầu ghi thành công thì giao diện sẽ hiển thị như trong vùng màu đỏ



Khi kết nối thành công bạn vào mục Preview để xem hình ảnh trực tiếp