USER MANUAL
IP CLOUD CAMERA

ELKRON PRO
The key to security

FOREWORD

Thank you for choosing our IP cameras. This series consists of integrated IP cameras developed for network video surveillance, including box, bullet, dome and PTZ cameras. A powerful SoC (System on a Chip) multimedia processor automatically handles the capture, compression and transmission of audio and video signals. Standard H.264/H.265 encoding algorithms provide clearer, smoother video transmission. The built-in Web server makes real-time monitoring and remote camera control straightforward through a browser. These IP cameras are suitable for medium-sized and large businesses, public-sector projects, shopping centres, supermarket chains, smart buildings, hotels, hospitals, schools and, more generally, any environment requiring remote video monitoring and transmission over a network. The product is simple to install and easy to use.

Introduction:

- In this manual, IP cameras refers to network cameras.
- Click means clicking the left mouse button.
- Double-click means double-clicking the left mouse button.
- By default, the IP camera uses DHCP to obtain an IP address automatically. The default IP address is 192.168.1.168.
- On first use, you must set a password by following the instructions: log in with the username "admin" (lowercase) and configure the password as described in section 4.2.
- The default Web port number is 80. The ONVIF port number is the same as the Web port number.

Note:

Some information in this manual may differ from the actual product. If you encounter a problem that this manual does not resolve, contact technical support or your authorised dealer. This manual is subject to change without notice.

Foreword 1
Chapter 1 Overview 5
1.1 Applications 5
1.2 Product description 5
1.3 System requirements 5
Chapter 2 Connecting the device 7
2.1 Connecting to a PC 7
2.2 Connecting through a router/switch 8
Chapter 3 Configuring the camera IP address using Device Config Tool 9
Chapter 4 Access through the Web client 10
4.1 Accessing the camera through the Web client 10
4.2 First login 10
4.3 Standard login 13
4.4 Password recovery 13
4.4.1 Security question configuration 13
4.4.2 Authorisation certificate 14
4.4.3 Supercode 15
Chapter 5 Installing the plug-in 16
Chapter 6 Playback 17
6.1 General playback 17
6.2 Image search 18
6.3 Tag playback 19
6.4 Smart playback 20
6.5 AI 22
6.5.1 Face search 22
6.5.2 Licence plate search 23
6.5.3 Pedestrian and vehicle search 24
6.5.4 Line crossing 24
6.5.5 Intrusion detection 25
6.5.6 Region entrance 26
6.5.7 Region exiting 27
6.5.8 Fire and smoke detection 28
6.5.9 Multi-target recognition 29
6.5.10 Repeat visitors 30
Chapter 7 Remote settings 32
7.1 Display settings 32
7.2 Image settings 33
7.3 Video cover (privacy masking) 35
7.4 Video parameters 36
7.4.1 Recording parameters 36
7.4.2 Video parameters 37
7.4.3 Audio management 38
7.5 Capture settings 39
7.6 PTZ 40

7.7 Schedule settings 41
7.7.1 Recording schedule 41
7.7.2 Capture schedule 43
7.8 Disk management 45
7.9 FTP server settings 47
7.10 I/O settings 47
7.10.1 Alarm input settings 47
7.10.2 Alarm output settings 49
7.11 Deterrence settings 51
7.12 Siren settings 51
7.13 Disarming 52
7.14 Event settings 53
7.14.1 Face detection 53
7.14.2 Pedestrians and vehicles 55
7.14.3 Multi-target recognition 57
7.14.4 Licence plates 58
7.14.5 Line crossing 60
7.14.6 Intrusion 61
7.14.7 Region entrance 63
7.14.8 Region exiting 64
7.14.9 Object detection 65
7.14.10 Fire and smoke detection 66
7.14.11 Cross counting 68
7.14.12 Heat map 69
7.14.13 Queue length 70
7.14.14 Crowd density 71
7.14.15 Abnormal sound 72
7.14.16 Motion detection 73
7.14.17 Audio detection 74
7.14.18 PIR 74
7.14.19 Video tampering 75
7.14.20 Event schedule 76
7.14.21 Alarm action settings 76
7.15 List management 79
7.15.1 Face recognition 79
7.15.2 Licence plate recognition 81
7.16 Statistics 85
7.16.1 Face recognition 85
7.16.2 Pedestrians and vehicles 86
7.16.3 Cross counting 86
7.16.4 Heat map 87
7.17 Network settings 89
7.17.1 General settings 89
7.17.2 PPPoE 90

7.17.3 SNMP 90
7.17.4 IEEE802.1X 91
7.17.5 Port settings 92
7.18 Cloud service configuration 92
7.19 Email settings 93
7.19.1 Parameter settings 93
7.19.2 Schedule settings 94
7.20 RTSP protocol settings 94
7.21 DDNS settings (dynamic domain name) 95
7.22 HTTPS protocol settings 95
7.23 IP filter 96
7.24 Platform access 96
7.24.1 RTMP 96
7.24.2 Event push platform 97
1. HTTP/HTTPS push 98
2. UDP push 99
7.25 General system settings 100
7.25.1 Date and time 100
7.25.2 Daylight saving time 100
7.26 Multi-user management 101
7.27 Maintenance 102
7.27.1 Log management 102
7.27.2 Restoring factory settings 103
7.27.3 System upgrade 104
7.27.4 Parameter management 105
7.27.5 Automatic maintenance 105
7.27.6 Developer mode 105
7.28 System information 106
7.28.1 Device information 106
7.28.2 Privacy statement 107
Chapter 8 Local settings 108

CHAPTER 1 OVERVIEW

1.1 Applications

With their powerful image processing capabilities, IP cameras can be used in many public places, including shopping centres, supermarkets, schools, factories and workshops, as well as environments requiring high-definition video, such as banks and traffic monitoring systems, as shown in the following figure.



1.2 Product description

The IP camera is a digital network camera that can operate independently thanks to its built-in Web server. It enables real-time monitoring from anywhere in the world through a Web browser or client software. Based on a state-of-the-art digital solution, the IP camera integrates a multimedia processing platform on a single board to capture, compress and transmit audio and video over a network. It complies with the H.264/H.265 High Profile encoding standard. By entering the camera IP address or domain name in a Web browser, any remote user can monitor in real time. This solution is suitable for residential and commercial environments and any location requiring remote video surveillance and transmission over a network. The product is simple to install and easy to use. Multiple users can be configured with different permissions for straightforward management. The IP camera also provides motion detection: when an event occurs, it automatically sends emails, captured images or alarm videos and stores the alarm video on the memory card (microSD) for easy retrieval.

1.3 System requirements

System: Windows XP/Windows 7/Windows 8/Windows 10/Windows 11/macOS 10 or

later **CPU:** Intel i3 or higher
Memory: 2 GB or more

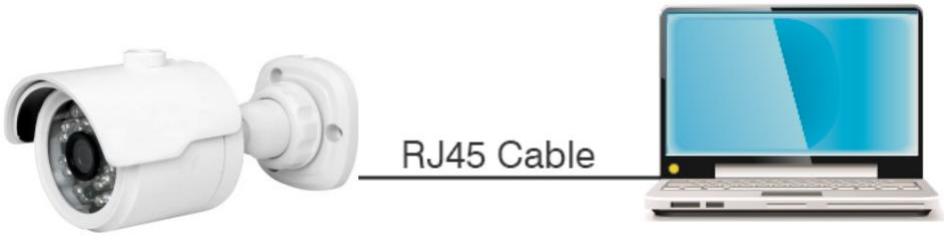
Video memory: 1 GB or more
Display: resolution of 1024 × 768 or higher **Browser:** IE 10 or later, Chrome 57 or later, Firefox 52 or later, Edge 41 or later, Safari 12 or later.

CHAPTER 2
CONNECTING THE DEVICE

The IP camera can be connected in two ways.

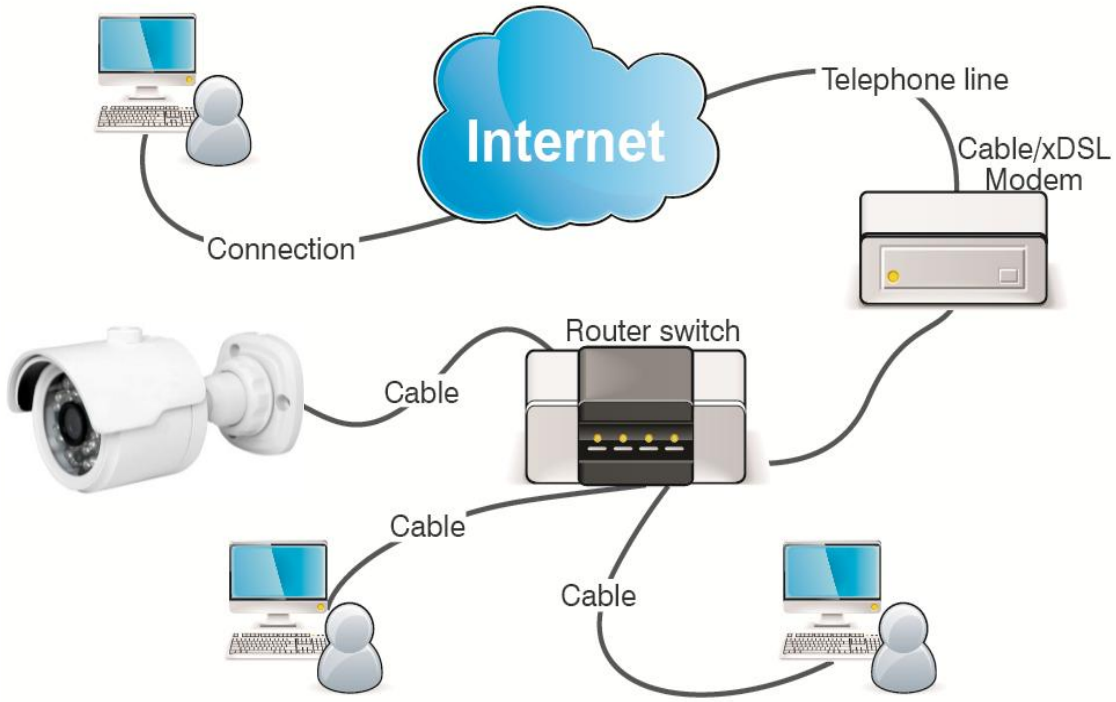
2.1 Connecting to a PC

Connect the IP camera directly to the PC using a network cable, connect its power input to a 12 V DC power supply and set the PC and camera IP addresses to the same network segment. If the network is operating correctly, the camera will communicate with the PC within one minute of being powered on.



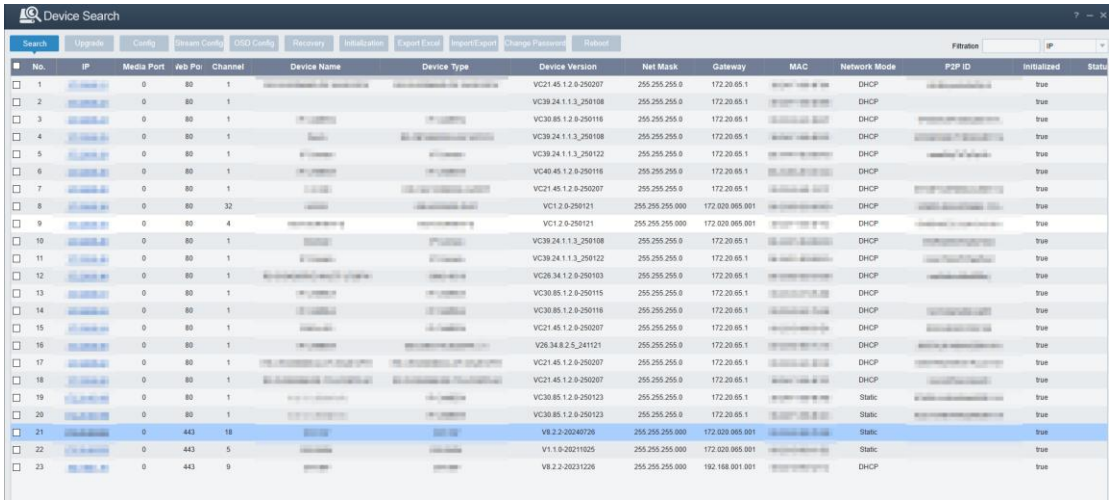
2.2 Connecting through a router/switch

This connection method is used when the IP camera is connected to the Internet: connect the camera and PC to the LAN ports of a router/switch, and set the camera gateway to the router IP address.



CHAPTER 3
CONFIGURING THE CAMERA IP ADDRESS USING DEVICE CONFIG TOOL

Step 1 Start Device Config Tool , click Search to detect the IP cameras on the local network, as shown in the following figure, and identify the required camera by its P2P or MAC address.

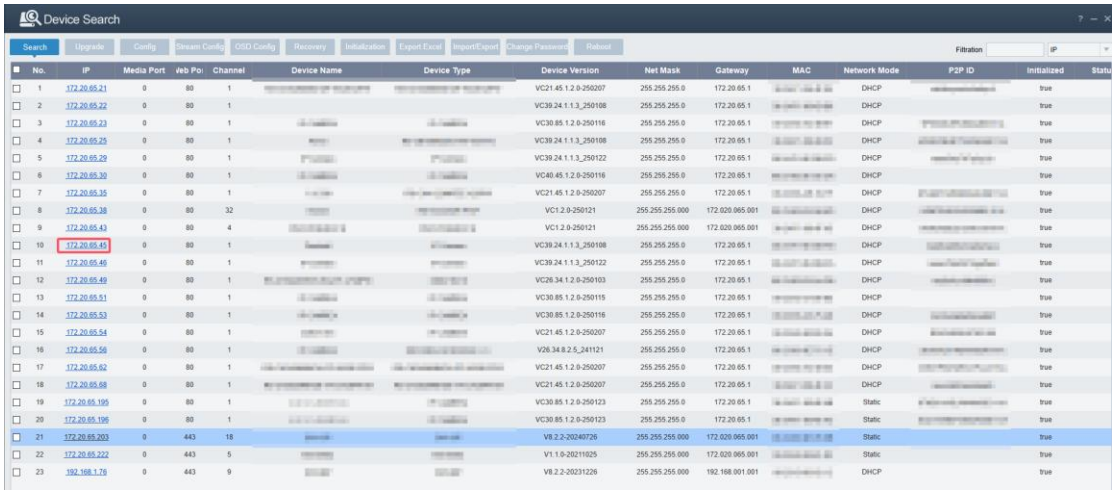


Note: The default camera IP address is 192.168.1.168 and the default username is admin.

CHAPTER 4
ACCESS THROUGH THE WEB CLIENT

4.1 Accessing the camera through the Web client

Use Device Config Tool to detect IP cameras on the network. As shown in the following figure, click an IP address to open the login page for the corresponding camera in the browser.



Alternatively, open the browser and enter **http://IP:Web port** in the address bar. In the example above, the device IP address is 172.20.58.41 and the Web port is 80, so the full URL is **http://172.20.58.41:80.**

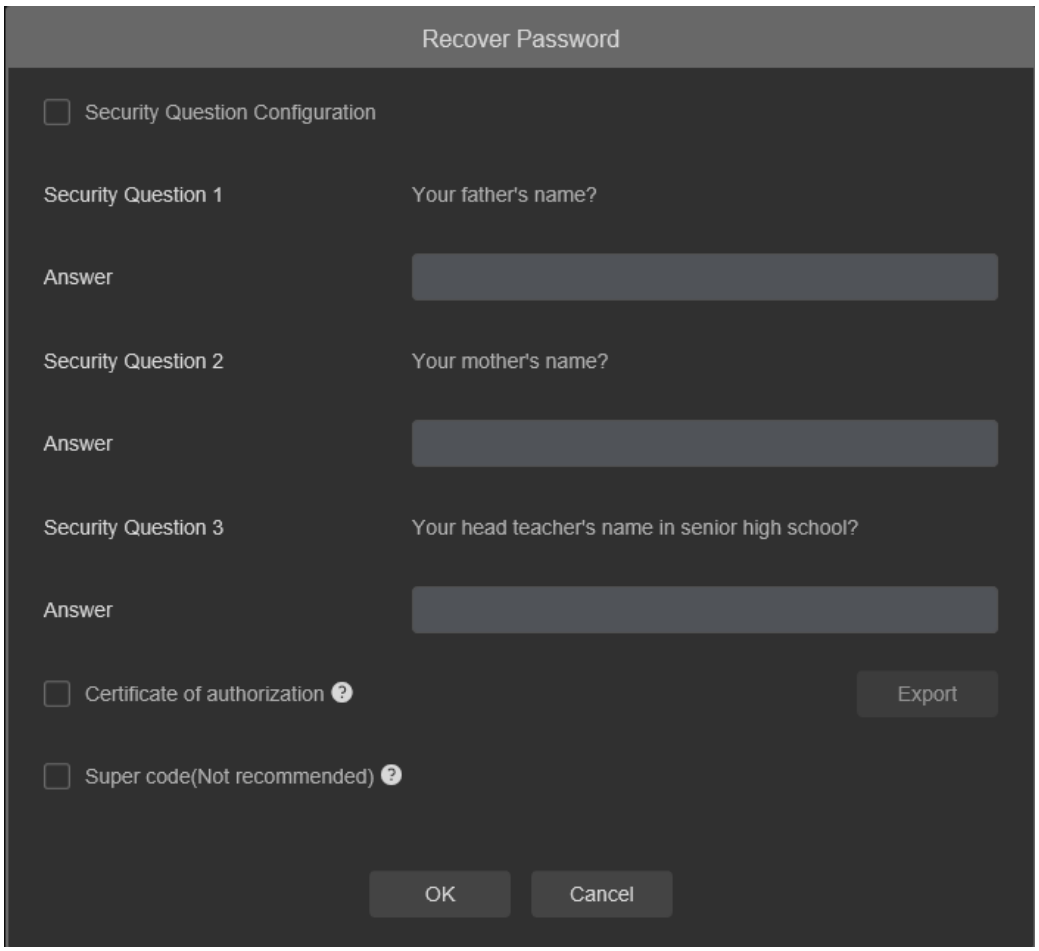
Note: In practice, the default port for HTTP access is 80.

4.2 First login

When you first access the camera through the Web client, you must set a password to complete activation. The Web client displays the screen shown below. Move the pointer over the password entry box to display the requirements: the password must contain 8 to 16 characters and include at least two of the following categories: uppercase letters, lowercase letters, digits and special characters. The password cannot be the same as the username.



Set the new password and click OK to save the change. The Web client displays the screen shown below. Enable password recovery methods by selecting the corresponding checkboxes, or cancel the setup without selecting any checkbox; in this case, password recovery will not be enabled.



① Security question configuration: to reset the password by answering security questions, select Security Question Configuration, choose three of the 15 available questions and enter the answers (up to 64 characters

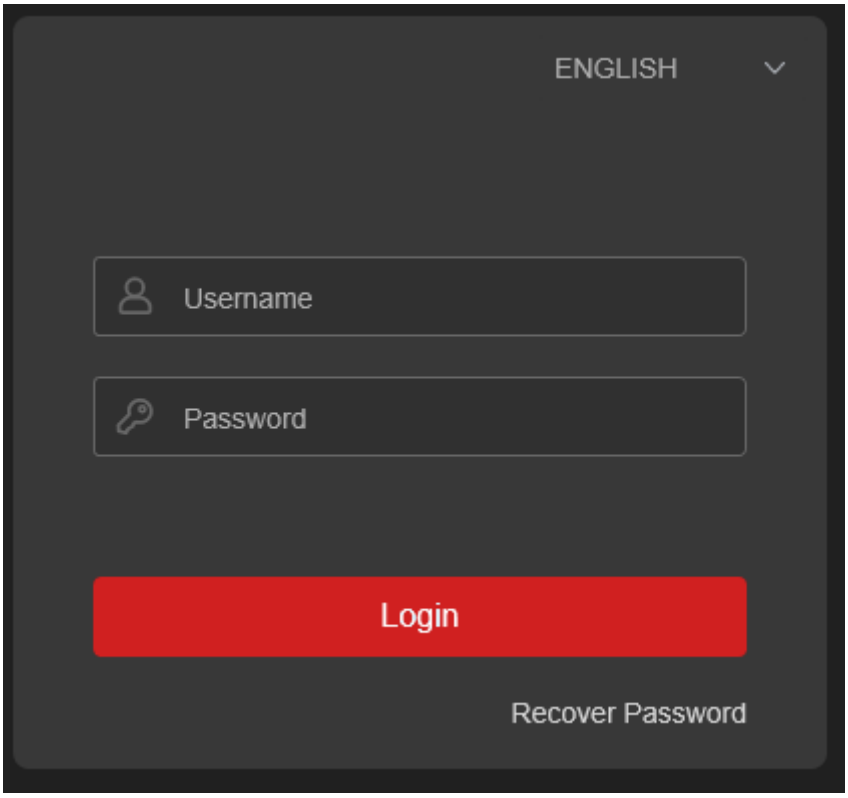
each) to use for password recovery.

② Authorisation certificate: to reset the password using a certificate, select Authorisation Certificate and click Export to download the certificate.txt file.

③ Supercode (not recommended): this method calculates a supercode for resetting the password from the camera MAC address and time. Enabling this function is not recommended: the camera MAC address is broadcast on the network, and its system time can be obtained directly through the Web client, so third parties could use the supercode to change the password. **Note:** if password recovery is enabled, keep the verification information safe.

4.3 Standard login

The Web client displays the login screen shown below. Enter your username and password and click Login to access the operating interface. You can also select your preferred language when logging in.

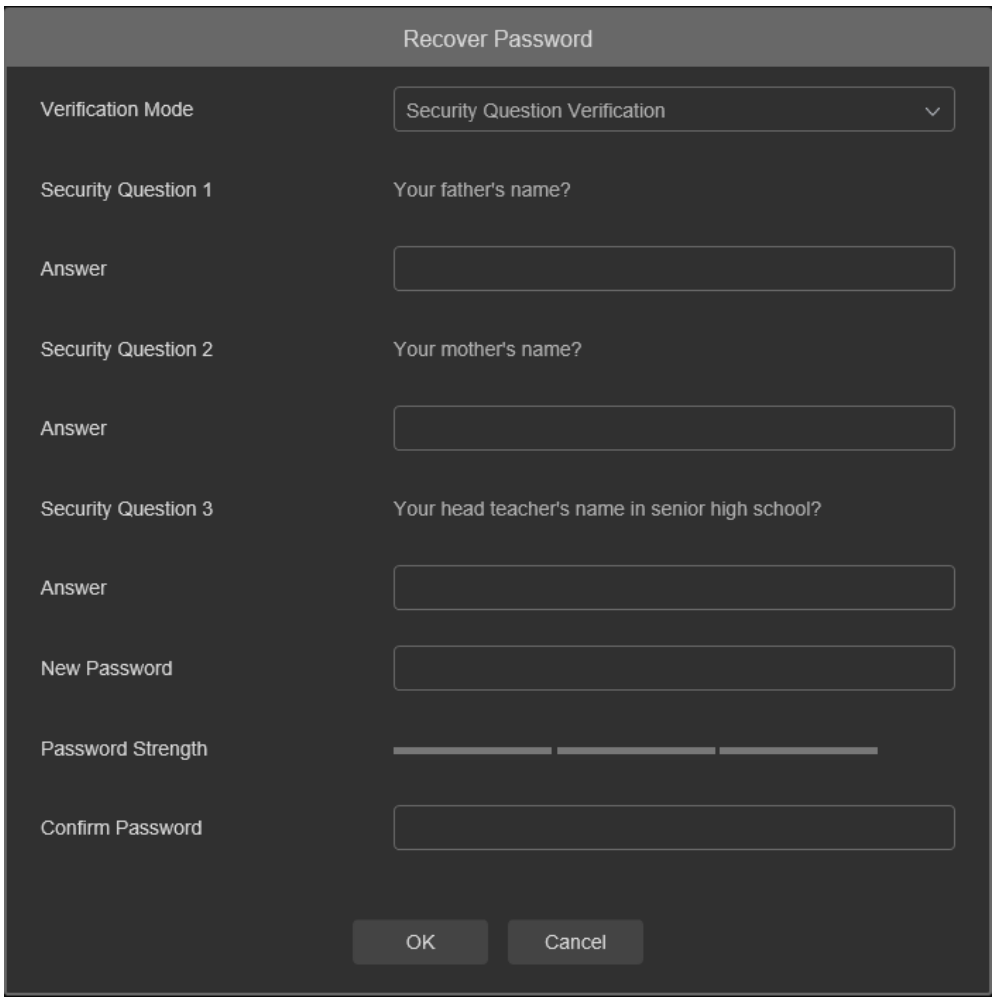


4.4 Password recovery

If password recovery is enabled and you forget your login credentials, click Recover Password to open the password recovery screen. Depending on the settings configured at first login, use security questions, the authorisation certificate or the supercode to recover the password.

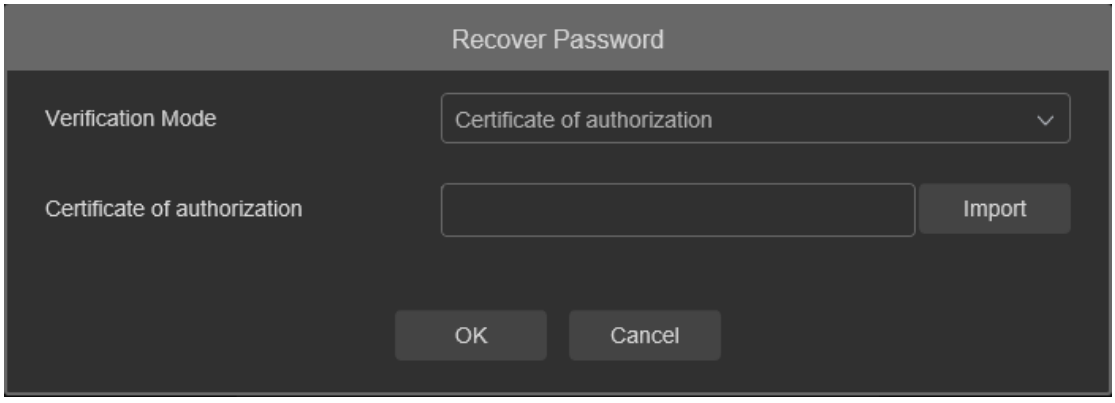
4.4.1 Security question configuration

On the Recover Password screen, reset the password by answering the security questions, as shown below. After entering the answers, you can change the password directly.



4.4.2 Authorisation certificate

If you configured recovery using an authorisation certificate at first login, you were asked to download the certificate.txt file. On the Recover Password screen, select Authorisation Certificate and import certificate.txt to reset the password, as shown below. Click **Import,** select certificate.txt and enter the new password.

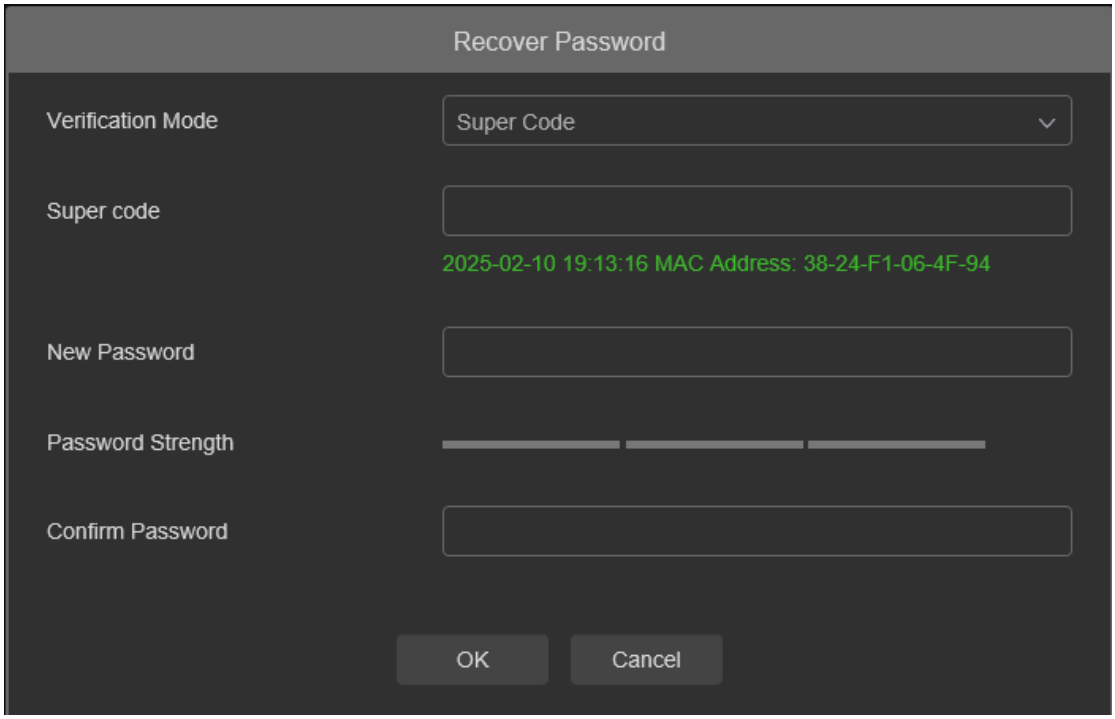


Note: after changing the password using this method, the key file is no longer valid. After login, a pop-up window will ask you to export

the key file again. Unless you export it again, you will no longer be able to change the password using this method. The message is shown below.

4.4.3 Supercode

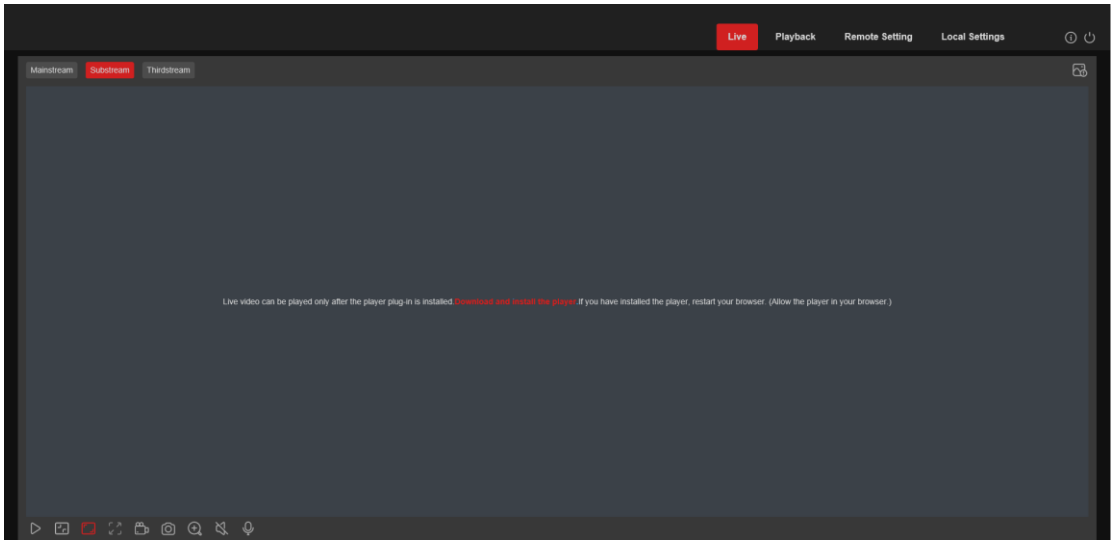
On the login screen, click Recover Password to open the password recovery screen. Select Supercode mode to display the screen shown below. Enter the correct verification code to reset the password (Note: a dedicated tool calculates the verification code from the camera MAC address and the displayed system time).



Note: using the same password for a long period presents a serious security risk. If the password has been in use for more than 90 days, you will be asked to change it when logging in.

CHAPTER 5
INSTALLING THE PLUG-IN

When accessing through Internet Explorer, live images are displayed correctly only after installing the plug-in. Download and install the plug-in by following the on-screen instructions, as shown below.



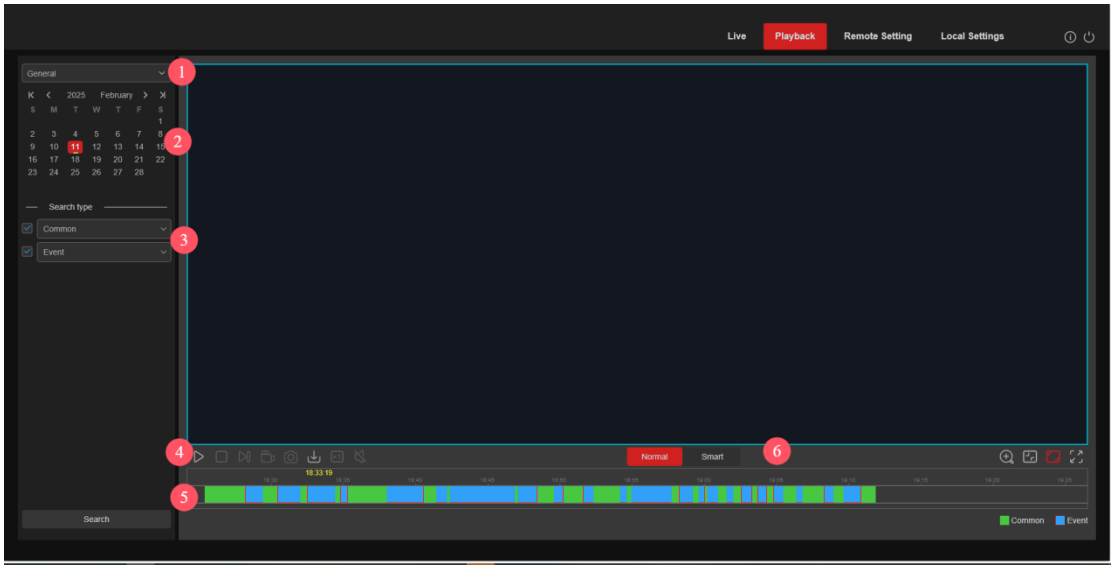
Note: the plug-in is not required when accessing the Web client through Safari 12 or later, Chrome 57 or later, Firefox 52 or later, or Edge 41 or later.

CHAPTER 6 PLAYBACK

Besides displaying live images, the camera stores recordings so that you can retrieve and view them when needed.

6.1 General playback

Playback mainly comprises general video search and AI search. The following figure shows the playback search screen.



1. **Search mode:** switches the search function, as shown above. The default General mode searches for standard recordings. For AI image searches, refer to the following sections of this chapter.

2. **Date:** sets the date for searching recordings. Click Search to highlight the dates with available recordings.
3. **Search type:** displays the search types supported by the camera. You can search a subset of recordings as required.
4. **Playback progress bar:** displays and searches recordings stored on the memory card according to the search parameters.

Pause/Play: pauses/starts stream playback.

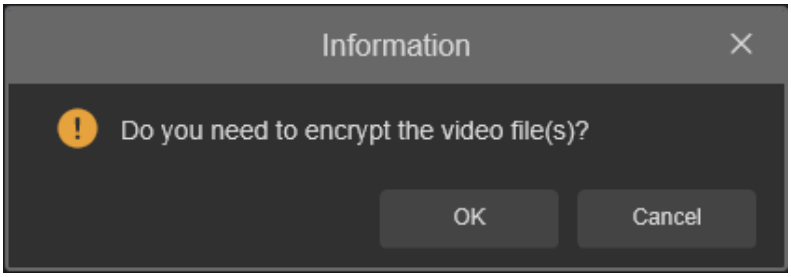
Stop: stops stream playback.

Frame advance: advances one frame per click.

Record: manually records the stream being played.

Capture: manually captures a snapshot of the current stream.

Download: downloads the recording found. **(Note:** when downloading recordings in AVF format, a pop-up asks whether to encrypt them. This pop-up does not appear for .AVI or MP4 files.)



Speed: plays at speeds of 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8, X16.

Audio: enables, mutes or adjusts stream audio.

Add default tag: adds a tag with the default name "Tag".

Add tag: adds a custom tag with a user-defined name (1 to 39 characters).

Digital zoom: enlarges a specific area of the stream.

Original aspect ratio: displays the current image at its original aspect ratio.

Stretch: stretches the current image to fill the display area.

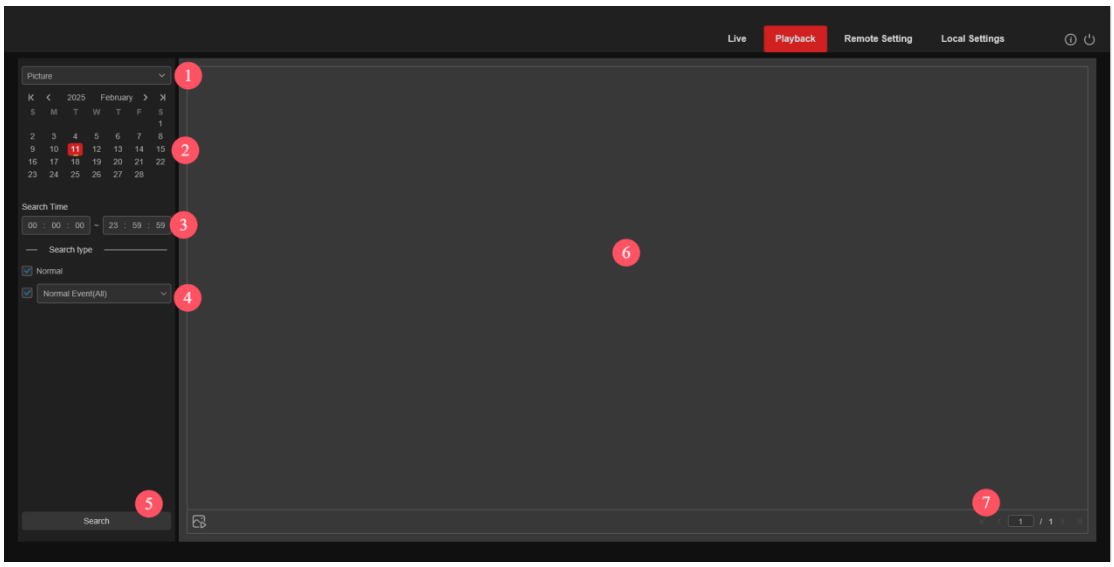
Full screen: displays stream playback in full screen. Double-click the image to enable or disable this function; press Esc to leave full-screen mode.

5. **Search:** displays recordings on the SD card according to the search parameters.

6. **Normal/Smart search:** switches between normal and Smart search. Select Smart search and click the Person and Vehicle buttons at the bottom left: the progress bar highlights in blue the alarm videos triggered by people and vehicles on the selected day. Person and vehicle alarm videos include those detected by Pedestrians and Vehicles, Intrusion, Region Entrance, Region Exiting and Line Crossing.

6.2 Image search

When automatic image capture is enabled on the camera, use this screen to search for and view captured images.



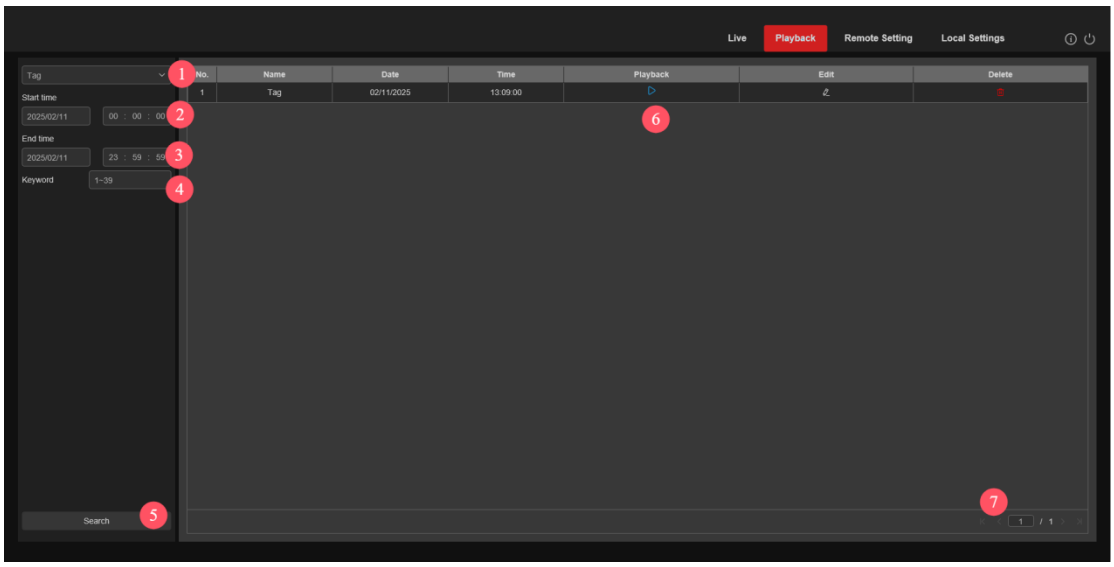
1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Image mode is active.

2. **Search date:** sets the date for the image search. Click Search to highlight the dates with available files.
3. **Search time:** defines the search time range so that you can easily find images from a specific period.
4. **Search type:** selects the capture types to include in the search; all types are selected by default.
5. **Search:** click Search to start searching for images.
6. **Results area:** displays the images found. Double-click an image to play the video from immediately before and after that image.

7. **Results pages:** use the controls in the bottom-right corner to browse the results pages.

6.3 Tag playback

This screen displays all previously added tags and lets you edit, play or delete them.



1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Tag mode is active.

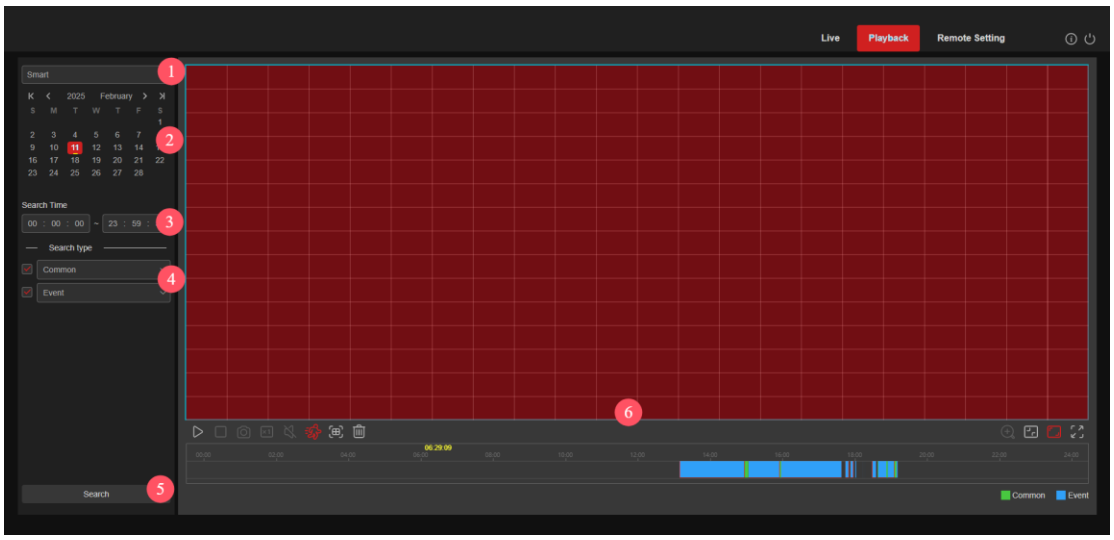
2. **Start time:** sets the start time for the tag search.
3. **End time:** sets the end time for the tag search.
4. **Keyword:** enter the keyword to search for.
5. **Search:** click Search to start searching.
6. **Results area:** displays results that meet the specified search criteria.

Click the button  to play the event. Click the button  to edit the event name. Click Save to display the success message. Click the button  to delete the event.

7. **Results pages:** use the controls in the bottom-right corner to browse the results pages.

6.4 Smart playback

Smart playback is available when using a browser that does not require the plug-in, as shown below.



Smart playback filters video frames containing movement to help you quickly find when an event occurred. This function identifies whether an alarm was triggered by a person; if so, the alarm is highlighted in blue on the playback timeline at the bottom.

1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Smart mode is active.

2. **Date:** sets the date for the smart event search. Click Search to highlight the dates with available recordings.
3. **Search time:** sets the time range for the event search.
4. **Search type:** displays the search types supported by the camera. You can search a subset of recordings as required.
5. **Search:** click Search to start searching.
6. **Results area:** displays the search results.

Stop: closes the stream being played.

Capture: manually captures a snapshot of the current stream.

Speed: variable-speed playback: 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8, X16.

Audio: enables, mutes and adjusts the audio of the stream being played.

Add default tag: adds a tag with the default name "Tag".

Add tag: adds a custom tag with a user-defined name (1 to 39 characters).

Smart: click to open the smart area settings screen.

All: click All to set the camera's entire field of view as the Smart detection area.

Delete: click Clear All to delete the entire area.

Digital zoom: electronically enlarges a specific area of the stream being played.

Original aspect ratio: displays the current image at its original aspect ratio.

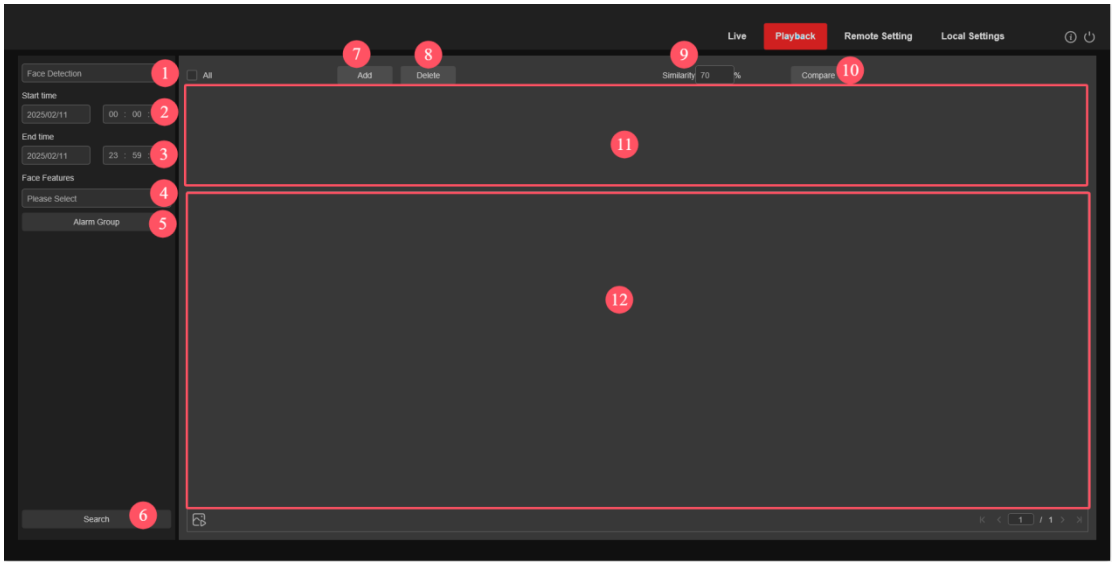
Stretch: stretches the current image to fill the display area.

Full screen: displays stream playback in full screen. Double-click the image to enable or disable this function; when enabled, press **Esc** to leave full-screen mode.

6.5 AI

6.5.1 Face search

The camera detects faces, stores information about captured faces on the memory card (microSD) and saves the corresponding image data. You can quickly retrieve face captures that meet the search criteria and find the corresponding video. The face search and playback screen is shown below.



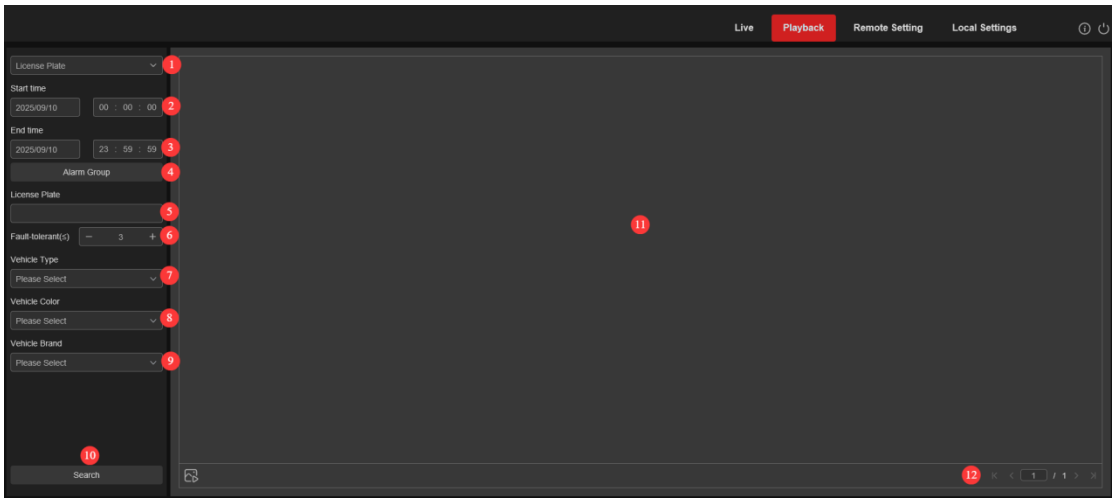
1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Face Detection mode is active.
2. **Start time:** sets the start time for searching captured faces.
3. **End time:** sets the end time for searching captured faces.
4. **Face attributes:** the Face Attributes checkbox is cleared by default. Select it to search only images captured with face attribute detection enabled. The firmware recognises five attributes: gender, age, mask, glasses and expression.

5. **Alarm group:** during capture, the camera assigns face images to the corresponding group according to the face database settings. Use this option to search only images from the required groups.
6. **Search:** searches face data according to the settings.
7. **Add:** adds images to the display area for comparison. You can

add local images and captured images.
8. **Delete:** deletes the images currently added.
9. **Similarity:** sets the minimum similarity threshold for considering faces a match when using Compare.
10. **Compare:** searches captured faces according to the specified time range, the image group and the selected reference face image.
11. **Added images area:** displays the images added and available for comparison.
12. **Results area:** images found using Search and Compare appear on the right. Double-click an image to play the video from before and after that image.

6.5.2 Licence plate search

When licence plate detection is enabled on the camera, an alarm is generated for recognised plates and images or videos are recorded for easy retrieval and viewing. The screen is shown below.



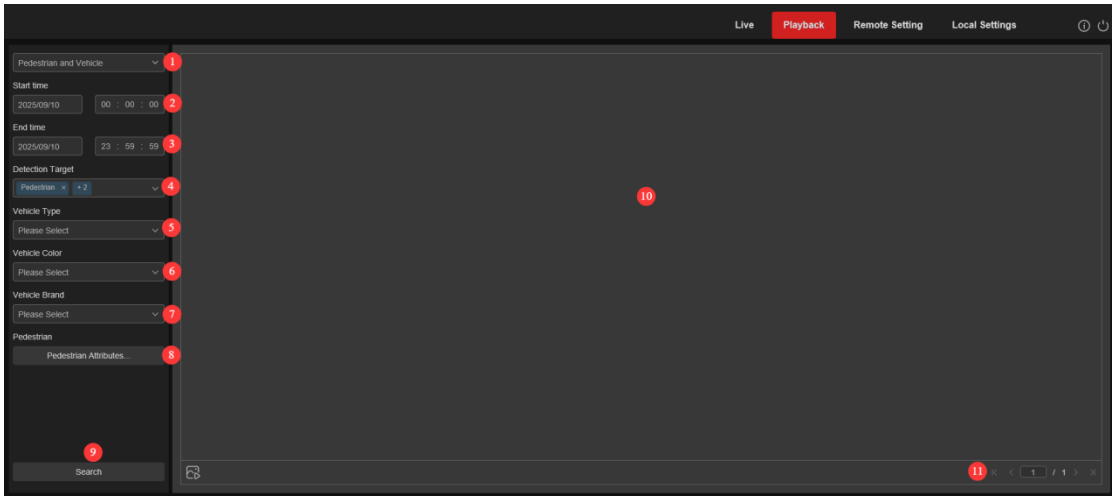
1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Licence Plate mode is active.

2. **Start time:** sets the start time for searching captured licence plates.
3. **End time:** sets the end time for searching captured licence plates.
4. **Alarm group:** recognises licence plates according to database groups. Note: if no group limits are set, the search includes all images and applies the similarity setting. If group limits are set, unknown plates are ignored.

5. **Licence plate:** filters and searches licence plates.
6. **Error tolerance:** number of characters that may differ. For example, if the criterion is set to three characters and the group's allowed list contains plate **B594SB,** an alarm is also triggered when a vehicle with plate **B734KB** approaches the monitored area. In other words, a plate is recognised if it differs from a database plate by 0 to 3 characters.
7. **Vehicle type:** filters by vehicle type.
8. **Vehicle colour:** filters by vehicle colour.
9. **Vehicle make:** filters by vehicle make.
10. **Search:** searches captured licence plates according to the settings.
11. **Results area:** displays the search results. Double-click an image to play the video from before and after that image.
12. **Results pages:** use the controls in the bottom-right corner to browse the results.

6.5.3 Pedestrian and vehicle search

As with face capture, the camera can distinguish people from vehicles and record them according to the settings so that you can find the required recordings later. The screen is shown below.



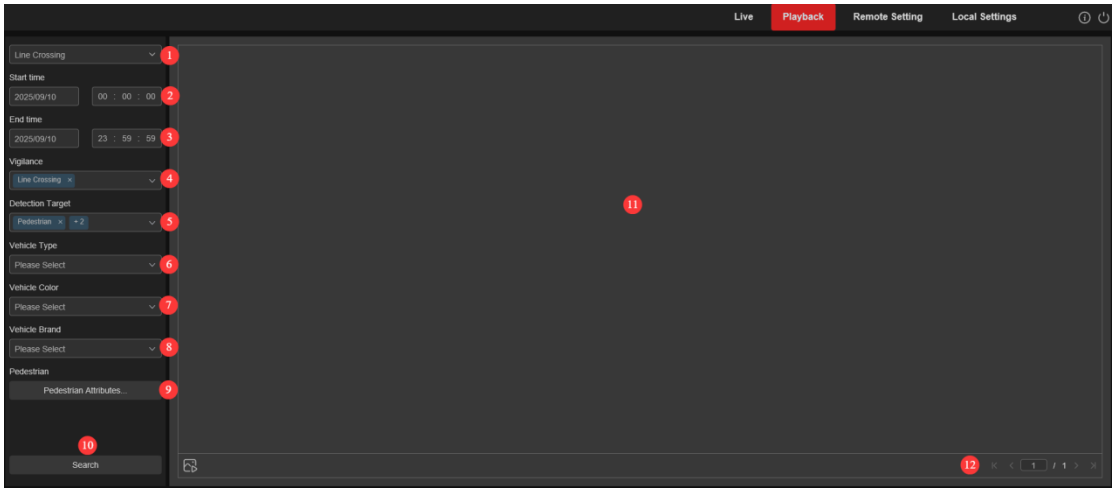
1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Pedestrians and Vehicles mode is active.
2. **Start time:** sets the start time for searching pedestrian and vehicle images.
3. **End time:** sets the end time for searching pedestrian and vehicle images.
4. **Detection type:** select images of people, vehicles or both as required.

5. **Vehicle type:** filters by vehicle type.
6. **Vehicle colour:** filters by vehicle colour.
7. **Vehicle make:** filters by vehicle make.
8. **Person attributes:** sets person attribute filters and searches for events matching them. Supported attributes include upper and lower clothing colour, gender, age, hat, glasses, sleeves, trouser type, backpack, direction, etc.

9. **Search:** searches pedestrian and vehicle images according to the search parameters.
10. **Results area:** displays the search results. Double-click an image to play the video from before and after that image.
11. **Results pages:** use the controls in the bottom-right corner to browse the results.

6.5.4 Line crossing

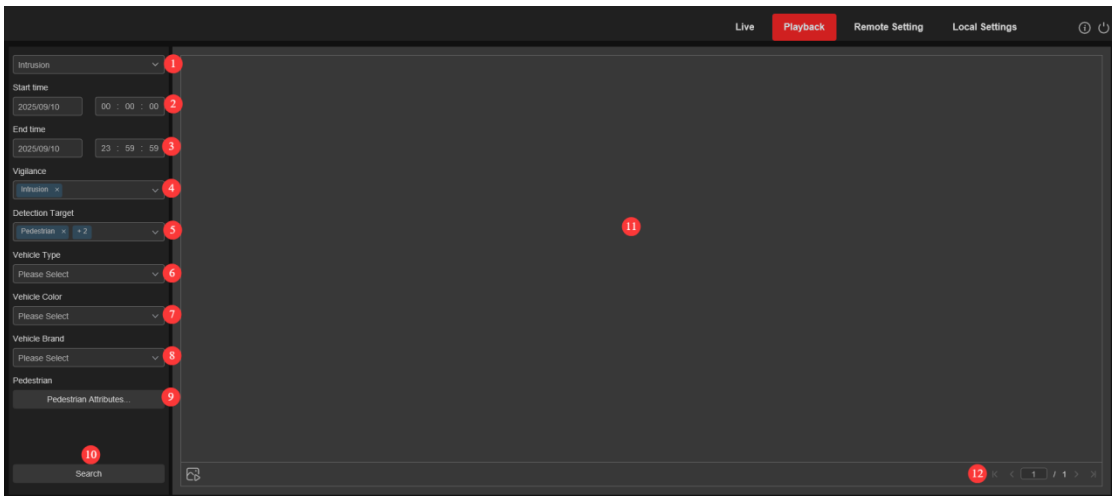
Besides raising an alarm when a subject enters the monitored area, Line Crossing incorporates person and vehicle detection: an alarm is generated only for people or vehicles, and images or videos are recorded for easy retrieval and viewing. The screen is shown below.



1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Line Crossing mode is active.
2. **Start time:** sets the start time for searching person and vehicle captures.
3. **End time:** sets the end time for searching person and vehicle captures.
4. **Alert type:** searches captures generated by line crossing alarms; multiple types can be selected at the same time.
5. **Detected subject:** searches images of people, vehicles or both as required.
6. **Vehicle type:** filters by vehicle type.
7. **Vehicle colour:** filters by vehicle colour.
8. **Vehicle make:** filters by vehicle make.
9. **Person attributes:** sets person attribute filters and searches for events matching them. Supported attributes include upper and lower clothing colour, gender, age, hat, glasses, sleeves, trouser type, backpack, direction, etc.
10. **Search:** searches person and vehicle captures according to the search parameters.
11. **Results area:** displays the search results. Double-click an image to play a short interval before and after detection.
12. **Results pages:** use the controls in the bottom-right corner to browse the results pages.

6.5.5 Intrusion detection

When Intrusion is enabled on the camera, an alarm is generated for subjects entering the alert area, and videos or images are recorded for easy retrieval and viewing. The screen is shown below.



1. Search mode: switches the search function; in this case, Intrusion mode is active.

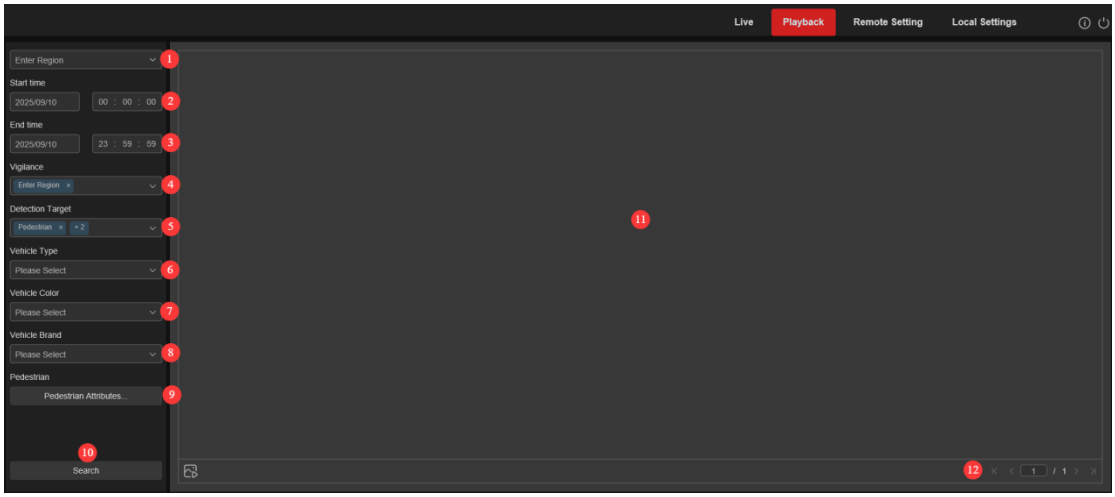
2. Start time: sets the start time for searching intrusion snapshots.
3. End time: sets the end time for searching intrusion snapshots.
4. Alert type: select Intrusion as the capture type.
5. Detected subject: select images of people, vehicles or both as required.

6. Vehicle type: filters by vehicle type.
7. Vehicle colour: filters by vehicle colour.
8. Vehicle make: filters by vehicle make.
9. Person attributes: sets person attribute filters and searches for events matching them. Supported attributes include upper and lower clothing colour, gender, age, hat, glasses, sleeves, trouser type, backpack, direction, etc.

10. Search: searches intrusion images according to the search parameters.
11. Results area: displays the search results. Double-click an image to play the video from before and after that image.
12. Results pages: use the controls in the bottom-right corner to browse the results.

6.5.6 Region entrance

When region entrance detection is enabled on the camera, an alarm is generated for detected subjects entering the alert area, and images or videos are recorded for easy retrieval and viewing. The screen is shown below.



1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Region Entrance mode is active.
2. **Start time:** sets the start time for searching region entrance captures.
3. **End time:** sets the end time for searching region entrance captures.
4. **Alert type:** searches captures generated by region entrance alarms.

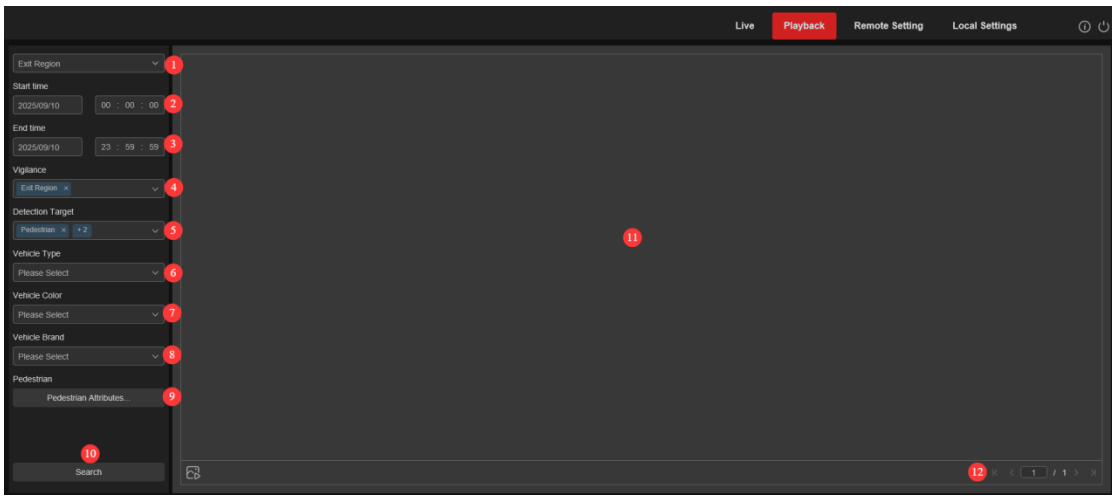
5. **Detected subject:** searches images of people, vehicles or both as required.

6. **Vehicle type:** filters by vehicle type.
7. **Vehicle colour:** filters by vehicle colour.
8. **Vehicle make:** filters by vehicle make.
9. **Person attributes:** sets person attribute filters and searches for events matching them. Supported attributes include upper and lower clothing colour, gender, age, hat, glasses, sleeves, trouser type, backpack, direction, etc.

10. **Search:** searches person and vehicle captures according to the search parameters.
11. **Results area:** displays the search results. Double-click an image to play a short interval before and after detection.
12. **Results pages:** use the controls in the bottom-right corner to browse the results pages.

6.5.7 Region exiting

When Region Exiting is enabled on the camera, an alarm is generated for detected subjects leaving the monitored area, and videos or images are recorded for easy retrieval and viewing. The screen is shown below.



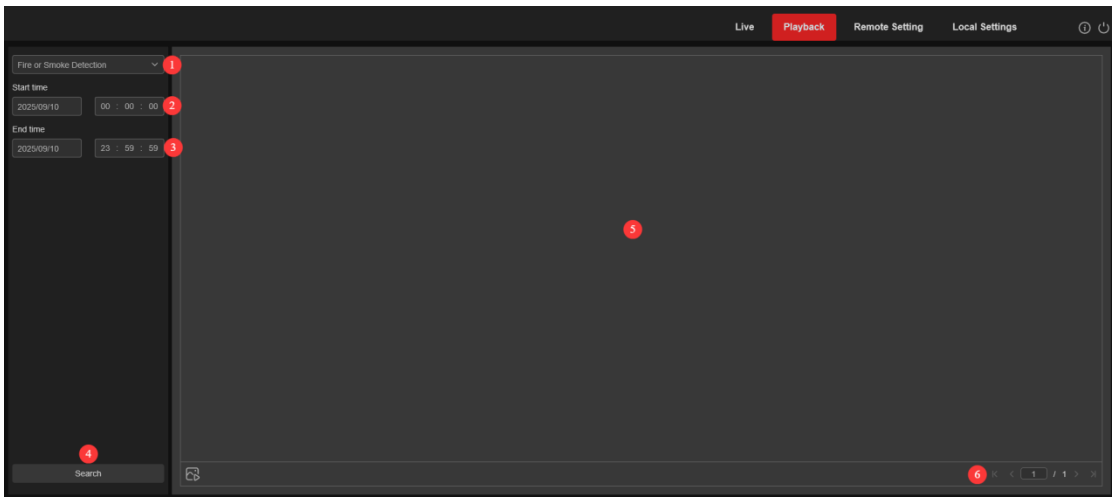
1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Region Exiting mode is active.
2. **Start time:** sets the start time for searching region exiting images.
3. **End time:** sets the end time for searching region exiting images.
4. **Alert type:** select Region Exiting as the capture type.
5. **Detected subject:** select images of people, vehicles or both as required.

6. **Vehicle type:** filters by vehicle type.
7. **Vehicle colour:** filters by vehicle colour.
8. **Vehicle make:** filters by vehicle make.
9. **Person attributes:** sets person attribute filters and searches for events matching them. Supported attributes include upper and lower clothing colour, gender, age, hat, glasses, sleeves, trouser type, backpack, direction, etc.

10. **Search:** searches region exiting images according to the search parameters.
11. **Results area:** displays the search results. Double-click an image to play the video from before and after that image.
12. **Results pages:** use the controls in the bottom-right corner to browse the results.

6.5.8 Fire and smoke detection

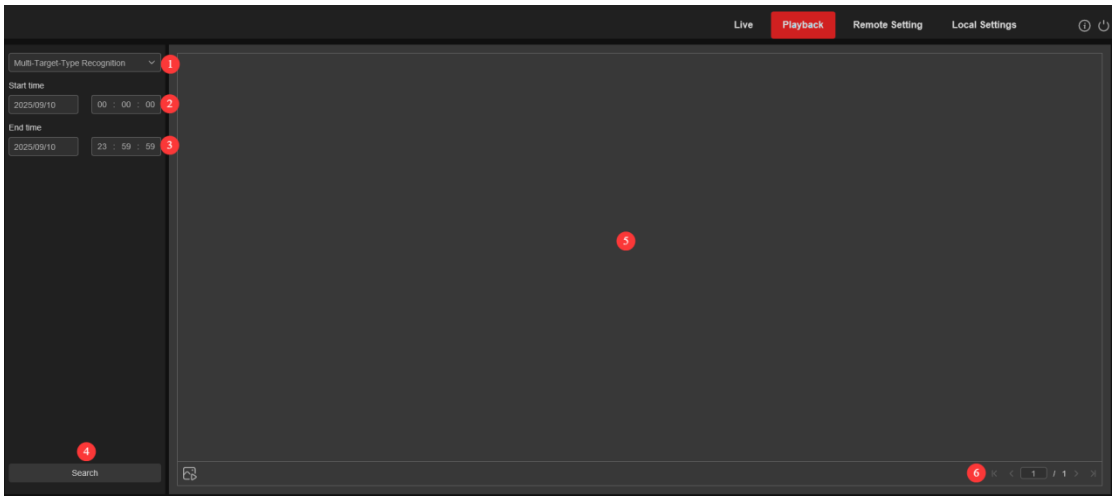
When fire and smoke detection is enabled on the camera, smoke or flames are detected and reported by an alarm, and images or videos are recorded for easy retrieval and viewing. The screen is shown below.



1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Fire and Smoke Detection mode is active.
2. **Start time:** sets the start time for searching fire and smoke detection snapshots.
3. **End time:** sets the end time for searching fire and smoke detection snapshots.
4. **Search:** searches fire and smoke detection snapshots according to the search parameters.
5. **Results area:** displays the search results. Double-click an image to play a short interval before and after detection.
6. **Results pages:** use the controls in the bottom-right corner to browse the results pages.

6.5.9 Multi-target recognition (available on some models)

When multi-target recognition is enabled on the camera, a subject is detected and reported by an alarm, and images or videos are recorded for easy retrieval and viewing. The screen is shown below.



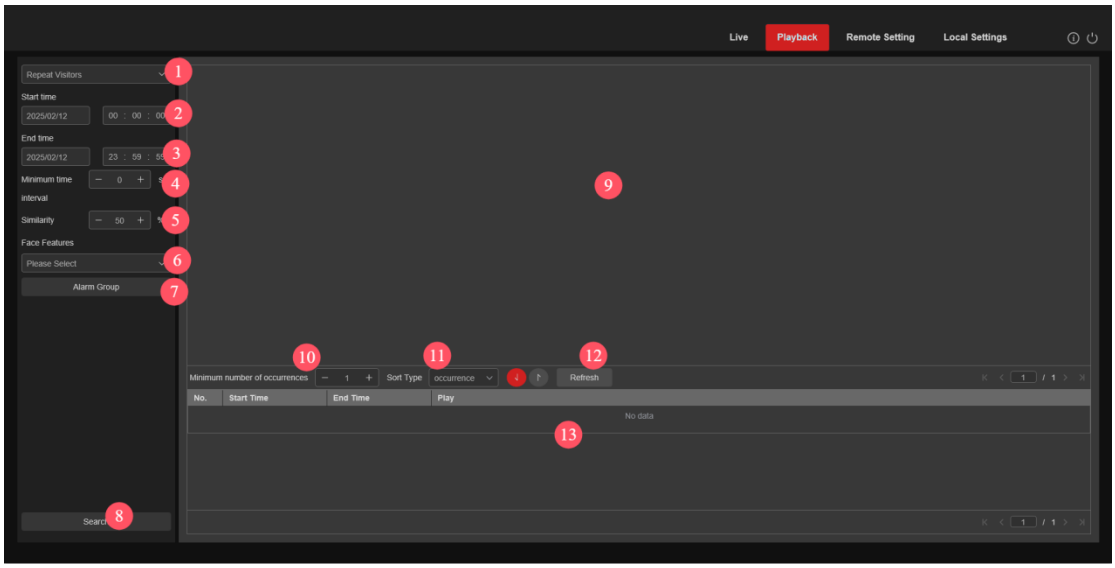
1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Multi-target Recognition mode is active.
2. **Start time:** sets the start time for searching snapshots of multi-

target recognition.

3. **End time:** sets the end time for searching snapshots of multi-target recognition.
4. **Search:** searches multi-target recognition snapshots according to the search parameters.
5. **Results area:** displays the search results. Double-click an image to play a short interval before and after detection.
6. **Results pages:** use the controls in the bottom-right corner to browse the results pages.

6.5.10 Repeat visitors

Besides generating real-time alarms, face recognition provides in-depth data analysis to meet customer needs. For example, with a camera installed in a specific area of a shopping centre, Repeat Visitors can check whether a customer repeatedly stops to look at merchandise there. Similarly, it can monitor an area to check whether a suspicious person appears frequently. The function screen is shown below.



1. **Search mode:** switches the search function; in this case, Repeat Visitors mode is active.
2. **Start time:** sets the start time for searching face images.
3. **End time:** sets the end time for searching face images.
4. **Minimum interval:** sets the minimum time between two captures of the same subject to improve search accuracy.
5. **Similarity:** sets the minimum similarity threshold between other images and the reference image for identifying repeat visitors. **Note:** this setting is active only when Alarm Group is not selected for the current function.

6. **Face attributes:** filters the images found by face characteristics. Note: if this option is not set, the search applies to all images; if set, only images captured with Face Attributes enabled are searched.

7. **Alarm group:** identifies repeat visitors according to the database group settings. **Note:** if no group limits are set, the search includes all images and applies the similarity setting. If group limits are set, information

about unknown people is ignored.

8. **Search:** searches captured image information according to the settings.
9. **Results area:** displays grouped results. Double-click a result to list its grouped images below; click an image to switch to its quick playback.

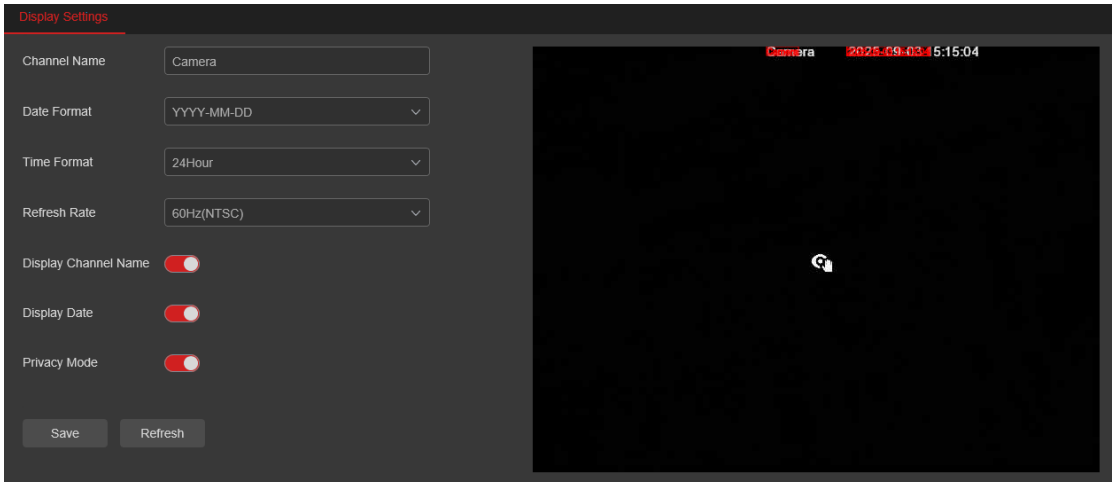
10. **Minimum occurrences:** filters results by the number of occurrences. Click Refresh to update the display.
11. **Sort type:** sorts results chronologically or by capture count, in ascending or descending order. Click Refresh to update the display.

12. **Refresh:** updates the order according to the specified minimum occurrences and sort type.
13. **Secondary results area:** displays captures of the subject selected in the results area as an event list. Click Play to switch to quick playback.

CHAPTER 7 REMOTE SETTINGS

7.1 Display settings

The Live screen lets you set the channel name, device time, smart function statistics (such as cross counting) and the positions of their overlays on the image. The screen is shown below.



Channel name: sets the camera channel name.
Date format: sets the date format in the camera OSD. Three formats are available: MM/DD/YYYY, YYYY-MM-DD and DD/MM/YYYY.
Time format: sets the time format in the camera OSD. Two formats are available: 12-hour and 24-hour.
Refresh rate: sets the camera refresh rate. Two options are available: 60 Hz and 50 Hz, corresponding to NTSC and PAL respectively.

Show channel name: displays the camera channel name in the preview.
Show time: displays the camera time in the preview.
Privacy mode: when privacy mode is enabled, no image is displayed in preview or playback, including the preview on the Settings page.
Channel name position: sets the channel name position by dragging it directly on the image.
Time position: sets the channel time position by dragging it directly on the image.

Alarm statistics position: sets the channel alarm statistics position by dragging them directly on the image. This setting appears only when a function supporting alarm statistics display is enabled.
Save: saves the current changes.
Refresh: reloads the screen's current parameters.

7.2 Image settings

Image control lets you directly change image parameters, including colour/black-and-white switching, WDR (Wide Dynamic Range) and backlight compensation. The screen is shown below.

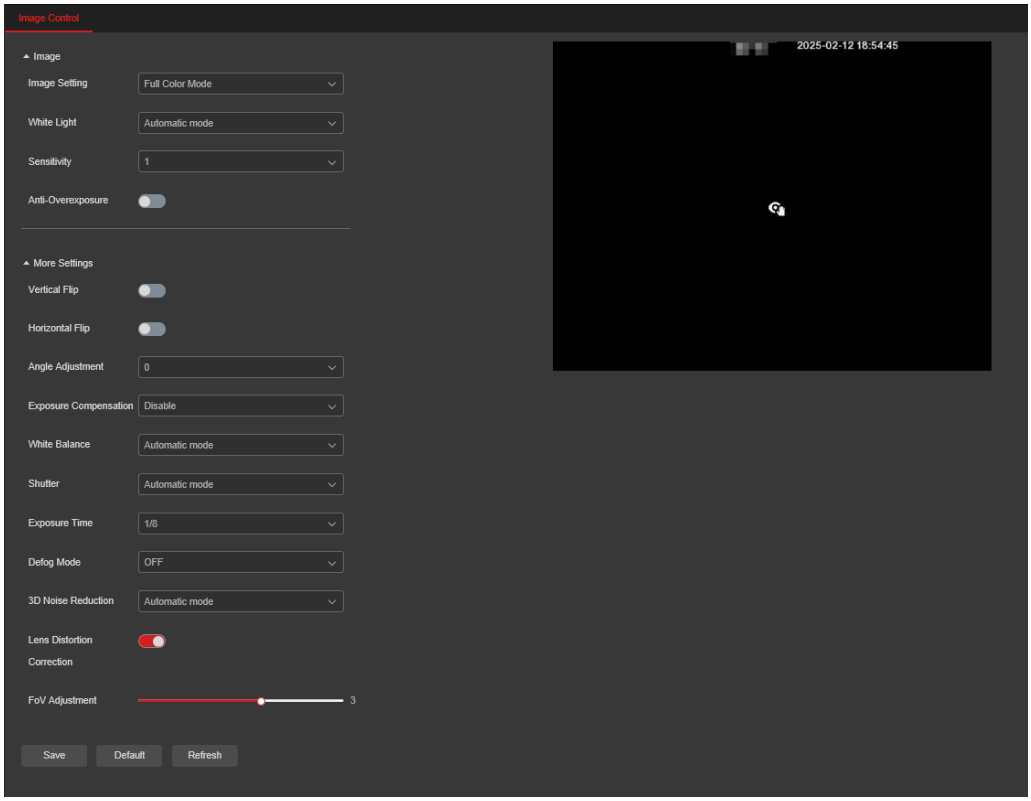


Image setting: sets the camera image mode. There are 3 modes.

Full Color mode: the camera always operates in colour.
Day/Night mode: the camera operates in day/night mode.
Smart illumination: when an alarm is triggered during night vision, the white light switches on to provide supplementary illumination and the image changes to colour. When the alarm ends, the camera returns to night vision.

White light: sets camera white light operation in Full Color mode. There are 4 modes.

Auto: the camera automatically adjusts illumination intensity according to ambient light.
Manual: illuminates the scene at a fixed brightness.

Schedule: automatically switches the white light on/off according to the configured schedule.

OFF: disables the white light.

Sensitivity: 0 to 3; indicates camera sensitivity to ambient light. A higher value means greater sensitivity.

Light intensity: 0 to 100; indicates **white light** brightness in **Manual** mode. A higher value means greater brightness.

IR-CUT mode: sets **day/night** switching in Day/Night mode. There are 5 modes.

Auto/GPIO Auto: automatic switching; image analysis determines the change from colour to black and white, while the light sensor determines the change from black and white to colour.

Day/Color: forces colour mode, without switching to black and white.

Night/Black and White: forces black-and-white mode, without switching to colour.

Image/Image: similar to Auto mode; image analysis determines switching between colour and black and white. **Schedule/Schedule (B/W):** switches between black and white and colour according to the schedule. Set the start and end times for night vision to enable this function.

IR LED control: sets camera IR LED operation during night vision. There are 3 modes.

Smart IR: intelligently controls infrared LED intensity, adjusting it dynamically according to focal length and image overexposure.

Manual: illuminates the scene using the manually configured IR LED intensity.

OFF: no supplementary illumination.

IR LED intensity: manually adjusts IR LED brightness (0 to 100: at 0 the IR LEDs remain off; at 100 brightness is at maximum).

Anti-overexposure: when enabled, this function prevents image overexposure in very bright environments in all image modes.

Corridor mode: rotates the image 90° clockwise (available on some models).

Image angle adjustment: sets image rotation to correct the orientation when the camera is mounted differently from its intended position, for example when a camera designed for inverted installation is used horizontally.

Vertical flip: flips the image vertically (top/bottom).

Horizontal flip: mirrors the image horizontally (left/right).

Exposure compensation: sets camera behaviour in backlit conditions. There are 4 modes:

WDR (Wide Dynamic Range): balances the image evenly according to the setting so that both bright and dark areas are clearly visible (DWDR on some models).

HLC (Highlight Compensation): makes objects in brightly lit areas clearer according to the configured HLC level (not available on some models).

BLC (Backlight Compensation): makes dark areas clearer according to the configured BLC level and area.

Disable: no exposure compensation is applied.

White balance: white balance setting, with two modes.

Auto: adjusts white balance using the default parameters.

Manual: lets you manually set the gain of the red, green and

blue channels.

Shutter: sets the shutter exposure time (some models support iris settings; models without this support offer only automatic and manual modes).

Auto: the camera automatically selects an appropriate exposure time and aperture within the configured exposure time and aperture ranges.

Manual: directly uses the configured exposure time and aperture.

Shutter priority: shutter speed is set manually, and the camera exposure meter determines the aperture.

Aperture priority: aperture is set manually, and the camera exposure meter determines the corresponding shutter speed.

Note: flickerless exposure is unavailable in manual shutter mode and available in automatic mode. When switching back to manual mode, the exposure time automatically changes to 1/100 or 1/120.

Exposure time: sets the camera exposure time, used together with the shutter setting. Long exposure times make the image overexposed; short exposure times make it dark.

Defog mode: when enabled, makes the image clearer in rain or fog.

3D noise reduction: reduces image noise for a clearer picture. Three modes are available:

Auto: the camera automatically selects the noise reduction level using its algorithm.

OFF: noise reduction is disabled.

Manual: applies noise reduction according to the manually configured coefficient.

DIS (Digital Image Stabilisation): software algorithms reduce or eliminate instability and blur caused by vibration, movement or other factors, providing steadier, clearer images according to the configured DIS level (available on some models).

Lens distortion correction: when enabled, reduces image distortion in nearby areas (available on some models).

FoV adjustment: distortion correction intensity, selectable from 0 to 5.

Save: saves the image parameters.

Default: restores default image parameter values.

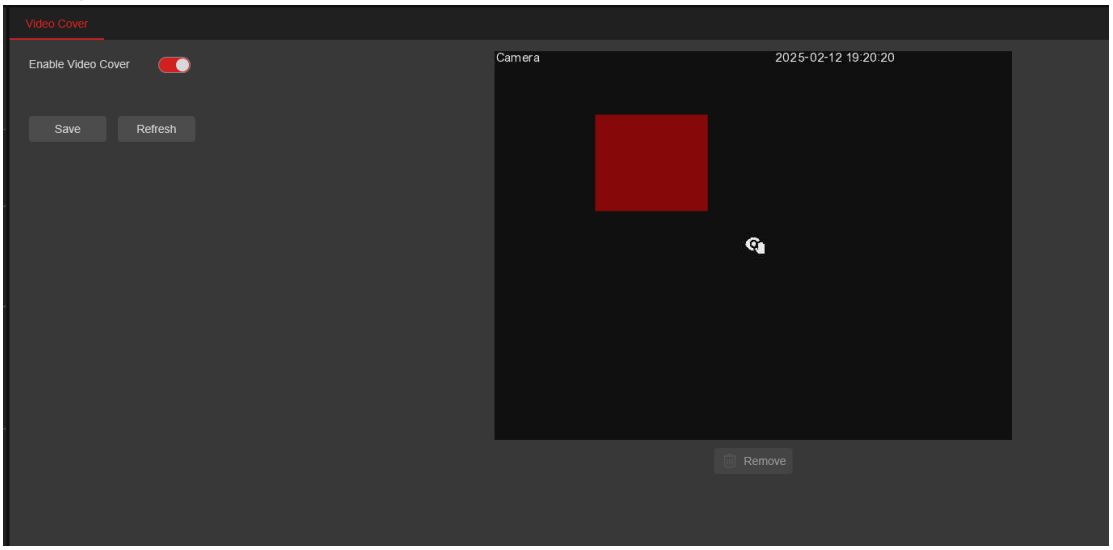
Refresh: reloads the image parameters.

7.3 Video cover (privacy masking)

This function obscures specific parts of the image by creating 4 or 6 privacy zones (6 on some models) of any size and position.

Enable the switch and select the area to mask: the area appears as a "red box". Click and drag the red box border to size the

privacy zone as required.



Enable: enables/disables video cover. **Cover area settings:** sets the areas to obscure in the image. Areas appear red during setup and turn black when applied. Four areas can be set. **Remove:** deletes the selected cover area. **Note:** parts of the image covered by a privacy area are not visible in preview

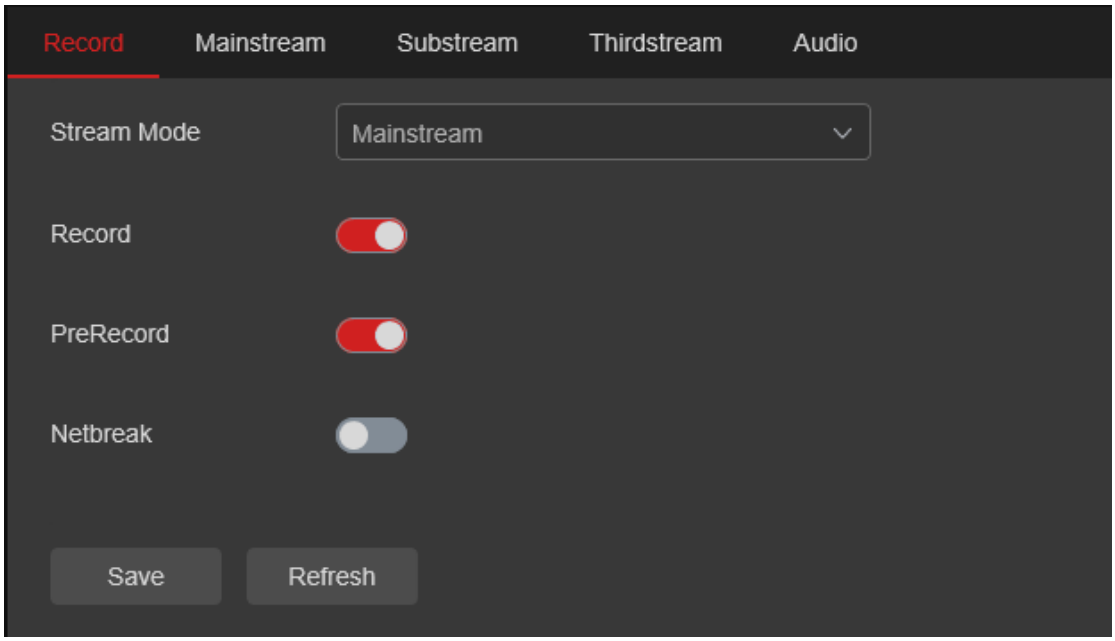
or playback.

7.4 Video parameters

This menu configures preview image parameters and recording parameters.

7.4.1 Recording parameters

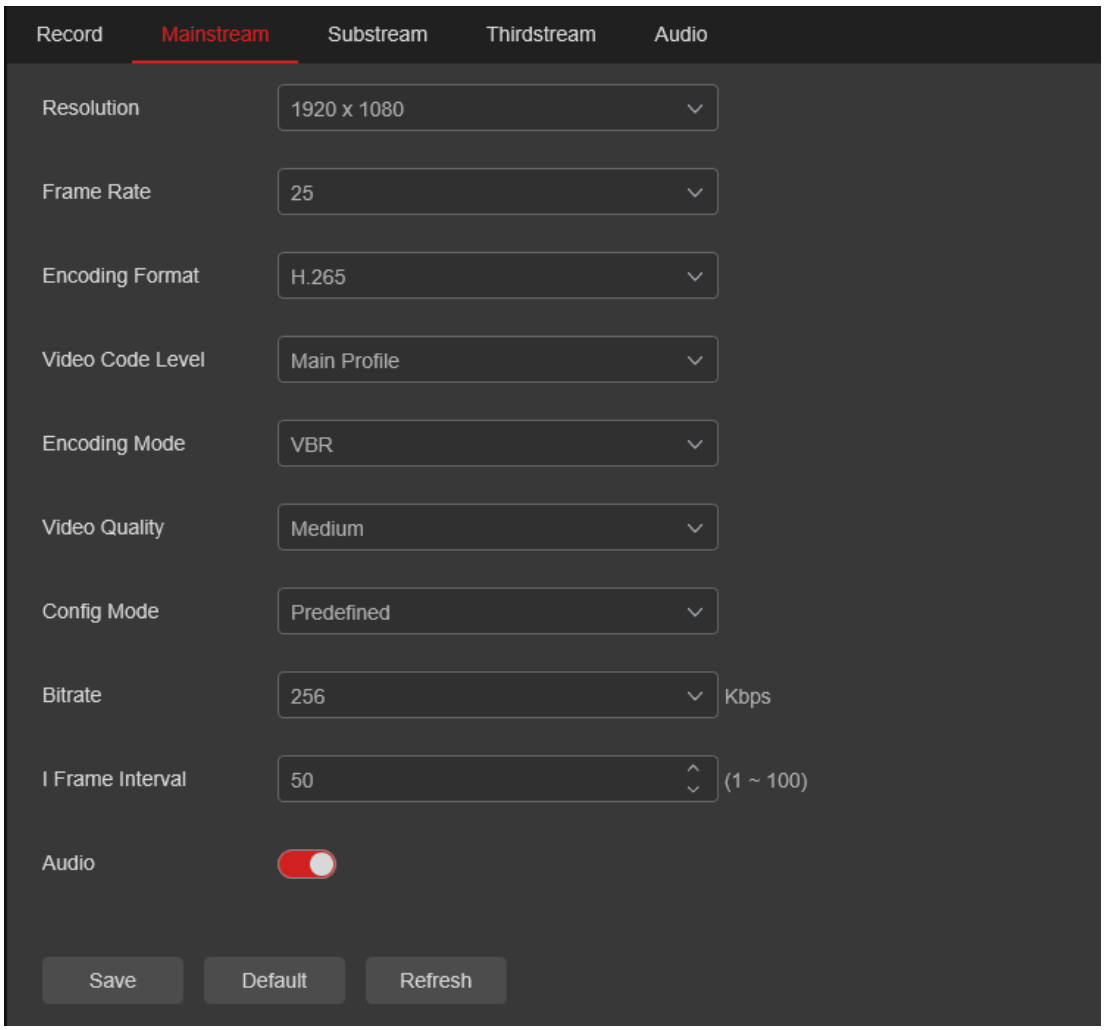
This menu configures recording-related parameters.



Stream mode: selects the video stream to record on the SD card. The default is Mainstream.
Recording: select to enable recording.
Pre-recording: when enabled, the camera starts recording a few seconds before an alarm event occurs. Enabling this option is recommended when recording is mainly based on motion detection or I/O alarms. **Netbreak:** events are recorded even if the network is disconnected or a connection error occurs.

7.4.2 Video parameters

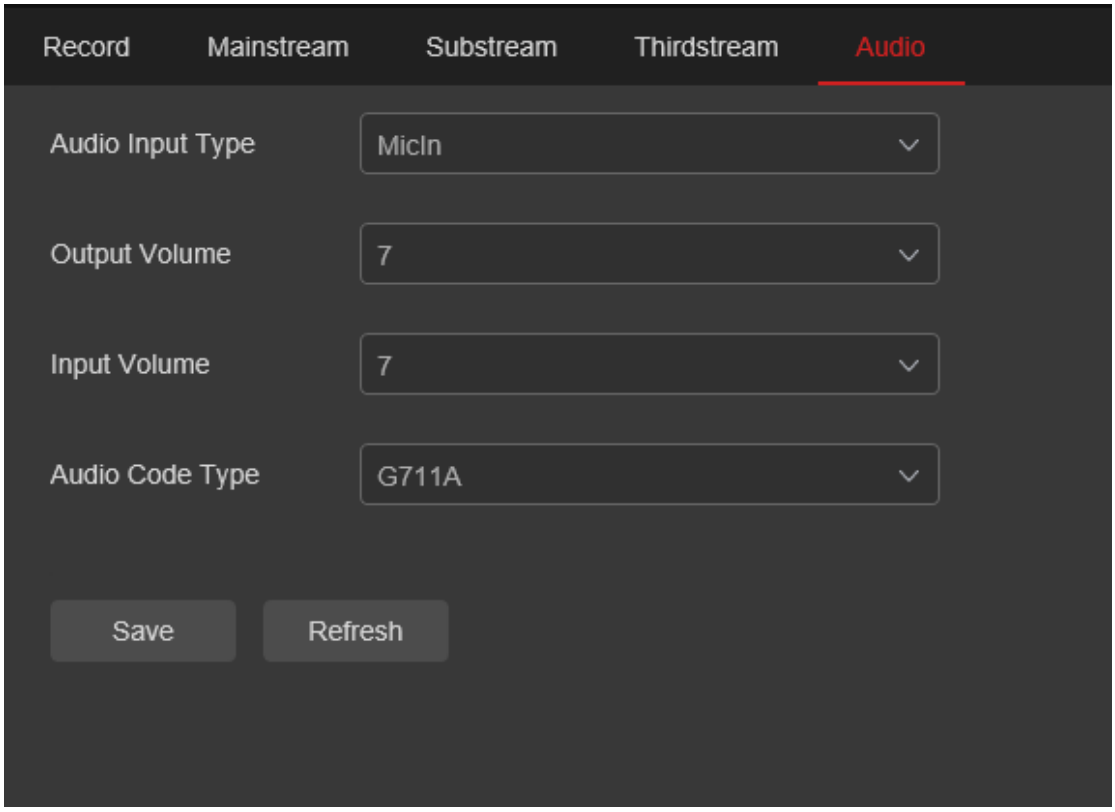
This menu configures image quality parameters for recorded video and network transmission. Generally, the main stream (Mainstream) determines recorded video quality; the secondary stream (Substream) determines remote preview quality (for example through the Web client or VMS). The third stream, which can be disabled, determines remote preview quality on mobile devices.



Resolution: indicates the recorded image resolution.
Frame rate: indicates the number of frames recorded per second by the camera.
Encoding format: channel encoding type: H.264, H.265, H.264+, H.265+ and MJPEG

(MJPEG is available only on the substream).
Video encoding level: video encoding profile: Baseline, Main Profile and High Profile. (Only Main Profile is available with H.265).
Encoding mode: selects the bitrate type. Constant bitrate (CBR) is suitable for simple scenes, such as a grey wall; variable bitrate (VBR) is suitable for more complex scenes, such as a busy street.
Configuration mode: select "User Defined" to set the bitrate manually, or "Default" to use a preset bitrate.
Bitrate: the data transfer rate used by the camera to record video. A higher bitrate provides better video quality.
I-frame interval: sets the interval between camera I-frames.
Audio: enable to record audio and video together, using a microphone connected to the camera or a camera with built-in audio.
Save: saves the video encoding parameters.
Default: restores default video encoding parameter values.
Refresh: reloads the video encoding parameters.

7.4.3 Audio management

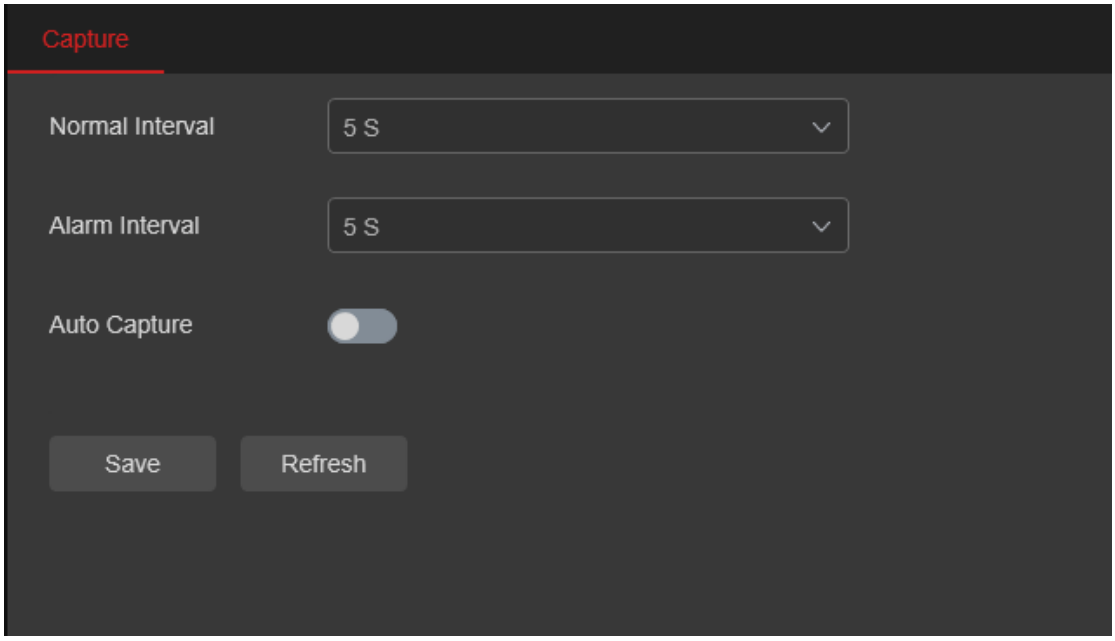


Audio input type: selects MicIn or LineIn. MicIn means audio from the device microphone; LineIn means audio from the device audio input cable (available on some models).
Output volume: sets the audio output volume.
Input volume: sets the audio input volume.
Audio encoding: selects the audio encoding type. G711A and G711U are supported.

Sampling rate: sets the audio sampling rate. 8000 Hz and 16000 Hz are supported (available on some models).

7.5 Capture settings

This menu configures automatic capture parameters.

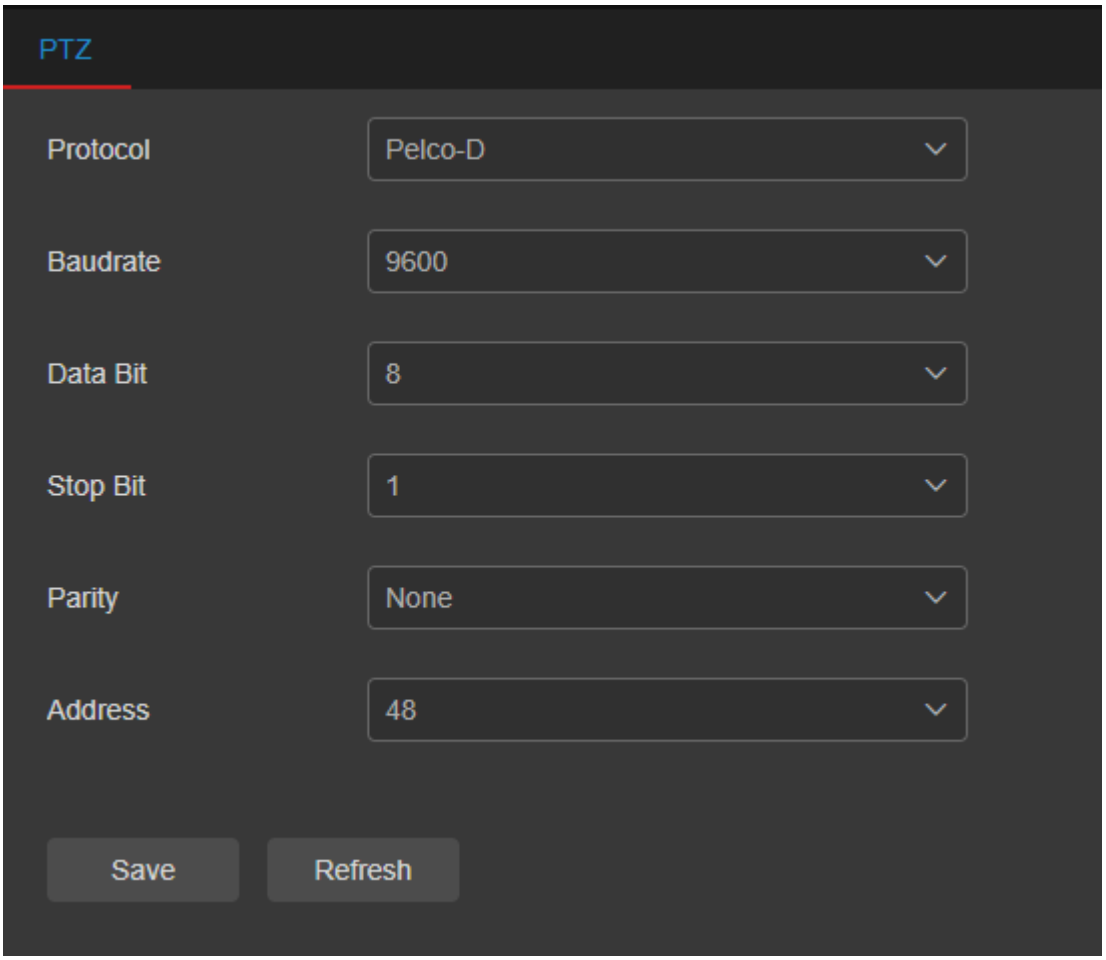


Normal interval: interval between captures during normal recording.
Alarm interval: image capture interval when a motion detection or I/O alarm is triggered.

Automatic capture: enables/disables automatic capture.

7.6 PTZ

This menu configures PTZ unit parameters and controls its rotation through the RS485 interface (available on some models).



Protocol: selects the communication protocol between the PTZ unit and camera.
Baud rate: data transmission speed from the camera to the PTZ unit. Check that it matches the speed configured on the PTZ unit.
Data bits / Stop bits: messages between the camera and PTZ unit are sent in separate packets. Data bits specifies the number of bits sent; stop bits marks the end of a packet and the start of the next one. Data bit values are 8, 7, 6 and 5; the default value of 8 is recommended. Stop bit values are 1 or 2; the default value of 1 is recommended.

Parity: transmission error checking. Refer to the PTZ unit documentation to configure this setting (default parity: None).
Address: address code; if several analogue protocols are configured on the device, address codes must not be duplicated.
Focus mode:
Auto: focuses automatically as the scene changes.

Semi-auto: after PTZ movement or a zoom change, the camera focuses once and does not refocus even if the scene changes. This is the

default.
Manual: the user focuses manually using the focus button on the preview screen. PTZ movement, zoom and scene changes do not trigger focusing.

Zoom status: displays the speed dome lens magnification in the bottom-left corner of the preview screen. Choose whether to display it and for how long.

Pan & Tilt status: displays the speed dome angular position in the bottom-left corner of the preview screen. Choose whether to display horizontal and vertical orientation information and for how long.
Preset status: displays the number of the preset recalled by the speed dome in the bottom-left corner of the preview screen. Choose whether to display it and for how long.

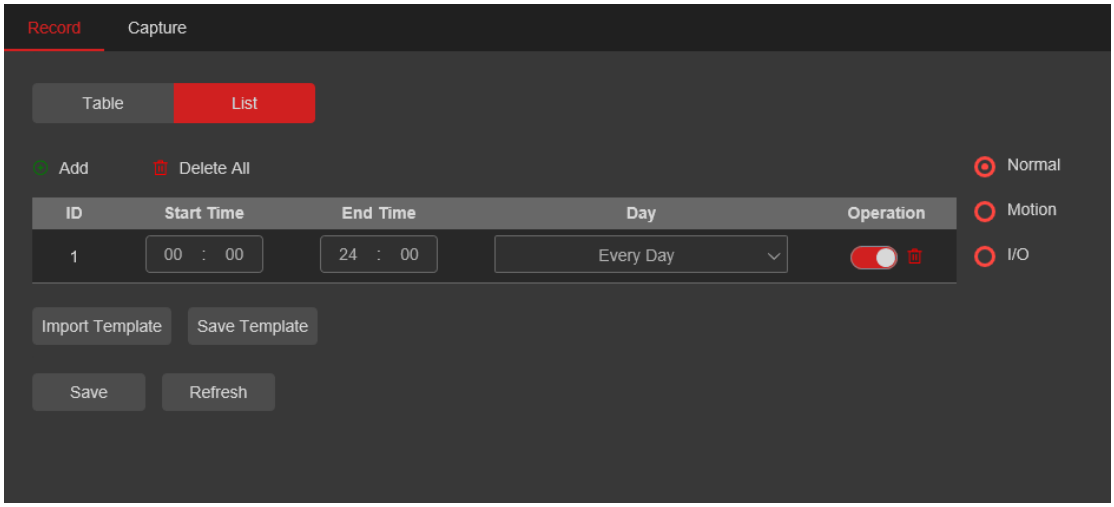
Minimum focus distance: if the distance between the subject and lens is below this value, the lens does not focus on that subject and prioritises objects beyond the configured minimum distance. For example, if the minimum distance is 6 m and an obstruction at 1.5 m covers half the field of view (half distant scene, half close-up), the camera prioritises focusing on the scene beyond 6 m.

7.7 Schedule settings

7.7.1 Recording schedule

Sets the schedule for normal and alarm recording.





Table/List: displays the schedule as a table or list. Click Normal, Motion or I/O on the right to switch between video schedule types.

In Table view, drag the pointer or select the corresponding time slots in the table to set the schedule.
In List view, set the schedule by adding rules manually and entering the start and end times for each time slot.

Add: adds a schedule rule.

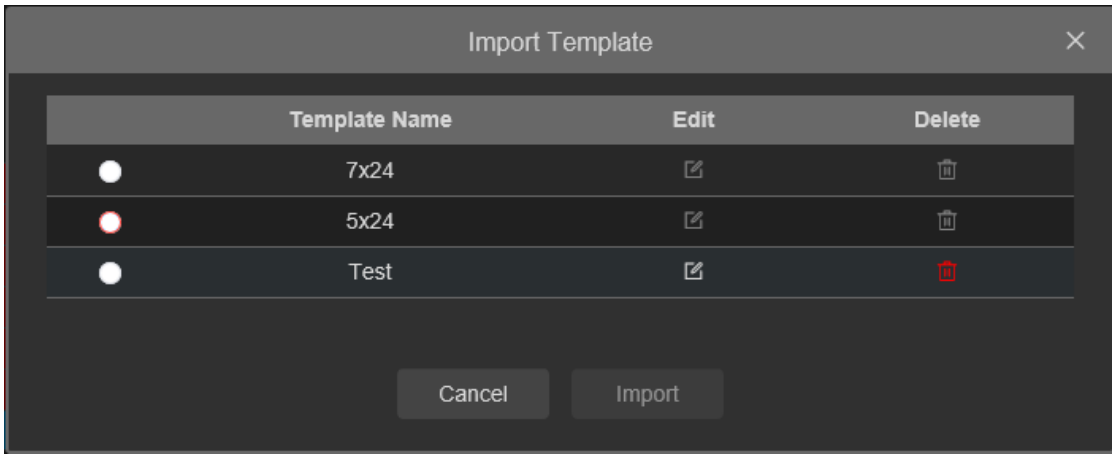
Delete all: deletes all schedule rules.

Start time: sets the schedule rule start time.

End time: sets the schedule rule end time.

Day: sets the days on which the schedule rule applies.

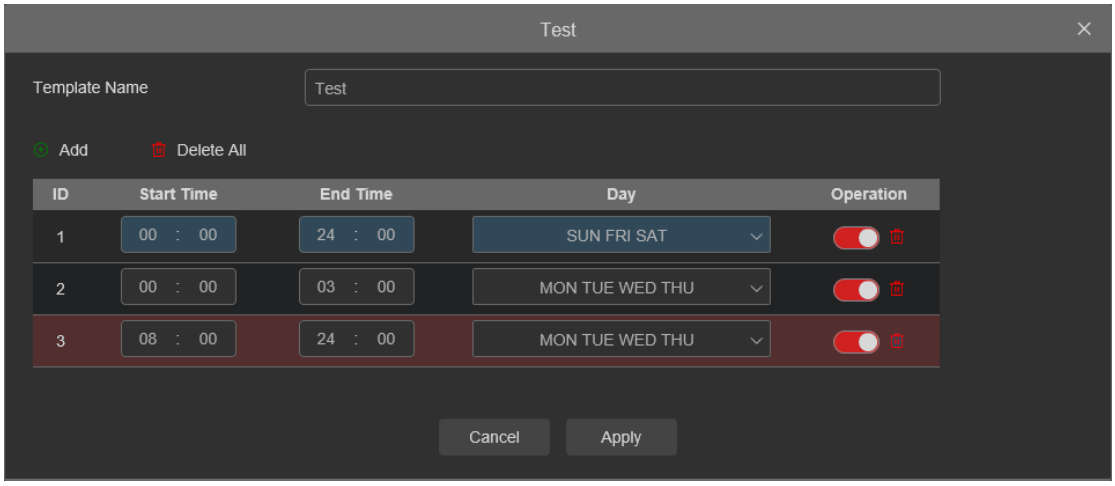
Import template: imports a custom or system default schedule template.



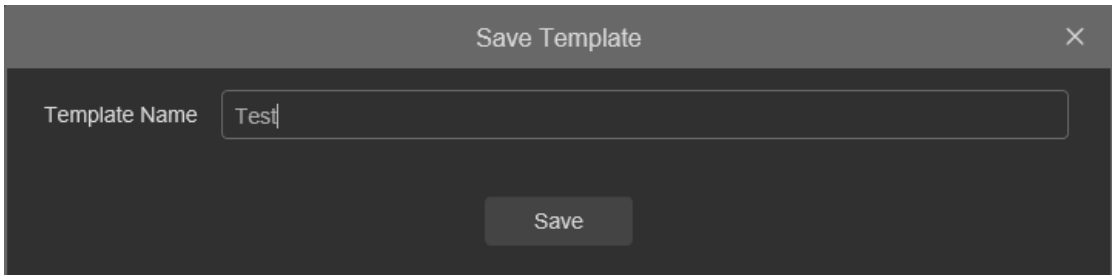
Edit: edits the schedule template (template name and schedule rules).

Delete: deletes the schedule template.

Note: the system includes two default schedule templates, 7x24 and 5x24, which cannot be edited or deleted.



Save template: saves the current schedule rule as a custom template that can be imported on other schedule settings pages.



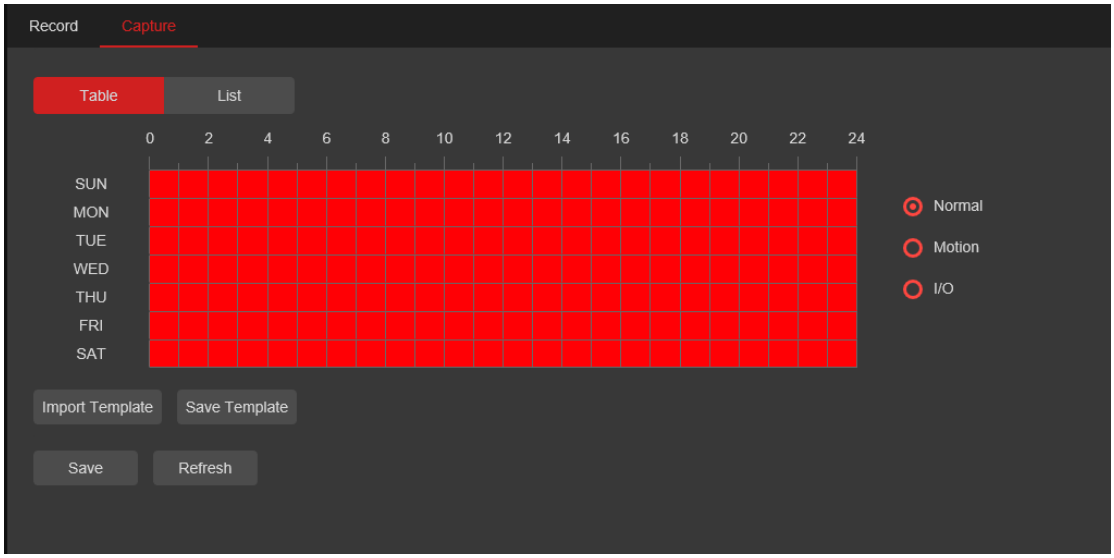
Save: saves the changed parameters.

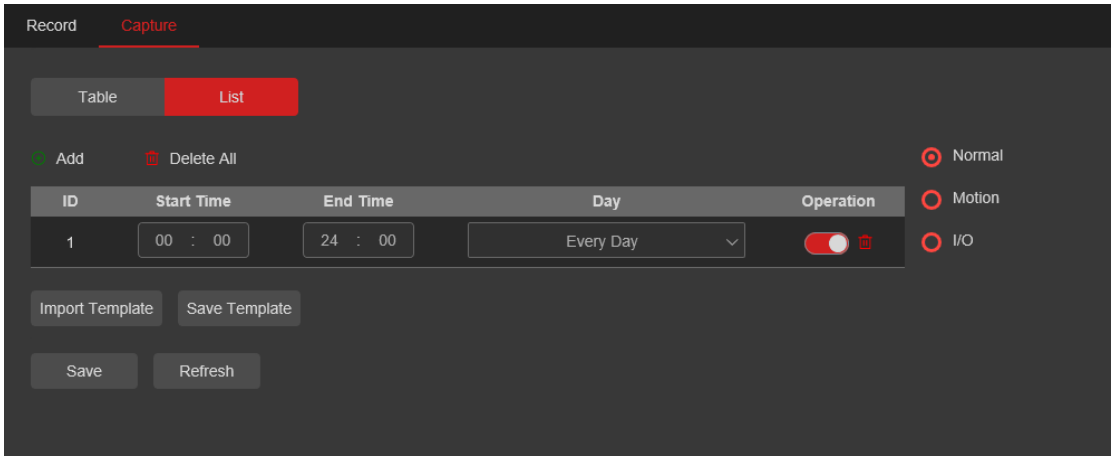
Copy: copies the parameters to other channels.

Refresh: reloads the parameters.

7.7.2 Capture schedule

Sets the schedule for normal and alarm capture, which runs during the configured time slots.

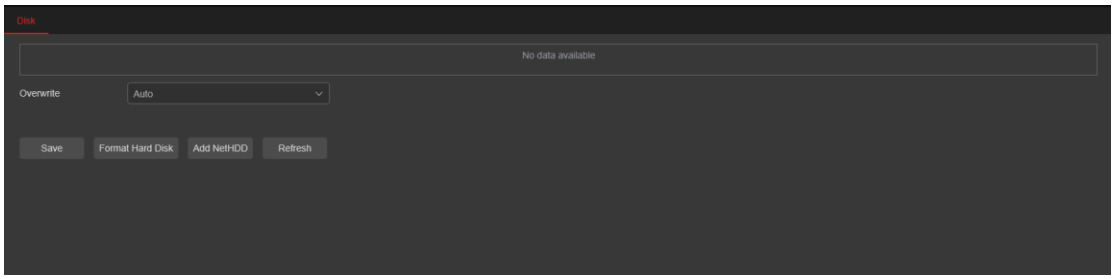




Refer to section 7.7.1 Recording Schedule.

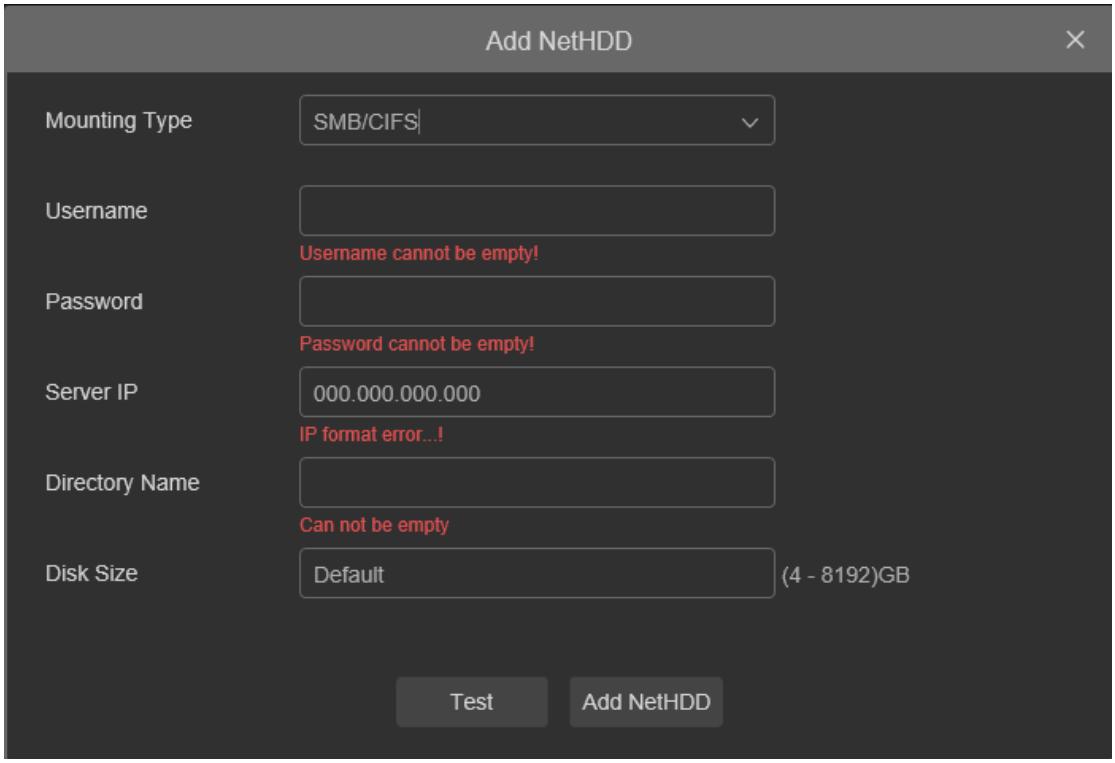
7.8 Disk management

This menu checks and configures the internal memory card (microSD). Formatting is necessary only on first use and when installing a new card.



Format disk: select the SD card to format and click Format SD Card. Enter your username and password and click OK to start formatting.
Overwrite: overwrites the oldest recordings when the SD card is full. Select Auto to overwrite the oldest data automatically when the card is full. Select OFF to retain older videos; in this case, check the SD card status regularly to ensure it is not full.

Add NetHDD: adds a network disk. After configuring a network disk (NAS) and connecting it to the network, you can record channel video or save captured images. The AI face database can be stored only on disk.

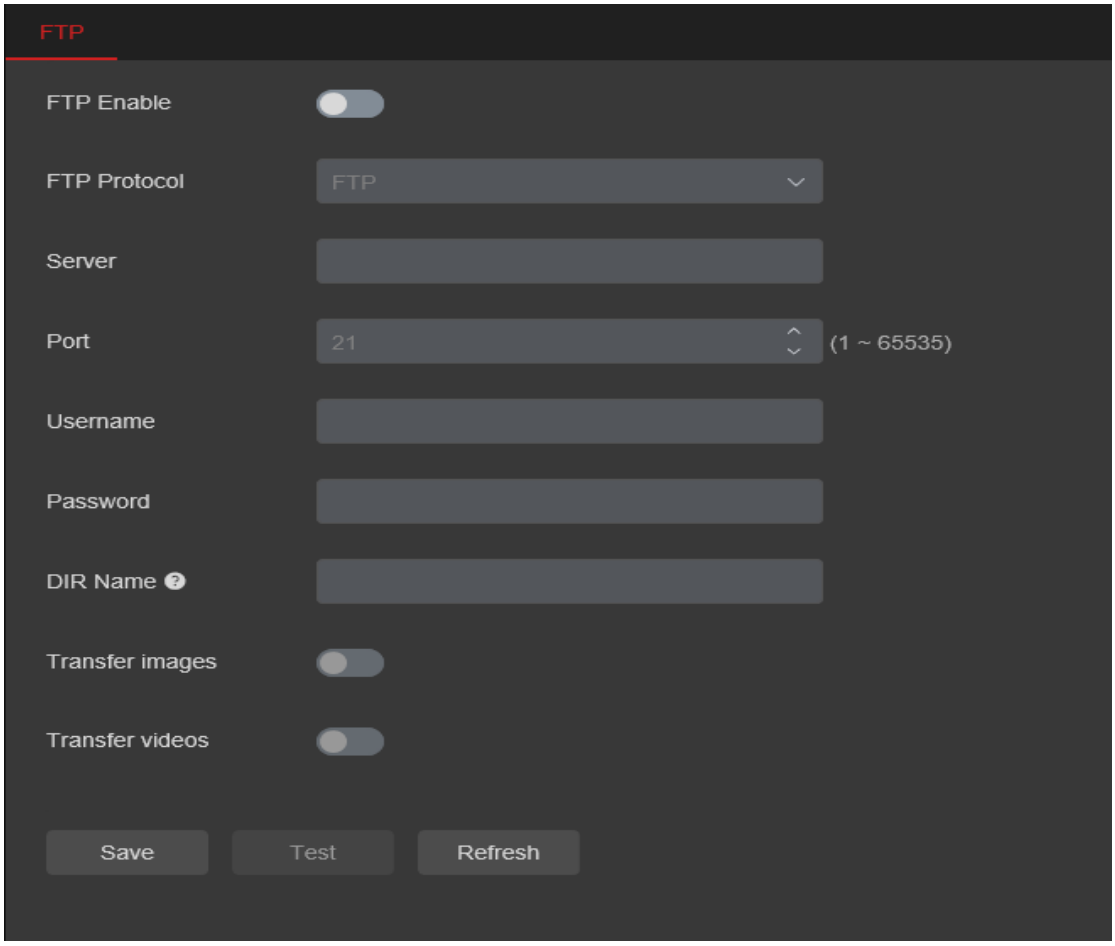


Mount type: two options are available, NFS and SMB/CIFS. NFS does not require a username and password; SMB/CIFS does.
Username: NAS username (unavailable in NFS mode).
Password: NAS password (unavailable in NFS mode).

Server IP: NAS IP address.
Directory name: NAS folder in which to store data.
Disk size: network disk size.
Test: tests the NAS connection.
Add NetHDD: click to add the NAS.

7.9 FTP server settings

This menu enables the camera to upload images and videos to an FTP server for viewing on the server.



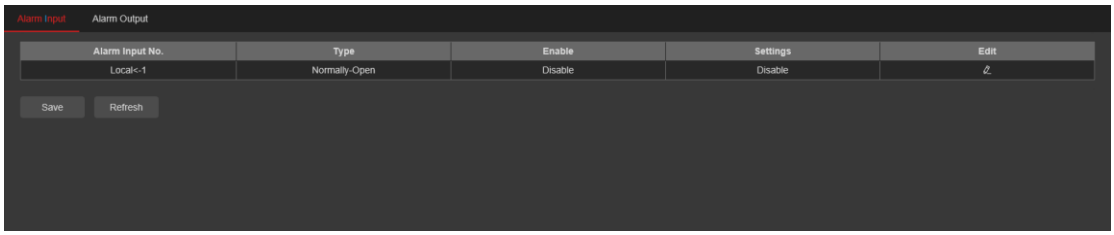
Enable FTP: click to enable FTP.
FTP protocol: selects FTP or SFTP.
Server: enter the FTP server IP address or domain name.
Port: enter the FTP port.
Username/Password: enter the FTP server username and password.
Image transfer: when selected, alarm images are uploaded to the FTP server.

Video transfer: when selected, alarm videos are uploaded to the FTP server.

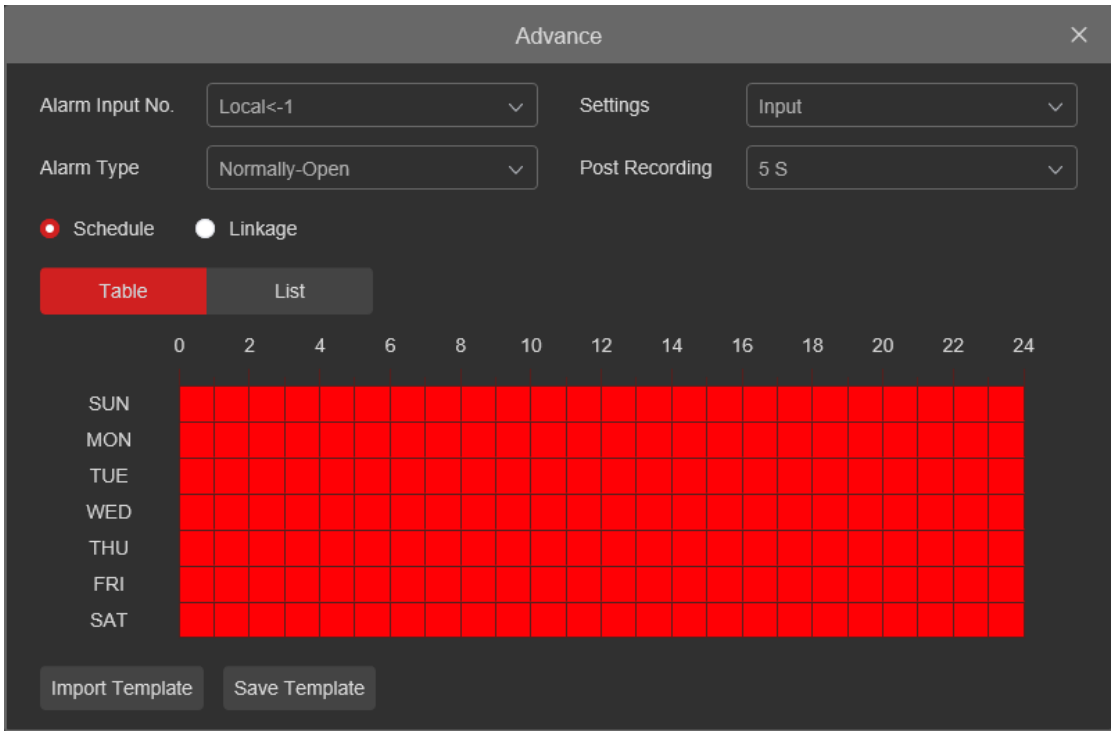
7.10 I/O settings

7.10.1 Alarm input settings

Optional function, available only if the device supports I/O sensors and an external I/O alarm device is connected.



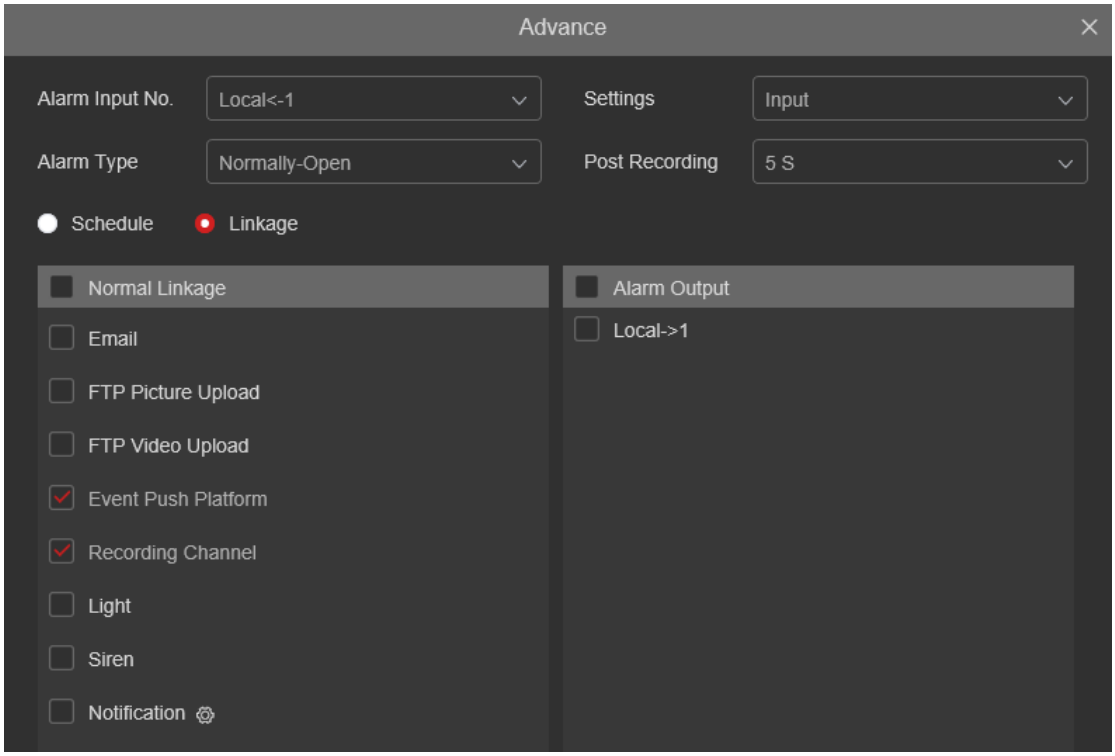
To configure I/O alarm input parameters, click **Edit** to open the settings page.



Alarm input no.: selects the I/O alarm input source.
Settings: enables or disables I/O input alarms.
Alarm type: selects the alarm input type (normally open/normally closed).

Post-recording: sets how long the device continues recording after an alarm is triggered; the default is 5 seconds.
Schedule: sets the schedule during which I/O input alarms are enabled. Refer to section 7.7 Schedule Settings.

Actions: sets the actions associated with the I/O input alarm.



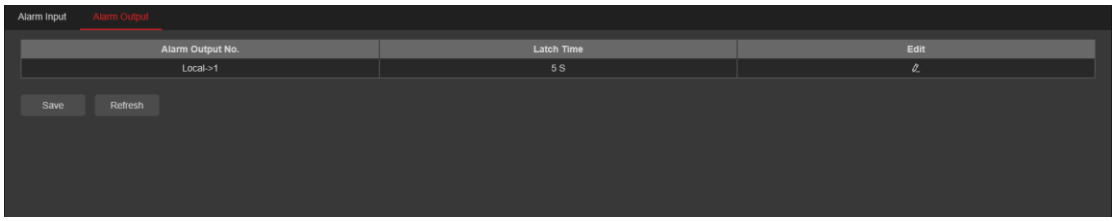
Email: sends an email to the configured mailbox when the alarm is triggered.
FTP image upload: uploads the alarm image to the FTP server when the alarm is triggered.
FTP video upload: uploads the alarm video to the FTP server when the alarm is triggered.
Click Settings to select uploads to the FTP server when an alarm is triggered.

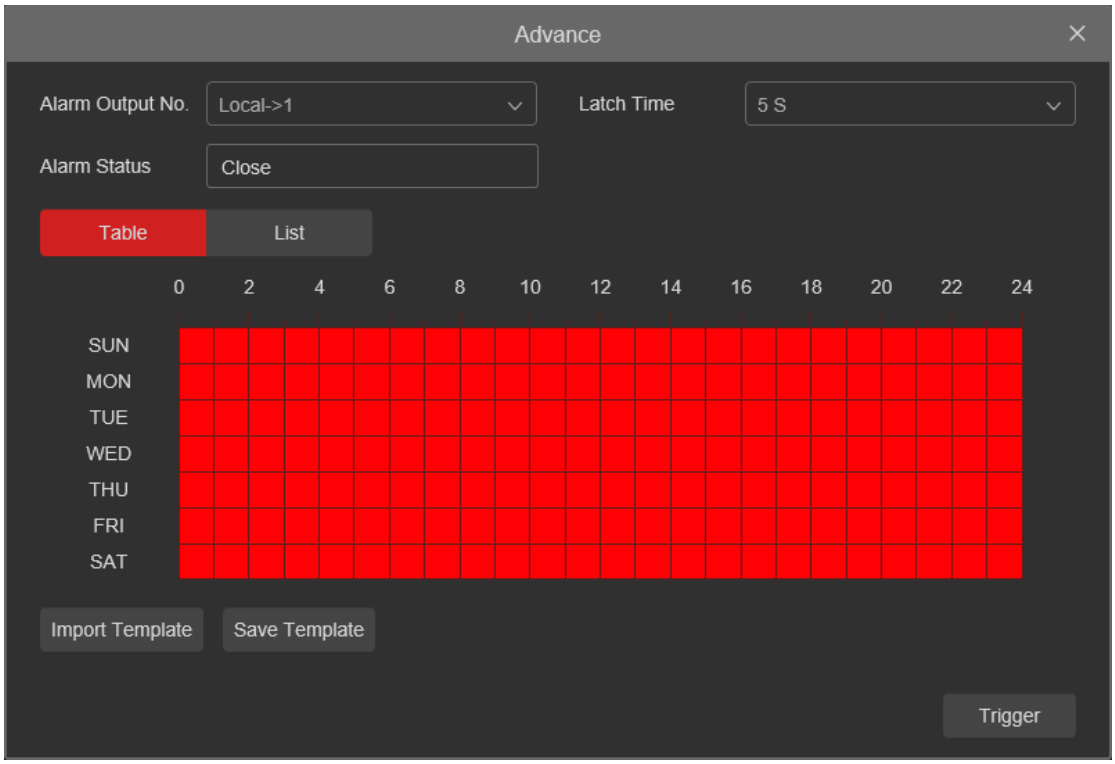
Light: when enabled, the white light switches on to deter intruders when an alarm is triggered.
Warning light: when enabled, the red and blue lights switch on to deter intruders when an alarm is triggered.
Siren: when enabled, the siren sounds to deter intruders when an alarm is triggered.
Notification: custom alarm; for specific settings, refer to section 7.14.21.

Alarm output: select the alarm output. The I/O alarm output is activated when the alarm is triggered. Refer to section 7.10.2 Alarm Output Settings.

7.10.2 Alarm output settings

To configure I/O output parameters associated with alarms, click Edit to open the settings page.



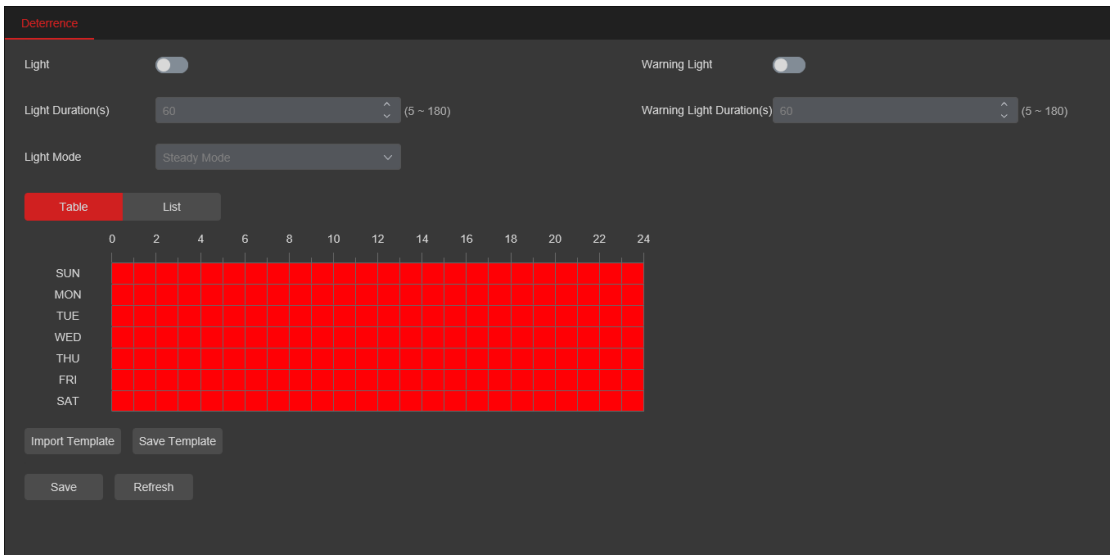


Alarm output no.: selects the I/O output to associate with the alarm.
Activation time: sets how long the I/O output remains active when the alarm occurs.

Schedule: sets the schedule during which alarm-linked I/O output is enabled. Refer to section 7.7 Schedule Settings.

7.11 Deterrence settings

If the camera has white, red and blue lights, use this menu to configure deterrence parameters. When an alarm triggers deterrence, the lights switch on according to the configured parameters. The screen is shown below.



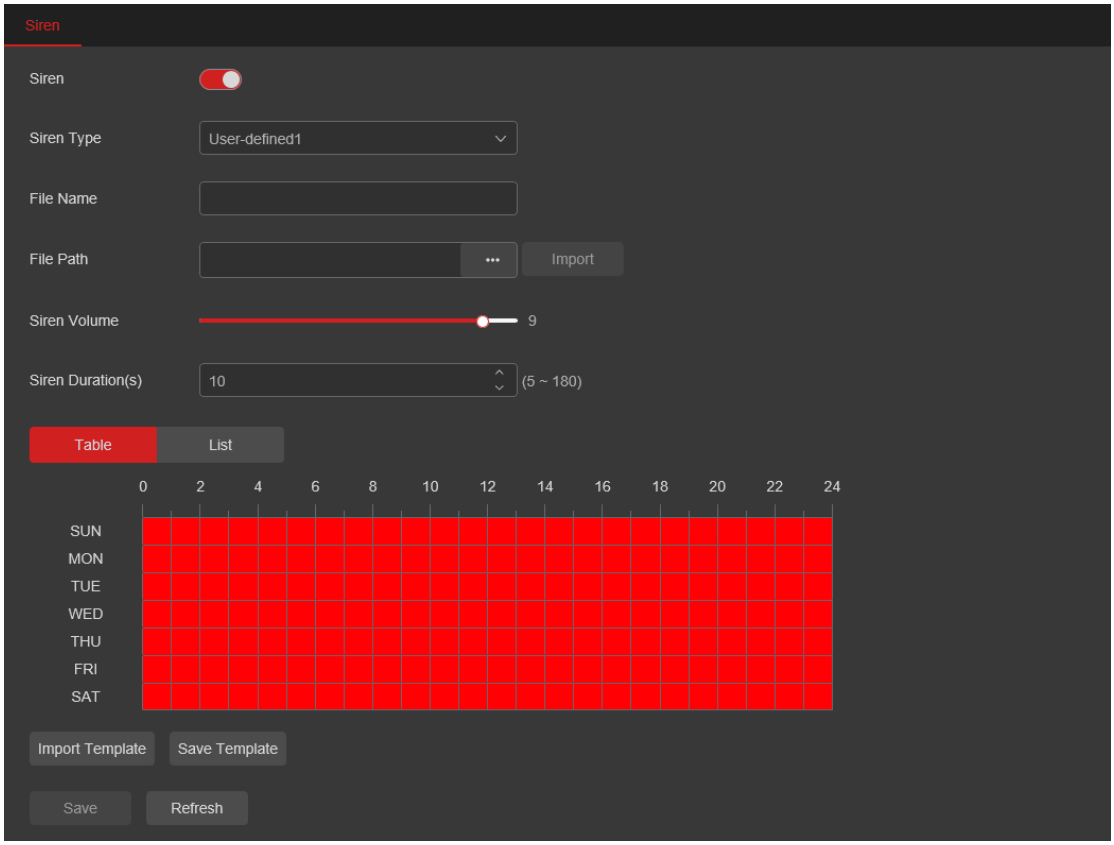
Note: if the camera has a white light and image control is set to Full Color mode, white light parameters (such as Light) are disabled and cannot be configured. These parameters can be configured in Day/Night mode. In Smart Illumination mode, Warning Light is disabled and cannot be configured.

Light: enables/disables the white light.
Light duration (s): how long the white light remains on.
Light mode: sets the white light mode. There are 2 modes.
Steady: the white light remains continuously on during deterrence.
Flashing: the white light flashes at the configured frequency during deterrence.

Warning light: enables and disables the red and blue warning lights.
Warning light duration (s): how long the red and blue lights remain on.
Schedule: sets when the white, red and blue lights are enabled. Refer to section 7.7 Schedule Settings.

7.12 Siren settings

If the camera has a siren, use this menu to configure its parameters. The siren activates automatically when an alarm triggers deterrence. The screen is shown below.

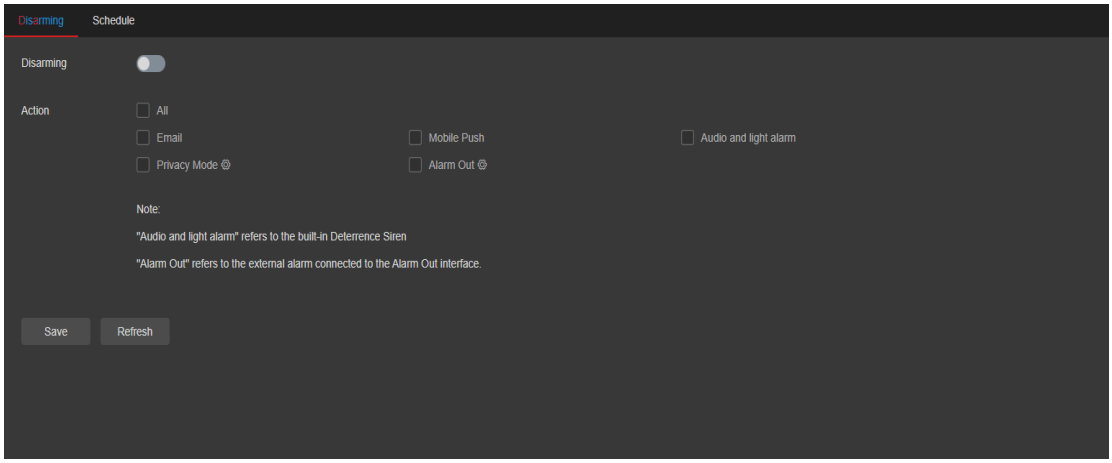


Siren: enables or disables the siren.
Siren type: selects the siren audio file.
Two default audio files are available. You can also import up to three custom audio files in pcm or wav format, with a sampling rate no higher than 8000 Hz and a size no larger than 256 KB. To delete a custom audio file, select it and click Delete on the right **(Note:** available on some models).

Siren volume: siren volume level, adjustable from 1 to 10.
Siren duration (s): how long the siren sounds, adjustable from 5 to 180 seconds.
Schedule: sets when the siren is enabled. Refer to section 7.7 Schedule Settings.

7.13 Disarming

Disarming suspends the device response to selected alarm actions. This menu configures disarming enablement, action types, schedule and other related parameters.



Disarming: enables or disables disarming.
Action: type of local action associated with a camera alarm.
All: selects or clears all types.
Email: with disarming enabled and this option selected, no alarm email is sent when an alarm is triggered.
Push notifications: with disarming enabled and this option selected, the device does not send push notifications to **mobile apps** when an alarm is triggered.
Audio and light alarm: with disarming **enabled** and this option selected, the red and blue lights, white light and siren do not activate when an alarm is triggered.
Privacy mode: with disarming enabled and this option selected, the camera activates privacy mode (per-channel settings are available only on multi-channel devices).

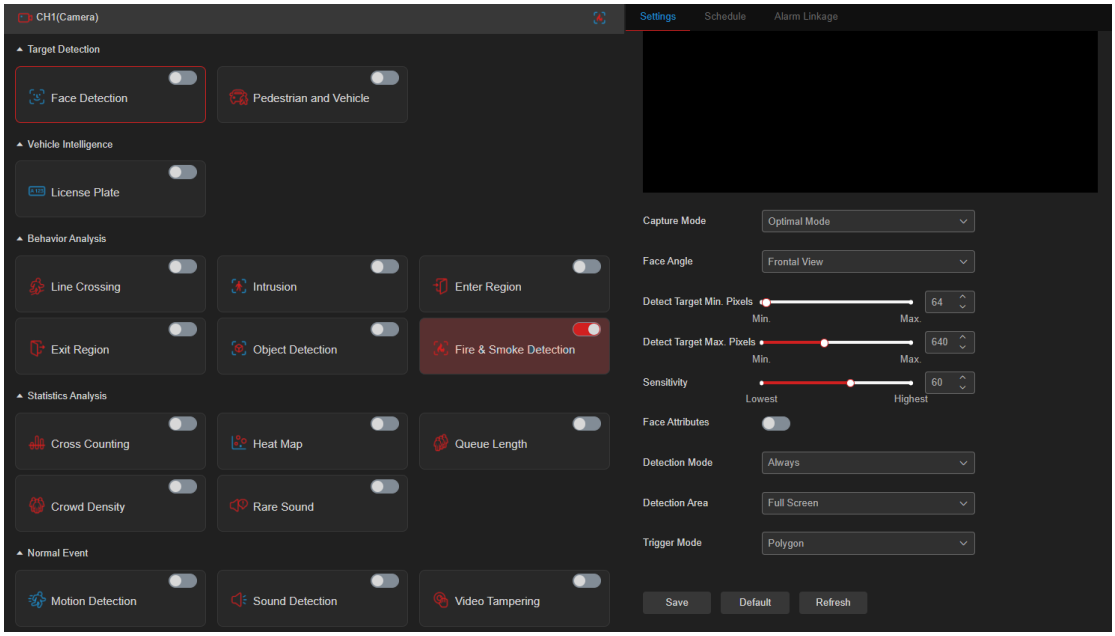
Alarm output: with disarming enabled and this option selected, the external alarm output device does not activate when an alarm is triggered.
Schedule: sets when disarming is enabled. Refer to section 7.7 Schedule Settings.

7.14 Event settings

To use AI smart alarms, first enable the corresponding alarm function in Settings. Each enabled function uses camera processing capacity; performance limits prevent some AI functions from operating simultaneously. Refer to the limitation messages for the specific model.

7.14.1 Face detection

Face detection finds faces through the camera, captures images meeting the requirements, calculates facial biometric data using its dedicated algorithm and compares it with the face database to generate alarms. Face detection must be enabled first.



Face detection: enables face detection. **Capture mode:** sets the snapshot capture mode. You can receive notifications in live view or connect an NVR to check images. Three capture modes are available.

Optimal mode: from the moment a subject is detected until it disappears, the camera sends only one image: the one considered best.
Real-time mode: the camera sends an image immediately when the subject is detected, then sends the best image when the subject disappears.

Capture interval: sets the number of snapshots and the capture/transmission interval. The snapshot count can be 1, 2, 3 or unlimited; the interval ranges from 1 s to 255 s. For example, with a 5 s interval, an image is sent at 5 s, 10 s and 15 s after detection. **Face angle:** filters captured images; only those meeting the angle setting are sent. Three modes are available.

Frontal: sends only frontal images of the subject. **Multi-angle:** also sends face profile images. **Custom:** defines the subject angles for sending images. Selecting this mode enables Roll Range, Pitch Range, Yaw Range and Image Quality, along with the Frontal Default and Multi-angle Default buttons.

Roll range: sets the captured face roll range in the 3D model. If the angle is outside the configured limit, the face is detected but its image is not sent.

Pitch range: sets the captured face pitch range in the 3D model. If the angle is outside the configured limit, the face is detected but its image is not sent.

Yaw range: sets the captured face yaw angle in the 3D model. If the angle is outside the configured limit, the face is detected but its image is not sent.

Image quality: a high quality threshold excludes detected images that do not contain faces.
Frontal default: visible when Custom is selected; sets Roll Range: 30, Pitch Range: 30, Yaw Range: 45 and Image Quality:
100.
Multi-angle default: visible when Custom is selected; sets Roll Range: 180, Pitch Range: 180, Yaw Range: 180 and Image

Quality: 100. **Minimum subject size (pixels):** sets the minimum recognition box; a face must be larger than this size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag the box to resize it. It disappears from the preview 5 seconds after moving the pointer away. **Maximum subject size (pixels):** sets the maximum recognition box; a face must be smaller than this size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag the box to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Sensitivity:** increasing sensitivity reduces missed alarms but increases false alarms. **Face enhancement:** improves captures of moving subjects and adjusts brightness based on the face closest to the camera to optimise capture quality (available on some models). **Face attributes:** identifies attributes of detected faces: age, gender, mask, glasses and expression. **Note:** this function must be enabled to use face attribute alarms. **Detection mode:** filters the behaviour of subjects detected by the camera. Two modes are available.

Hybrid mode: detects all faces in the field of view. **Motion mode:** excludes stationary faces, such as portraits and statues. **Detection box:** displays face detection boxes and detection rule lines (available on some models). **Trigger mode:** sets the detection rule type. Two types are available.

Rectangle: detects only faces in the configured area. **Line:** tracks faces only when they cross the configured detection line. **Detection area:** sets the area in which subjects are recognised. Two modes are available.

Full screen: analyses the camera's entire field of view. **User Defined:** analyses only areas outlined by the user. **Rule number:** selects the rule number; up to 4 detection areas can be configured.

Rule enable: each detection rule has an independent enable switch linked to the selected rule number. **Rule type:** available only in line-crossing detection mode; there are two trigger directions: A→B and B→A.

Rule setup area: draw the detection area or trigger line here according to the configured parameters.

Add: adds a default detection rule to the setup area.

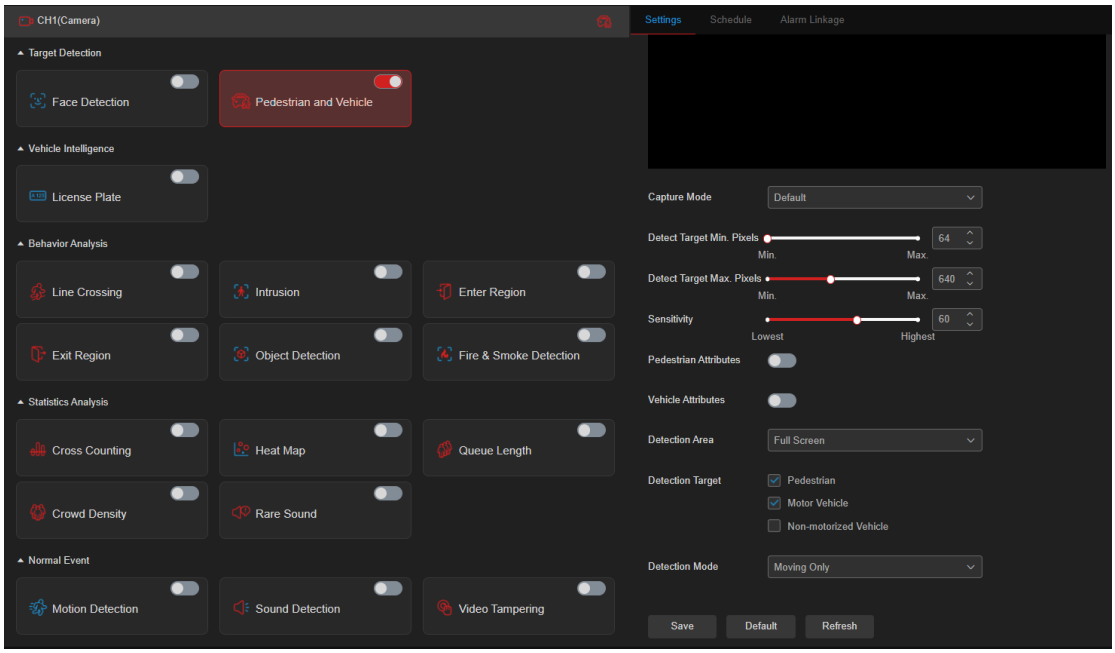
Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: removes a detection rule from the setup area.

Remove all: removes all detection rules from the setup area.

7.14.2 Pedestrians and vehicles

Pedestrian and vehicle detection recognises people and vehicles in the field of view, generates an alarm and records captured images according to the settings.



Pedestrians and vehicles: enables pedestrian and vehicle detection. **Capture mode:** sets the snapshot capture mode. You can receive notifications in live view or connect an NVR to check images. Three capture modes are available.

Default: from detection until the subject disappears, the camera sends only one image of the pedestrian or vehicle.
Real-time mode: the camera sends an image immediately when the subject is detected, then sends another when it disappears.
Interval mode: sends images the configured number of times at the configured transmission interval. Snapshot Count and Capture Interval are available in this mode:
Snapshot count: for the same subject, sends an image 1, 2, 3 or an unlimited number of times at the configured Capture Interval.
Capture interval: sends the image once the configured time has elapsed since the subject appeared or the previous transmission.

Minimum subject size (pixels): sets the minimum recognition box; pedestrians and vehicles must be larger than this size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. The box disappears 5 seconds after moving the pointer away.

Maximum subject size (pixels): sets the maximum recognition box; pedestrians and vehicles must be smaller than the configured size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. The box disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Sensitivity:** higher sensitivity makes pedestrians and vehicles easier to detect but increases the likelihood of false alarms. **Person attributes:** identifies detected pedestrians by their attributes: upper and lower clothing colour, gender, age, hat, glasses, sleeves, trouser type, backpack and direction. **Detected subject:** available options are pedestrian, motor vehicle, non-

motorised vehicle and all. **Detection mode:** filters subject behaviour in the detection area. Two modes are available.

Hybrid mode: detects all pedestrians and vehicles in the field of view. **Motion mode:** excludes stationary pedestrians and vehicles. **Detection box:** displays detection boxes around pedestrians and vehicles and enables/disables detection rule lines. **Detection area:** detection area setting. Two modes are available.

Full screen: analyses the camera's entire field of view. **User Defined:** analyses only the area outlined by the user. **Rule number:** selects the rule number; up to 4 detection rules can be configured.

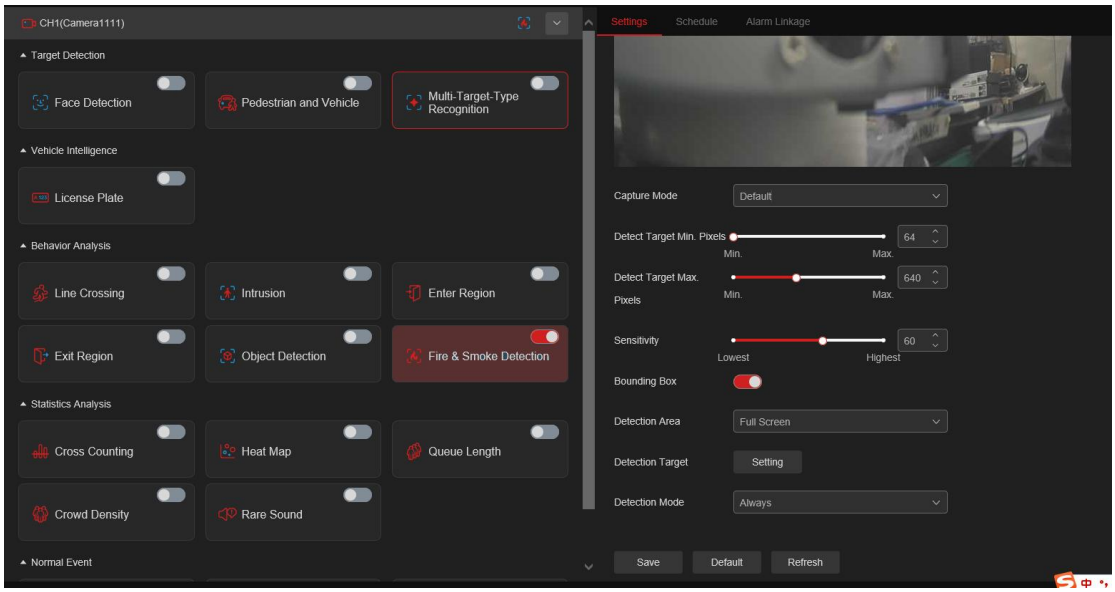
Rule enable: each rule has an independent enable switch linked to the selected rule number. **Rule setup area:** in custom detection area mode, you can configure areas with 3 to 8 sides.

Add: adds a default detection rule to the setup area. **Draw:** manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: removes a detection rule from the setup area. **Remove all:** removes all detection rules from the setup area.

7.14.3 Multi-target recognition

This function uses built-in AI algorithms to analyse the video stream in real time and identify several categories of subjects in the image simultaneously.



Multi-target recognition: enables multi-target recognition for all subjects. **Minimum subject size (pixels):** using 1080p resolution as a reference, excludes subjects smaller than the configured size. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. The box disappears after 5 seconds. **Maximum subject size (pixels):** using 1080p resolution as a reference, excludes subjects larger than the configured size. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. The box disappears after 5 seconds. **Sensitivity:** higher sensitivity improves subject detection but also increases false alarm frequency.

Detection mode: filters subject behaviour in the detection area. Two modes are available:

Always: detects all people and vehicles in the field of view. **Moving only:** excludes stationary people and vehicles. **Detection box:** displays a detection box around the subject and enables/disables detection rule lines. **Detected subject:** subjects to detect. Select pedestrian, vehicle, animal, public infrastructure, means of transport, mobile device, kitchen utensils, other, or all. **Detection area:** detection area setting. Two modes are available:

Full screen: analyses the camera's entire field of view. **User Defined:** analyses only the area outlined by the user. **Rule number:** selects the rule number; up to four detection rules can be configured. Different zones can have different detection types: for example, zone 1 can detect people and vehicles, and zone 2 can detect animals.

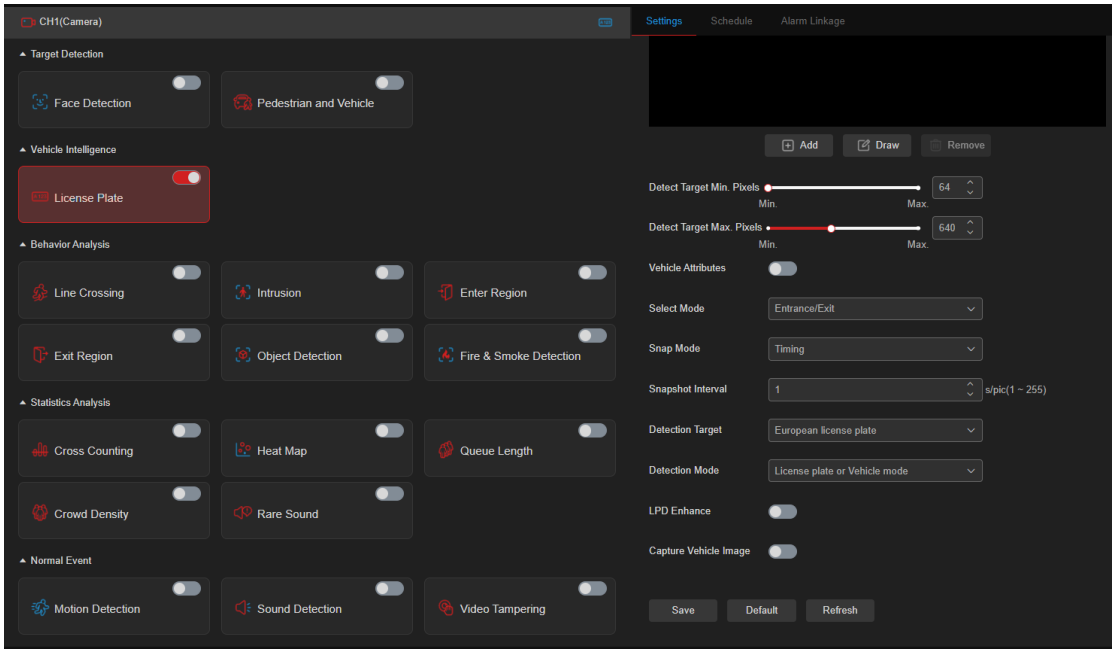
Rule enable: enables or disables the rule. Each rule has an independent enable switch linked to the selected rule number. **Rule setup area:** in custom detection area mode, you can configure zones with 3 to 8 sides.

Add: adds a default detection rule to the setup area. **Draw:** manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: deletes the selected detection rule. **Remove all:** deletes all detection rules from the setup area.

7.14.4 Licence plates

Licence plate detection detects passing vehicles' plates and identifies whether the vehicle is unknown or registered in the database, generating the corresponding alarm. Licence plate detection must be enabled first.



Licence plate: enables licence plate detection. **Minimum subject size (pixels):** minimum box; the plate must be larger than the configured minimum size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; the box

can also be dragged to resize it and disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Maximum subject size (pixels):** maximum box; the plate must be smaller than the configured maximum size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Detected subject:** type of licence plates to detect. Two options are available.

European plate: plates from Europe. **American plate:** plates from America.
Detection mode: sets the detection mode. Two

modes:

Vehicle priority: the camera detects the vehicle first, then captures its plate for analysis.

Plate or vehicle: the plate is detected and analysed at the same time as the vehicle is detected.

Detection box: displays the detection box and enables/disables detection rule lines.

Detection area: sets the licence plate detection area. Two modes are available:

Full screen: analyses the camera's entire field of view.
User Defined: the user defines the detection area.

Rule setup area: draw the detection area or trigger line here according to the configured parameters.

Add: adds a default detection rule to the setup area.
Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: removes the selected rule from the rule setup area.

Capture mode: different capture modes apply according to the selected application mode.

Application mode: select the mode according to the actual installation location to improve plate capture. Three modes are supported:

Entrance/Exit: supports the following three capture modes:

Entrance: when a vehicle enters the detection area and crosses the detection line, an alarm is generated and a snapshot is captured.

Exit: when a vehicle leaves the detection area and crosses the detection line, an alarm is generated and a snapshot is captured.

Timed: sets the capture interval. When a vehicle passes through the detection area and crosses the detection line, an alarm is generated and snapshots are captured at the specified interval.

Urban road: supports the following three capture modes:

Entrance: when a vehicle or licence plate enters the detection area and crosses the detection line, an alarm is generated and a snapshot is captured.

Exit: when a vehicle or licence plate leaves the detection area and crosses the detection line, an alarm is generated and a snapshot is captured.

Line crossing: when a vehicle or licence plate crosses the detection line, an alarm is generated and a snapshot is captured.

Alarm input: capture is triggered by an I/O signal and requires an external sensor.

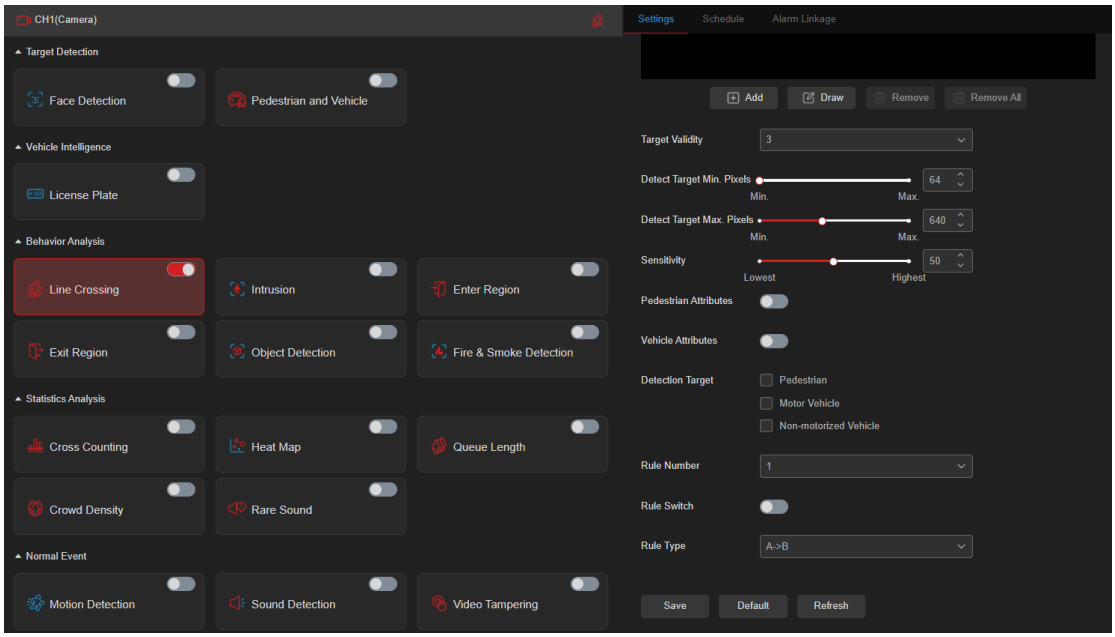
Capture vehicle image: controls vehicle image capture. When enabled, the vehicle image is captured and sent when the alarm is triggered, even if the plate is not recognised. When disabled, the vehicle image is neither captured nor sent in this case.

Plate enhancement: can be enabled only when licence plate detection is enabled. With this option enabled in Day/Night mode, the device automatically switches to Image IR-CUT mode, and Exposure Compensation, Shutter and Exposure Time settings are hidden.

Note: in **Entrance/Exit** and **Urban Road** modes, set the detection line position in the video image: a plate is captured only when it touches the detection line. **Alarm Input** mode does not require a detection line: when the alarm is triggered, the plate in the detection area is captured.

7.14.5 Line crossing

Line crossing detection detects pedestrians and vehicles crossing a configured virtual line. When a specified subject crosses the preset detection line, an alarm signal is generated.



Line crossing: enables line crossing detection. **Subject reliability:** similarity between the detected subject and the configured detection type: 1 means similarity of at least 80%, 2 means 60%, 3 means 40% and 4 means 20%. **Minimum subject size (pixels):** sets the minimum recognition box; the subject must be larger than the configured size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. The box disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Maximum subject size (pixels):** sets the maximum recognition box:

the subject must be smaller than the configured size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. The box disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Sensitivity:** relates to the portion of the subject that crosses the boundary; a higher value triggers the alarm more easily. For example, at 100%, the alarm triggers as soon as the subject touches the boundary; at 50%, it triggers when 50% of the subject has crossed. **Person attributes:** identifies detected pedestrians by their attributes: upper and lower clothing colour, gender, age, hat, glasses, sleeves, trouser type, backpack and direction. **Vehicle attributes:** identifies captured motor vehicles by attributes such as colour, make and type (available on some models). **Detected subject:** sets subjects for perimeter detection.

Pedestrian: line crossing alarms trigger only for pedestrians. **Motor vehicle:** line crossing alarms trigger only for motor vehicles.

Non-motorised vehicle: line crossing alarms trigger only for non-motorised vehicles.

Detection box: displays detection rule lines.

Rule number: selects the rule number; Line Crossing supports up to 4 detection lines.

Rule enable: each rule line has an independent enable switch linked to the selected rule number.

Rule type: crossing direction that triggers the alarm. Three types are available: A→B, B→A and A←→B. The setting is linked to the selected rule number.

Rule setup area: draw the detection area or trigger line here according to the configured parameters.

Add: adds a default detection rule to the setup area.

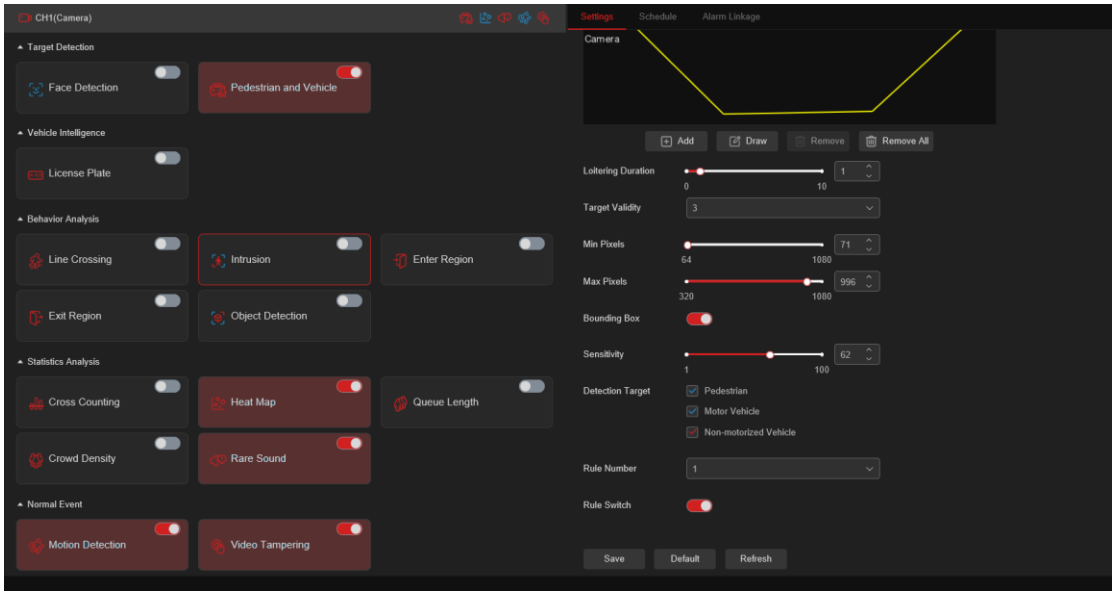
Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: removes the selected rule from the rule setup area.

Remove all: removes all rule lines.

7.14.6 Intrusion

Intrusion detection checks the video for subjects entering the configured restricted area and activates alarm actions accordingly.



Intrusion: enables or disables intrusion detection. **Dwell time:** generates an alarm when a subject enters the alert area and remains there continuously for the configured time. For example, at 1, the alarm triggers after 1 s in the area; the maximum setting is 10 s. **Subject reliability:** similarity between the detected subject and configured detection type: 1 means similarity of at least 80%, 2 means 60%, 3 means 40% and 4 means 20%. **Minimum subject size (pixels):** sets the minimum recognition box; the subject must be larger than the configured size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Maximum subject size (pixels):** sets the maximum recognition box; the subject must be smaller than the configured size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Sensitivity:** sets intrusion detection sensitivity; a higher value triggers the alarm more easily. Sensitivity relates to the portion of the subject entering the area. For example, at 100%, the alarm triggers as soon as the subject touches the area boundary; at 50%, it triggers when 50% of the subject has crossed. **Person attributes:** identifies detected pedestrians by their attributes: upper and lower clothing colour, gender, age, hat, glasses, sleeves, trouser type, backpack and direction. **Vehicle attributes:** identifies captured motor vehicles by attributes such as colour, make and type (available on some models). **Detected subject:** sets the subjects for intrusion detection:

Pedestrian: intrusion alarms trigger only for pedestrians. **Motor vehicle:** intrusion alarms trigger only for motor vehicles. **Non-motorised vehicle:** intrusion alarms trigger only for non-

motorised vehicles.

Detection box: displays detection rule lines.

Rule number: selects the rule number; Intrusion supports up to 4 detection rules.

Rule enable: each rule line has an independent enable

switch linked to the selected rule number.

Rule setup area: draw the detection area or trigger line here according to the configured parameters.

Add: adds a default detection rule to the setup area.

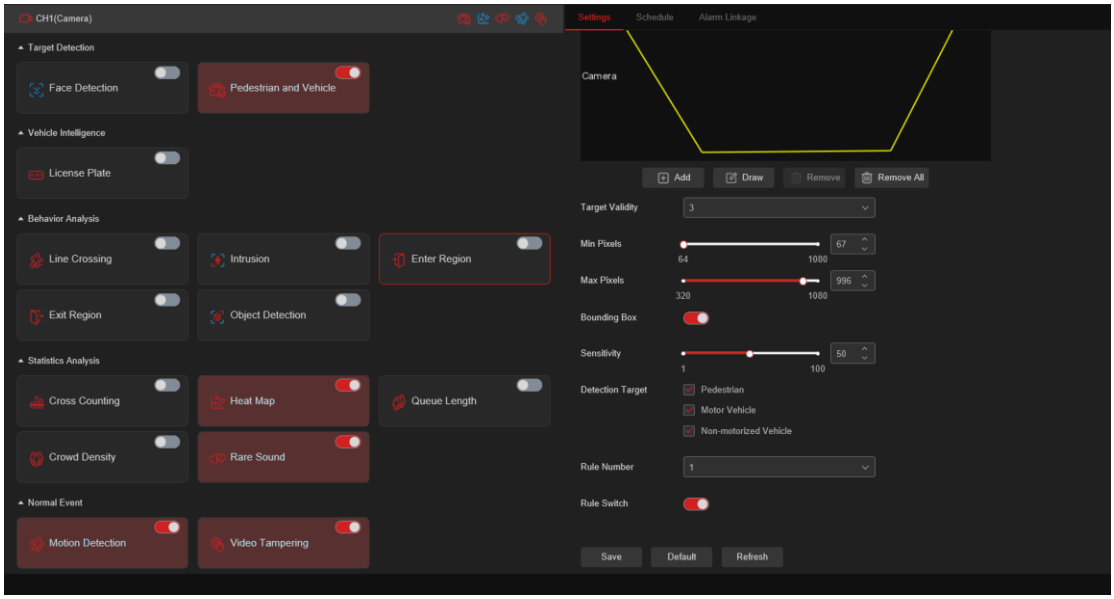
Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: removes the selected rule from the rule setup area.

Remove all: removes all rule lines.

7.14.7 Region entrance

Region entrance detection finds subjects entering an area from outside (subjects already appearing inside do not trigger an alarm) and activates alarm actions accordingly.



Region entrance: enables or disables region entrance detection. **Subject reliability:** similarity between the detected subject and configured detection type: 1 means similarity of at least 80%, 2 means 60%, 3 means 40% and 4 means 20%. **Minimum subject size (pixels):** sets the minimum recognition box; the subject must be larger than the configured size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Maximum subject size (pixels):** sets the maximum recognition box; the subject must be smaller than the configured size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Sensitivity:** sets region entrance sensitivity; a higher value triggers the alarm more easily. Sensitivity relates to the portion of the subject entering the area. For example, at 100%, the alarm triggers as soon as the subject touches the area boundary; at 50%, it triggers when 50% of the subject has crossed. **Person attributes:** identifies detected pedestrians by their attributes: upper and lower

clothing colour, gender, age, hat, glasses, sleeves, trouser type, backpack and direction. **Vehicle attributes:** identifies captured motor vehicles by attributes such as colour, make and type (available on some models). **Detected subject:** sets the subjects for region entrance detection.

Pedestrian: region entrance alarms trigger only for pedestrians. **Motor vehicle:** region entrance alarms trigger only for motor vehicles. **Non-motorised vehicle:** region entrance alarms trigger only for non-motorised vehicles.

Detection box: displays detection rule lines.

Rule number: Region Entrance supports up to 4 detection rules.

Rule enable: each rule has an independent enable switch linked to the selected rule number.

Rule setup area: draw the detection area or trigger line here according to the configured parameters.

Add: adds a default detection rule to the setup area.

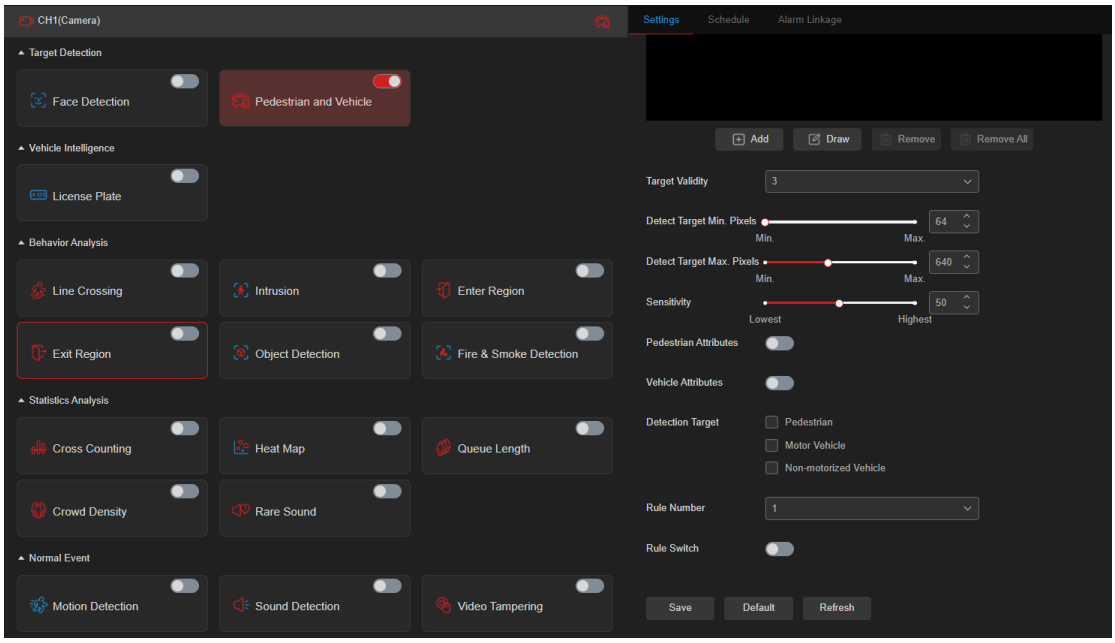
Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: removes the selected rule from the rule setup area.

Remove all: removes all rule lines.

7.14.8 Region exiting

Region exiting detection finds subjects leaving an area (subjects already appearing outside do not trigger an alarm) and activates alarm actions accordingly.



Region exiting: enables or disables region exiting detection. **Subject reliability:** similarity between the detected subject and configured detection type: 1 means similarity of at least 80%, 2 means 60%, 3 means 40% and 4 means 20%.

Minimum subject size (pixels): sets the minimum recognition box; the subject must be larger than the configured size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Maximum subject size (pixels):** sets the maximum recognition box; the subject must be smaller than the configured size to be recognised. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away. **Sensitivity:** sets region exiting sensitivity; a higher value triggers the alarm more easily. Sensitivity relates to the portion of the subject leaving the area. For example, at 100%, the alarm triggers as soon as the subject touches the area boundary; at 50%, it triggers when 50% of the subject has crossed. **Person attributes:** identifies detected pedestrians by their attributes: upper and lower clothing colour, gender, age, hat, glasses, sleeves, trouser type, backpack and direction. **Vehicle attributes:** identifies captured motor vehicles by attributes such as colour, make and type (available on some models). **Detected subject:** sets the subjects for region exiting detection:

Pedestrian: region exiting alarms trigger only for pedestrians. **Motor vehicle:** region exiting alarms trigger only for motor vehicles. **Non-motorised vehicle:** region exiting alarms trigger only for non-

motorised vehicles.

Detection box: displays detection rule lines.

Rule number: Region Exiting supports up to 4 detection rules.

Rule enable: each rule has an independent enable switch linked to the selected rule number.

Rule setup area: draw the detection area or trigger line here according to the configured parameters.

Add: adds a default detection rule to the setup area.

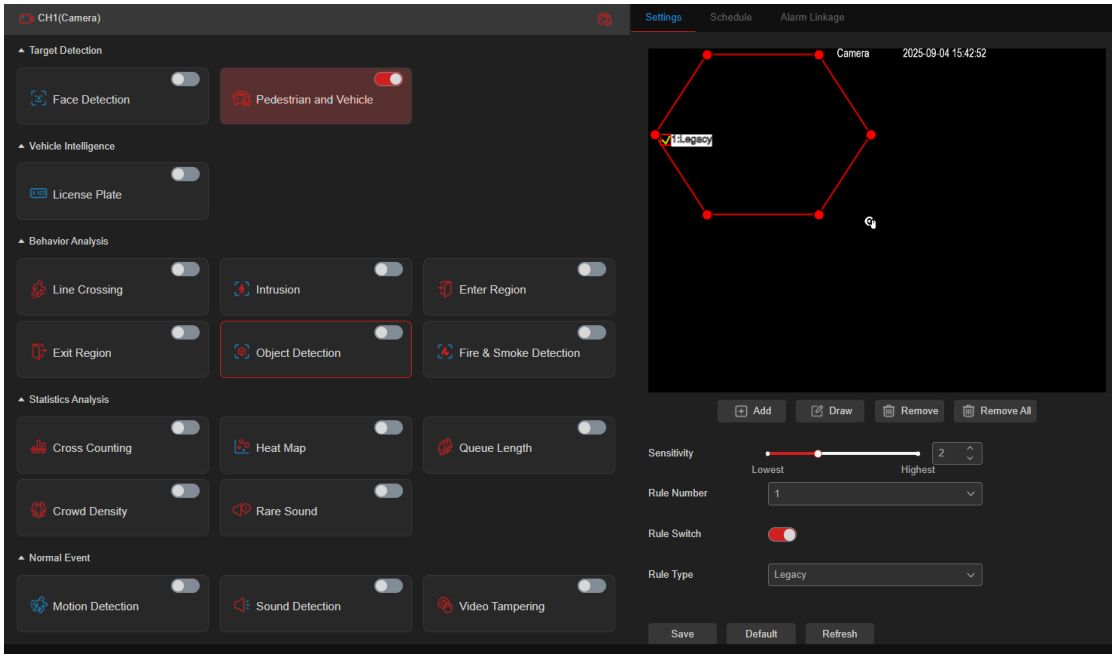
Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: removes the selected rule from the rule setup area.

Remove all: removes all rule lines.

7.14.9 Object detection

Object detection generates an alarm when an abandoned object or a missing object is detected in the monitored scene.



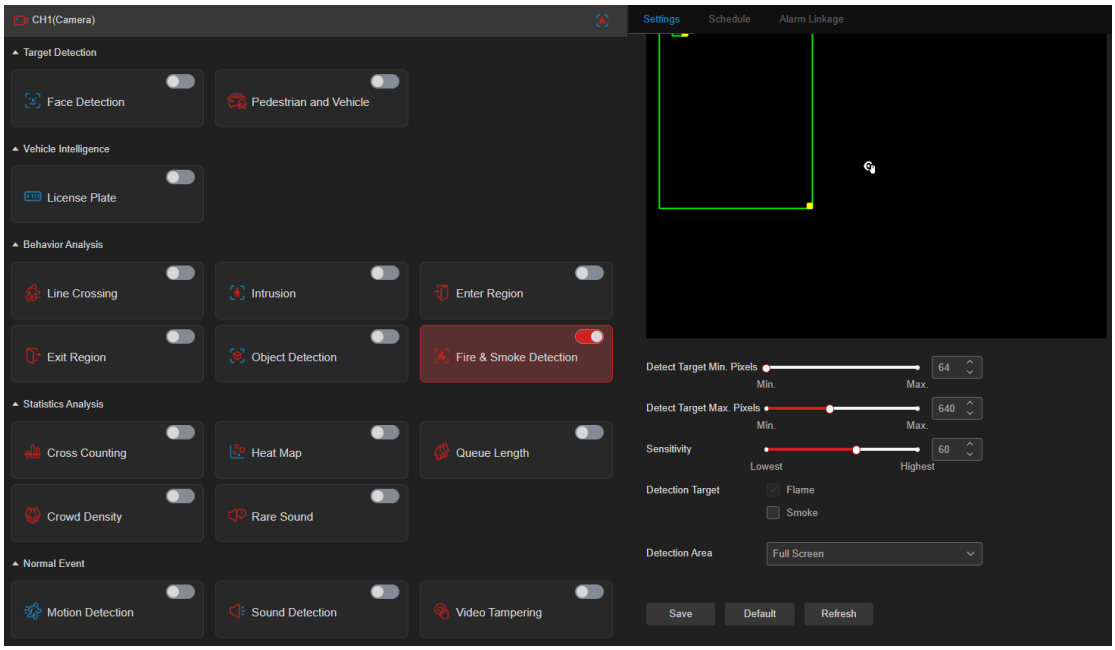
Object detection: enables object detection alarms.
Sensitivity: filters minor disturbances; higher sensitivity allows smaller objects to be detected.
Detection box: displays detection rule lines.
Rule number: up to 4 detection rules can be configured.
Rule enable: each rule has an independent enable switch linked to the selected rule number.
Rule type: sets whether alarms are generated for objects abandoned in or removed from the detection area. Three types are available: Abandoned, Removed, Removed and Abandoned. The setting is linked to the selected rule number.
Rule setup area: configures, edits and displays rules.

Add: adds a default detection rule to the setup area.
Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: removes the selected rule from the rule setup area.
Remove all: removes all rules.

7.14.10 Fire and smoke detection

This function analyses the camera video stream in real time, using image recognition algorithms to detect flames or smoke in the area and generate an alarm.



Fire and smoke detection: enables or disables fire and smoke detection.

Minimum subject size (pixels): sets the minimum pixel size for fire and smoke detection; flames and smoke must be larger than the configured size to be detected. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. The box disappears 5 seconds after moving the pointer away.

Maximum subject size (pixels): sets the maximum pixel size for fire and smoke detection; flames and smoke must be smaller than the configured size to be detected. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. The box disappears 5 seconds after moving the pointer away.

Sensitivity: higher sensitivity improves flame and smoke detection, but false alarms may still occur.

Detected subject: select the subject type for the camera to detect.

Flames: detects open flames.

Smoke: detects smoke.

Detection area: sets the detection area. Two modes are available.

Full screen: analyses the camera's entire field of view.

User Defined: analyses only the area outlined by a custom box.

Rule settings: configures, edits and displays rules. Polygonal detection areas with 3 to 8 sides are supported.

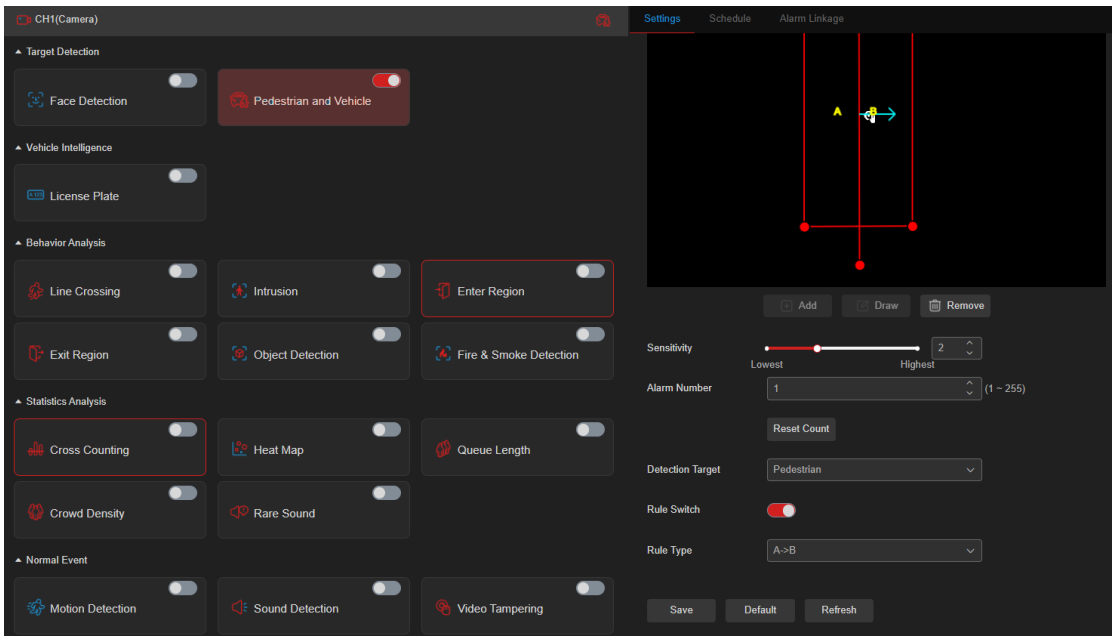
Add: adds a default detection rule to the setup area.

Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: deletes the selected rule from the rule setup area.

7.14.11 Cross counting

Cross counting records specific subjects passing across a line in the monitored area. The configured line separates areas A and B on its two sides. For example, with an A→B line rule, when a subject comes from area A, crosses the detection line and exits into area B, the entry count increases by 1. When a subject comes from area B, crosses the line and exits into area A, the exit count increases by 1. Whenever a count increases, an alarm is generated only if the entry count minus the exit count is greater than or equal to the Alarm Threshold. The screen is shown below.



Cross counting: enables or disables cross counting.
Sensitivity: filters minor disturbances; higher sensitivity allows smaller subjects to be detected and can also detect subjects farther away in the scene.
Detected subject: sets the subject type for cross counting. There are 4 modes; changing the mode and saving resets the current count.

Motion: detects all subjects, including people, cars, boxes and other objects.
Pedestrian: identifies only human-shaped subjects.
Motor vehicle: identifies only motor vehicles.
Non-motorised vehicle: identifies only non-motorised vehicles.

Alarm threshold: sets the alarm trigger condition. The camera generates a cross counting alarm when the count updates and the entry count minus the exit count is greater than or equal to the configured value.
Reset count: resets the displayed count.
Detection box: displays detection rule lines.
Rule enable: enables the rule line corresponding to the current number.
Rule type: sets the direction that increments entry and exit counts.
Two types are available: A→B and B→A. For example, with A→B, the entry

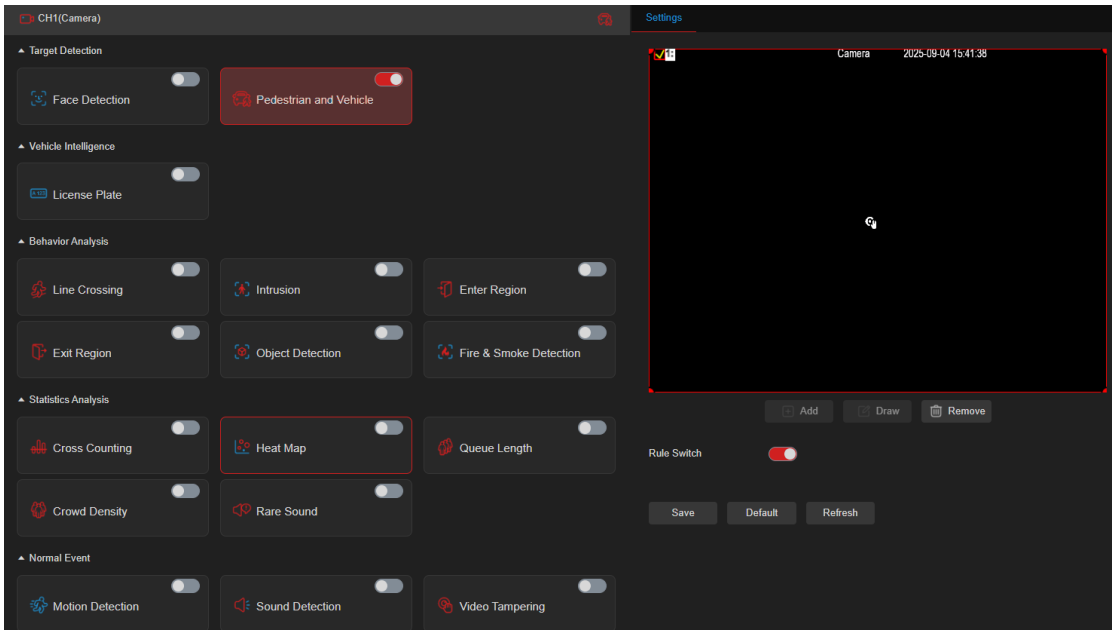
count increases when the subject comes from area A and exits into area B; the exit count increases when the subject comes from area B and exits into area A.
Counting setup area: draw the cross counting rule line in this area.

Add: adds a default detection rule to the setup area.
Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: removes the selected rule line from the setup area.
Count area: displays cross counting statistics. To adjust the display position, refer to section 7.1.

7.14.12 Heat map

Heat map lets you select the entire field of view or specific areas for detecting human activity. Data is saved and uploaded at 10-minute intervals. The heat map report visually shows the distribution of people over time and space, making it easy to assess the activity level in each area of the scene. This function supports data recording only and does not generate alarms.



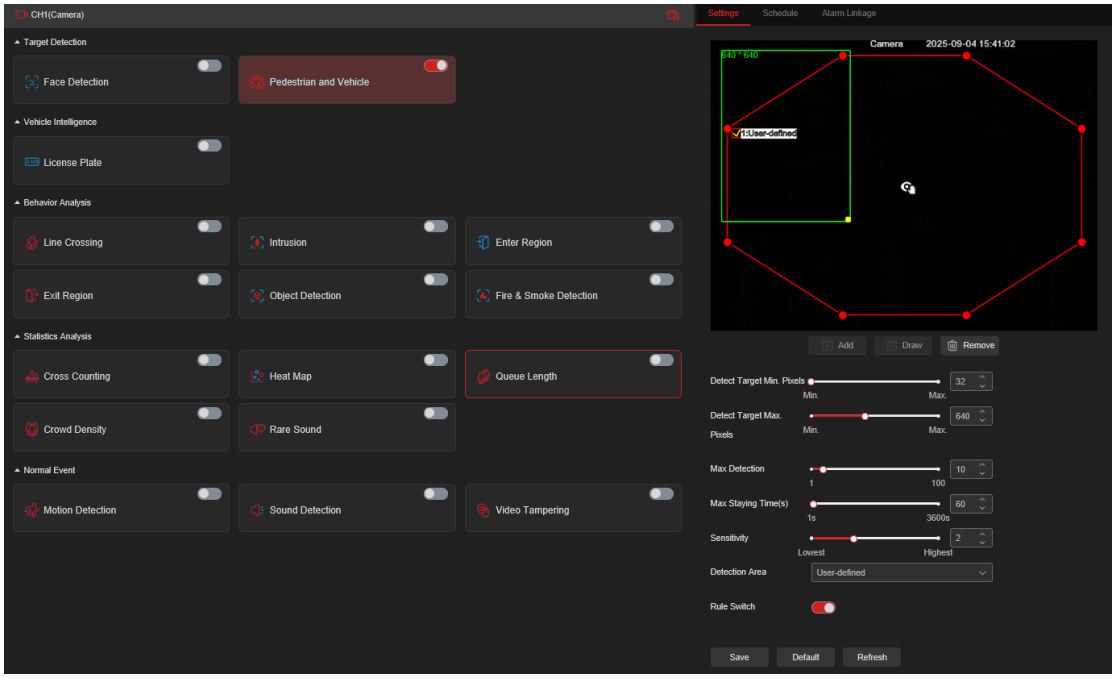
Heat map: enables or disables heat map statistics.
Rule enable: enables the rule corresponding to the current number.
Monitoring area settings: sets the area in which the camera heat map detects activity; the entire area is selected by default.

Add: adds a default detection rule to the setup area.
Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: removes the selected rule from the rule setup area.

7.14.13 Queue length

Queue length detection monitors the number of people queuing in the configured area and their waiting time. It generates an alarm when the queue is too long or the waiting time exceeds the configured limit.



Queue length: enables or disables queue length detection.
Minimum subject size (pixels): using 1080p resolution as a reference, excludes subjects whose heads are smaller than the configured size. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away.

Maximum subject size (pixels): using 1080p resolution as a reference, excludes subjects whose heads are larger than the configured size. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away.

Maximum number: maximum number of heads permitted in the detection area; exceeding it generates an alarm.
Maximum dwell time: maximum time permitted in the detection area. If no one has left the area after this time, an alarm is generated (timing starts when the last person leaves; if no one else has left by the configured time, service is considered delayed and the alarm triggers).

> **Note:** timing restarts only when a subject leaves the detection area; a subject suddenly disappearing within the area is ignored. Timing runs only when a detected subject is present in the area.

Sensitivity: filters minor disturbances; higher sensitivity allows smaller subjects to be detected.

Detection box: displays the detection box and detection rule lines.

Detection area: sets the area analysed by queue length detection. Two modes are available.

Full screen: analyses the camera's entire field of view.

User Defined: the user defines the detection area.

Rule enable: enables the rule corresponding to the current number; displayed when a custom detection area is configured.

Detection area settings: available with a custom detection area; configures areas with 3 to 8 sides.

Add: adds a default detection rule to the setup area.

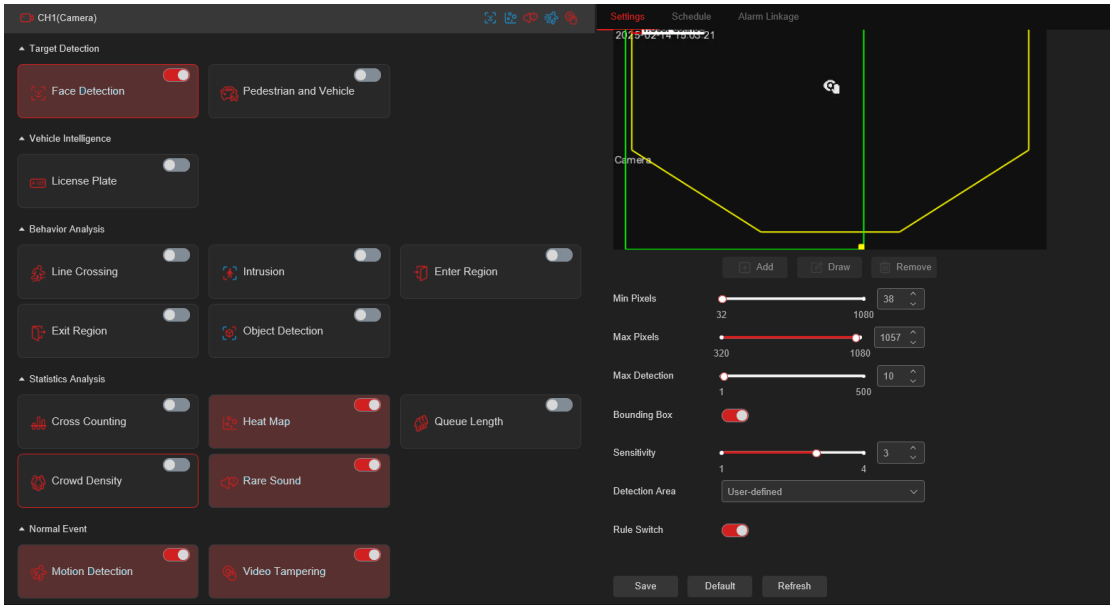
Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: deletes the selected rule from the rule setup area.

Count display area: displays the number of people in the monitored area and the queue waiting time for the current service to finish. To adjust the display position, refer to section 7.1.

7.14.14 Crowd density

Crowd density detection uses head recognition to identify the number of people in the monitored area and generates an alarm when this number exceeds the configured value.



Crowd density: enables crowd density detection.

Minimum subject size (pixels): using 1080p resolution as a reference, excludes subjects whose heads are smaller than the configured size. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. It disappears 5 seconds after moving the pointer away.

Maximum subject size (pixels): using 1080p resolution as a reference, excludes

subjects whose heads are larger than the configured size. Hover over the adjustment bar to show the actual box size in the preview on the right; you can also drag it to resize it. The box disappears 5 seconds after moving the pointer away.
Maximum number: maximum number of heads permitted in the detection area; exceeding it generates an alarm.
Sensitivity: filters minor disturbances; higher sensitivity allows smaller subjects to be detected.
Detection box: displays the detection box and detection rule lines.

Detection area: sets the area analysed by crowd density detection. Two modes are available.

Full screen: analyses the camera's entire field of view.

User Defined: the user defines the detection area.

Rule enable: enables the rule corresponding to the current number; displayed when a custom detection area is configured.
Detection area settings: available with a custom detection area; configures areas with 3 to 8 sides.

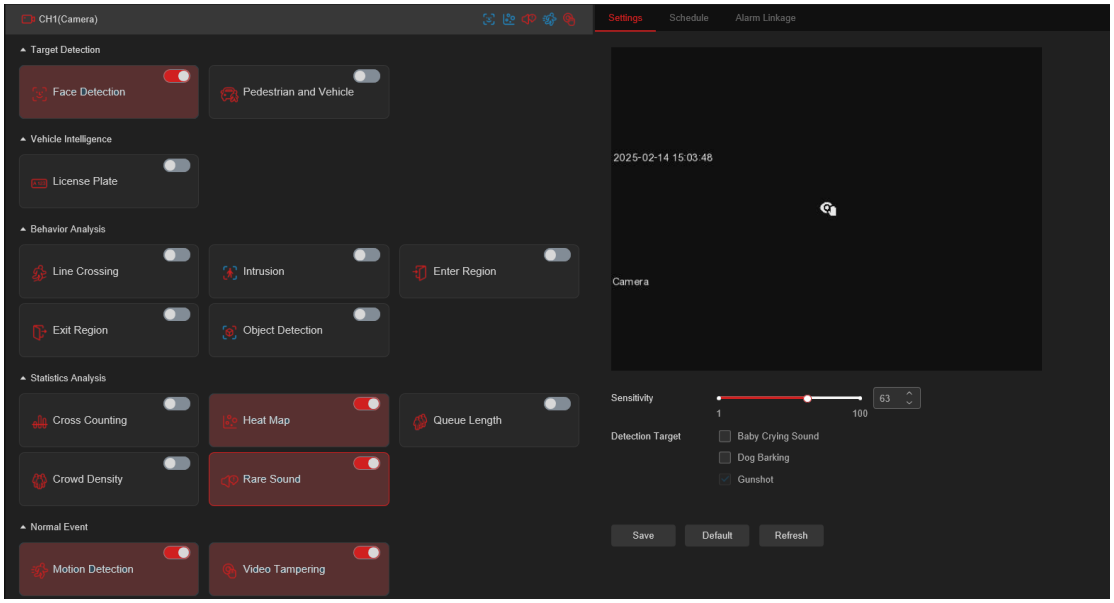
Add: adds a default detection rule to the setup area.

Draw: manually draws a detection rule in the setup area.

Remove: deletes the selected rule from the rule setup area.
Count display area: displays the number of people in the monitored area. To adjust the display position, refer to section 7.1 Display Settings.

7.14.15 Abnormal sound

Abnormal sound detection can be configured for different sound types according to the application, such as a baby crying, gunshots or dogs barking. When the camera detects a configured sound, an alarm is generated.

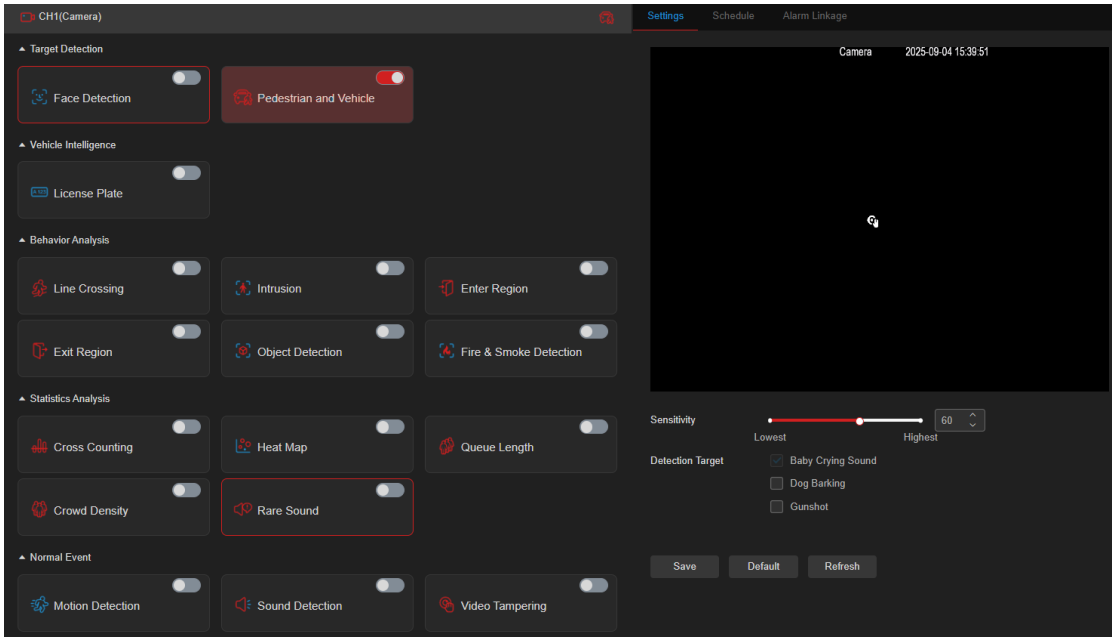


Abnormal sound: enables or disables abnormal sound detection.
Sensitivity: sensitivity, range 1–100.
Detected subject: sound types to detect.

Baby crying: select the checkbox to detect a baby crying.
Dog barking: select the checkbox to detect a dog barking.
Gunshots: select the checkbox to detect the sound of a gunshot.

7.14.16 Motion detection

This page configures motion detection parameters. When the camera detects a moving subject in its field of view, it triggers a series of alarm actions: for example, it sends a warning email to the configured address, including an image from the camera that generated the alarm (if enabled), and a push notification through the mobile app.



Hold down the left mouse button and outline the detection zone in the window on the right. Only movement within this zone triggers the alarm.

Motion detection: enables or disables motion detection.

AI motion: sets the subjects for motion detection.

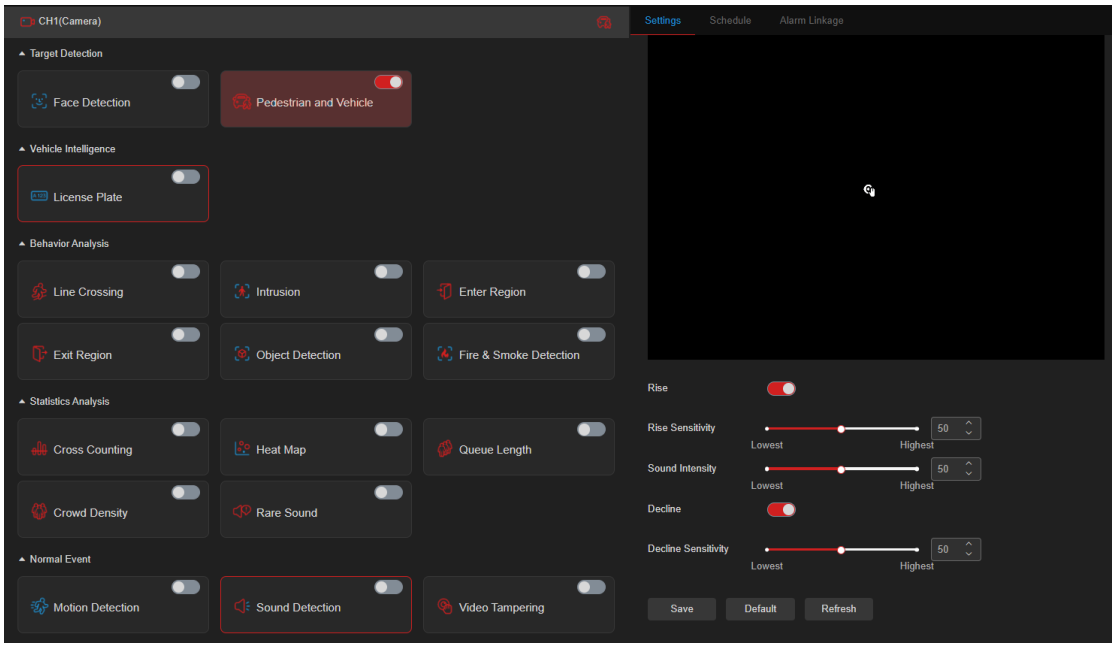
Pedestrian: detects and reports only human-shaped subjects.

Vehicle: detects and reports only vehicle-shaped subjects.

All motion: generates an alarm for any movement in the detection area.

7.14.17 Audio detection

When the camera detects a change in the audio input that meets the configured detection parameters, an alarm is generated.



Audio detection: enables or disables audio detection.

Increase: enables or disables volume increase detection. When enabled, the alarm triggers only for a sudden volume increase.

Increase sensitivity: sensitivity to increasing sound, adjustable from 1 to 100; higher values mean greater sensitivity.

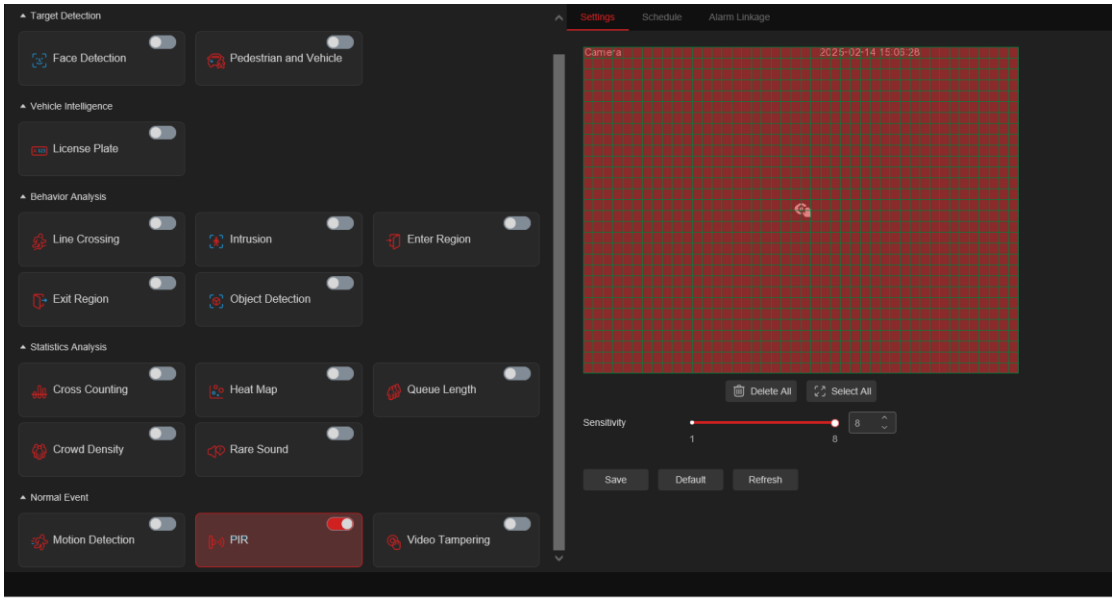
Sound intensity: sets the sound intensity threshold; a higher threshold requires louder sound to trigger the increase alarm (adjustable from 1 to 100).

Decrease: enables or disables volume decrease detection. When enabled, the alarm triggers only for a sudden volume drop.

Decrease sensitivity: sensitivity to decreasing sound, adjustable from 1 to 100; higher values mean greater sensitivity.

7.14.18 PIR

PIR (Passive Infrared) detection senses infrared radiation emitted by the human body or other living beings.



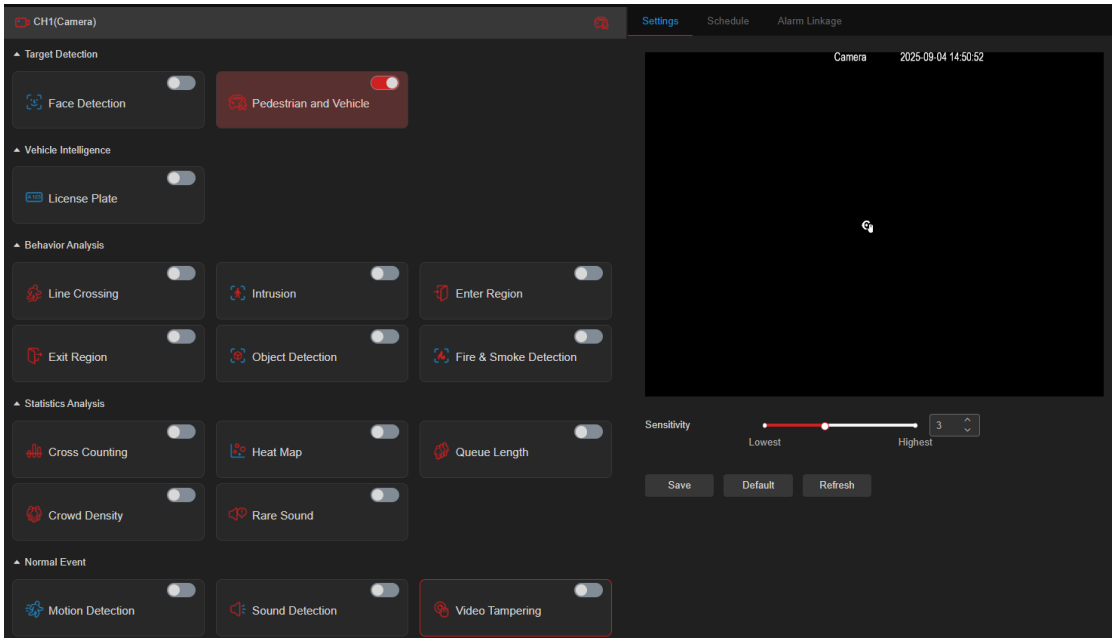
Hold down the left mouse button and outline the detection area in the window on the right. Only movement within this area triggers the alarm.

PIR: enables or disables the PIR sensor.

Sensitivity: sets detection sensitivity; a higher value means greater sensitivity.

7.14.19 Video tampering

Detects image tampering in live view (such as covering the lens) and generates an alarm.

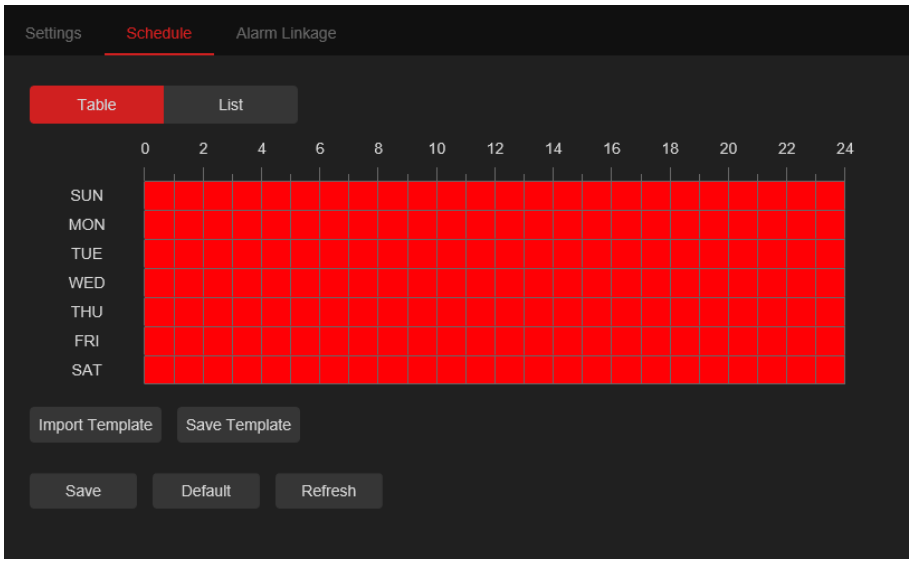


Video tampering: enables camera obstruction detection.

Sensitivity: sets video tampering detection sensitivity; a higher value means greater sensitivity.

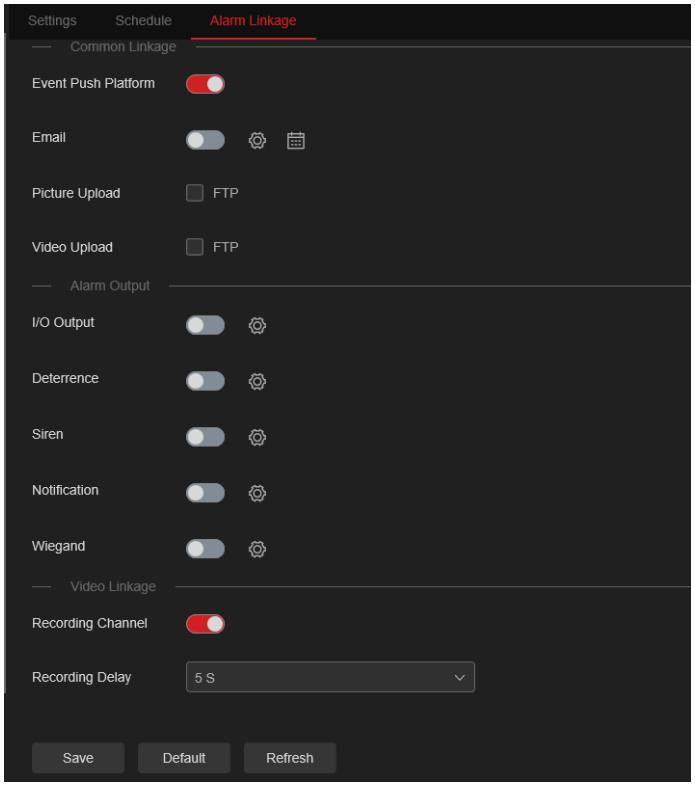
7.14.20 Event schedule

To set when each event is enabled, refer to section 7.7 Schedule Settings.



7.14.21 Alarm action settings

Sets the functions to activate when an event generates an alarm.



Event push platform: sends events to third-party service platforms when an I/O alarm occurs. Selected by default. For detailed settings, refer to section 7.24.2 Event Push Platform.

Email: determines whether the camera sends an email when an event generates an alarm.

Click Settings or Schedule on the right to configure email parameters; see section 7.19 Email Settings.

Image upload: selecting FTP makes the camera send an image to the linked FTP server when an event generates an alarm. Link the FTP server first; refer to section 7.9 FTP Server Settings. Click Settings on the right to select the channel whose alarm images will be uploaded to the FTP server.

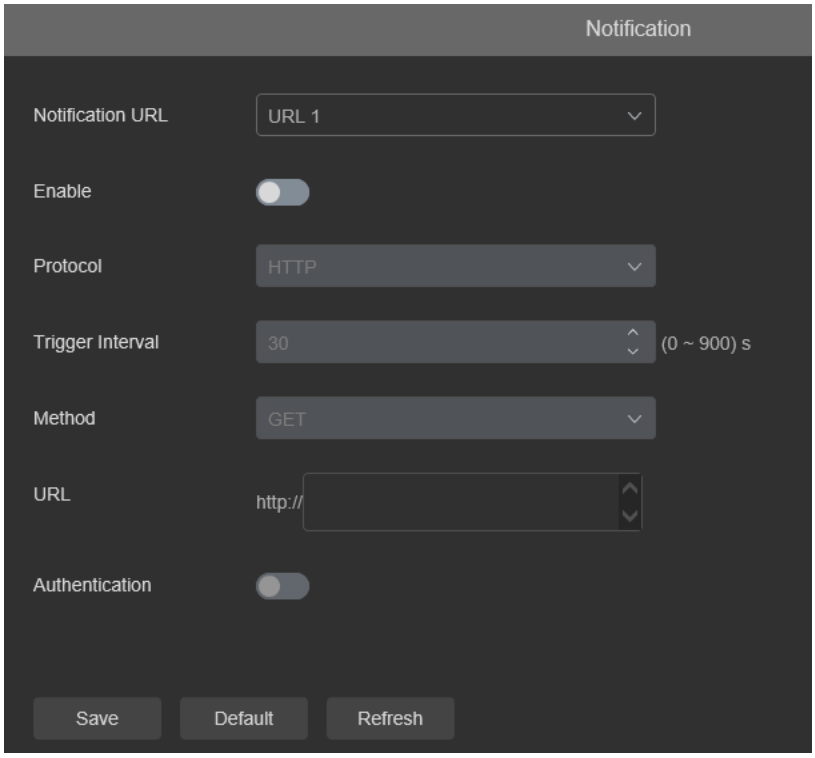
Video upload: selecting FTP makes the camera send video to the linked FTP server when an event generates an alarm. Link the FTP server to the camera first; refer to section 7.9 FTP Server Settings. Click Settings on the right to select the channel to upload to the FTP server.

I/O output: I/O alarm output activated when the camera generates an event alarm. Click Settings on the right to select the I/O alarm output. For output duration and scheduling, refer to section 7.10.2 Alarm Output Settings.

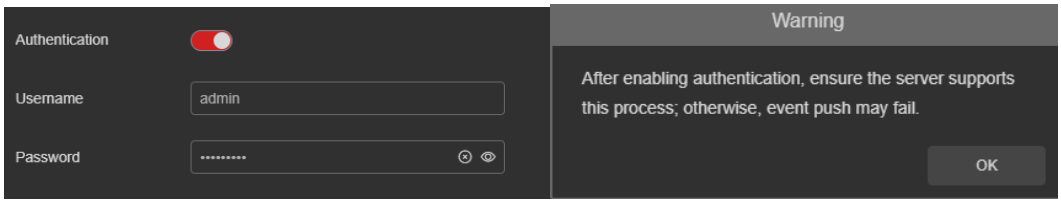
Deterrence: enables light deterrence; when an alarm is triggered, the response follows the white, red and blue light parameters in section 7.11 Deterrence Settings. You can set the parameters directly by clicking Settings on the right.

Siren: enables the siren; when an alarm is triggered, the response follows the parameters in section 7.12 Siren Settings. You can set the parameters directly by clicking Settings on the right.

Notification: custom alarm notifications send device alarm information to several specified servers (the server must already have been integrated and tested with the device). To configure them, click the custom notification settings button  to open the settings page.



Notification URL: server selection; up to three servers are supported, identical or different.
Enable: enables/disables server transmission. When enabled, you can configure server parameters and the device sends alarm information to the server when it generates an alarm. When disabled, the parameters are greyed out and alarm information is not sent (each server has an independent switch).
Protocol: protocol for sending alarm information to the server: HTTP or HTTPS.
Send interval: interval between transmissions, from 0 s to 900 s. The device sends alarm information at the configured interval. For example, if a person moves in front of the camera for a long time, motion detection triggers repeatedly. With a 30-second interval, after sending an alarm the device sends no further alarm for the next 30 seconds, even if the event repeats. If the subject is still present after 30 seconds, a second alarm is sent.
Method: transmission method; POST and GET are supported (only POST supports sending images).
URL: server address; enter the service address and port number according to the selected protocol, in the format "Address:Port/String" (you can freely choose the server and the string to configure, for example: 192.168.1.100:1133/Notification...).



Authentication: enabling the switch displays an authentication message. If the server requires authentication, enable this

switch for custom alarm notifications to work correctly.
Username: username for server authentication.
Password: password for server authentication.
Default: clicking this button restores all default notification settings.

Wiegand: enables Wiegand transmission; when a licence plate is recognised, the information is sent to the control system or data centre through the Wiegand interface (available on some models).
Recording channel: enables linked recording; click Settings on the right to select the channel. When the alarm triggers, the selected channel records the corresponding alarm type.
Recording delay: how long the camera continues recording after the alarm ends.

7.15 List management

7.15.1 Face recognition

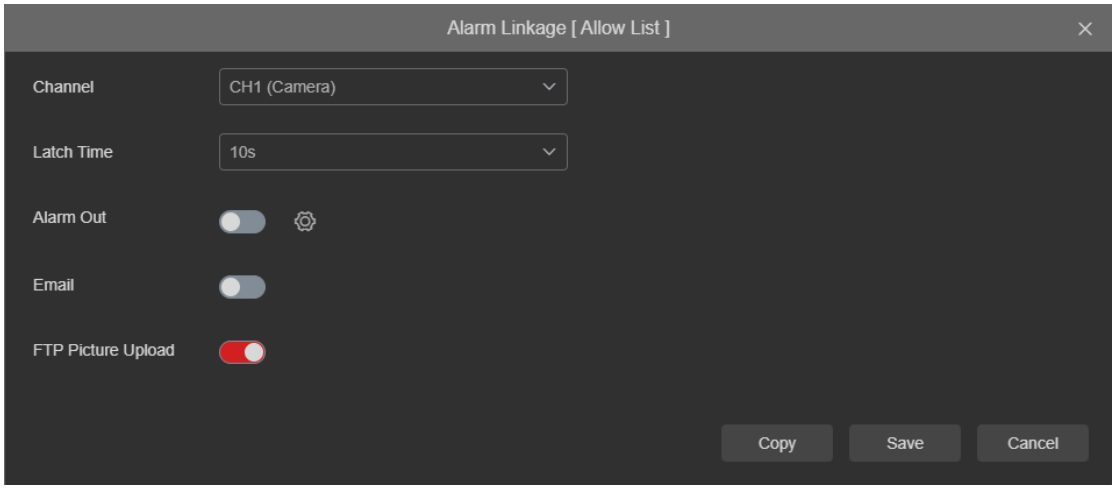
Face recognition identifies the detected subject and requires a reference database for comparison. Database management creates the reference database for comparing faces.

Note: database changes take full effect after a brief system reload.



Alarm policy display: on the camera, this only serves as a policy reminder: green indicates the allowed list (white list), red the blocked list (black list), and no colour the unknown group.
Group name: changes the group name, which appears in the alarm notification.

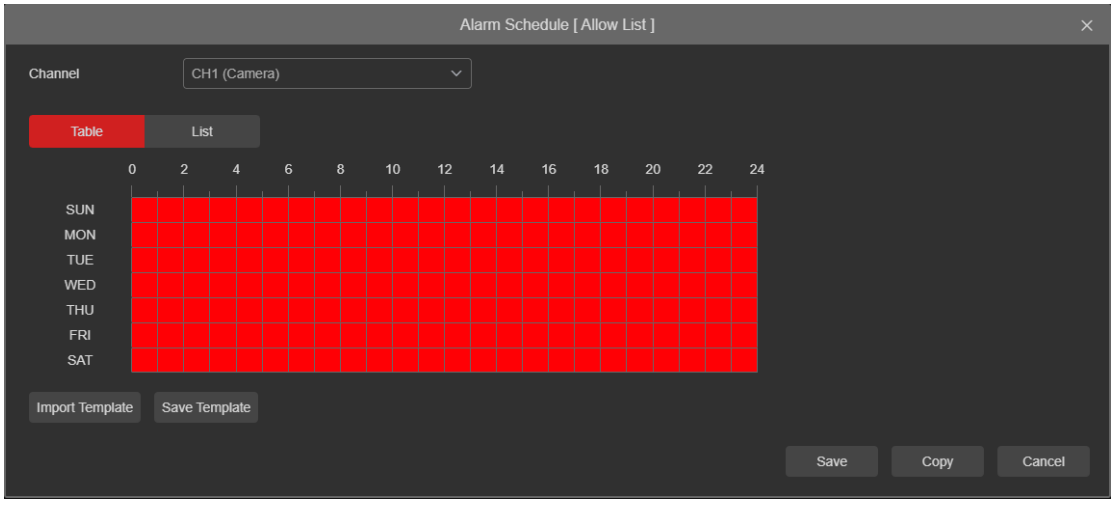
Delete: deletes the group; the first 3 groups cannot be deleted.
Edit: opens reference image management for the group; see the following figure for details.
Enable: face recognition uses the group data for comparison.
Alarm: master enable switch for alarm response.
Policy: alarm policy; the first 3 groups cannot be edited. Other groups can be set to Allow or Deny.
Similarity: during face comparison, an alarm is generated when similarity exceeds the configured value.
Alarm actions: group alarm settings.



Activation time: how long the I/O alarm output remains active when the camera captures an image and finds a match.
Note: the camera must support I/O output; its operating period is controlled by the corresponding schedule.
Alarm output: enable switch.
Email: enables email transmission when a face in the group is successfully recognised.

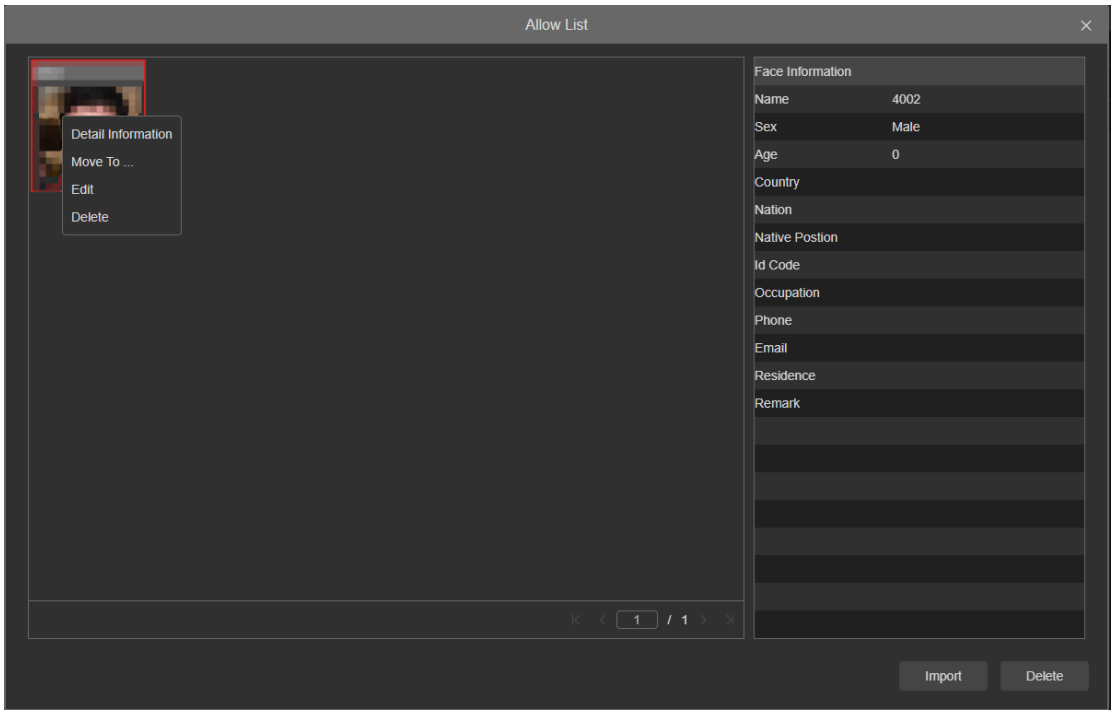
FTP image upload: enables image transmission to the linked FTP server when a face in the group is successfully recognised.
Note: the operating period is also schedule-controlled; link an FTP server first.

Alarm schedule: sets when Alarm Output, Email and FTP Image Upload are enabled for the group alarm; refer to section 7.7 Schedule Settings.



Add group: adds a new group to the database; up to 16 groups are supported.

Click **Edit** to configure reference data for the corresponding group. The screen is shown below.



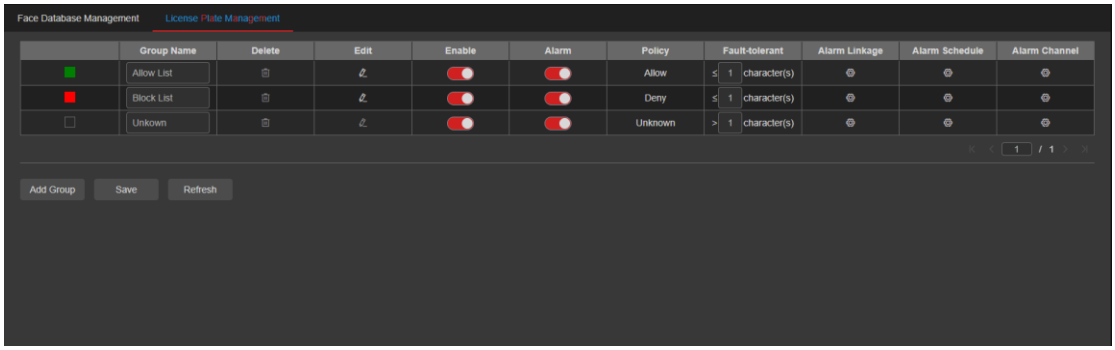
Added images area: displays face database images already added to the group.
Info: displays information about the currently selected image.
Details: displays detailed information about the selected image from the right-click menu.

Move to...: moves the selected image to another group from the right-click menu.

Edit: opens the selected image's editing screen from the right-click menu to change its information.
Delete: deletes the selected image from the right-click menu.
Import: adds new face data to the current group by importing local images or images already captured by the camera.
Delete: deletes multiple face records from the database. Click the command, select the images to delete, then click Delete again.

7.15.2 Licence plate recognition

Licence plate recognition identifies the detected subject and requires a reference database for comparison. Database management creates the reference database for comparing licence plates.
Note: database changes take full effect after a brief system reload.

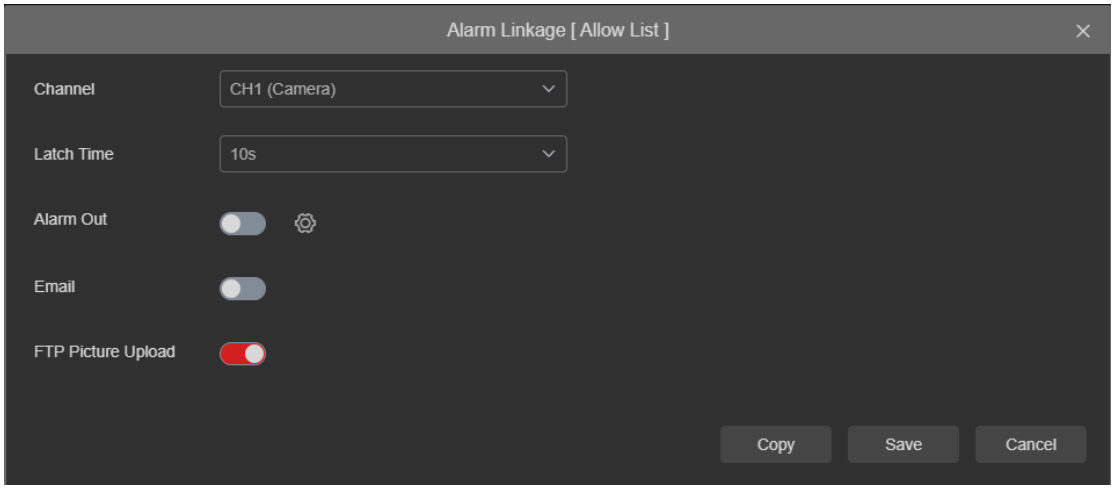


Alarm policy display: on the camera, this only serves as a policy reminder: green indicates the allowed list (white list), red the blocked list (black list), and no colour the unknown plate list.
Group name: changes the group name, which appears in the alarm notification.

Delete: deletes the group; the first 3 groups cannot be deleted.
Edit: opens group reference data management; see the following figure for details.

Enable: licence plate recognition uses the group data for comparison.
Alarm: master enable switch for alarm response.
Policy: alarm policy; the first 3 groups cannot be edited. Other groups can be set to Allow or Deny.
Error tolerance: number of mismatching characters permitted between the detected plate and configured plate; a lower value produces closer matches.
Note: to search for a plate when you know only a few characters, set tolerance to its maximum. Many unrelated plates will also be found, but results are sorted by similarity, with the closest matches first, making the required plate easier to find.

Alarm actions: group alarm settings.

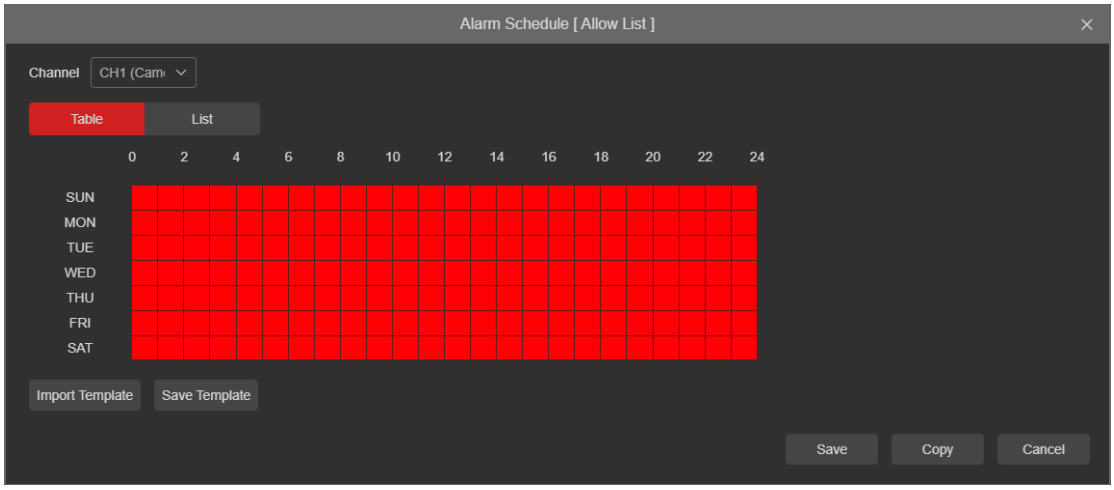


Activation time: how long the I/O alarm output remains active when the camera captures an image and finds a match.
Note: the camera must support I/O output; its operating period is controlled by the corresponding schedule.

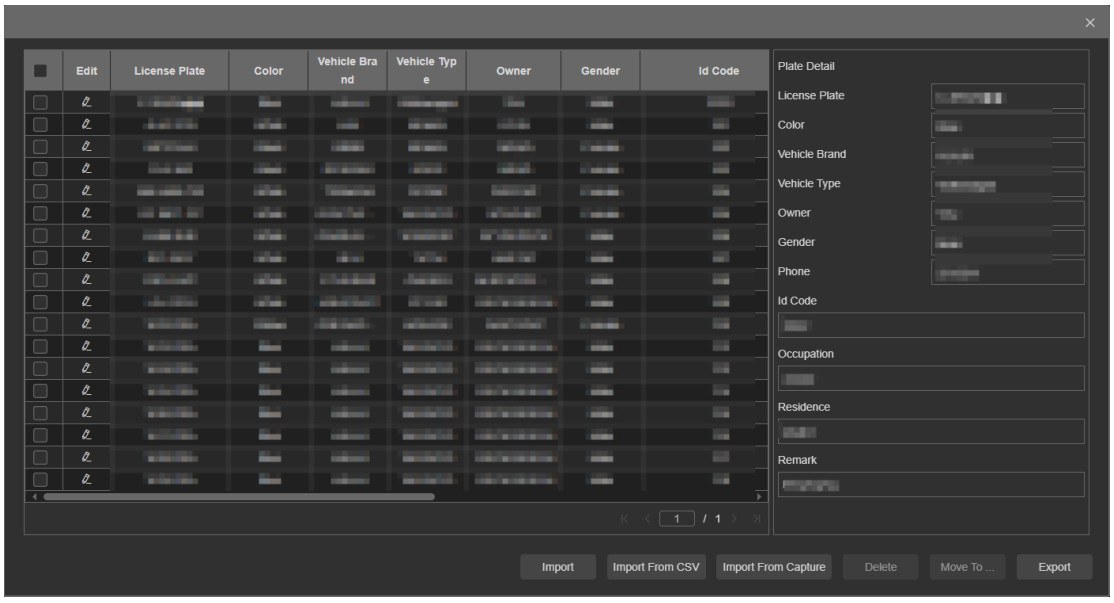
Alarm output: enable switch.
Email: enables email transmission when a face in the group is successfully recognised.

FTP image upload: enables image transmission to the linked FTP server when a face in the group is successfully recognised.
Note: the operating period is also schedule-controlled; link an FTP server first.

Alarm schedule: sets when Alarm Output, Email and FTP Image Upload are enabled for the group alarm; refer to section 7.7 Schedule Settings.



Click **Edit** to configure reference data for the corresponding group. The screen is shown below.



Licence plate information can be added in three ways: Import, Import from CSV and Import from Local Captures. If 5000 records are exceeded, the message "The number of added records has reached the group limit" appears.
1) Click **Import** to add a single plate manually.
2) Click **Import from CSV** to import one or more records from a CSV file,

in the format shown below.



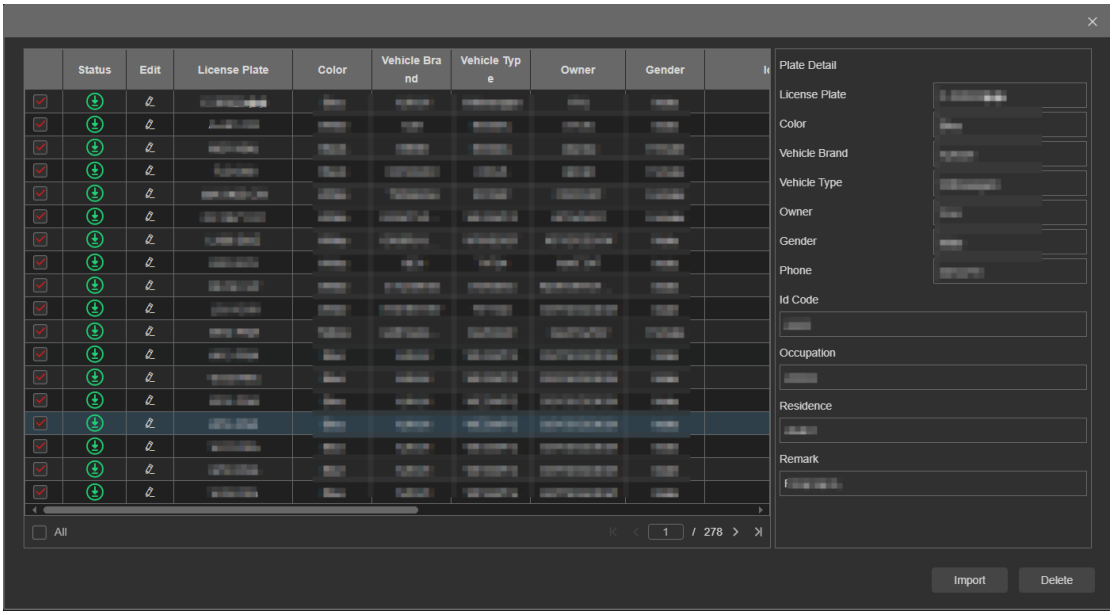
License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Sex	Id Code	Phone	Occupation	Residence	Remark

Select the plate CSV file to import and click Import to add them to the group; use Delete to remove unwanted plates.

3) Click **Import from Captures** to import locally captured licence plate information into the database.

Select Date, Duration and Alarm Group and click **Search** to find all plates saved by all devices during the specified period.

All: selects all licence plate information.



Click a record to edit its plate information; when finished, click **Save.** If the change succeeds, the icon becomes.

4) Select the checkboxes for the required plates and click **Delete** to delete them.

5) **Move to...:** select the checkboxes for the required plates and click the button to move them to another group.

6) Click **Export** to export and save information for the entire group.

Enable: licence plate recognition uses the group data for comparison.

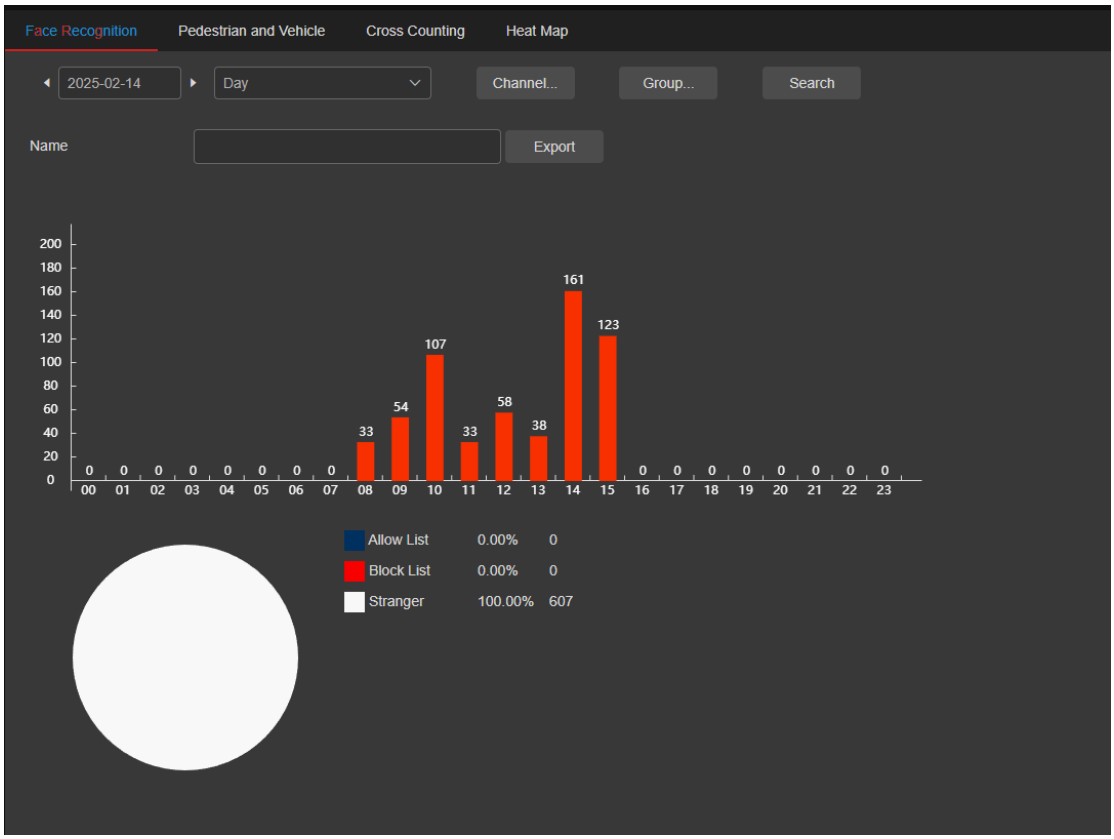
Add group: adds a new group to the database; up to 16 groups are supported.

7.16 Statistics

Statistical analysis of AI data.

7.16.1 Face recognition

Face capture statistics search and count face data saved on the SD card according to the search parameters. The screen is shown below.



Date: reference date for the search mode.
Search mode: supports 5 time ranges: day, week, month, quarter and year.

Group: group to include in the statistics search.
Search: searches again using the current search parameters.
Export: enter an export filename to export the current search data to an Excel file.

Display area: shows current search results as a bar chart and pie chart.

7.16.2 Pedestrians and vehicles

Pedestrian and vehicle statistics, including alarms from Pedestrians and Vehicles, Cross Counting, Intrusion, Region Entrance, Region Exiting, etc. The screen is shown below.



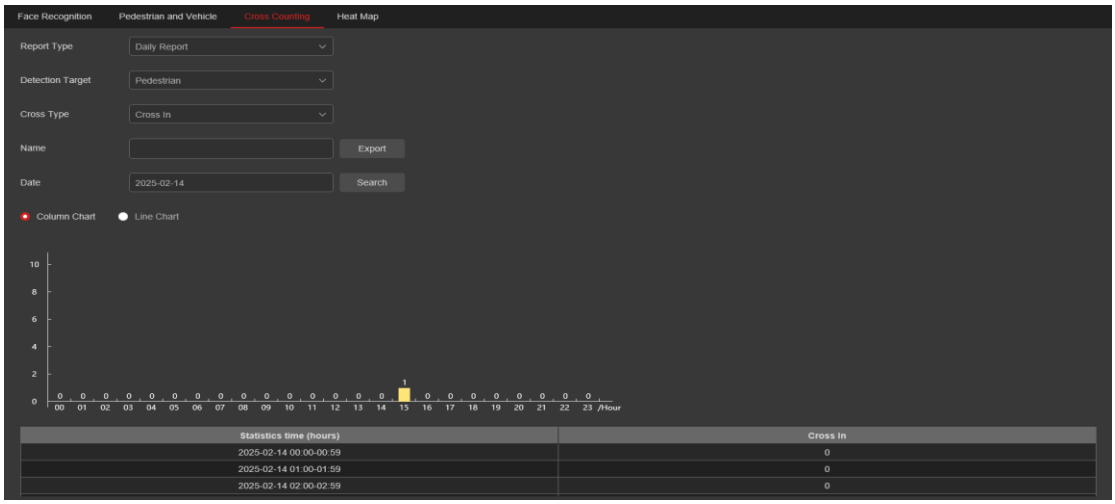
Date: reference date for the search mode.
Search mode: supports 5 time ranges: day, week, month, quarter and year.

Smart: searches by the classification assigned at capture: Pedestrian, Motor Vehicle, Non-motorised Vehicle, Line Crossing [Pedestrian], Line Crossing [Motor Vehicle], Line Crossing [Non-motorised Vehicle], Intrusion [Pedestrian], Intrusion [Motor Vehicle], Intrusion [Non-motorised Vehicle], Region Entrance [Pedestrian], Region Entrance [Motor Vehicle], Region Entrance [Non-motorised Vehicle], Region Exiting [Pedestrian], Region Exiting [Motor Vehicle], Region Exiting [Non-motorised Vehicle], for a total of 18 type groups.
Search: searches again using the current search parameters.
Export: enter an export filename to export the current search data to an Excel file.

Display area: shows current search results as a chart.

7.16.3 Cross counting

This function searches and counts line crossing data. The screen is shown below.



Report type: supports 4 time ranges: daily, **weekly, monthly** and **annual** reports.

Detected subject: sets the subject type for the data search. For example, data generated by Motion cannot be searched using other types. Three types are available: Motion, Person and Vehicle, corresponding to the function settings.
Direction: searches data by crossing direction. Two types are available: In and Out.

Export: enter an export filename to export the current search data to an Excel file.

System time: reference date for the current report type.
Mode: selects a histogram or line chart for the display area.

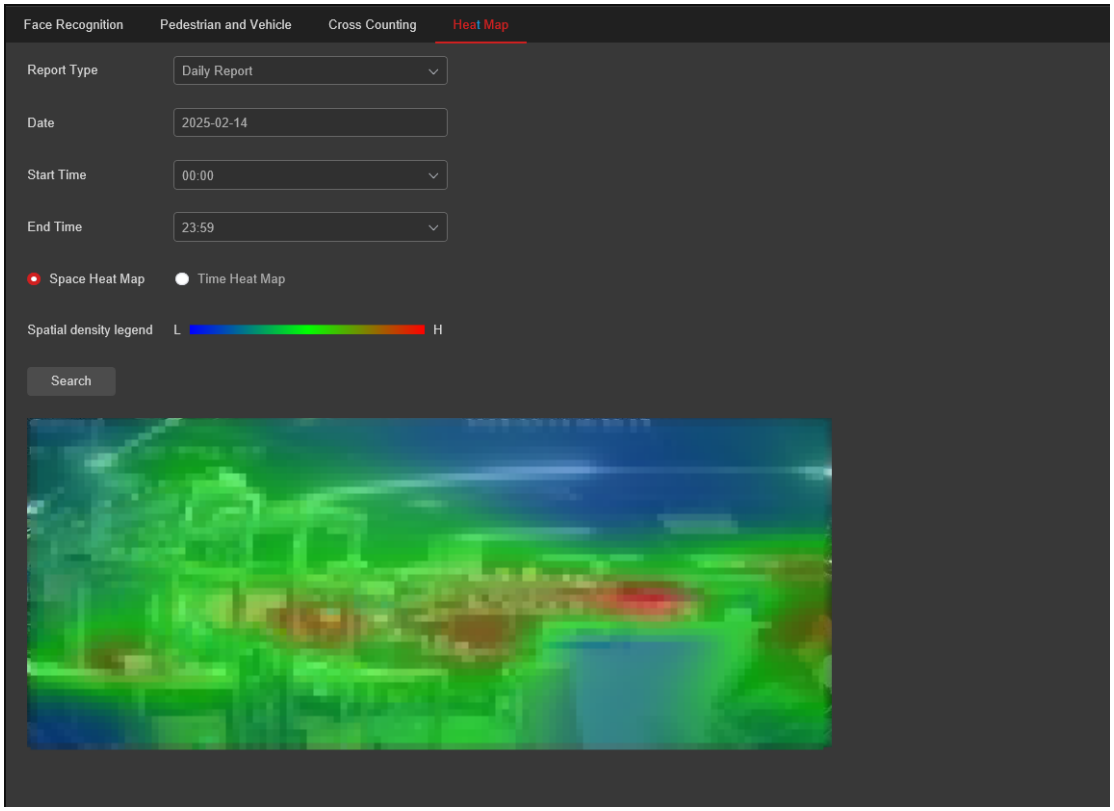
Display area: shows current search results as a chart.
Search: searches data using the current settings.

7.16.4 Heat map

The heat map report displays the distribution of people in two dimensions: **time** or **space.**

Spatial heat map: shows human activity levels in different parts of the image. Red indicates denser, more frequently visited areas; blue indicates less frequently visited areas.
Temporal heat map: shows human activity in the field of view at different times. The vertical axis is an index calculated from the number of people, dwell time and other factors: a higher value means more activity. It does not represent the number of people.

The camera must have a working SD card on which heat map data is stored. The screen is shown in the figure.

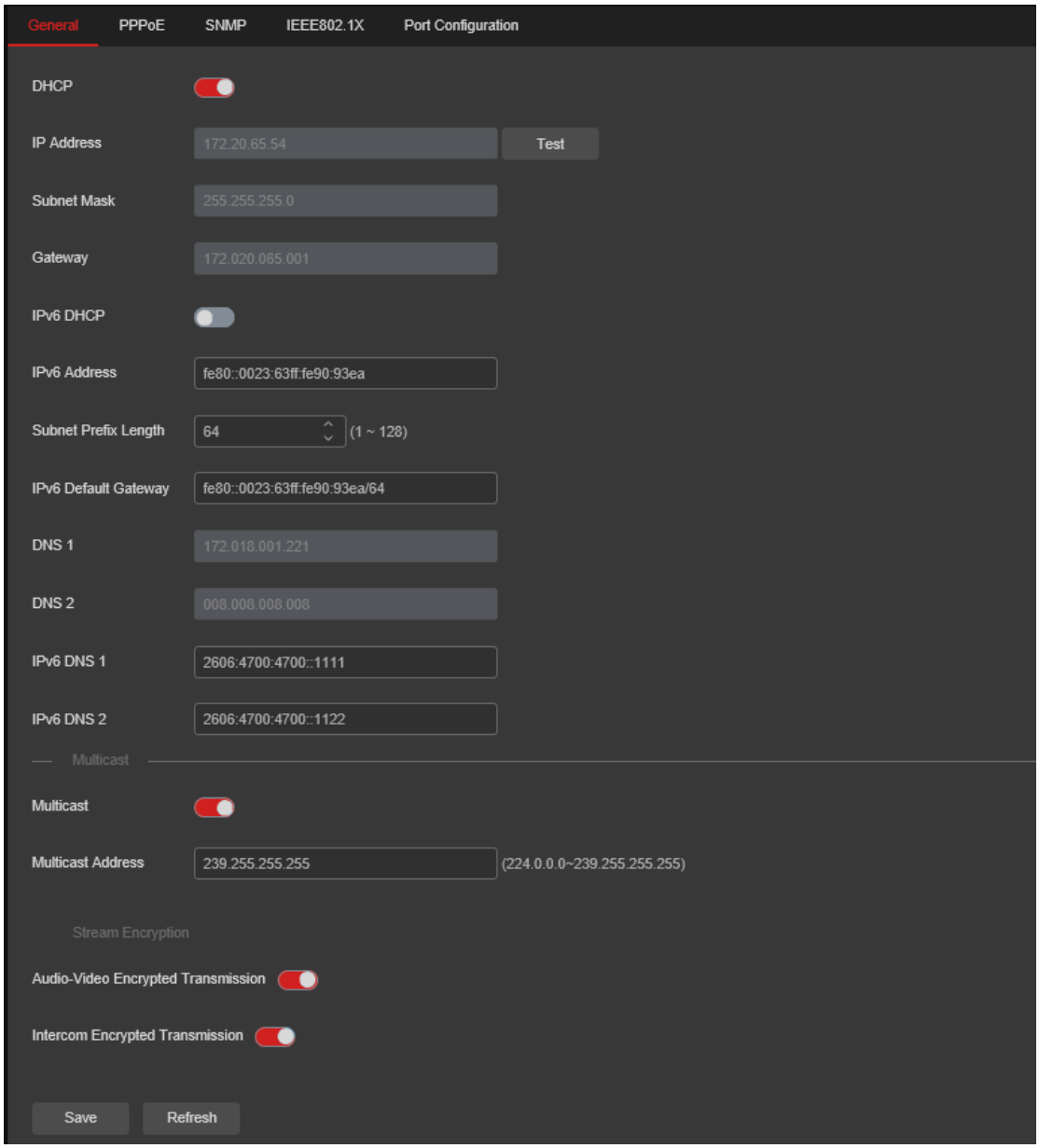


Report type: supports 4 time ranges: daily, weekly, monthly and annual reports.

Date: reference date for the data search.
Start time: displayed only for daily reports; sets the search start time.
End time: displayed only for daily reports; sets the search end time.
Mode: selects chart or table display.
Display area: shows activity trends in the monitored area as a chart or, for different time periods, as a table.
Search: searches data using the current settings.

7.17 Network settings

7.17.1 General settings



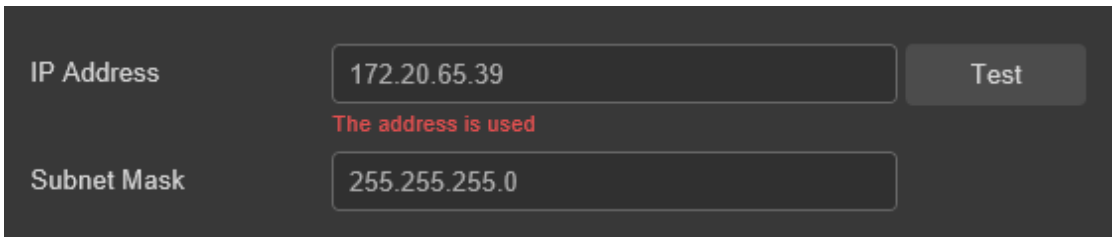
If the device is connected to a DHCP-enabled router, select the DHCP checkbox:
the router will automatically assign all network parameters. Otherwise,
set the following parameters manually. **IP address:** identifies the camera on the network. It consists of four numbers from 0 to 255 separated by dots, for example "192.168.001.100". **Subnet mask:** defines the range of IP addresses usable on the network. If an IP address is like the street where you live, the subnet mask is the neighbourhood. It also consists of four numbers separated by dots, for example

"255.255.000.000".
Gateway: address allowing the camera to access the network. It uses the same format as the IP address, for example "192.168.001.001". **IPv6 address:** the IPv6 address identifies the camera on the network. It consists of eight hexadecimal numbers from 0 to FFFF separated by colons, for example

"ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789". **DNS1/DNS2:** DNS1 is the primary DNS server; DNS2 is the secondary DNS server. Normally, entering the DNS1 server address is sufficient. **Main Stream:** when enabled, the main stream can be used for multicast. **Multicast address:** specifies a multicast address. A third-party player can request a multicast media stream from the camera through RTSP. **Encrypted video transmission:** enables encrypted audio and video transmission. The camera can report duplicate IP addresses in the same

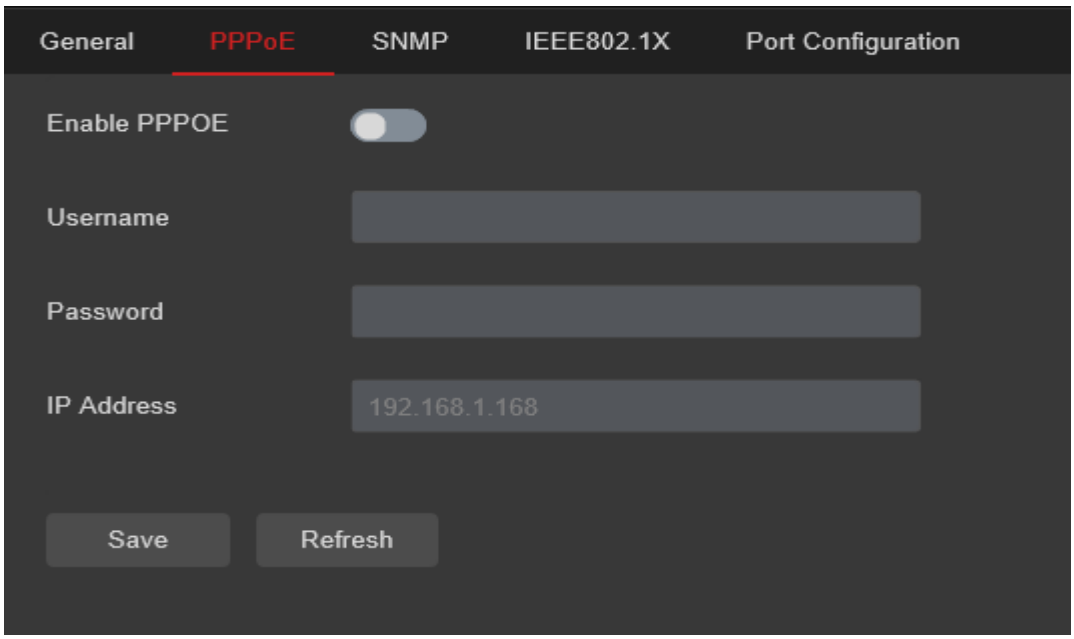
network segment: if the IP address is already in use, clicking the button 

will display the following message.



7.17.2 PPPoE

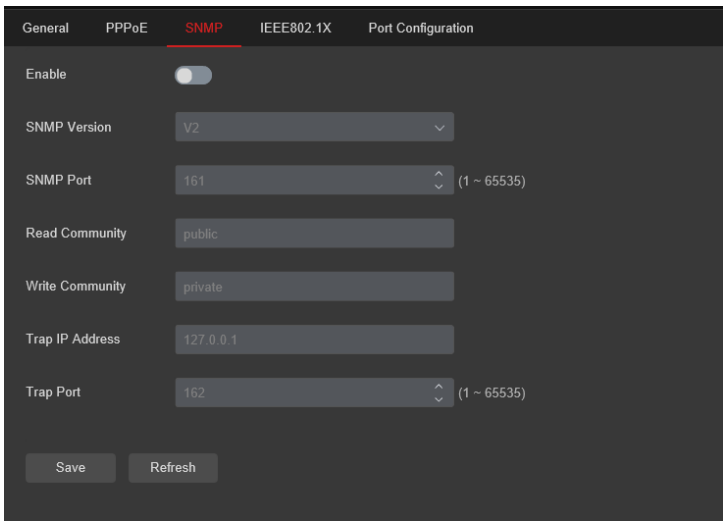
The device supports network connections through PPPoE.



Select "Enable PPPoE" and enter the PPPoE username and password.
Click "Save": the system restarts to activate the PPPoE settings.

7.17.3 SNMP

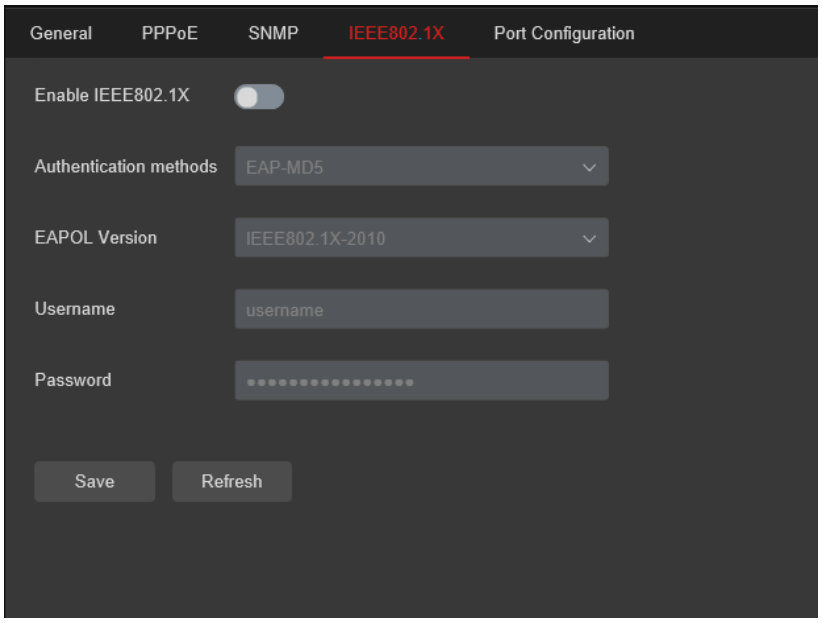
When enabled, SNMP (Simple Network Management Protocol) allows devices to be monitored remotely over the network.



Enable: enables or disables SNMP.
SNMP version: sets the SNMP server version: V1, V2 and V3 are available.
SNMP port: sets the SNMP server port.
Read Community: sets the SNMP server Read Community value.
Write Community: sets the SNMP server Write Community value.
Trap IP address: sets the SNMP server Trap IP address.
Trap port: sets the SNMP server Trap port.

7.17.4 IEEE802.1X

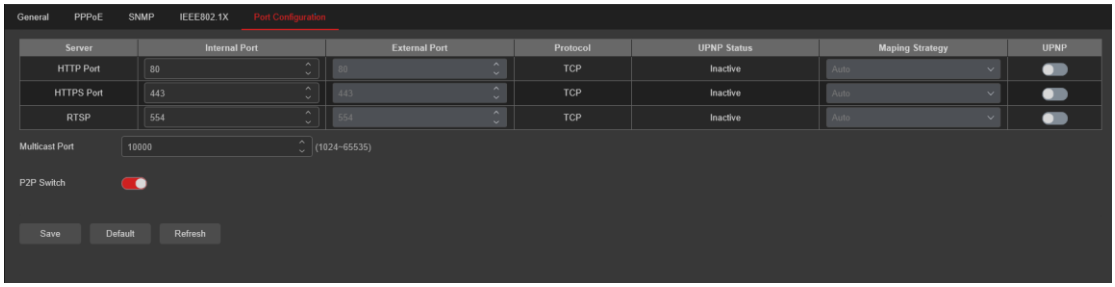
IEEE 802.1X is a port-based network access control protocol, mainly used on local networks to improve security by verifying user identities and controlling port-level access permissions. Devices connected to switch ports can access local network resources only after successful authentication; otherwise, access is denied.



Enable IEEE802.1X: enables or disables IEEE802.1X.
Authentication method: sets the IEEE802.1X authentication method.

Username: sets the username for IEEE802.1X authentication.
Password: sets the password for IEEE802.1X authentication.

7.17.5 Port settings



HTTP port: port used for Web access to the device through HTTP; default 80.

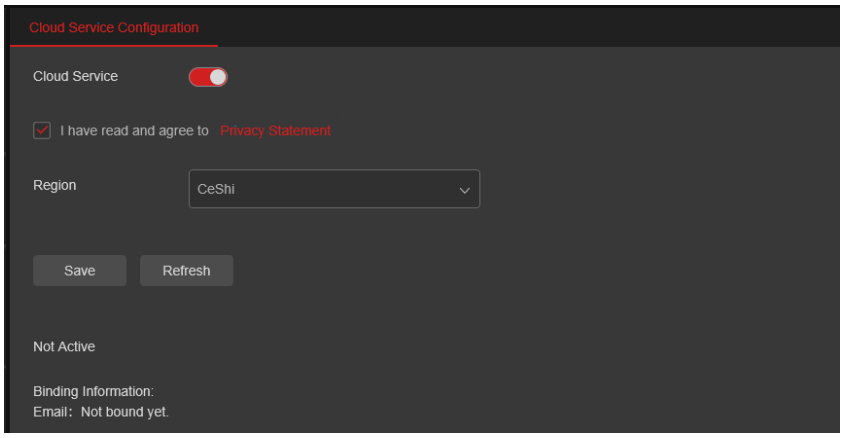
HTTPS port: port used for Web access to the device through HTTPS; default 443.

RTSP port: port used to access the device through RTSP; default 554.

UPnP: remote access through the Web client requires port forwarding on the router. If the router supports UPnP, enable this option to avoid configuring port forwarding manually. If the router does not support UPnP, configure port forwarding manually on the router.
Multicast port: sets the multicast port.
P2P enable: when disabled, P2P is inactive.

7.18 Cloud service configuration (currently unavailable)

Enable Cloud service and set the region to generate a dynamic QR code. Scan it with **Elkron View** to add the device to the app for management.



Cloud service: enables/disables Cloud service.
Privacy statement: read and accept the privacy statement to enable Cloud service.

Region: selects the Cloud service region (must match the registration region in Elkron View).
QR code: after enabling Cloud service and setting the region, a dynamic QR code is generated automatically (valid for 300 s; once expired, a new one must be generated). Scan it with Elkron View to add the camera to the app.

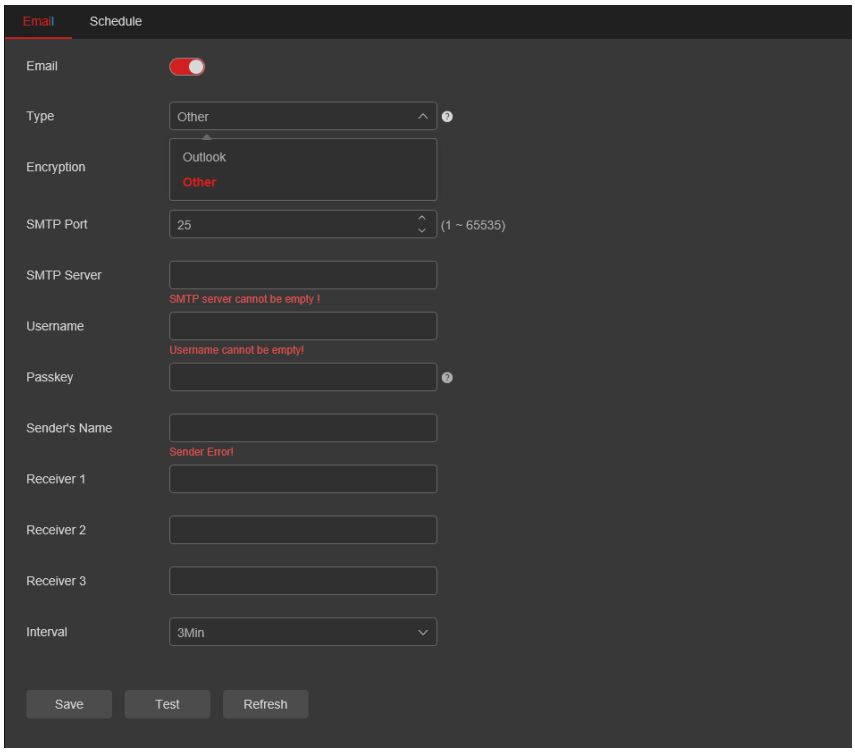
Unbind: click "Unbind" to unlink the camera from the Elkron View account; the device then appears offline and cannot be accessed through the app.

Note: Cloud service requires communication with the cloud server. Ensure the device is connected to the Internet.

7.19 Email settings

7.19.1 Parameter settings

This menu configures the email settings required to receive system notifications for alarms or a full disk.

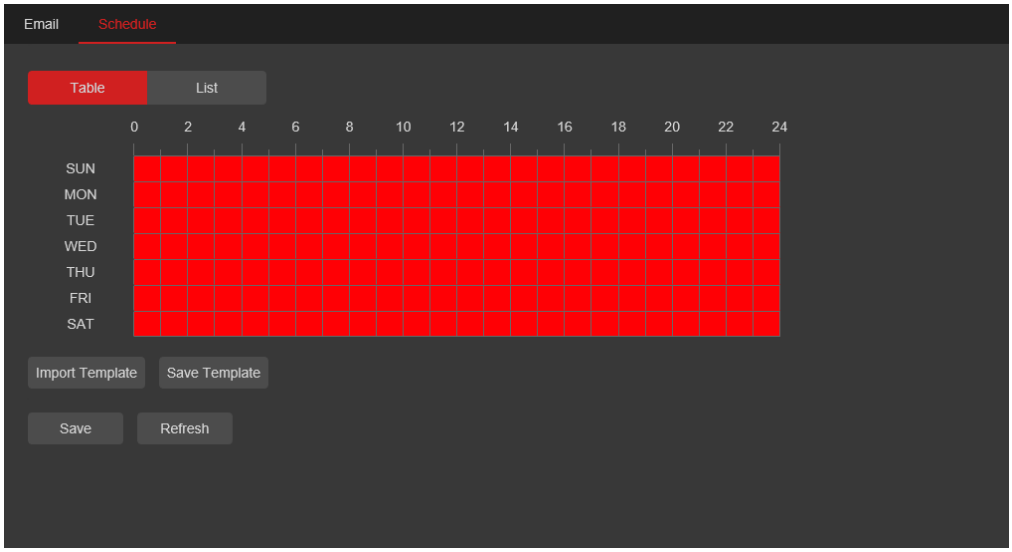


Email: select to enable.
Type: mailbox type: Outlook or Other.
Encryption: enable if the mail server requires SSL or TLS authentication. If unsure, select "Auto".
SMTP port: enter the mail server SMTP port.
SMTP server: enter the mail server SMTP address.
Username: enter the sender's email address.
Password: enter the email account password.
Recipient 1~3: enter email addresses to receive camera event

notifications.
Interval: sets the time between camera notification emails.
To check the settings, click **"Test Email"** to send an email to the mailbox. If it is received, the configuration parameters are correct.

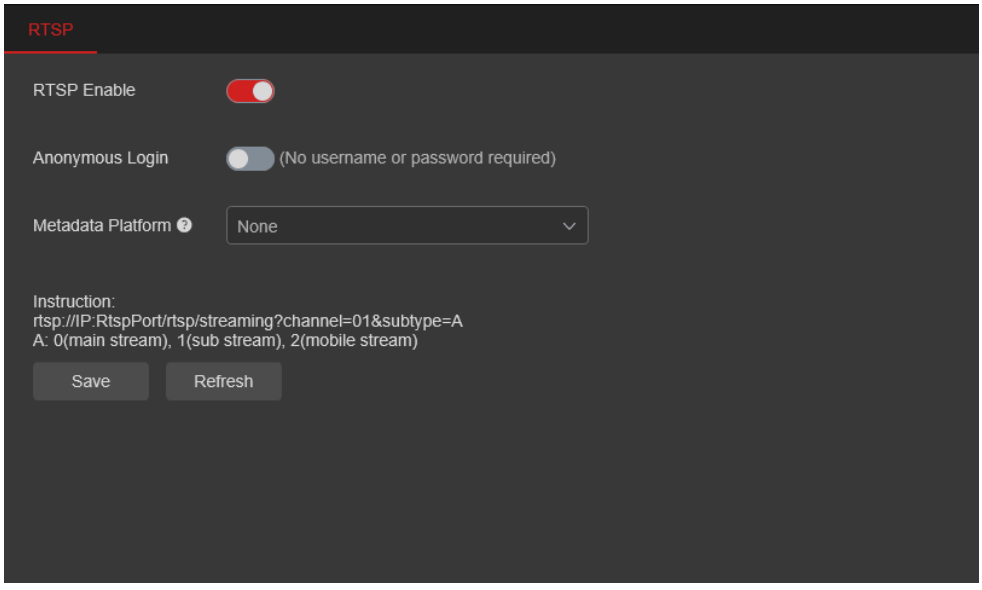
7.19.2 Schedule settings

Sets the email function schedule; email is enabled only during the scheduled time slots. Refer to section 7.7 Schedule Settings.



7.20 RTSP protocol settings

RTSP (Real Time Streaming Protocol): a real-time streaming protocol; RTSP parameters control data stream transmission.



Enable RTSP: select to enable and use the protocol.

Anonymous access: when enabled, the protocol can be used without authentication.
Metadata platform: controls transmission of event alarm data to a third-party monitoring platform connected to the device through ONVIF.

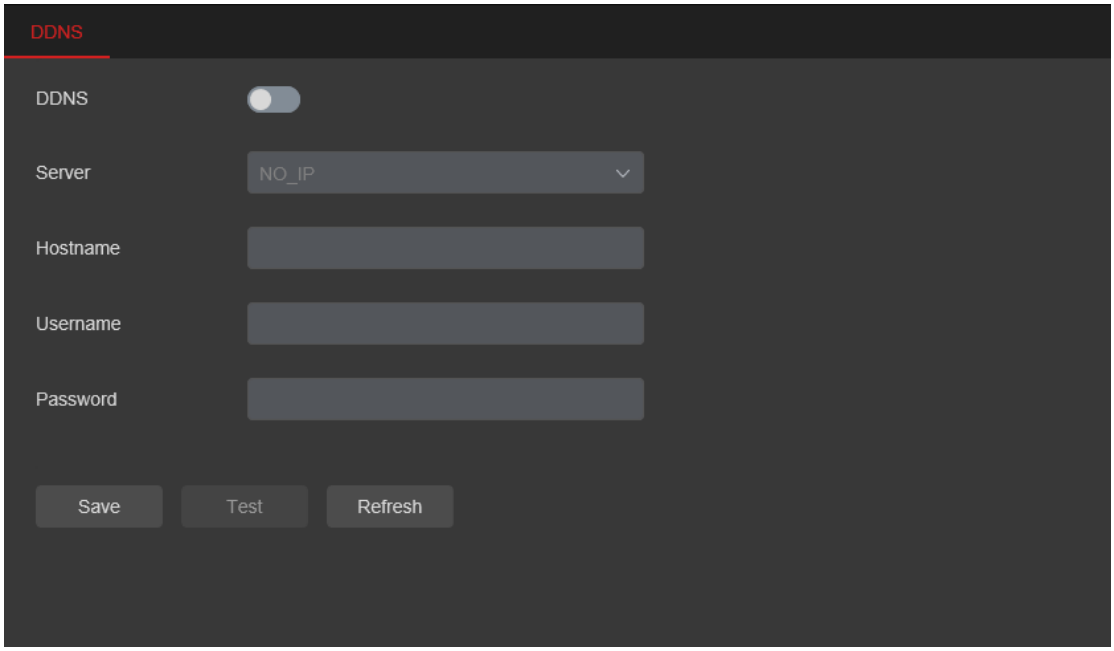
None: no metadata is sent.

General: sends standard-format metadata usable by third-party platforms without special requirements.

Milestone: sends metadata for the Milestone platform.

7.21 DDNS settings (dynamic domain name)

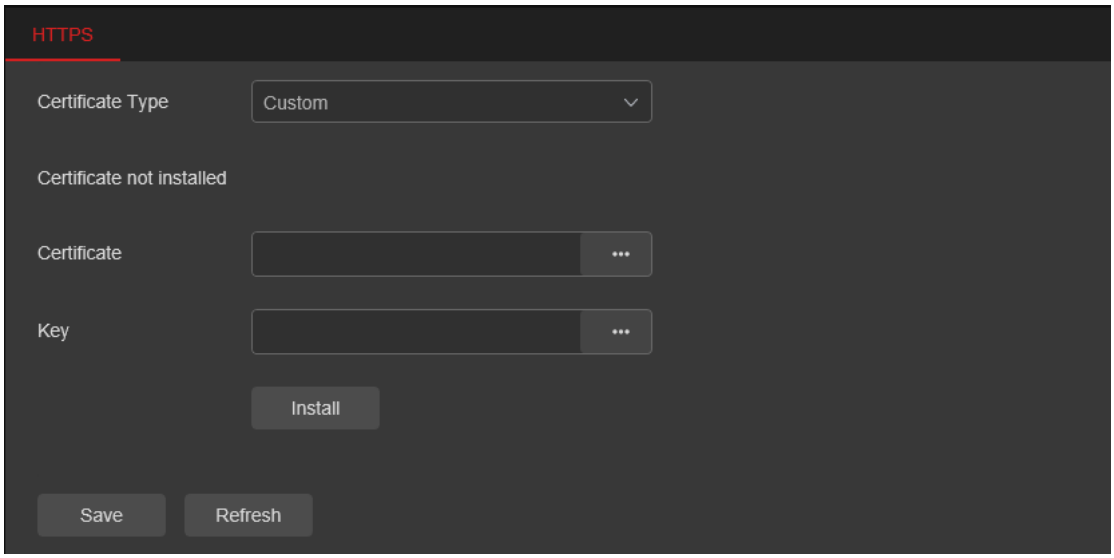
This page configures the registered domain name for accessing the device by domain name.



DDNS: select to enable DDNS.
Server: select the required DDNS server (DYNDNS, NO_IP; partial support for CHANGEIP and DNSEXIT).
Hostname: enter the domain name created on the DDNS provider's website. Enter this address in the browser to connect to the camera remotely from a PC.
User/Password: enter the username and password obtained when creating the account on the DDNS provider's website.
After entering all parameters, click **"Test"** to check the DDNS settings. If the result is "Network unreachable or DNS error", check that the network works correctly and the DDNS details are correct.

7.22 HTTPS protocol settings

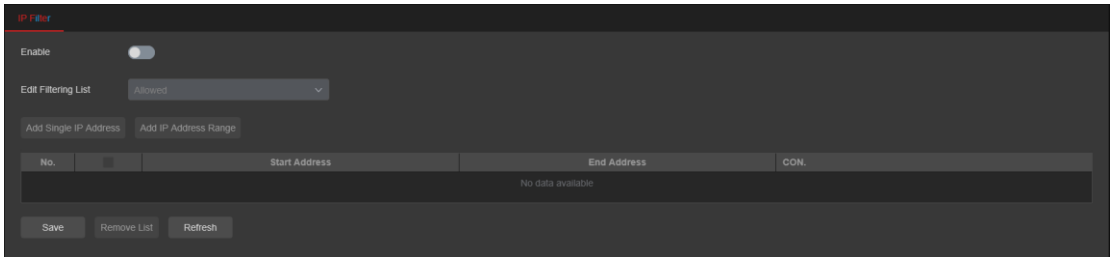
This menu enables device access through HTTPS.



Certificate type: two options are available: Default and Custom. Custom lets you connect to devices using your own certificate. **Certificate:** with Custom selected, choose the custom certificate. **Key:** with Custom selected, choose the custom key file.

7.23 IP filter

IP Filter configures a blocked list (black list) or allowed list (white list) for connecting devices.



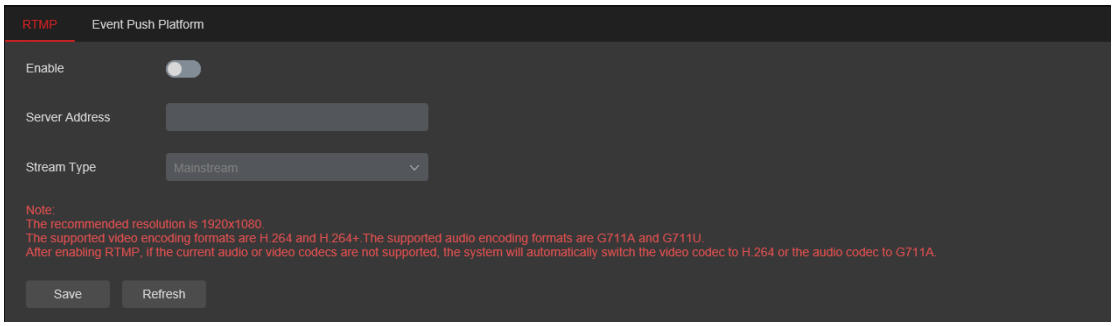
Enable: enables or disables IP filtering. When enabled, choose the blocked or allowed list. **Edit filter list:** select the list to configure (black list or white list).

Add single: adds a single address.
Add network segment: adds an address range.
Start address: enter the start address.
End address: enter the end address.
Delete: removes the added IP address from the black list/white list.

7.24 Platform access

7.24.1 RTMP

On the RTMP page, enable the switch and enter the correct server address to send the device audio/video stream to a live streaming server (such as YouTube).

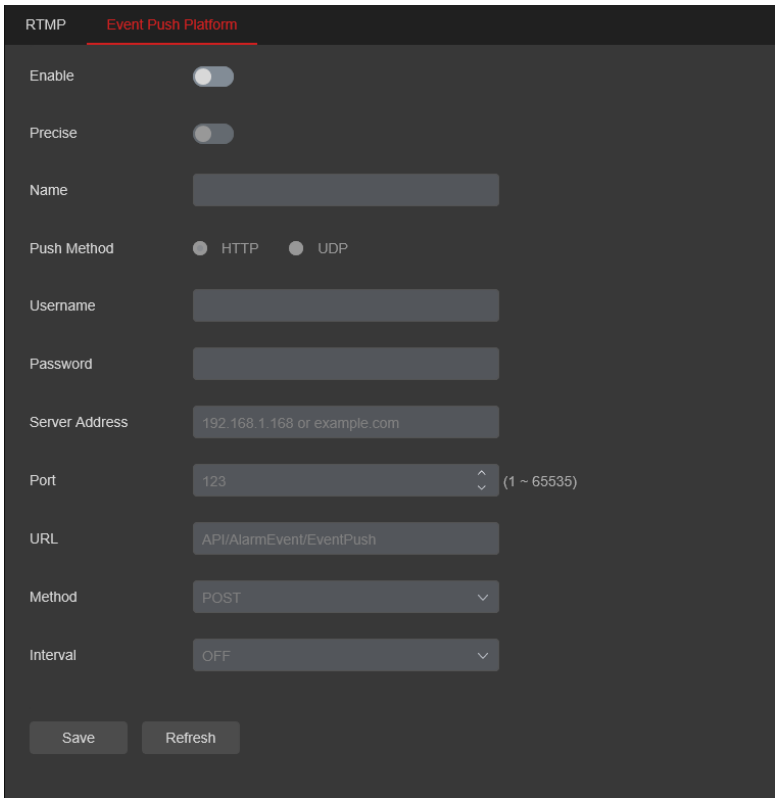


Enable: enables or disables RTMP. **Server address:** address of the server receiving the stream. **Stream type:** selects the video stream to send to the server.

7.24.2 Event push platform

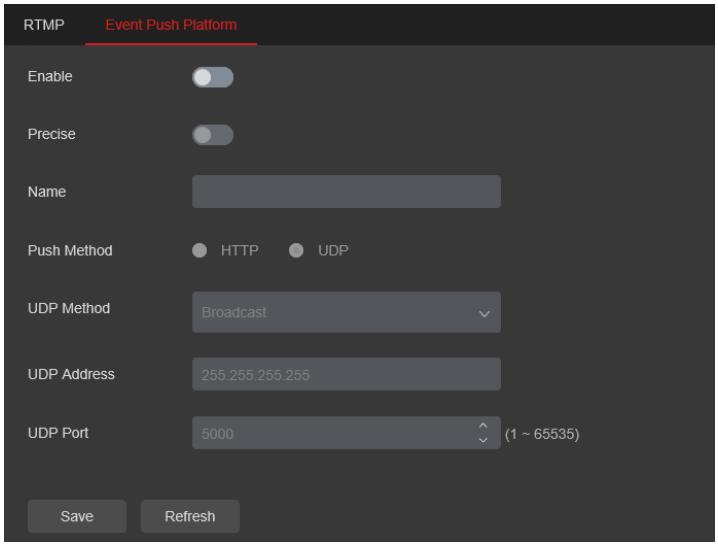
Event push uses HTTP, HTTPS or UDP. HTTP/HTTPS supports POST and GET; UDP supports unicast, multicast and broadcast. (Note: event push is available on some models).

1. HTTP/HTTPS push



Enable: enables or disables event push. **Precise:** enables or disables precise transmission. When enabled, one notification is sent when the alarm starts and another when it ends; when disabled, only one notification is sent when the alarm starts. **Name:** sets the channel name. Chinese characters are not supported. **Push method:** HTTP, HTTPS and UDP are supported. **Username:** sets the username; leave blank (NULL) if not required. **Password:** sets the password; leave blank (NULL) if not required. **Server address:** sets the server address. **Port:** sets the server port (range: 1–65535). **URL:** sets the server API; leave blank (NULL) if not required. **Method:** HTTP/HTTPS transmission type; POST and GET are supported. Only HTTP/HTTPS-POST supports sending images; other methods send messages without images. The alarm type of sent images matches the Web client preview alarm bar. **Interval:** sets the keep-alive interval. Keep-alive periodically notifies the client at the configured interval without affecting normal alarm transmission. Keep-alive is unavailable in UDP mode.

2. UDP push



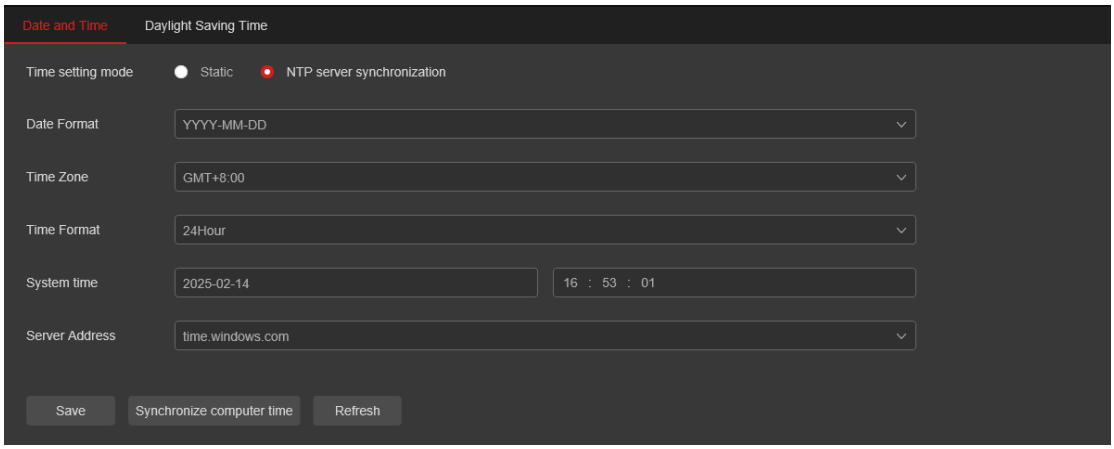
Enable: enables or disables event push.
Precise: enables or disables precise transmission. When enabled, one notification is sent when the alarm starts and another when it ends; when disabled, only one notification is sent when the alarm starts.
Name: channel name; Chinese characters are not supported.
Push method: HTTP and UDP are supported. Select HTTP for HTTP transmission or UDP for UDP transmission.
UDP method: UDP transmission type; Unicast, Multicast and Broadcast are supported:

Unicast: enter the IP address and port of the client UDP server that will receive messages; only this address receives them.
Multicast: messages are received by all client UDP servers on the same network segment using the same UDP address and port; other addresses do not receive them.

Broadcast: messages are received by all UDP servers on the same network segment.
UDP address: UDP server address.
UDP port: UDP server port (range 1–65535).

7.25 General system settings

7.25.1 Date and time

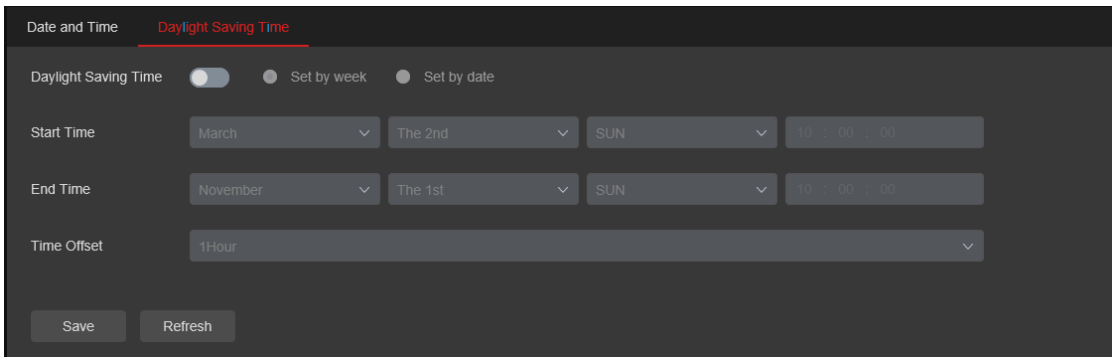


Time setting mode: Static and NTP Synchronisation are available. In Static mode, set the time manually; NTP synchronisation updates it over the network.

Date format: sets the date format.
Time zone: select the time zone for your region or city.
Time format: select the required time format.
System time: click the box to change the date and time.
Synchronise with computer time: synchronises the time with the computer.
When NTP synchronisation is selected, the time cannot be set manually.
Server address: NTP server for automatic time synchronisation.

7.25.2 Daylight saving time

DST (Daylight Saving Time) applies daylight saving time to a specific time zone or region.

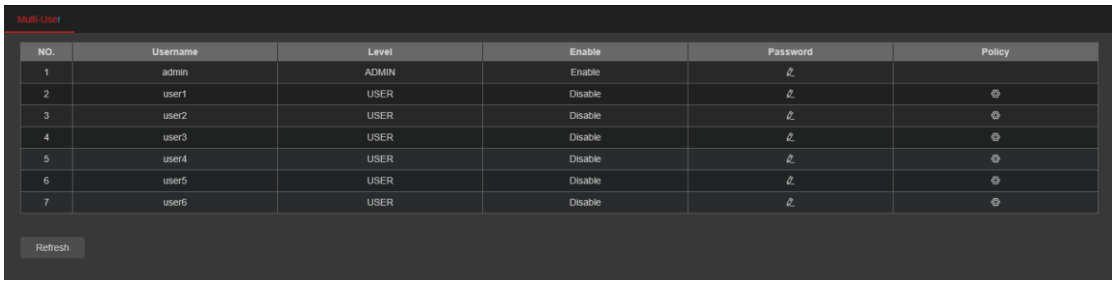


Daylight saving time: enable if daylight saving time is used in your time zone.
Set by week: select the month, weekday and time when daylight saving starts and ends, for example at 2:00 on the first Sunday of a given month.
Set by date: select the dates and times when daylight saving starts and ends.
Start time / End time: sets the daylight saving start and end times.
Time offset: select the amount by which daylight saving shifts your time zone,

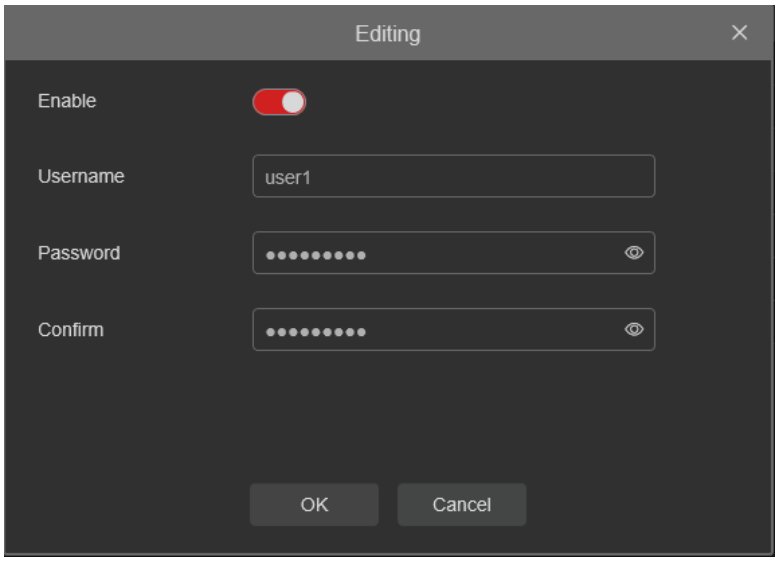
that is, the difference between Coordinated Universal Time (UTC) and local time.

7.26 Multi-user management

This menu configures usernames, passwords and user permissions.
The system supports the following user types.
ADMIN - System administrator: the administrator can configure the entire system, change administrator and user passwords,
and enable/disable password protection.
USER - Standard user: users can access only preview, search, playback and other functions. Multiple users can be created with different system access rights.



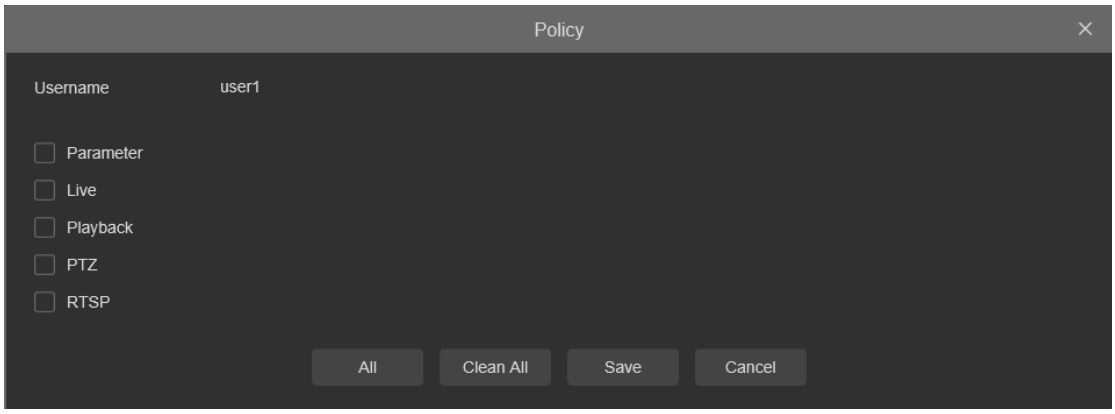
To change an administrator or user password, click **"Change Password".** The password must contain 8 to 16 characters and at least 2 of the following categories: digits, uppercase letters, lowercase letters and special characters. Re-enter the new password to confirm. When saving, the system asks for the old password to authenticate.



1. Select a currently inactive user and click the icon for changing the password.
2. Select **"Enable"** to enable the user.
3. Click **"Username"** to change the username.
4. Click the field next to **Password** to enter the required password.
5. Click the field next to **Confirm** to re-enter the password.

Click **OK.** You will be asked for the administrator password for

authentication.
To configure sub-user permissions, click to open the Policy page and select the checkboxes for functions the sub-user should access. Click **All** to select every checkbox or Clear All to **clear them.**

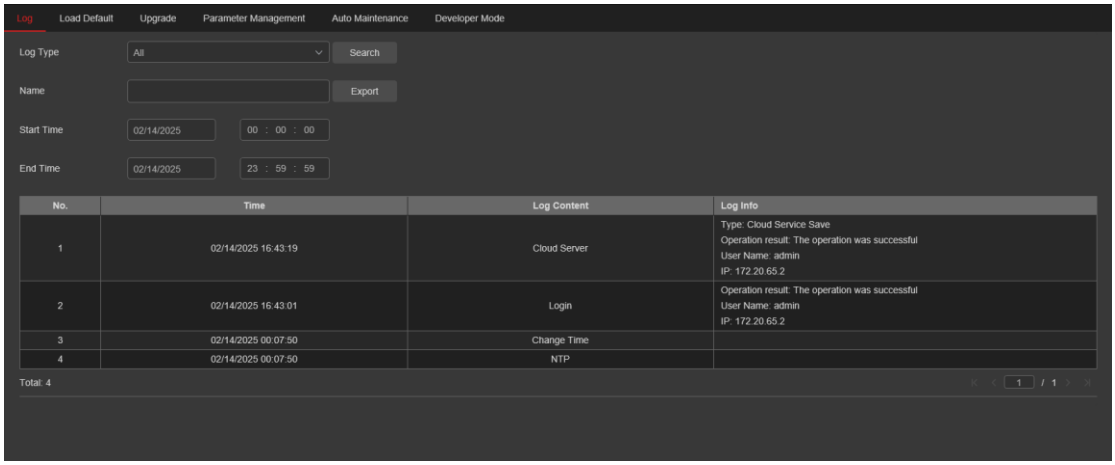


7.27 Maintenance

The system log displays important system events, such as motion alarms and system warnings. You can easily export a backup of the system log for a specific period to your computer.

7.27.1 Log management

The system log displays important system events, such as motion alarms and system warnings. You can easily export a backup of the system log for a specific period to your computer.



Log search and backup.
Select a **log type** from the dropdown next to Log Type, or select **All** to display the entire system log for the selected period. Available types are system, configuration, alarm, account, recording, storage and network logs.

System: system settings, restart, automatic restart, upgrade, time settings and NTP synchronisation.
Configuration: camera live control, privacy zone settings, recording

mode, recording schedule, mainstream, network, substream, email, colour, motion detection, disk, multi-user, NTP, image control, third stream, RTSP, IP filter, restoring factory settings, abnormal sound detection, settings export and import, event push, capture, deterrence, AI, FTP, DDNS, HTTPS, audio, siren, system maintenance, video masking, I/O alarms, Cloud service configuration.

Alarm: start and end of motion detection; start and end of I/O alarms; start and end of video tampering; start and end of line crossing; start and end of object detection; start and end of pedestrian and vehicle detection; start and end of face detection; start and end of cross counting; start and end of crowd density; start and end of queue length; start and end of licence plate detection; start and end of intrusion; start and end of region entrance; start and end of region exiting; start and end of abnormal sound; start and end of audio alarms.

Account: login, logout, lock and user switching.

Recording: search, playback and backup.

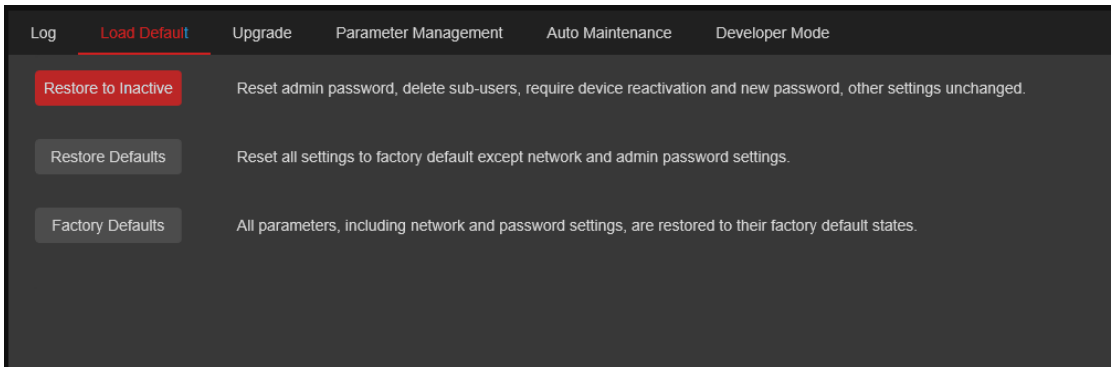
Storage: disk formatting, disk full and disk error.

Network: network disconnected, network connected, network error and network mode change.

1. Select the event type to search from the dropdown next to **Subtype** (if All is selected as the log type, this menu is unavailable).
2. Enter the export filename in the field next to **Name.** Click Export to back up the system log.
3. Click the field next to **Start Time** to select the search start date and time from the calendar.
4. Click the field next to **End Time** to select the search end date and time from the calendar.
5. Click **Search.**
6. View the system log for the selected period:
7. Use the buttons |< < / > >| in the bottom-right corner to browse the pages of system log events.

7.27.2 Restoring factory settings

This page offers different reset methods to restore device configuration parameters to factory settings. Resetting does not format the data on the memory card (microSD).

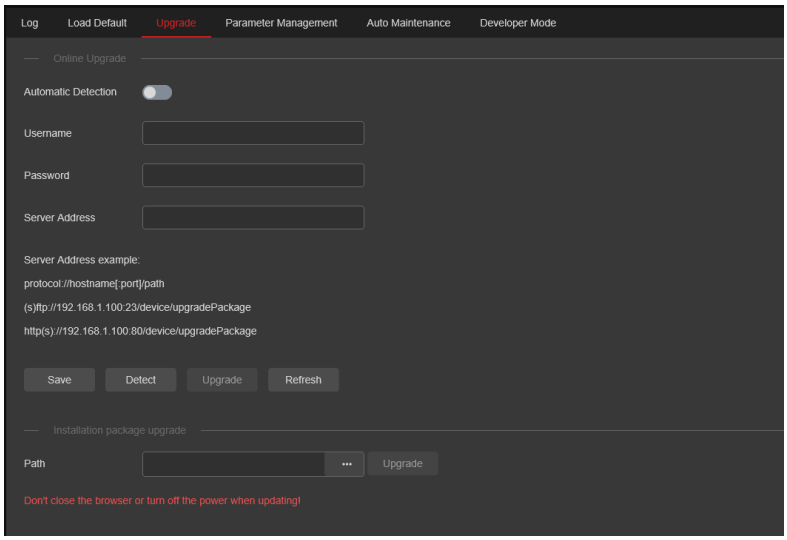


Restore to inactive: resets the administrator password and deletes all sub-users; the camera must be reactivated. Parameters on other pages remain unchanged.

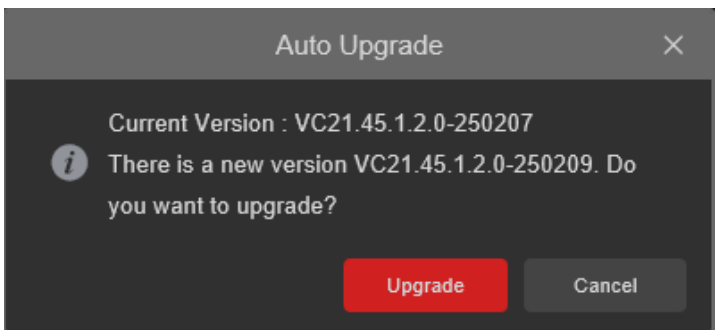
Restore defaults: restores factory settings on all pages except network parameters and the administrator password.
Factory settings: restores all camera parameters to factory settings.

7.27.3 System upgrade

This menu upgrades the device firmware.



Automatic detection: when enabled, the device automatically detects online upgrade files.
Username: server username.
Password: server password.
Server address: enter the online upgrade address (HTTP upgrades do not require a username and password).
Save: click to save the current setting.
Detect: after uploading the upgrade file and setting the upgrade path, click Detect to search for the online upgrade file manually. If a new version is detected, the following message appears:



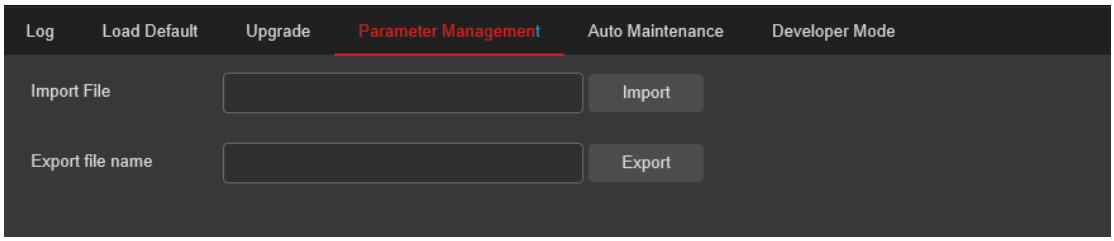
Upgrade: click to start the system upgrade.
Copy the firmware file (.bin file) to the computer disk.
Click "..." next to **"Path"** to select the firmware file on the computer.

Click **Upgrade** to start the system upgrade. It takes approximately 2-3 minutes. Do not switch off the device or close the browser during the firmware upgrade.

Note: to let the device detect the latest firmware version on the cloud server, enable Cloud service to link the device to Elkron View and clear the online upgrade configuration parameters on this page.

7.27.4 Parameter management

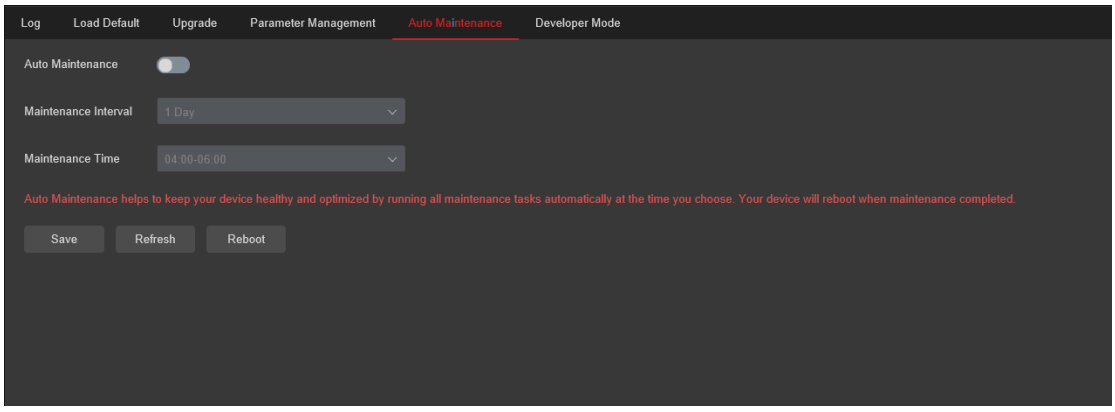
You can export parameters configured in the main menu to your computer, or import a previously exported configuration file into the device.



Import file: click the box to open the selection window, select the parameter file and click Import to start importing.
Export filename: click the box to enter the name of the parameter file to export. Click Export to export the parameters.

7.27.5 Automatic maintenance

This function schedules periodic automatic camera restarts to maintain correct operation over time.

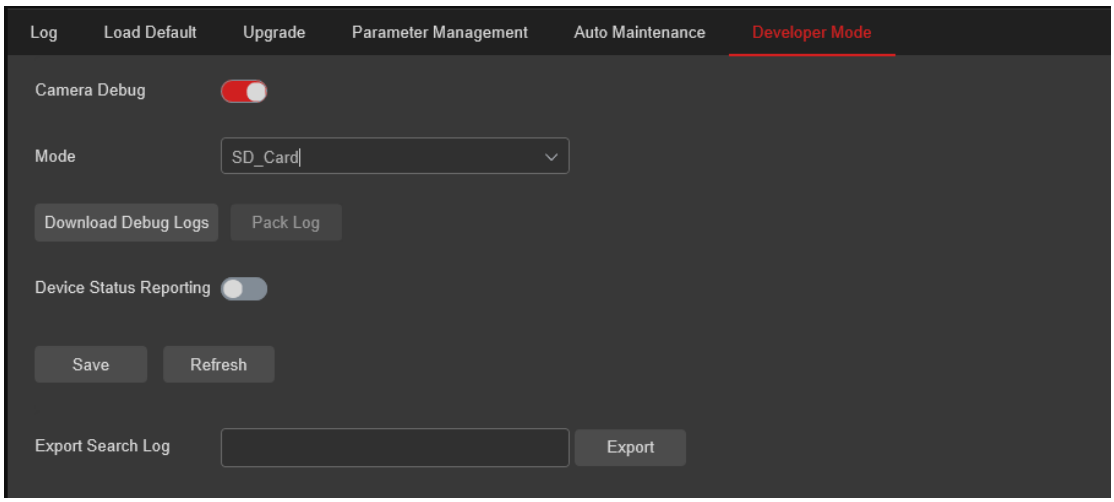


Automatic maintenance: enables or disables automatic maintenance.
Maintenance interval: sets the camera automatic maintenance interval.

Maintenance time: sets the automatic maintenance time slot (Note: the device restarts at a random time within this slot).

7.27.6 Developer mode

This menu enables developer mode to collect and record log information useful for debugging the device.



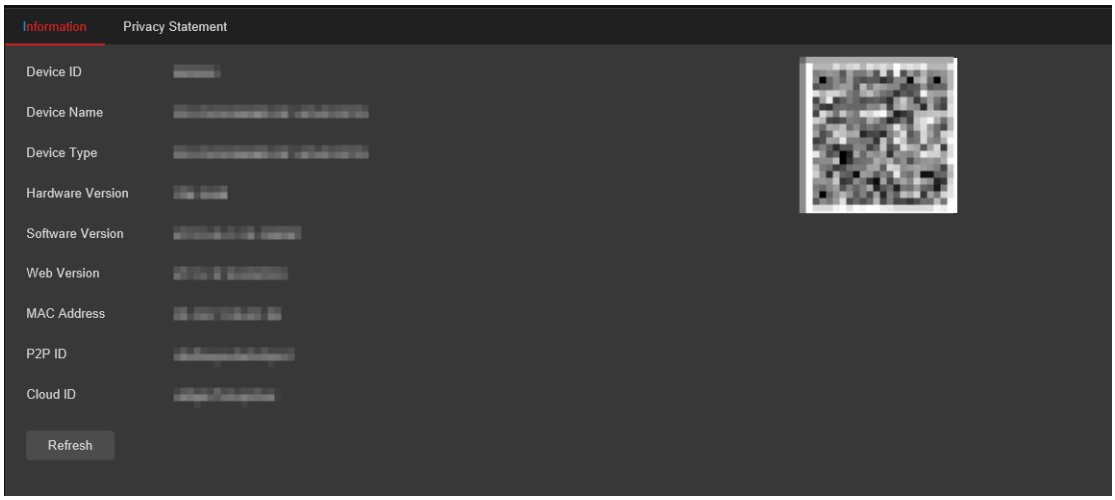
Camera debug: select to enable.
Mode: selects the method for collecting and recording debug information. Three modes are available: NVR, SD_Card and FTP.
Download debug log: exports debug information. In SD_Card mode, click the button and enter the correct password; the device exports debug information to the local computer.

Compress log: in NVR or FTP mode, click this button to upload the log information package to the FTP server.
Device status report: when enabled, sends storage status, channel status and device information to the P2P server.
Export search log: enter the log export filename and click Export to export all log files stored on the device to the local computer.

7.28 System information

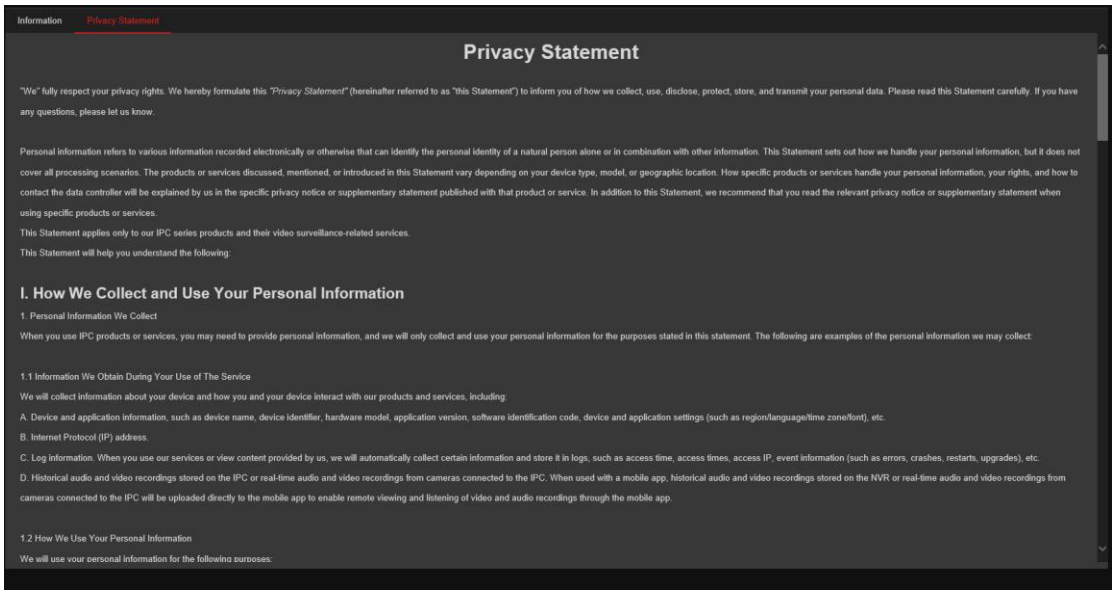
7.28.1 Device information

This menu displays system information, including device ID, model, MAC address and firmware version.



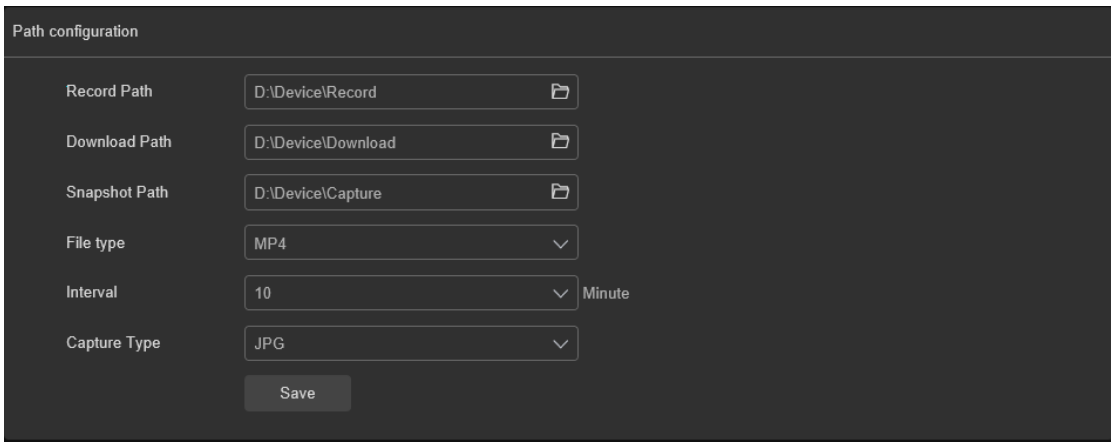
7.28.2 Privacy statement

This page displays the device privacy statement in detail.



CHAPTER 8 LOCAL SETTINGS

This menu sets save paths for recording, download and capture files, along with recording and capture formats. **Note:** this page is visible only when accessing through Internet Explorer.



PRO

MANUEL D'UTILISATION
CAMÉRA
IP CLOUD

ELKRON PRO
The key to security

AVANT-PROPOS

Merci d'avoir choisi nos caméras IP. Cette gamme de caméras IP intégrées est conçue pour la vidéosurveillance en réseau et comprend notamment des caméras boîtiers, tubes, dômes et PTZ. Un puissant processeur multimédia SoC (System on a Chip) assure automatiquement l'acquisition, la compression et la transmission des signaux audio et vidéo. Les algorithmes de codage standard H.264/H.265 offrent une transmission vidéo plus nette et plus fluide. Le serveur Web intégré permet une surveillance en temps réel et une commande à distance simples et immédiates depuis un navigateur. Cette gamme convient aux moyennes et grandes entreprises, aux projets du secteur public, aux centres commerciaux, aux chaînes de supermarchés, aux bâtiments intelligents, aux hôtels, aux hôpitaux, aux écoles et, plus généralement, à tous les environnements nécessitant une surveillance et une transmission vidéo à distance sur un réseau. Le produit est simple à installer et facile à utiliser.

Introduction :

- Dans ce manuel, le terme « caméras IP » désigne les caméras réseau.
- Le terme « clic » désigne un clic avec le bouton gauche de la souris.
- Le terme « double-clic » désigne un double-clic avec le bouton gauche de la souris.
- Par défaut, la caméra IP utilise le DHCP pour obtenir automatiquement une adresse IP. L'adresse IP par défaut est 192.168.1.168.
- À la première utilisation, définissez un mot de passe en suivant les instructions : connectez-vous avec le nom d'utilisateur « admin » (en minuscules) et configurez le mot de passe comme décrit au paragraphe 4.2.
- Le numéro de port Web par défaut est 80. Le port ONVIF utilise le même numéro que le port Web.

Remarque :

Certaines informations de ce manuel peuvent différer du produit réel. Si ce manuel ne permet pas de résoudre un problème, contactez l'assistance technique ou votre revendeur agréé. Ce manuel peut être modifié sans préavis.

Avant-propos 109
Chapitre 1 Présentation 113
1.1 Domaines d'application 113
1.2 Description du produit 113
1.3 Configuration requise 113
Chapitre 2 Raccordement de l'appareil 115
2.1 Raccordement à un PC 115
2.2 Raccordement via un routeur/commutateur 116
Chapitre 3 Configuration de l'adresse IP de la caméra avec Device Config Tool 117
Chapitre 4 Accès par le client Web 118
4.1 Accès à la caméra par le client Web 118
4.2 Première connexion 118
4.3 Connexion standard 121
4.4 Récupération du mot de passe 121
4.4.1 Configuration des questions de sécurité 121
4.4.2 Certificat d'autorisation 122
4.4.3 Supercode 123
Chapitre 5 Installation du plug-in 124
Chapitre 6 Lecture 125
6.1 Lecture générale 125
6.2 Recherche d'images 126
6.3 Lecture par repère 127
6.4 Lecture intelligente (Smart) 128
6.5 IA 130
6.5.1 Recherche de visages 130
6.5.2 Recherche de plaques d'immatriculation 131
6.5.3 Recherche de piétons et de véhicules 132
6.5.4 Franchissement de ligne 132
6.5.5 Détection d'intrusion 133
6.5.6 Entrée dans une zone 134
6.5.7 Sortie d'une zone 135
6.5.8 Détection de flammes et de fumée 136
6.5.9 Reconnaissance multicible 137
6.5.10 Visiteurs récurrents 138
Chapitre 7 Paramétrage à distance 140
7.1 Paramètres d'affichage 140
7.2 Paramètres d'image 141
7.3 Masquage vidéo (zones de confidentialité) 143
7.4 Paramètres vidéo 144
7.4.1 Paramètres d'enregistrement 144
7.4.2 Paramètres vidéo 145
7.4.3 Gestion audio 146
7.5 Paramètres de capture 147
7.6 PTZ 148

7.7 Paramètres de planification 149
7.7.1 Planification des enregistrements 149
7.7.2 Planification des captures 151
7.8 Gestion du disque 153
7.9 Paramètres du serveur FTP 155
7.10 Paramètres E/S 155
7.10.1 Paramètres d'entrée d'alarme 155
7.10.2 Paramètres de sortie d'alarme 157
7.11 Paramètres de dissuasion 159
7.12 Paramètres de sirène 159
7.13 Désarmement 160
7.14 Paramètres d'événements 161
7.14.1 Détection de visages 161
7.14.2 Piétons et véhicules 163
7.14.3 Reconnaissance multicible 165
7.14.4 Plaques d'immatriculation 166
7.14.5 Franchissement de ligne 168
7.14.6 Intrusion 169
7.14.7 Entrée dans une zone 171
7.14.8 Sortie d'une zone 172
7.14.9 Détection d'objets 173
7.14.10 Détection de flammes et de fumée 174
7.14.11 Comptage des franchissements 176
7.14.12 Carte de chaleur (Heat map) 177
7.14.13 Longueur de file d'attente 178
7.14.14 Densité de foule 179
7.14.15 Sons anormaux 180
7.14.16 Détection de mouvement 181
7.14.17 Détection audio 182
7.14.18 PIR 182
7.14.19 Sabotage vidéo 183
7.14.20 Planification des événements 184
7.14.21 Paramètres des actions d'alarme 184
7.15 Gestion des listes 187
7.15.1 Reconnaissance faciale 187
7.15.2 Reconnaissance de plaques 189
7.16 Statistiques 193
7.16.1 Reconnaissance faciale 193
7.16.2 Piétons et véhicules 194
7.16.3 Comptage des franchissements 194
7.16.4 Carte de chaleur 195
7.17 Paramètres réseau 197
7.17.1 Paramètres généraux 197
7.17.2 PPPoE 198

7.17.3 SNMP 198
7.17.4 IEEE802.1X 199
7.17.5 Paramètres des ports 200
7.18 Configuration du service Cloud 200
7.19 Paramètres e-mail 201
7.19.1 Paramétrage 201
7.19.2 Planification 202
7.20 Paramètres du protocole RTSP 202
7.21 Paramètres DDNS (nom de domaine dynamique) 203
7.22 Paramètres du protocole HTTPS 203
7.23 Filtre IP 204
7.24 Accès aux plateformes 204
7.24.1 RTMP 204
7.24.2 Plateforme push d'événements 205
1. Push HTTP/HTTPS 206
2. Push UDP 207
7.25 Paramètres généraux du système 208
7.25.1 Date et heure 208
7.25.2 Heure d'été 208
7.26 Gestion des utilisateurs 209
7.27 Maintenance 210
7.27.1 Gestion des journaux 210
7.27.2 Rétablissement des paramètres d'usine 211
7.27.3 Mise à jour du système 212
7.27.4 Gestion des paramètres 213
7.27.5 Maintenance automatique 213
7.27.6 Mode développeur 213
7.28 Informations système 214
7.28.1 Informations sur l'appareil 214
7.28.2 Politique de confidentialité 215
Chapitre 8 Paramètres locaux 216

CHAPITRE 1 PRÉSENTATION

1.1 Domaines d'application

Grâce à leurs puissantes capacités de traitement d'image, les caméras IP conviennent à de nombreux lieux publics : centres commerciaux, supermarchés, écoles, usines et ateliers. Elles sont aussi adaptées aux environnements nécessitant une vidéo haute définition, tels que les banques et les systèmes de contrôle du trafic, comme le montre la figure suivante.



1.2 Description du produit

La caméra IP est une caméra réseau numérique capable de fonctionner de manière autonome grâce à son serveur Web intégré. Elle permet une surveillance en temps réel depuis n'importe où dans le monde avec un navigateur Web ou un logiciel client. Fondée sur une solution numérique de dernière génération, elle intègre sur une seule carte une plateforme multimédia pour acquérir, compresser et transmettre en réseau l'audio et la vidéo. Elle respecte la norme de codage H.264/H.265 High Profile. En saisissant l'adresse IP ou le nom de domaine de la caméra dans un navigateur Web, tout utilisateur distant peut effectuer une surveillance en temps réel. Cette solution convient aux locaux résidentiels et commerciaux et à tous les lieux nécessitant une vidéosurveillance et une transmission vidéo à distance sur un réseau. Le produit est simple à installer et facile à utiliser. Plusieurs utilisateurs peuvent être configurés avec des autorisations différentes pour simplifier la gestion. La caméra IP dispose aussi de la détection de mouvement : lorsqu'un événement se produit, elle envoie automatiquement des e-mails, des images capturées ou des vidéos d'alarme, et enregistre la vidéo d'alarme sur la carte mémoire (microSD) pour faciliter sa consultation.

1.3 Configuration requise

Système : Windows XP/Windows 7/Windows 8/Windows 10/Windows 11/macOS 10 ou

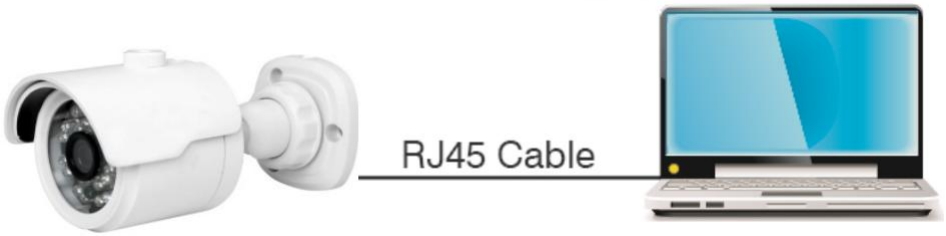
ultérieur **CPU :** Intel i3 ou
supérieur **Mémoire :** 2 Go
minimum
Mémoire vidéo : 1 Go minimum
Affichage : résolution de 1024 × 768 minimum **Navigateur :** IE 10 ou ultérieur, Chrome 57 ou ultérieur, Firefox 52 ou ultérieur, Edge 41 ou ultérieur, Safari 12 ou ultérieur.

CHAPITRE 2
RACCORDEMENT DE L'APPAREIL

La caméra IP peut être raccordée de deux façons.

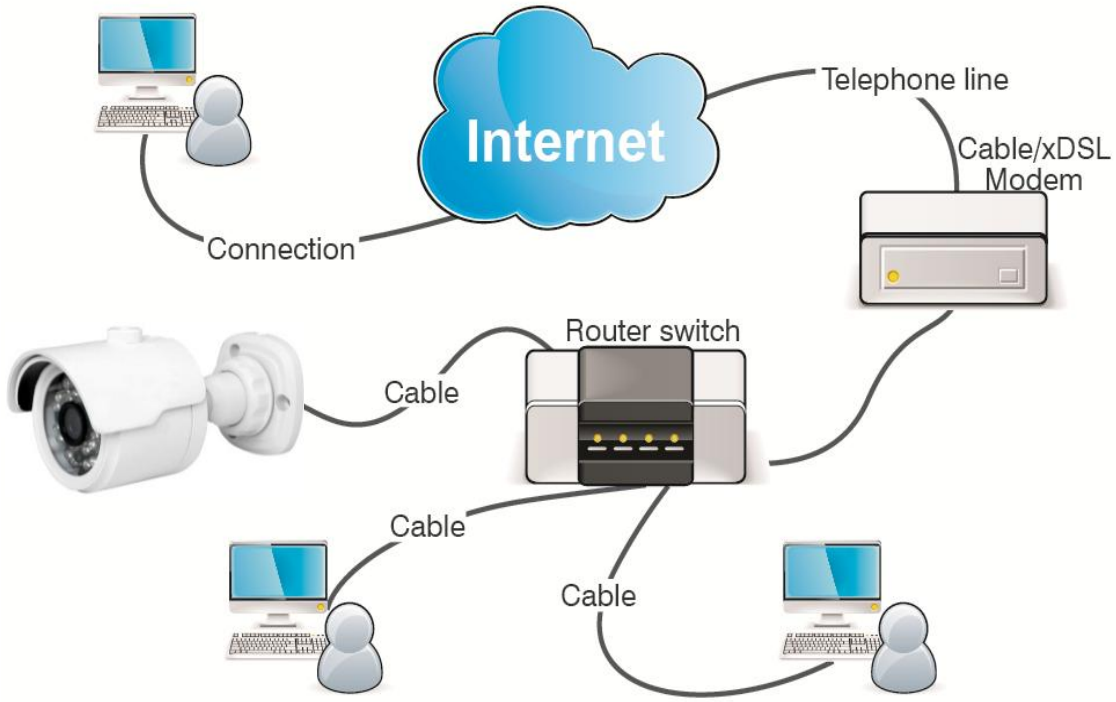
2.1 Raccordement à un PC

Raccordez directement la caméra IP au PC avec un câble réseau, branchez son entrée d'alimentation sur une alimentation 12 Vcc et configurez les adresses IP du PC et de la caméra sur le même segment réseau. Si le réseau fonctionne correctement, la caméra communiquera avec le PC dans la minute suivant sa mise sous tension.



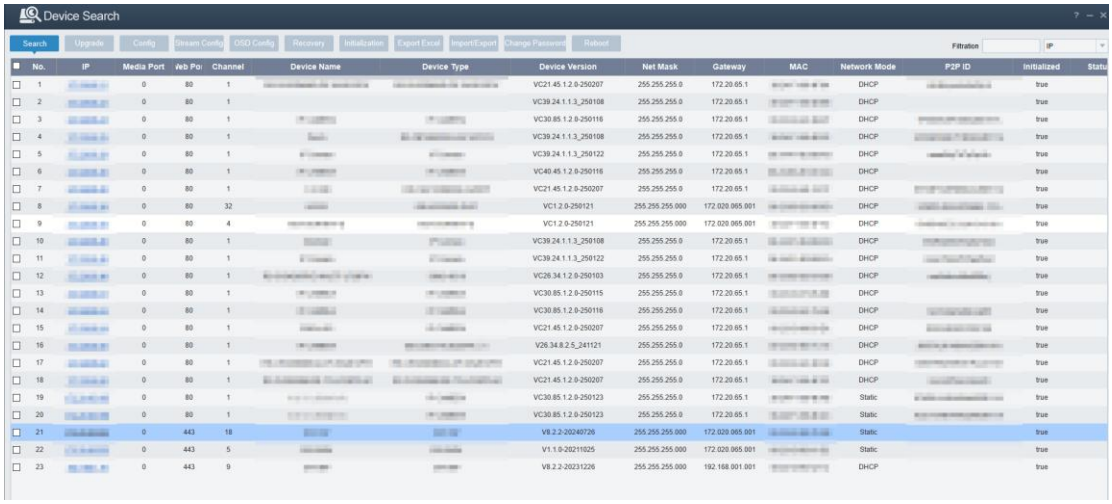
2.2 Raccordement via un routeur/commutateur

Ce raccordement s'utilise lorsque la caméra IP est connectée à Internet : raccordez la caméra et le PC aux ports LAN d'un routeur/commutateur et définissez l'adresse IP du routeur comme passerelle de la caméra.



CHAPITRE 3
CONFIGURATION DE L'ADRESSE IP DE LA CAMÉRA AVEC DEVICE CONFIG TOOL

Étape 1 Lancez Device Config Tool , cliquez sur Search pour détecter les caméras IP du réseau local, comme illustré ci-dessous, et identifiez la caméra souhaitée à partir de son adresse P2P ou MAC.

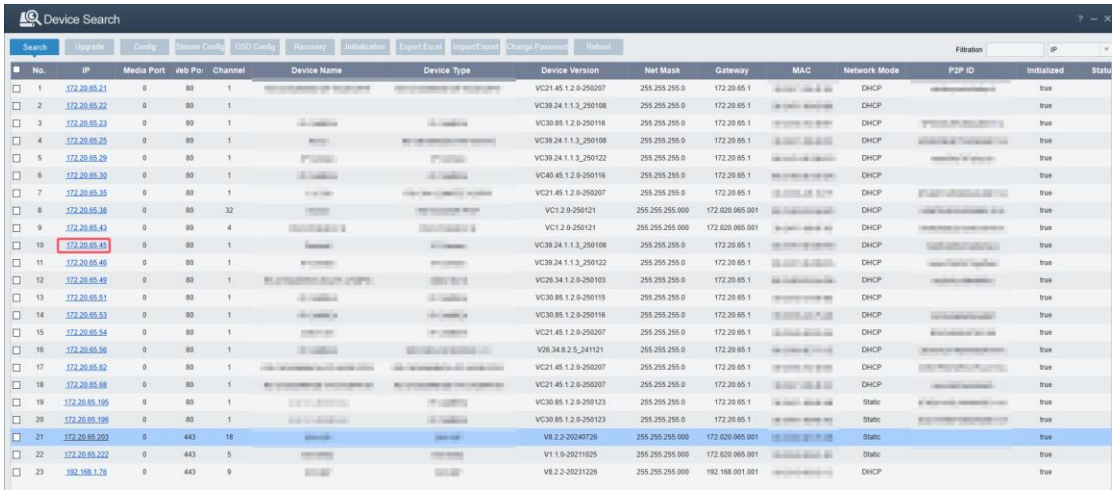


Remarque : l'adresse IP par défaut de la caméra est 192.168.1.168 et le nom d'utilisateur par défaut est admin.

CHAPITRE 4
ACCÈS PAR LE CLIENT WEB

4.1 Accès à la caméra par le client Web

Utilisez Device Config Tool pour détecter les caméras IP du réseau. Comme illustré ci-dessous, cliquez sur une adresse IP pour ouvrir la page de connexion de la caméra correspondante dans le navigateur.



Vous pouvez aussi ouvrir le navigateur et saisir **http://IP:port Web** dans la barre d'adresse. Dans l'exemple ci-dessus, l'adresse IP de l'appareil est 172.20.58.41 et le port Web est 80 ; l'URL complète est donc **http://172.20.58.41:80.**

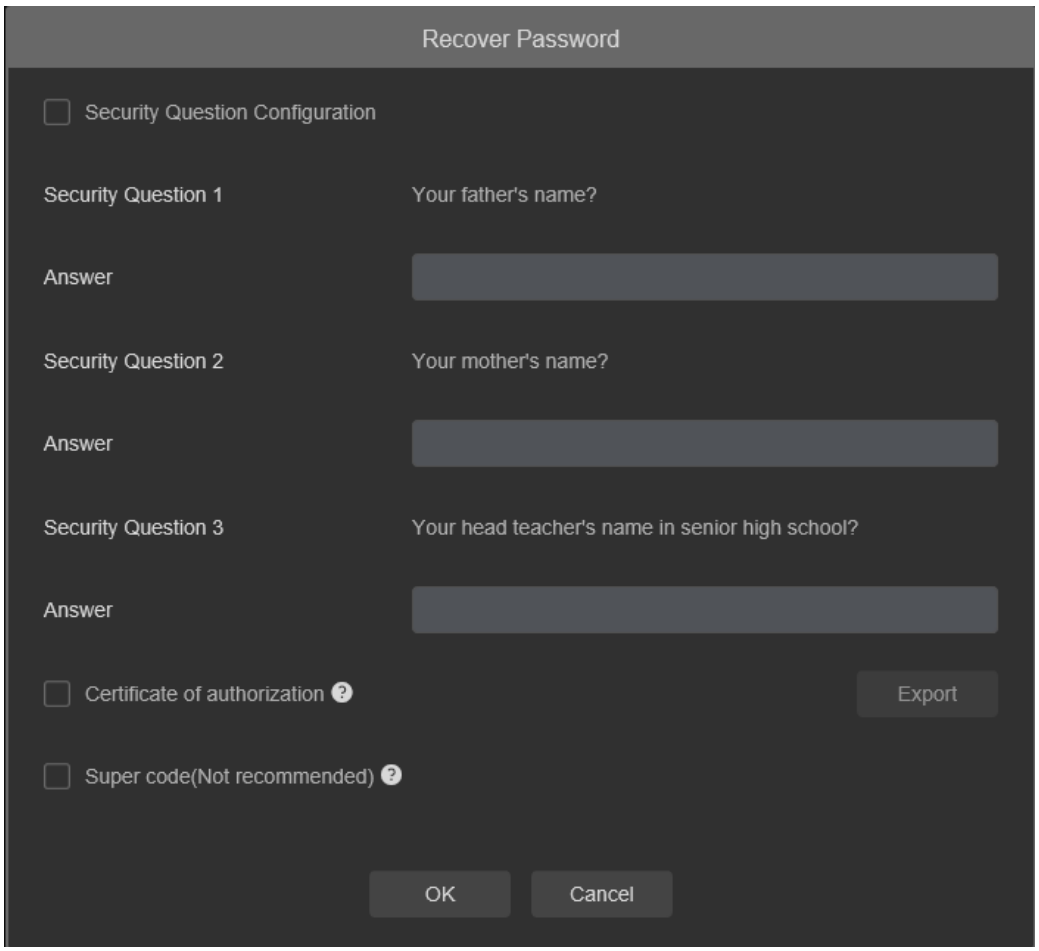
Remarque : en pratique, le port par défaut pour l'accès HTTP est 80.

4.2 Première connexion

Lors du premier accès à la caméra par le client Web, définissez un mot de passe pour terminer l'activation. Le client Web affiche l'écran ci-dessous. Placez le pointeur sur le champ du mot de passe pour afficher les exigences : il doit comporter de 8 à 16 caractères et inclure au moins deux des catégories suivantes : majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux. Le mot de passe ne peut pas être identique au nom d'utilisateur.



Définissez le nouveau mot de passe et cliquez sur OK pour enregistrer. Le client Web affiche l'écran ci-dessous. Cochez les cases correspondantes pour activer les méthodes de récupération du mot de passe, ou annulez sans cocher de case : la récupération du mot de passe ne sera alors pas activée.



① Configuration des questions de sécurité : pour réinitialiser le mot de passe en répondant aux questions de sécurité, sélectionnez Configuration des questions de sécurité, choisissez trois questions parmi les 15 proposées et définissez les réponses (64 caractères maximum

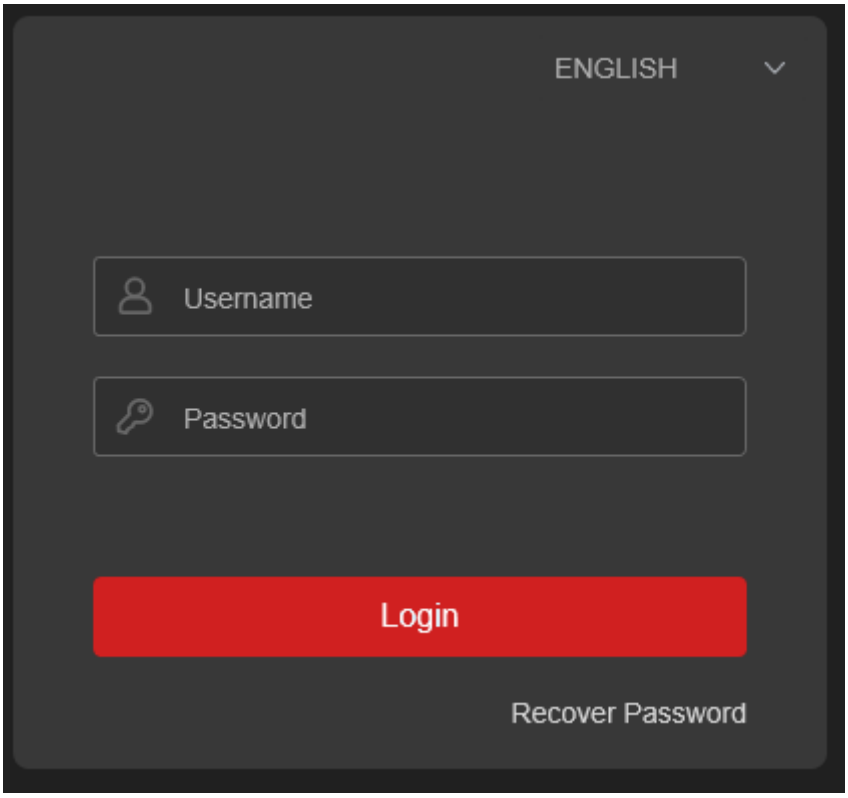
chacune) à utiliser pour la récupération du mot de passe.

② Certificat d'autorisation : pour réinitialiser le mot de passe avec un certificat, sélectionnez Certificat d'autorisation et cliquez sur Exporter pour télécharger le fichier certificate.txt.

③ Supercode (déconseillé) : cette méthode calcule un supercode permettant de réinitialiser le mot de passe à partir de l'adresse MAC et de l'heure de la caméra. Il est déconseillé de l'activer : l'adresse MAC est diffusée sur le réseau et l'heure système peut être obtenue directement par le client Web ; un tiers pourrait donc utiliser le supercode pour modifier le mot de passe. **Remarque :** si la récupération du mot de passe est activée, conservez soigneusement les informations de vérification.

4.3 Connexion standard

Le client Web affiche l'écran de connexion ci-dessous. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Login pour ouvrir l'interface. Vous pouvez aussi choisir la langue souhaitée lors de la connexion.

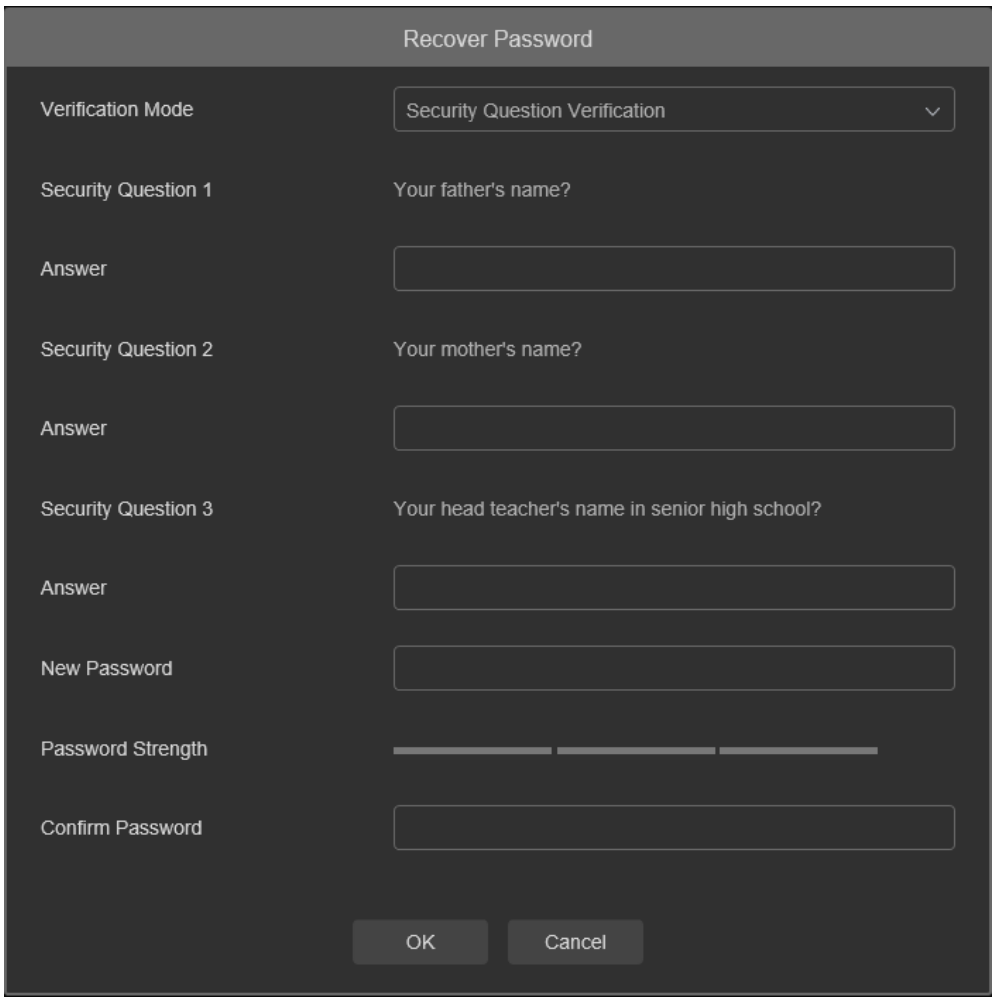


4.4 Récupération du mot de passe

Si la récupération du mot de passe est activée et que vous avez oublié vos identifiants, cliquez sur Récupérer le mot de passe pour ouvrir l'écran correspondant. Selon la configuration de la première connexion, utilisez les questions de sécurité, le certificat d'autorisation ou le supercode pour récupérer le mot de passe.

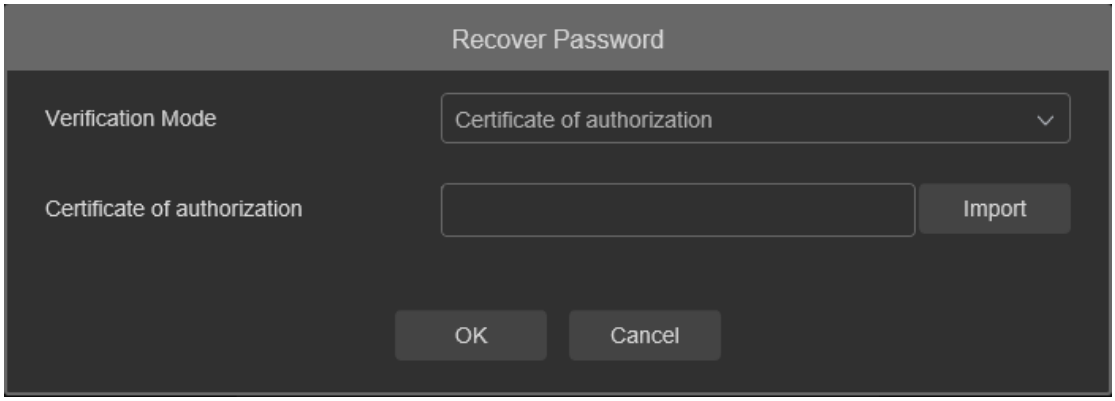
4.4.1 Configuration des questions de sécurité

Dans l'écran de récupération du mot de passe, répondez aux questions de sécurité pour réinitialiser le mot de passe, comme illustré ci-dessous. Après avoir saisi les réponses, vous pouvez modifier directement le mot de passe.



4.4.2 Certificat d'autorisation

Si la récupération par certificat d'autorisation a été configurée à la première connexion, vous avez dû télécharger le fichier certificate.txt. Dans l'écran de récupération, sélectionnez Certificat d'autorisation et importez certificate.txt pour réinitialiser le mot de passe, comme illustré ci-dessous. Cliquez sur **Importer,** sélectionnez certificate.txt et saisissez le nouveau mot de passe.

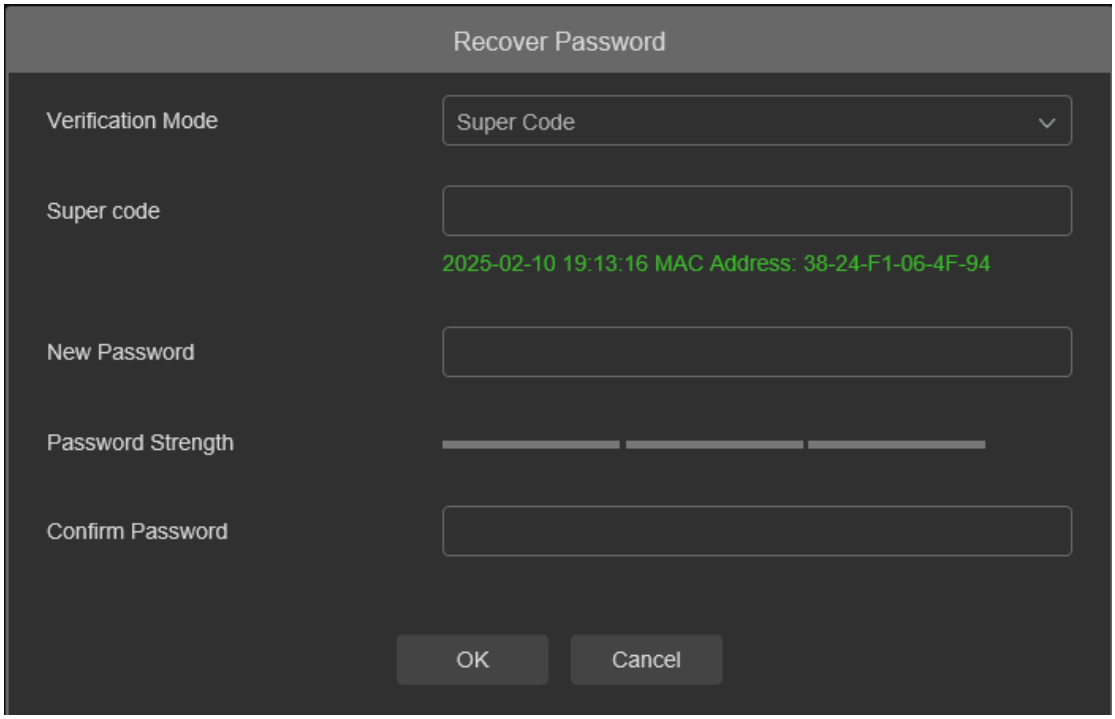


Remarque : après modification du mot de passe avec cette méthode, le fichier clé n'est plus valide. Après la connexion, une fenêtre vous demande d'exporter de nouveau

le fichier clé. Sans cette nouvelle exportation, vous ne pourrez plus modifier le mot de passe par cette méthode. Le message est illustré ci-dessous.

4.4.3 Supercode

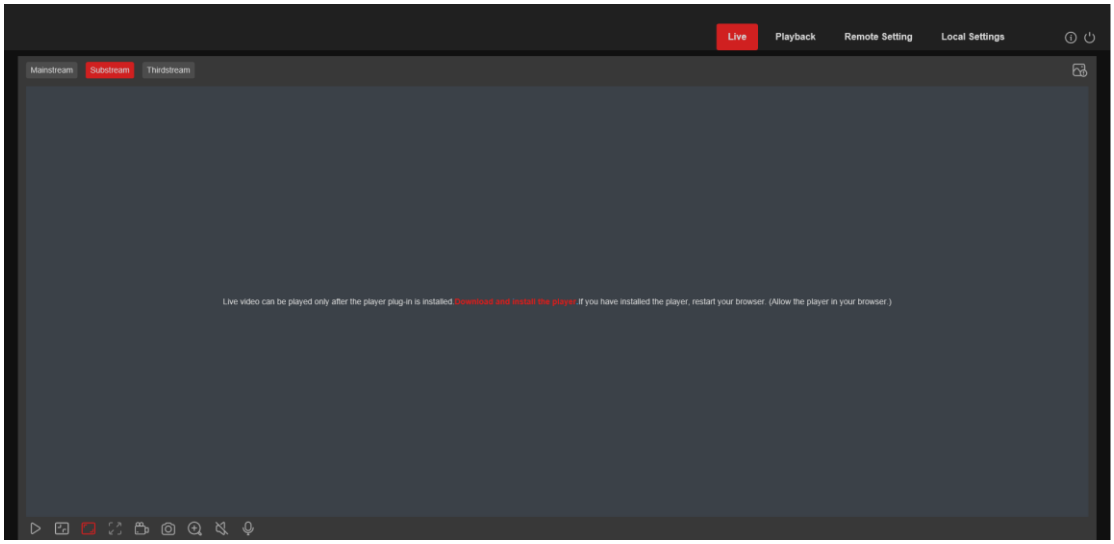
Dans l'écran de connexion, cliquez sur Récupérer le mot de passe pour ouvrir l'écran de récupération. Sélectionnez le mode Supercode : l'écran ci-dessous s'affiche. Saisissez le code de vérification correct pour réinitialiser le mot de passe (Remarque : un outil dédié calcule ce code à partir de l'adresse MAC de la caméra et de l'heure système affichée).



Remarque : conserver longtemps le même mot de passe présente un risque sérieux pour la sécurité. S'il est utilisé depuis plus de 90 jours, vous serez invité à le modifier lors de la connexion.

CHAPITRE 5
INSTALLATION DU PLUG-IN

Avec Internet Explorer, les images en direct s'affichent correctement uniquement après installation du plug-in. Téléchargez-le et installez-le en suivant les instructions à l'écran, comme illustré ci-dessous.



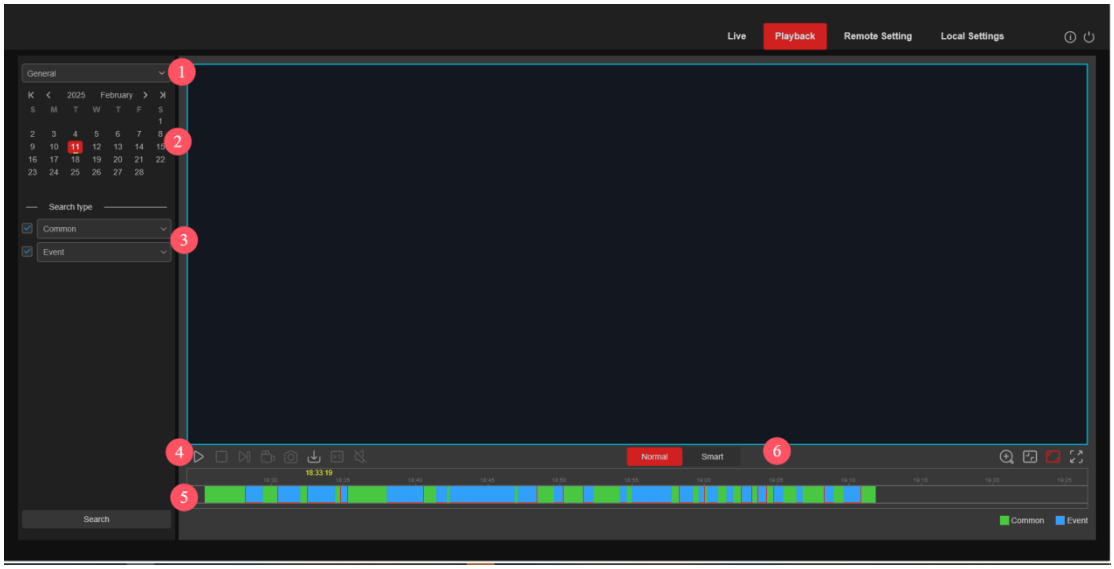
Remarque : le plug-in n'est pas nécessaire avec Safari 12 ou ultérieur, Chrome 57 ou ultérieur, Firefox 52 ou ultérieur et Edge 41 ou ultérieur.

CHAPITRE 6 LECTURE

Outre l'affichage des images en temps réel, la caméra permet de stocker les enregistrements pour les retrouver et les consulter au besoin.

6.1 Lecture générale

La lecture comprend principalement la recherche vidéo générale et la recherche IA. La figure suivante présente l'écran de recherche pour la lecture.



1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche, comme illustré ci-dessus. Le mode Général est sélectionné par défaut et recherche les enregistrements standard. Pour rechercher des images IA, consultez les paragraphes suivants de ce chapitre.

2. **Date** : définit la date de recherche des enregistrements. Cliquez sur Rechercher pour mettre en évidence les dates comportant des fichiers enregistrés.
3. **Type de recherche** : affiche les types pris en charge par la caméra. Vous pouvez limiter la recherche à une partie des enregistrements selon vos besoins.
4. **Barre de progression** : affiche et recherche les enregistrements stockés sur la carte mémoire selon les critères définis.

Pause/Lecture : suspend/lance la lecture du flux.

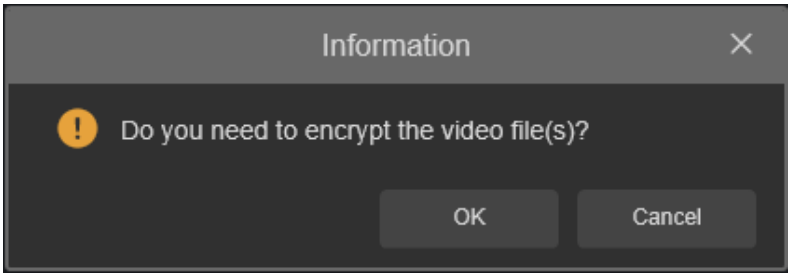
Arrêt : arrête la lecture du flux.

Image suivante : avance d'une image à chaque clic.

Enregistrer : enregistre manuellement le flux en cours de lecture.

Capture : prend manuellement un instantané du flux actuel.

Télécharger : télécharge l'enregistrement trouvé. **(Remarque :** pour un téléchargement au format AVF, une fenêtre demande si vous souhaitez chiffrer les fichiers. Elle ne s'affiche pas pour les formats .AVI et MP4.)



Vitesse : lecture aux vitesses 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8, X16.

Audio : active, coupe ou règle le son du flux.

Ajouter un repère par défaut : ajoute un repère nommé « Tag » par défaut.

Ajouter un repère : ajoute un repère personnalisé dont le nom comporte de 1 à 39 caractères.

Zoom numérique : agrandit une zone précise du flux.

Proportions d'origine : affiche l'image actuelle dans ses proportions d'origine.

Étirer (Stretch) : étire l'image pour remplir toute la zone d'affichage.

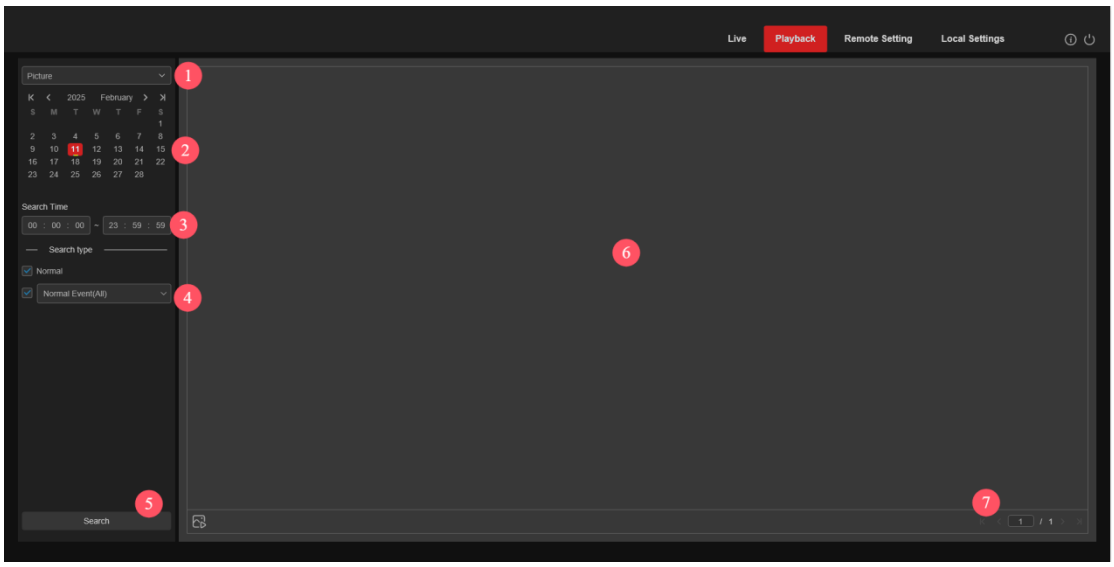
Plein écran : affiche le flux en cours de lecture en plein écran. Double-cliquez sur l'image pour activer ou désactiver la fonction ; appuyez sur Esc pour quitter le plein écran.

5. **Rechercher** : affiche les enregistrements de la carte SD selon les critères définis.

6. **Recherche normale/intelligente** : passe de la recherche normale à la recherche intelligente (Smart). Sélectionnez Smart et cliquez sur les boutons Personne et Véhicule en bas à gauche : la barre de progression affiche en bleu les vidéos d'alarme déclenchées par des personnes et des véhicules le jour sélectionné. Ces vidéos incluent les alarmes Piétons et véhicules, Intrusion, Entrée dans une zone, Sortie d'une zone et Franchissement de ligne.

6.2 Recherche d'images

Si la capture automatique d'images est activée sur la caméra, cet écran permet de rechercher et d'afficher les images capturées.



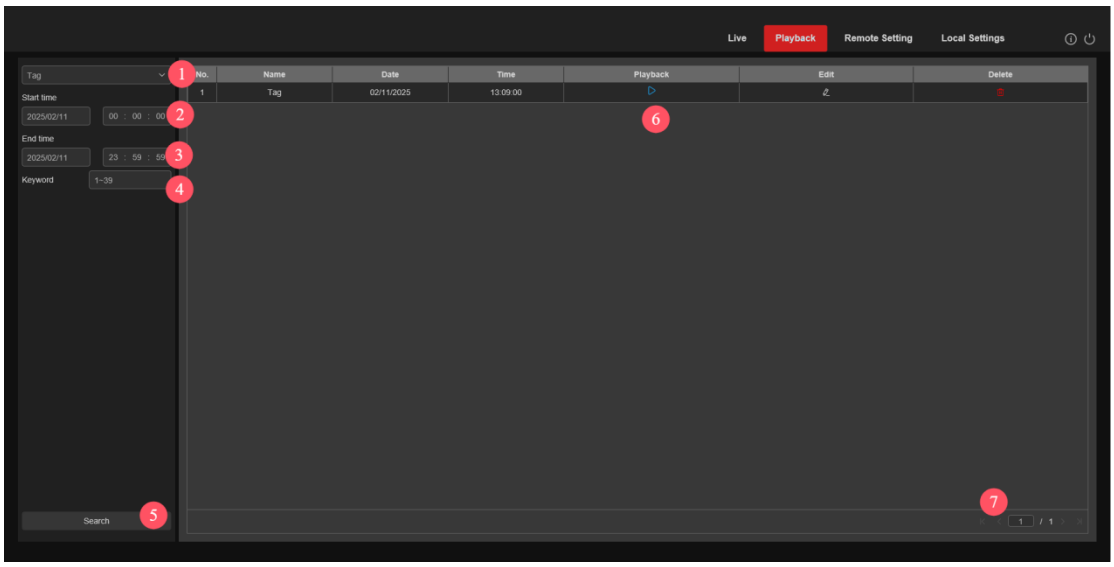
1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Image est ici actif.

2. **Date de recherche** : définit la date de recherche des images. Cliquez sur Rechercher pour mettre en évidence les dates comportant des fichiers.
3. **Heure de recherche** : définit la plage horaire pour retrouver facilement les images d'une période précise.
4. **Type de recherche** : sélectionne les types de capture à rechercher ; tous sont sélectionnés par défaut.
5. **Rechercher** : cliquez pour lancer la recherche d'images.
6. **Résultats** : affiche les images trouvées. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo de la période immédiatement antérieure et postérieure à cette image.

7. **Pages de résultats** : utilisez les commandes en bas à droite pour parcourir les pages.

6.3 Lecture par repère

Cet écran affiche tous les repères ajoutés précédemment et permet de les modifier, de les lire ou de les supprimer.



1. Mode de recherche : change la fonction de recherche ; le mode Repère est ici actif.

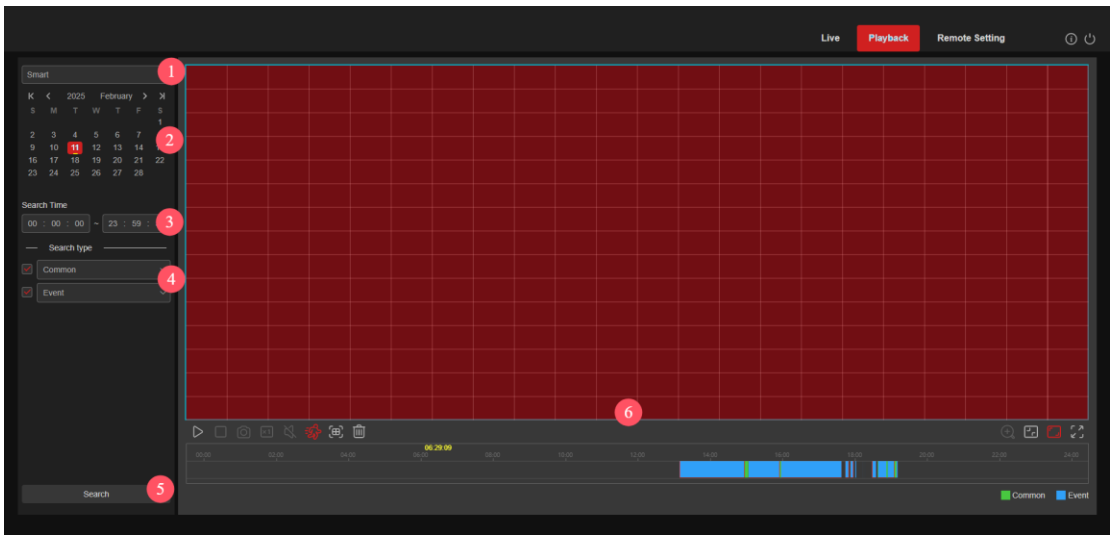
2. Heure de début : définit le début de la recherche de repères.
3. Heure de fin : définit la fin de la recherche de repères.
4. Mot-clé : saisissez le mot-clé à rechercher.
5. Rechercher : cliquez pour lancer la recherche.
6. Résultats : affiche les résultats correspondant aux critères définis.

Cliquez sur le bouton pour lire l'événement. Cliquez sur le bouton pour modifier le nom de l'événement ; cliquez sur Enregistrer pour afficher le message de modification réussie. Cliquez sur le bouton pour supprimer l'événement.

7. Pages de résultats : utilisez les commandes en bas à droite pour parcourir les pages.

6.4 Lecture intelligente (Smart)

La lecture intelligente est disponible avec un navigateur ne nécessitant pas de plug-in, comme illustré ci-dessous.



La lecture intelligente filtre les images vidéo contenant du mouvement pour retrouver rapidement la période de l'événement. Elle permet d'identifier si une alarme a été déclenchée par une personne ; l'alarme est alors affichée en bleu sur la chronologie de lecture en bas de l'écran.

1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Smart est ici actif.

2. **Date** : définit la date de recherche des événements intelligents. Cliquez sur Rechercher pour mettre en évidence les dates comportant des enregistrements.
3. **Heure de recherche** : définit la plage horaire de recherche des événements.
4. **Type de recherche** : affiche les types pris en charge par la caméra. Vous pouvez limiter la recherche à une partie des enregistrements selon vos besoins.
5. **Rechercher** : cliquez sur le bouton pour lancer la recherche.
6. **Résultats** : affiche les résultats de recherche.

Arrêt : ferme le flux en cours de lecture.

Capture : prend manuellement un instantané du flux actuel.

Vitesse : lecture à vitesse variable : 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8, X16.

Audio : active/désactive et règle le son du flux en cours de lecture.

Ajouter un repère par défaut : ajoute un repère nommé « Tag » par défaut.

Ajouter un repère : ajoute un repère personnalisé dont le nom comporte de 1 à 39 caractères.

Smart : cliquez pour ouvrir les paramètres de la zone intelligente.

Tout : cliquez pour définir l'ensemble du champ de la caméra comme zone de détection Smart.

Supprimer : cliquez sur Tout effacer pour supprimer toute la zone.

Zoom numérique : agrandit électroniquement une zone précise du flux en cours de lecture.

Proportions d'origine : affiche l'image actuelle dans ses proportions d'origine.

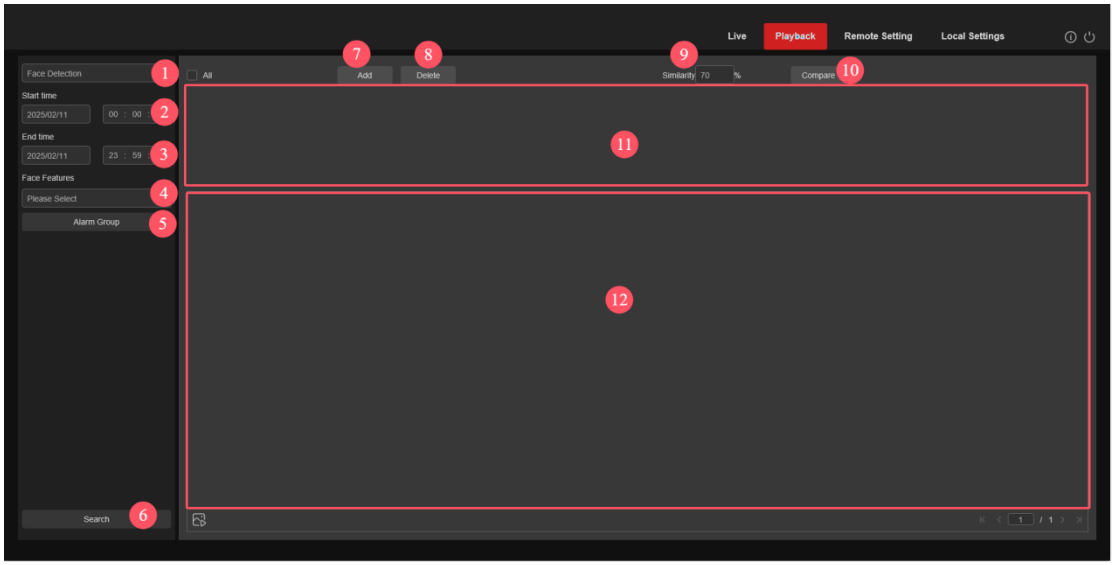
Étirer (Stretch) : étire l'image pour remplir toute la zone d'affichage.

Plein écran : affiche le flux en cours de lecture en plein écran. Double-cliquez sur l'image pour activer/désactiver la fonction ; lorsqu'elle est active, appuyez sur **Esc** pour quitter le plein écran.

6.5 IA

6.5.1 Recherche de visages

La caméra détecte les visages, stocke les informations des visages capturés sur la carte mémoire (microSD) et enregistre les images correspondantes. La recherche permet de retrouver rapidement les captures répondant aux critères définis et d'accéder à la vidéo correspondante. L'écran de recherche et de lecture des visages est illustré ci-dessous.

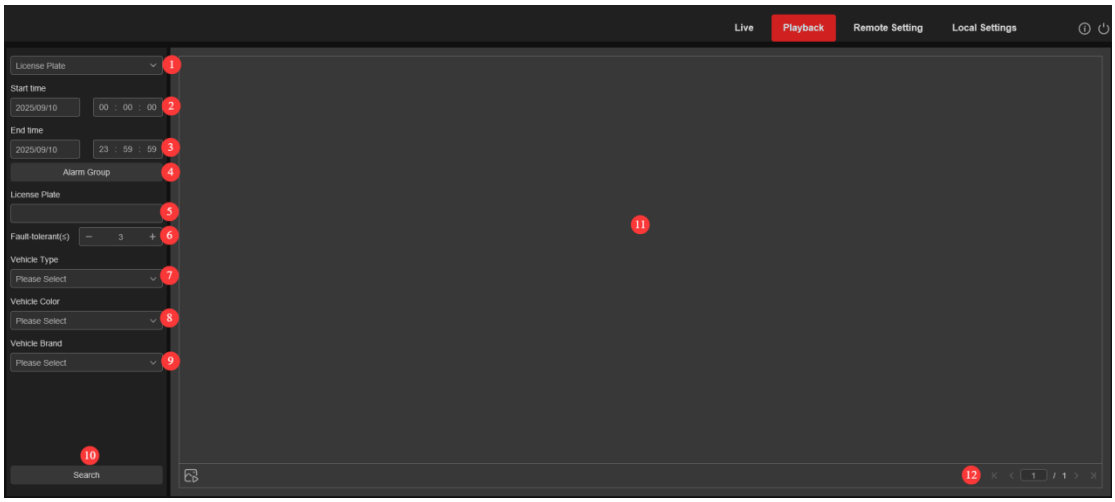


1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Détection de visages est ici actif.
2. **Heure de début** : définit le début de la recherche des visages capturés.
3. **Heure de fin** : définit la fin de la recherche des visages capturés.
4. **Attributs du visage** : la case est décochée par défaut. Si elle est cochée, la recherche porte uniquement sur les images capturées avec la détection des attributs du visage activée. Le micrologiciel reconnaît cinq attributs : sexe, âge, masque, lunettes et expression.
5. **Groupe d'alarme** : lors de la capture, la caméra associe les visages au groupe correspondant selon les paramètres de la base de visages. Cette option limite la recherche aux images des groupes souhaités.
6. **Rechercher** : recherche les données des visages selon les paramètres définis.
7. **Ajouter** : ajoute des images à la zone d'affichage pour les comparer. Vous pouvez

ajouter des images locales et des images capturées.
8. **Supprimer** : supprime les images actuellement ajoutées.
9. **Similarité** : définit le seuil minimal de similarité pour considérer deux visages comme correspondants avec la fonction Comparer.
10. **Comparer** : recherche les visages capturés selon la plage horaire, le groupe des images et l'image de référence sélectionnée.
11. **Images ajoutées** : affiche les images ajoutées et disponibles pour la comparaison.
12. **Résultats** : les images trouvées par Rechercher et Comparer s'affichent à droite. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo de la période antérieure et postérieure à cette image.

6.5.2 Recherche de plaques d'immatriculation

Lorsque la détection des plaques est activée, une alarme est générée pour les plaques reconnues et des images ou vidéos sont enregistrées pour faciliter leur recherche et leur consultation. L'écran est illustré ci-dessous.



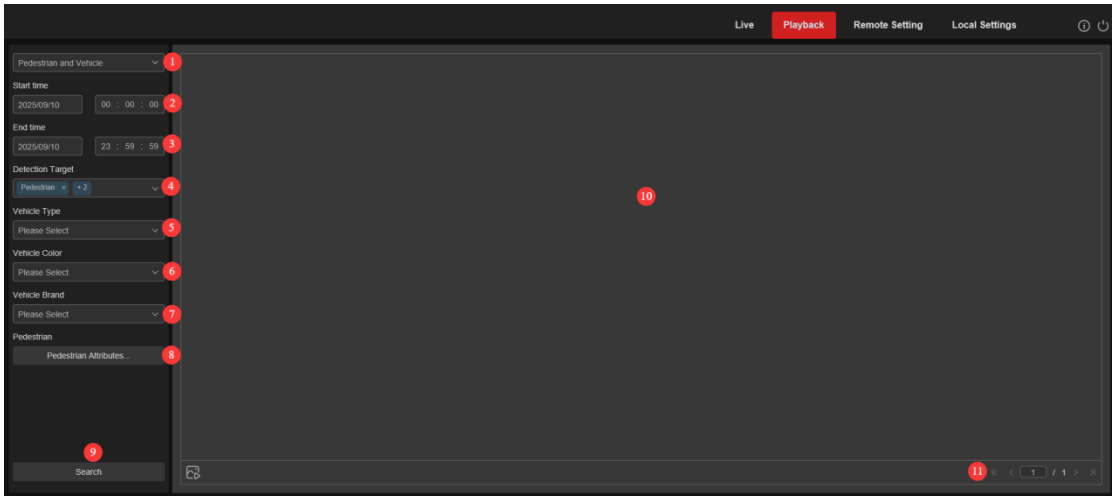
1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Plaque est ici actif.

2. **Heure de début** : définit le début de la recherche des plaques capturées.
3. **Heure de fin** : définit la fin de la recherche des plaques capturées.
4. **Groupe d'alarme** : reconnaît les plaques selon les groupes de la base de données. Remarque : sans restriction de groupe, toutes les images sont recherchées et le réglage de similarité s'applique. Avec une restriction de groupe, les plaques inconnues sont ignorées.
5. **Plaque** : filtre et recherche les plaques.
6. **Tolérance d'erreur :** nombre de caractères pouvant différer. Par exemple, avec une tolérance de trois caractères et la plaque **B594SB** dans la liste autorisée du groupe, l'alarme se déclenche aussi si le véhicule **B734KB** approche de la zone surveillée. Une plaque est donc reconnue si elle diffère de celle de la base de 0 à 3 caractères.

7. **Type de véhicule** : filtre par type de véhicule.
8. **Couleur du véhicule** : filtre par couleur.
9. **Marque du véhicule** : filtre par marque.
10. **Rechercher** : recherche les plaques capturées selon les paramètres définis.
11. **Résultats** : affiche les résultats de recherche. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo de la période antérieure et postérieure à cette image.
12. **Pages de résultats** : utilisez les commandes en bas à droite pour parcourir les résultats.

6.5.3 Recherche de piétons et de véhicules

Comme pour les visages, la caméra distingue les personnes des véhicules et les enregistre selon les paramètres définis, pour retrouver ensuite les enregistrements souhaités. L'écran est illustré ci-dessous.

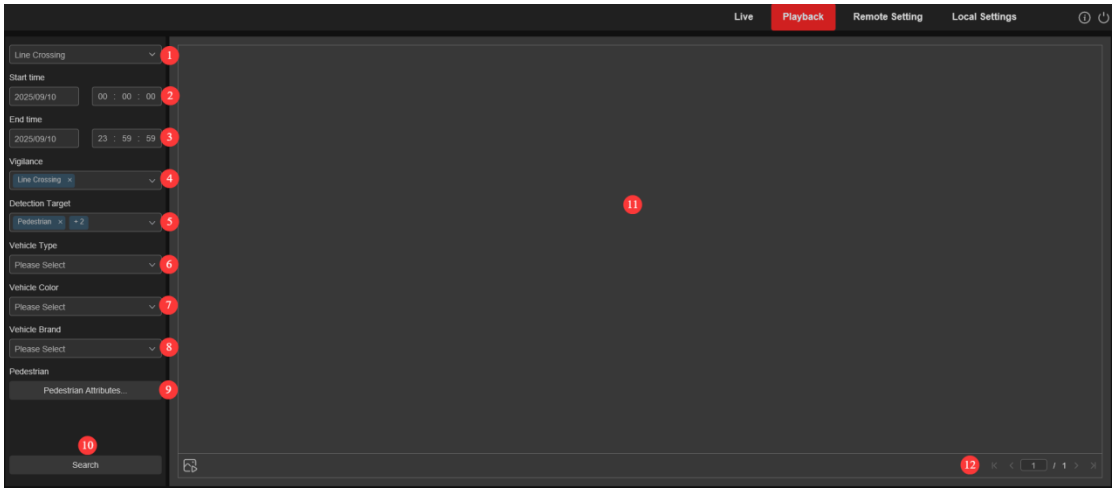


1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Piétons et véhicules est ici actif.
2. **Heure de début** : définit le début de la recherche des images de piétons et de véhicules.
3. **Heure de fin** : définit la fin de la recherche des images de piétons et de véhicules.
4. **Type de détection** : sélectionnez les images de personnes, de véhicules ou des deux selon vos besoins.
5. **Type de véhicule** : filtre par type de véhicule.
6. **Couleur du véhicule** : filtre par couleur.
7. **Marque du véhicule** : filtre par marque.
8. **Attributs de la personne** : définit les filtres d'attributs et recherche les événements correspondants. Attributs pris en charge : couleur des vêtements du haut et du bas, sexe, âge, chapeau, lunettes, manches, type de pantalon, sac à dos, direction, etc.

9. **Rechercher** : recherche les images de piétons et de véhicules selon les critères définis.
10. **Résultats** : affiche les résultats. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo de la période antérieure et postérieure à cette image.
11. **Pages de résultats** : utilisez les commandes en bas à droite pour parcourir les résultats.

6.5.4 Franchissement de ligne

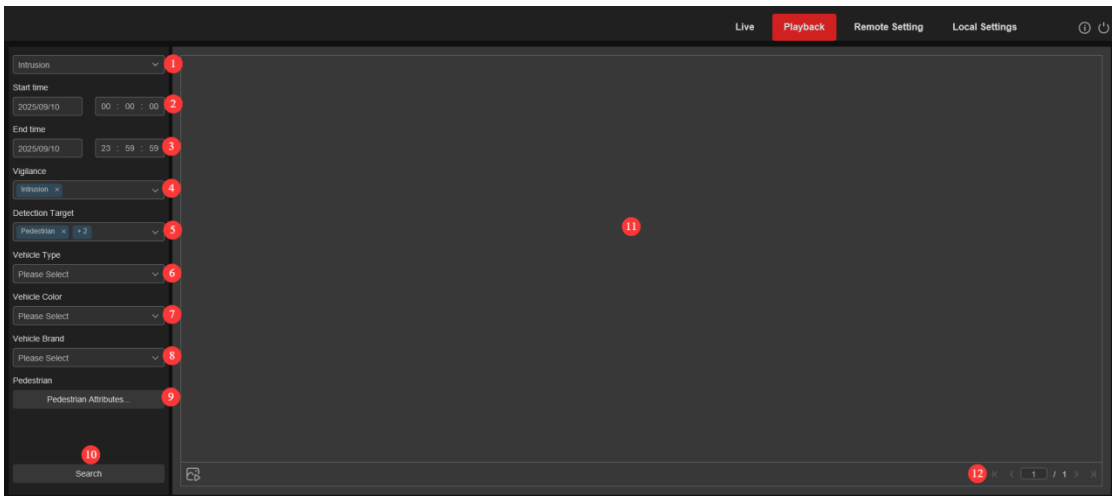
Outre le signalement par alarme des sujets entrant dans la zone surveillée, Franchissement de ligne intègre la détection des personnes et des véhicules : seuls ces sujets génèrent une alarme. Des images ou vidéos sont enregistrées pour faciliter leur recherche et leur consultation. L'écran est illustré ci-dessous.



1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Franchissement de ligne est ici actif.
2. **Heure de début** : définit le début de la recherche des captures de personnes et de véhicules.
3. **Heure de fin** : définit la fin de la recherche des captures de personnes et de véhicules.
4. **Type d'alerte** : recherche les captures générées par les alarmes de franchissement de ligne ; plusieurs types peuvent être sélectionnés simultanément.
5. **Sujet détecté** : recherche les images de personnes, de véhicules ou des deux selon vos besoins.
6. **Type de véhicule** : filtre par type de véhicule.
7. **Couleur du véhicule** : filtre par couleur.
8. **Marque du véhicule** : filtre par marque.
9. **Attributs de la personne** : définit les filtres d'attributs et recherche les événements correspondants. Attributs pris en charge : couleur des vêtements du haut et du bas, sexe, âge, chapeau, lunettes, manches, type de pantalon, sac à dos, direction, etc.
10. **Rechercher** : recherche les captures de personnes et de véhicules selon les critères définis.
11. **Résultats** : affiche les résultats. Double-cliquez sur une image pour lire un court intervalle avant et après la détection.
12. **Pages de résultats** : utilisez les commandes en bas à droite pour parcourir les pages.

6.5.5 Détection d'intrusion

Lorsque la fonction Intrusion est activée, une alarme est générée pour les sujets entrant dans la zone d'alerte et des vidéos ou images sont enregistrées pour faciliter leur recherche et leur consultation. L'écran est illustré ci-dessous.



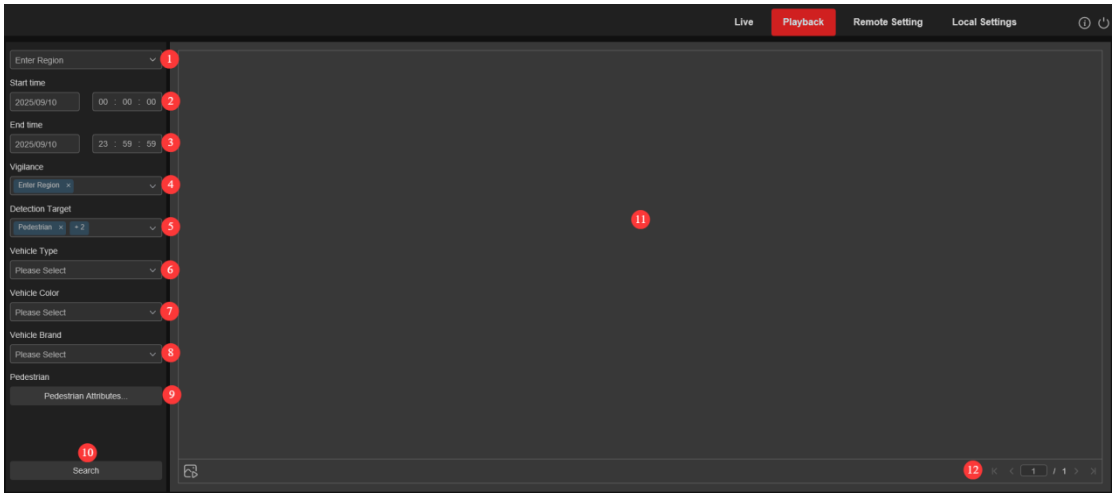
1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Intrusion est ici actif.

2. **Heure de début** : définit le début de la recherche des instantanés d'intrusion.
3. **Heure de fin** : définit la fin de la recherche des instantanés d'intrusion.
4. **Type d'alerte** : sélectionnez Intrusion comme type de capture.
5. **Sujet détecté** : sélectionnez les images de personnes, de véhicules ou des deux selon vos besoins.
6. **Type de véhicule** : filtre par type de véhicule.
7. **Couleur du véhicule** : filtre par couleur.
8. **Marque du véhicule** : filtre par marque.
9. **Attributs de la personne** : définit les filtres d'attributs et recherche les événements correspondants. Attributs pris en charge : couleur des vêtements du haut et du bas, sexe, âge, chapeau, lunettes, manches, type de pantalon, sac à dos, direction, etc.

10. **Rechercher** : recherche les images d'intrusion selon les critères définis.
11. **Résultats** : affiche les résultats de recherche. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo de la période antérieure et postérieure à cette image.
12. **Pages de résultats** : utilisez les commandes en bas à droite pour parcourir les résultats.

6.5.6 Entrée dans une zone

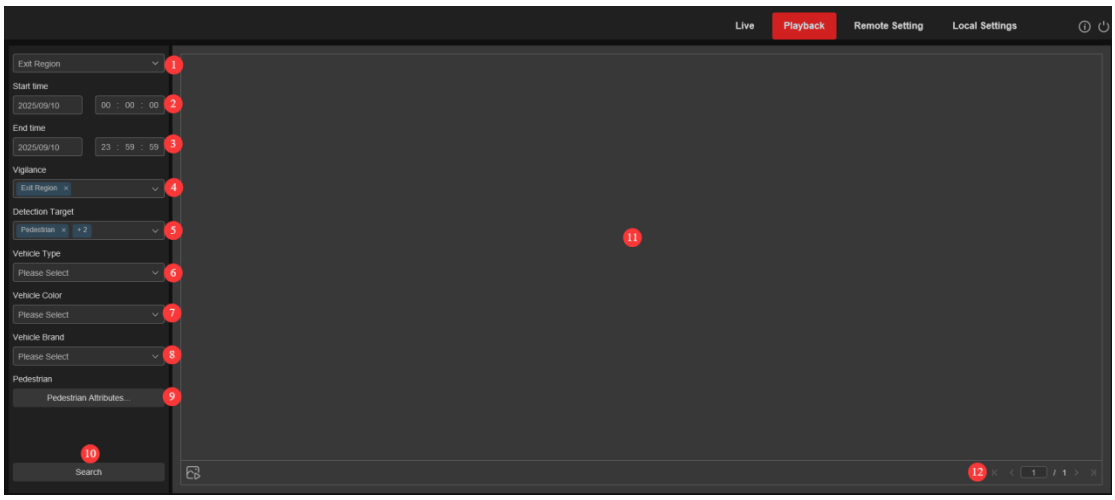
Lorsque la détection d'entrée dans une zone est activée, une alarme est générée pour les sujets détectés entrant dans la zone d'alerte, et des images ou vidéos sont enregistrées pour faciliter leur recherche et leur consultation. L'écran est illustré ci-dessous.



1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Entrée dans une zone est ici actif.
2. **Heure de début** : définit le début de la recherche des captures d'entrée dans une zone.
3. **Heure de fin** : définit la fin de la recherche des captures d'entrée dans une zone.
4. **Type d'alerte** : recherche les captures générées par les alarmes d'entrée dans une zone.
5. **Sujet détecté** : recherche les images de personnes, de véhicules ou des deux selon vos besoins.
6. **Type de véhicule** : filtre par type de véhicule.
7. **Couleur du véhicule** : filtre par couleur.
8. **Marque du véhicule** : filtre par marque.
9. **Attributs de la personne** : définit les filtres d'attributs et recherche les événements correspondants. Attributs pris en charge : couleur des vêtements du haut et du bas, sexe, âge, chapeau, lunettes, manches, type de pantalon, sac à dos, direction, etc.
10. **Rechercher** : recherche les captures de personnes et de véhicules selon les critères définis.
11. **Résultats** : affiche les résultats. Double-cliquez sur une image pour lire un court intervalle avant et après la détection.
12. **Pages de résultats** : utilisez les commandes en bas à droite pour parcourir les pages.

6.5.7 Sortie d'une zone

Lorsque la fonction Sortie d'une zone est activée, une alarme est générée pour les sujets détectés sortant de la zone surveillée, et des vidéos ou images sont enregistrées pour faciliter leur recherche et leur consultation. L'écran est illustré ci-dessous.

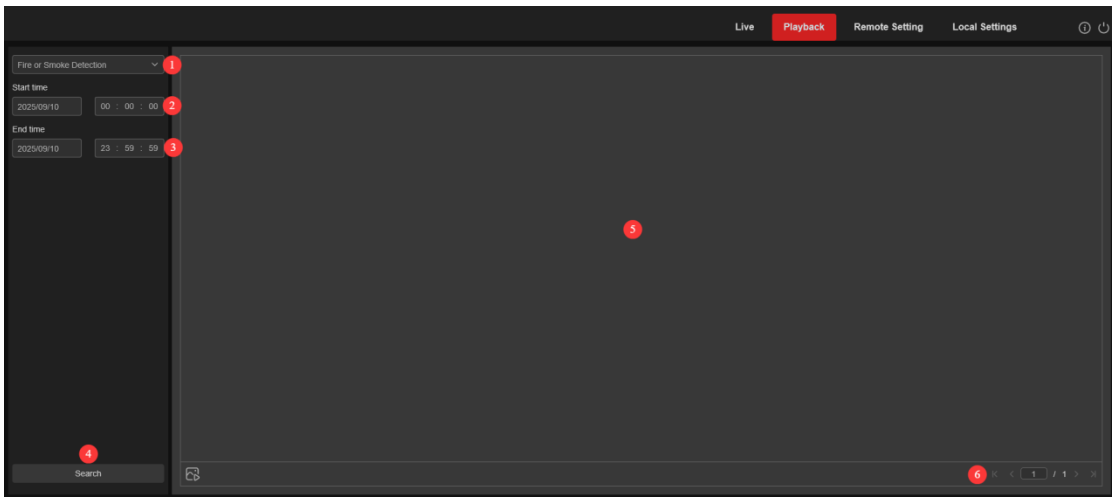


1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Sortie d'une zone est ici actif.
2. **Heure de début** : définit le début de la recherche des images de sortie d'une zone.
3. **Heure de fin** : définit la fin de la recherche des images de sortie d'une zone.
4. **Type d'alerte** : sélectionnez Sortie d'une zone comme type de capture.
5. **Sujet détecté** : sélectionnez les images de personnes, de véhicules ou des deux selon vos besoins.
6. **Type de véhicule** : filtre par type de véhicule.
7. **Couleur du véhicule** : filtre par couleur.
8. **Marque du véhicule** : filtre par marque.
9. **Attributs de la personne** : définit les filtres d'attributs et recherche les événements correspondants. Attributs pris en charge : couleur des vêtements du haut et du bas, sexe, âge, chapeau, lunettes, manches, type de pantalon, sac à dos, direction, etc.

10. **Rechercher** : recherche les images de sortie d'une zone selon les critères définis.
11. **Résultats** : affiche les résultats de recherche. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo de la période antérieure et postérieure à cette image.
12. **Pages de résultats** : utilisez les commandes en bas à droite pour parcourir les résultats.

6.5.8 Détection de flammes et de fumée

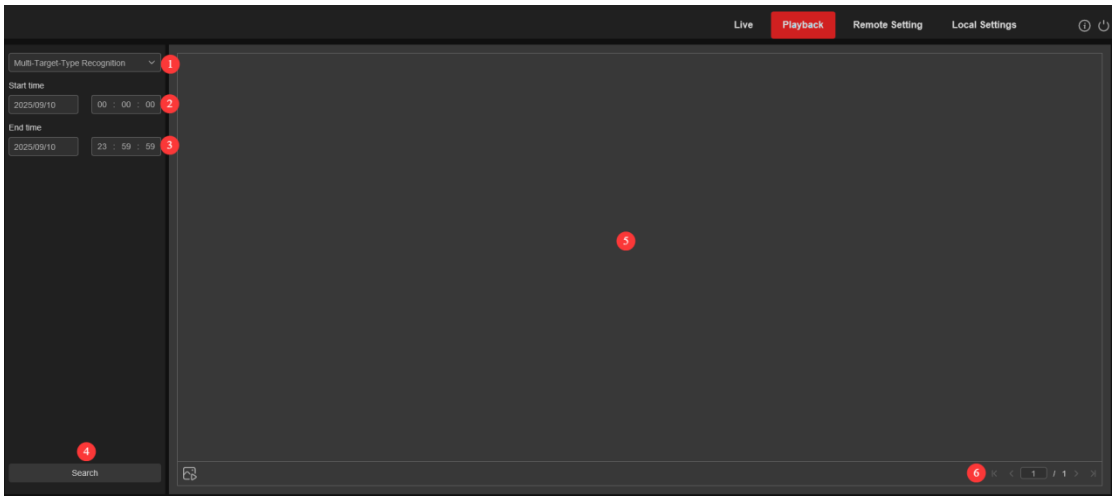
Lorsque cette fonction est activée, la présence de fumée ou de flammes est détectée et signalée par une alarme. Des images ou vidéos sont enregistrées pour faciliter leur recherche et leur consultation. L'écran est illustré ci-dessous.



1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Détection de flammes et de fumée est ici actif.
2. **Heure de début** : définit le début de la recherche des instantanés de détection de flammes et de fumée.
3. **Heure de fin** : définit la fin de la recherche des instantanés de détection de flammes et de fumée.
4. **Rechercher** : recherche les instantanés de détection de flammes et de fumée selon les critères définis.
5. **Résultats** : affiche les résultats. Double-cliquez sur une image pour lire un court intervalle avant et après la détection.
6. **Pages de résultats** : utilisez les commandes en bas à droite pour parcourir les pages.

6.5.9 Reconnaissance multicible (sur certains modèles)

Lorsque la reconnaissance multicible est activée, le sujet est détecté et signalé par une alarme. Des images ou vidéos sont enregistrées pour faciliter leur recherche et leur consultation. L'écran est illustré ci-dessous.



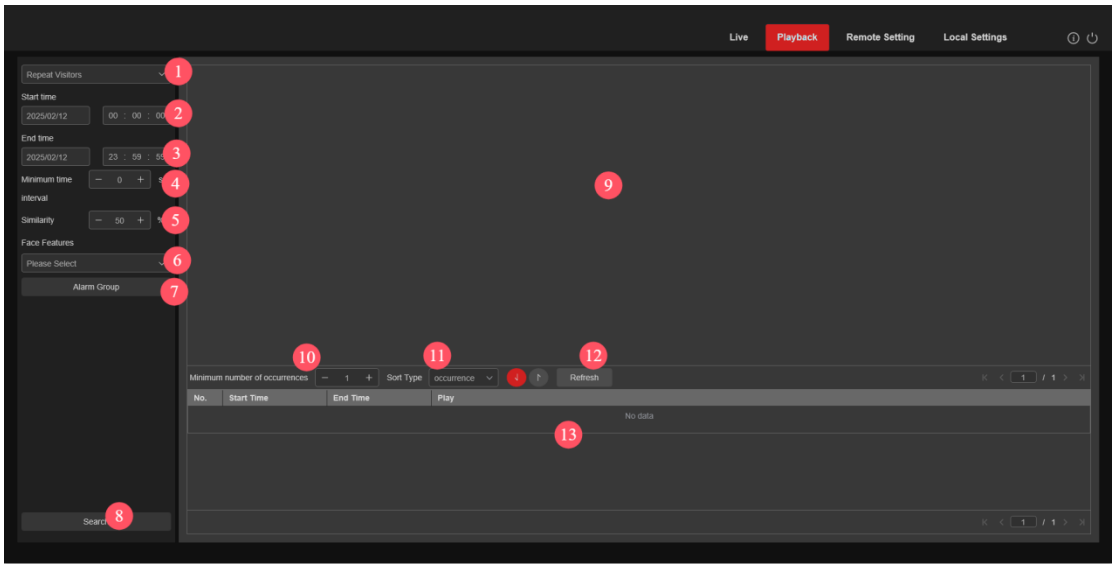
1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Reconnaissance multicible est ici actif.
2. **Heure de début** : définit le début de la recherche des instantanés de reconnaissance multi-

cible.

3. **Heure de fin** : définit la fin de la recherche des instantanés de reconnaissance multi-cible.
4. **Rechercher** : recherche les instantanés de reconnaissance multicible selon les critères définis.
5. **Résultats** : affiche les résultats. Double-cliquez sur une image pour lire un court intervalle avant et après la détection.
6. **Pages de résultats** : utilisez les commandes en bas à droite pour parcourir les pages.

6.5.10 Visiteurs récurrents

Outre les alarmes en temps réel, la reconnaissance faciale permet une analyse approfondie des données répondant aux besoins du client. Par exemple, une caméra dans une zone d'un centre commercial peut vérifier, avec Visiteurs récurrents, si un client s'arrête plusieurs fois devant les marchandises. Elle peut aussi surveiller une zone pour vérifier si un individu suspect y apparaît fréquemment. L'écran est illustré ci-dessous.



1. **Mode de recherche** : change la fonction de recherche ; le mode Visiteurs récurrents est ici actif.
2. **Heure de début** : définit le début de la recherche des images de visages.
3. **Heure de fin** : définit la fin de la recherche des images de visages.
4. **Intervalle minimal** : définit le délai minimal entre deux captures du même sujet pour améliorer la précision de la recherche.
5. **Similarité :** définit le seuil minimal de similarité entre les autres images et l'image de référence pour identifier les visiteurs récurrents. **Remarque :** ce réglage s'applique uniquement lorsque Groupe d'alarme n'est pas sélectionné pour cette fonction.

6. **Attributs du visage** : filtre les images trouvées selon les caractéristiques du visage. Remarque : sans réglage, toutes les images sont recherchées ; avec un réglage, seules les images capturées avec Attributs du visage activé sont recherchées.

7. **Groupe d'alarme :** identifie les visiteurs récurrents selon les groupes de la base de données. **Remarque :** sans restriction de groupe, toutes les images sont recherchées et le réglage de similarité s'applique. Avec une restriction, les informations

sur les inconnus sont ignorées.

8. **Rechercher** : recherche les informations des images capturées selon les paramètres définis.
9. **Résultats** : affiche les résultats regroupés. Double-cliquez sur un résultat pour afficher les images du groupe en bas ; cliquez sur une image pour lancer sa lecture rapide.

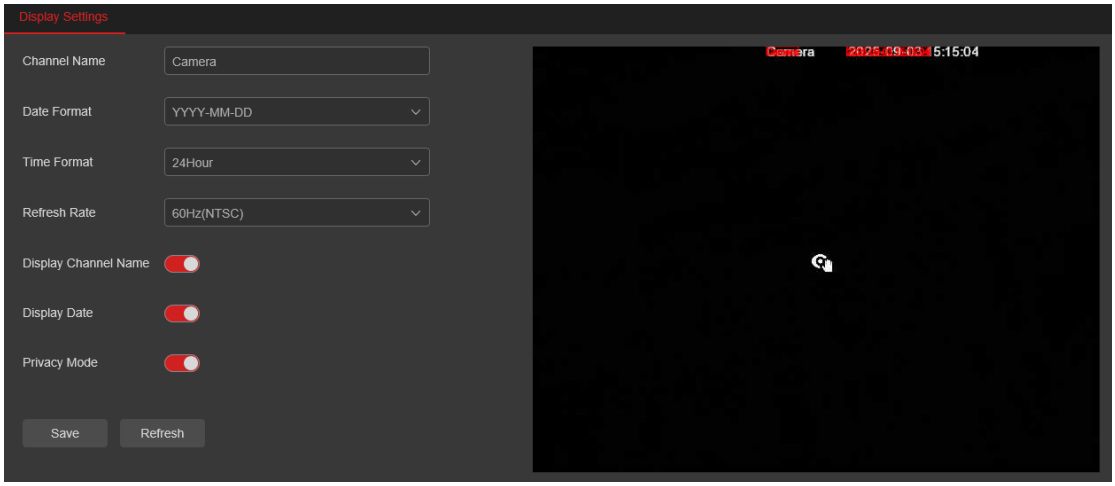
10. **Nombre minimal d'occurrences** : filtre les résultats selon le nombre d'occurrences. Cliquez sur Actualiser pour mettre l'affichage à jour.
11. **Tri** : classe les résultats par date ou par nombre de captures, par ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur Actualiser pour mettre l'affichage à jour.

12. **Actualiser** : met le tri à jour selon le nombre minimal d'occurrences et le type de tri définis.
13. **Résultats secondaires** : affiche sous forme de liste d'événements les captures du sujet sélectionné dans les résultats. Cliquez sur Lecture pour lancer la lecture rapide.

CHAPITRE 7 PARAMÉTRAGE À DISTANCE

7.1 Paramètres d'affichage

L'écran Live permet de définir le nom du canal, l'heure de l'appareil, les statistiques des fonctions intelligentes (comme le comptage des franchissements) et la position de ces incrustations sur l'image. L'écran est illustré ci-dessous.

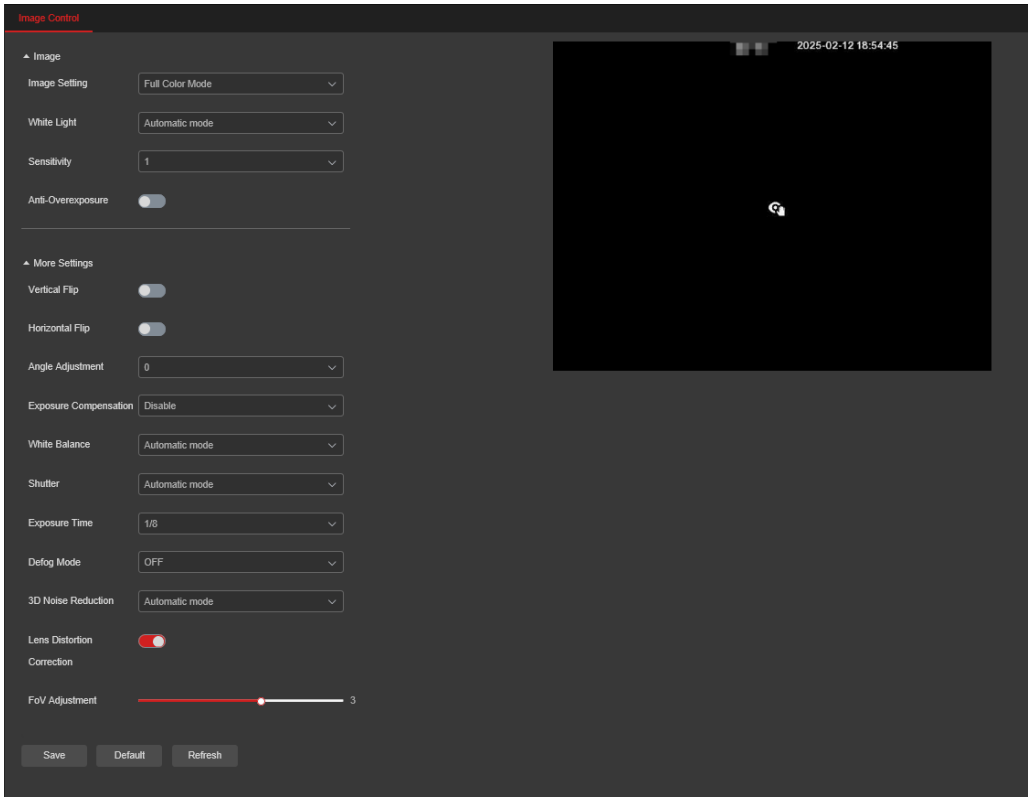


Nom du canal : définit le nom du canal de la caméra.
Format de date : définit la date affichée dans l'OSD de la caméra. Trois formats sont disponibles : MM/JJ/AAAA, AAAA-MM-JJ et JJ/MM/AAAA.
Format d'heure : définit l'heure affichée dans l'OSD de la caméra. Deux formats sont disponibles : 12 heures et 24 heures.
Fréquence de rafraîchissement : définit la fréquence de la caméra. Deux options sont disponibles : 60 Hz pour le système NTSC et 50 Hz pour le système PAL.

Afficher le nom du canal : affiche le nom du canal dans l'aperçu.
Afficher l'heure : affiche l'heure de la caméra dans l'aperçu.
Mode confidentialité : lorsqu'il est activé, aucune image n'est affichée dans l'aperçu ni en lecture, y compris dans l'aperçu de la page Paramètres.
Position du nom du canal : faites glisser le nom directement sur l'image pour définir sa position.
Position de l'heure : faites glisser l'heure du canal directement sur l'image pour définir sa position.
Position des statistiques d'alarme : faites glisser les statistiques directement sur l'image pour définir leur position. Ce réglage s'affiche uniquement lorsqu'une fonction permettant l'affichage des statistiques d'alarme est activée.
Enregistrer : enregistre les modifications actuelles.
Actualiser : recharge les paramètres actuels de l'écran.

7.2 Paramètres d'image

Le contrôle d'image permet de modifier directement les paramètres : passage couleur/noir et blanc, WDR (plage dynamique étendue), compensation de contre-jour, etc. L'écran est illustré ci-dessous.



Réglage d'image : définit le mode d'image de la caméra. 3 modes sont disponibles.

Mode Full Color : la caméra fonctionne toujours en couleur.
Mode Jour/Nuit : la caméra fonctionne en mode jour/nuit.
Éclairage intelligent : lorsqu'une alarme se déclenche en vision nocturne, la lumière blanche s'allume comme éclairage d'appoint et l'image passe en couleur. La caméra revient en vision nocturne à la fin de l'alarme.

Lumière blanche : définit le fonctionnement de la lumière blanche en mode Full Color. 4 modes sont disponibles.

Automatique : la caméra règle automatiquement l'intensité selon la luminosité ambiante.
Manuel : éclaire la scène avec une luminosité fixe.

Planification : allume/éteint automatiquement la lumière blanche selon les horaires définis.

OFF : désactive la lumière blanche.

Sensibilité : de 0 à 3 ; sensibilité à la lumière ambiante. Une valeur élevée augmente la sensibilité.

Intensité lumineuse : de 0 à 100 ; luminosité de la **lumière blanche** en mode **Manuel.** Une valeur élevée augmente la luminosité.

Mode IR-CUT : définit la commutation **jour/nuit** en mode Jour/Nuit. 5 modes sont disponibles.

Auto/GPIO Auto : commutation automatique ; l'analyse d'image détermine le passage de la couleur au noir et blanc, et le capteur de luminosité détermine le retour à la couleur.

Jour/Couleur : impose le mode couleur, sans passage au noir et blanc.

Nuit/Noir et blanc : impose le noir et blanc, sans passage à la couleur.

Image/Image : similaire au mode Auto ; l'analyse d'image détermine les passages entre couleur et noir et blanc. **Planification/Planification (N/B) :** commute entre noir et blanc et couleur selon les horaires. Définissez les heures de début et de fin de la vision nocturne pour activer cette fonction.

Commande des LED IR : définit le fonctionnement des LED IR en vision nocturne. 3 modes sont disponibles.

IR intelligent : commande intelligente de l'intensité des LED infrarouges, ajustée dynamiquement selon la focale et la présence de surexposition dans l'image.

Manuel : éclaire la scène avec l'intensité des LED IR réglée manuellement.

OFF : aucun éclairage d'appoint.

Intensité des LED IR : règle manuellement leur luminosité (de 0 à 100 : à 0, elles restent éteintes ; à 100, la luminosité est maximale).

Anti-surexposition : activée, cette fonction évite la surexposition en environnement très lumineux dans tous les modes d'image.

Mode couloir : tourne l'image de 90° dans le sens horaire (sur certains modèles).

Réglage de l'angle d'image : définit la rotation pour corriger l'orientation si la caméra est montée autrement que prévu, par exemple une caméra conçue pour un montage inversé utilisée à l'horizontale.

Retournement vertical : retourne l'image verticalement (haut/bas).

Retournement horizontal : inverse l'image horizontalement (gauche/droite).

Compensation d'exposition : définit le comportement en contre-jour. 4 modes sont disponibles :

WDR (plage dynamique étendue) : équilibre l'image selon le réglage pour distinguer clairement les zones claires et sombres (DWDR sur certains modèles).

HLC (compensation des hautes lumières) : rend les objets plus nets dans les zones très éclairées selon le niveau HLC défini (indisponible sur certains modèles).

BLC (contre-jour) : rend les zones sombres plus nettes selon le niveau et la zone BLC définis.

Désactiver : aucune compensation d'exposition n'est appliquée.

Balance des blancs : réglage de la balance des blancs, avec deux modes.

Automatique : règle la balance des blancs avec les paramètres par défaut.

Manuel : permet de régler manuellement le gain des canaux rouge, vert et

bleu.

Obturateur : définit le temps d'exposition (certains modèles permettent de régler le diaphragme ; les autres disposent uniquement des modes automatique et manuel).

Automatique : la caméra choisit le temps d'exposition et l'ouverture appropriés dans les plages définies.

Manuel : utilise directement le temps d'exposition et l'ouverture définis.

Priorité obturateur : le temps d'obturation est réglé manuellement, et le posemètre de la caméra détermine l'ouverture.

Priorité diaphragme : l'ouverture est réglée manuellement, et le posemètre de la caméra détermine le temps d'obturation correspondant.

Remarque : l'option anti-scintillement du temps d'exposition est indisponible en mode manuel et disponible en mode automatique. En revenant au mode manuel, le temps d'exposition passe automatiquement à 1/100 ou 1/120.

Temps d'exposition : définit le temps d'exposition de la caméra, associé au réglage de l'obturateur. Un temps long surexpose l'image ; un temps court l'assombrit.

Mode désembuage : activé, il rend l'image plus nette par temps de pluie ou de brouillard.

Réduction du bruit 3D : réduit le bruit de l'image pour améliorer sa netteté. Trois modes sont disponibles :

Automatique : la caméra choisit le niveau de réduction du bruit selon son algorithme.

OFF : réduction du bruit désactivée.

Manuel : applique la réduction du bruit selon le coefficient réglé manuellement.

DIS (stabilisation numérique de l'image) : des algorithmes réduisent ou suppriment l'instabilité et le flou dus aux vibrations, aux oscillations ou à d'autres facteurs. L'image est plus stable et plus nette selon le niveau DIS défini (sur certains modèles).

Correction de distorsion de l'objectif : activée, elle réduit la distorsion des zones proches de l'image (sur certains modèles).

Réglage FoV : intensité de correction de l'aberration, de 0 à 5.

Enregistrer : enregistre les paramètres d'image.

Par défaut : rétablit les valeurs par défaut des paramètres d'image.

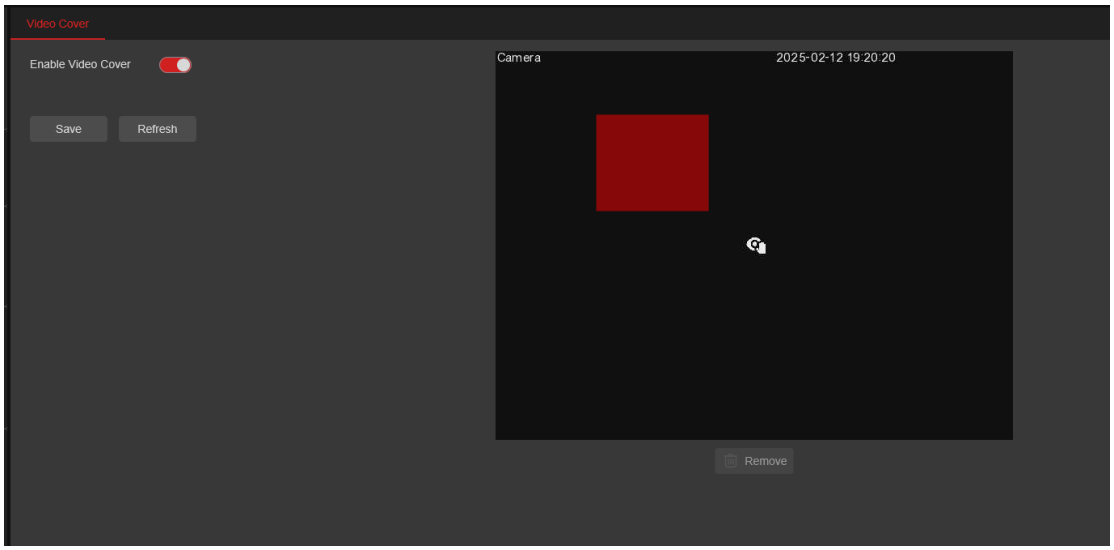
Actualiser : recharge les paramètres d'image.

7.3 Masquage vidéo (zones de confidentialité)

Cette fonction masque des parties de l'image en créant 4 ou 6 zones de confidentialité (6 sur certains modèles), de taille et de position libres.

Activez l'interrupteur et sélectionnez la zone à masquer : elle s'affiche sous forme de « cadre rouge ». Cliquez sur son bord et faites-le glisser pour dimensionner la

zone de confidentialité selon vos besoins.



Activer : active/désactive le masquage vidéo. **Réglage des zones :** définit les zones à masquer. Elles sont rouges pendant le réglage puis deviennent noires après application. Quatre zones peuvent être définies. **Supprimer :** supprime la zone sélectionnée. **Remarque :** les parties masquées ne sont visibles ni dans l'aperçu

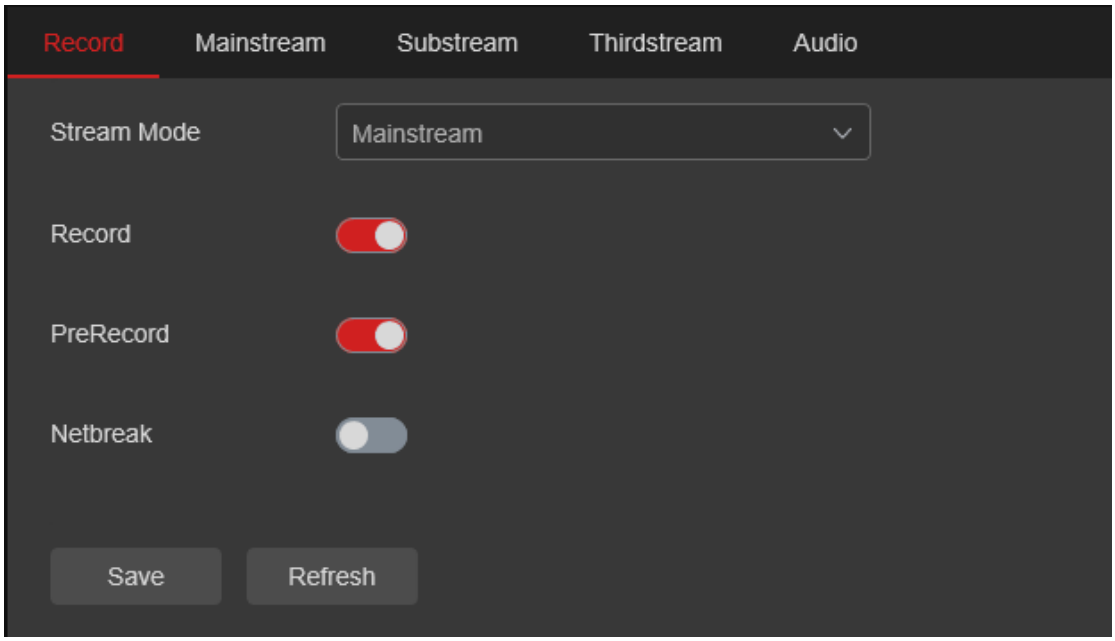
ni en lecture.

7.4 Paramètres vidéo

Ce menu configure les paramètres d'image de l'aperçu et les paramètres d'enregistrement.

7.4.1 Paramètres d'enregistrement

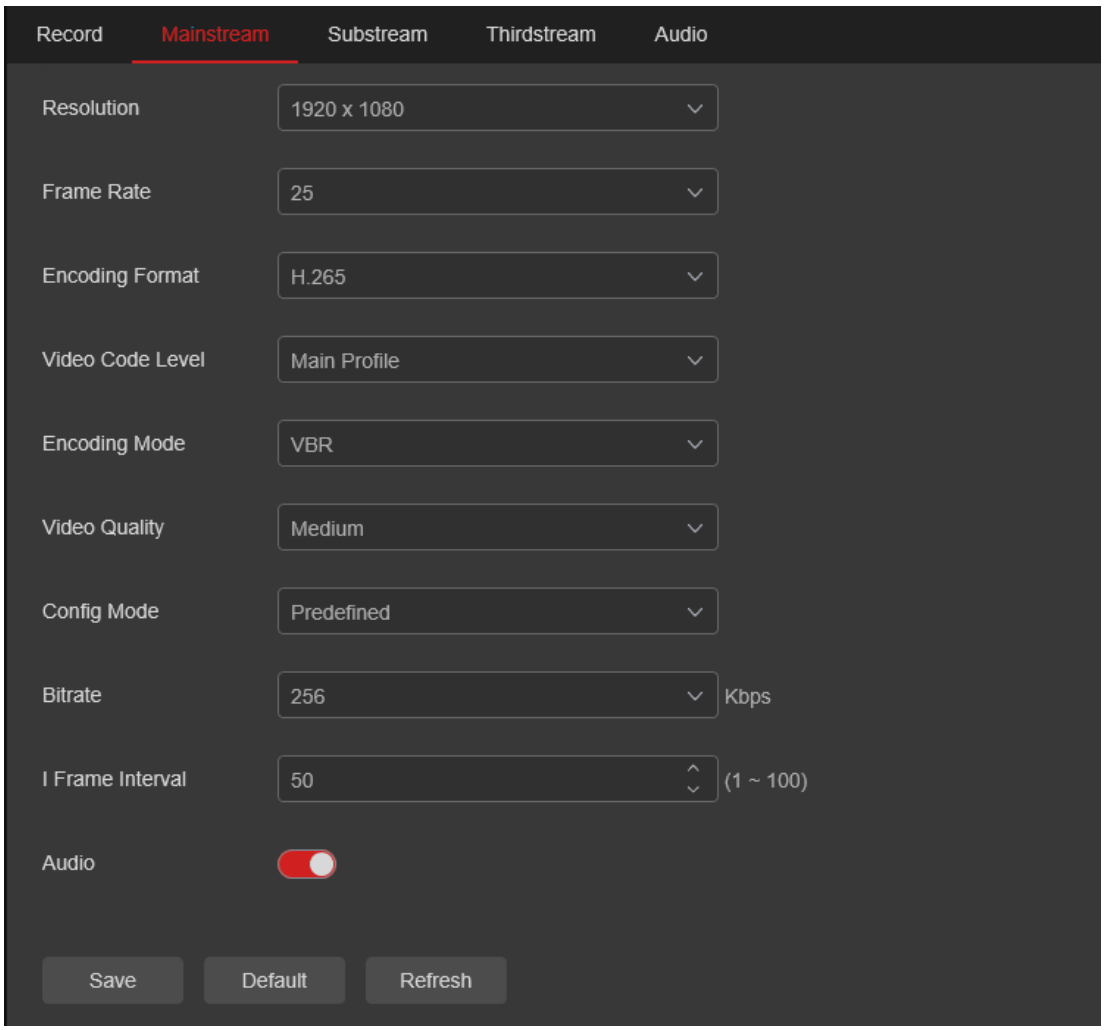
Ce menu configure les paramètres liés à l'enregistrement.



Mode de flux : sélectionne le flux vidéo enregistré sur la carte SD. La valeur par défaut est Mainstream.
Enregistrement : cochez pour activer l'enregistrement.
Pré-enregistrement : activé, il commence l'enregistrement quelques secondes avant un événement d'alarme. Cette option est recommandée lorsque
l'enregistrement repose surtout sur la détection de mouvement ou les alarmes E/S. **Netbreak :** les événements sont enregistrés même en cas de déconnexion réseau ou d'erreur de connexion.

7.4.2 Paramètres vidéo

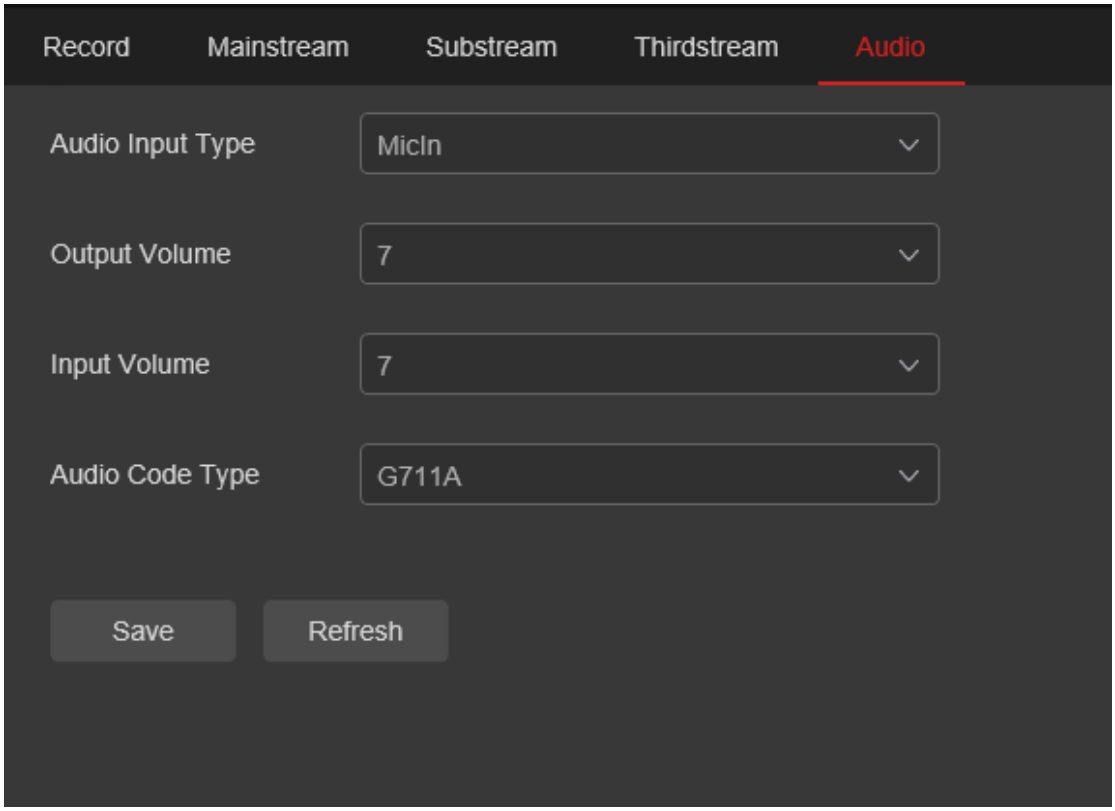
Ce menu configure la qualité d'image des vidéos enregistrées et de la transmission réseau. En général, le flux principal (Mainstream) définit la qualité d'enregistrement ; le flux secondaire (Substream) définit la qualité de l'aperçu distant (client Web ou VMS, par exemple). Le troisième flux, qui peut être désactivé, définit la qualité de l'aperçu distant sur appareil mobile.



Résolution : indique la résolution de l'image enregistrée.
Fréquence d'images : nombre d'images enregistrées par seconde.
Format de codage : codage du canal : H.264, H.265, H.264+, H.265+ et MJPEG

(MJPEG est disponible uniquement sur le flux secondaire).
Niveau de codage vidéo : profil Baseline, Main Profile ou High Profile.
(Avec H.265, seul Main Profile est disponible).
Mode de codage : sélectionne le type de débit. Le débit constant (CBR) convient aux scènes simples, comme un mur gris ; le débit variable (VBR) convient aux scènes complexes, comme une rue animée.
Mode de configuration : sélectionnez « Personnalisé » pour régler le débit manuellement ou « Par défaut » pour utiliser un débit prédéfini.
Débit : vitesse de transfert de données utilisée pour enregistrer la vidéo. Un débit élevé améliore la qualité vidéo.
Intervalle des images I : définit l'intervalle entre les images I (I-frame) de la caméra.
Audio : activez pour enregistrer simultanément le son et la vidéo avec un microphone raccordé à la caméra ou une caméra à audio intégré.
Enregistrer : enregistre les paramètres de codage vidéo.
Par défaut : rétablit les valeurs par défaut du codage vidéo.
Actualiser : recharge les paramètres de codage vidéo.

7.4.3 Gestion audio



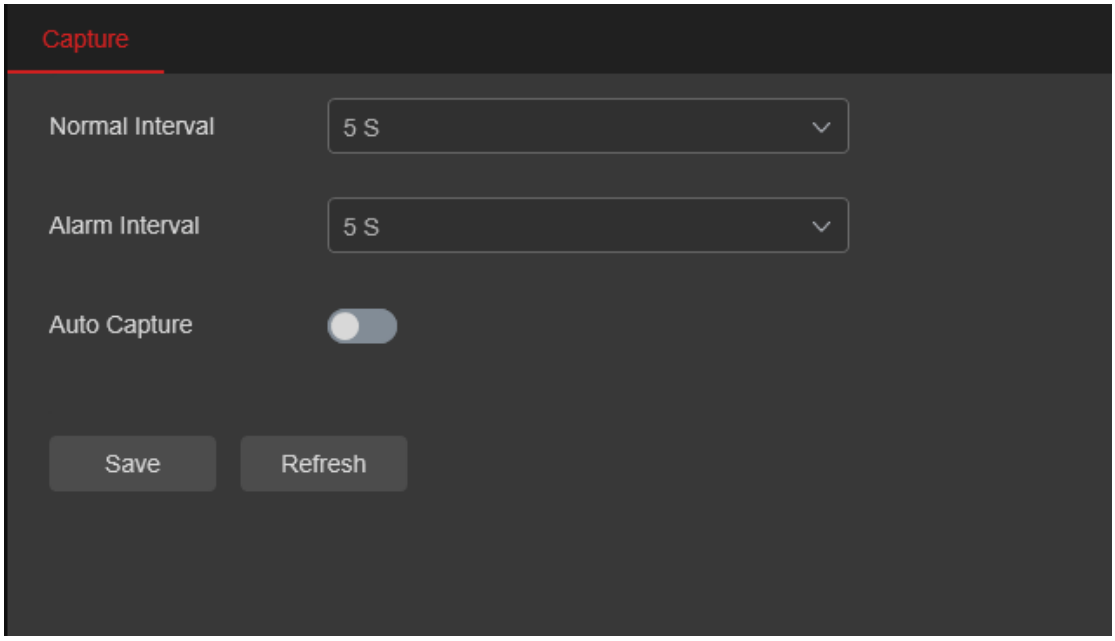
Type d'entrée audio : sélectionne MicIn ou LineIn. MicIn désigne le microphone de l'appareil ; LineIn désigne le câble d'entrée audio (sur certains modèles).

Volume de sortie : définit le volume audio en sortie.
Volume d'entrée : définit le volume audio en entrée.
Codage audio : sélectionne le codage audio ; G711A et G711U sont pris en charge.

Fréquence d'échantillonnage : définit la fréquence audio ; 8000 Hz et 16000 Hz sont pris en charge (sur certains modèles).

7.5 Paramètres de capture

Ce menu configure les paramètres de capture automatique.

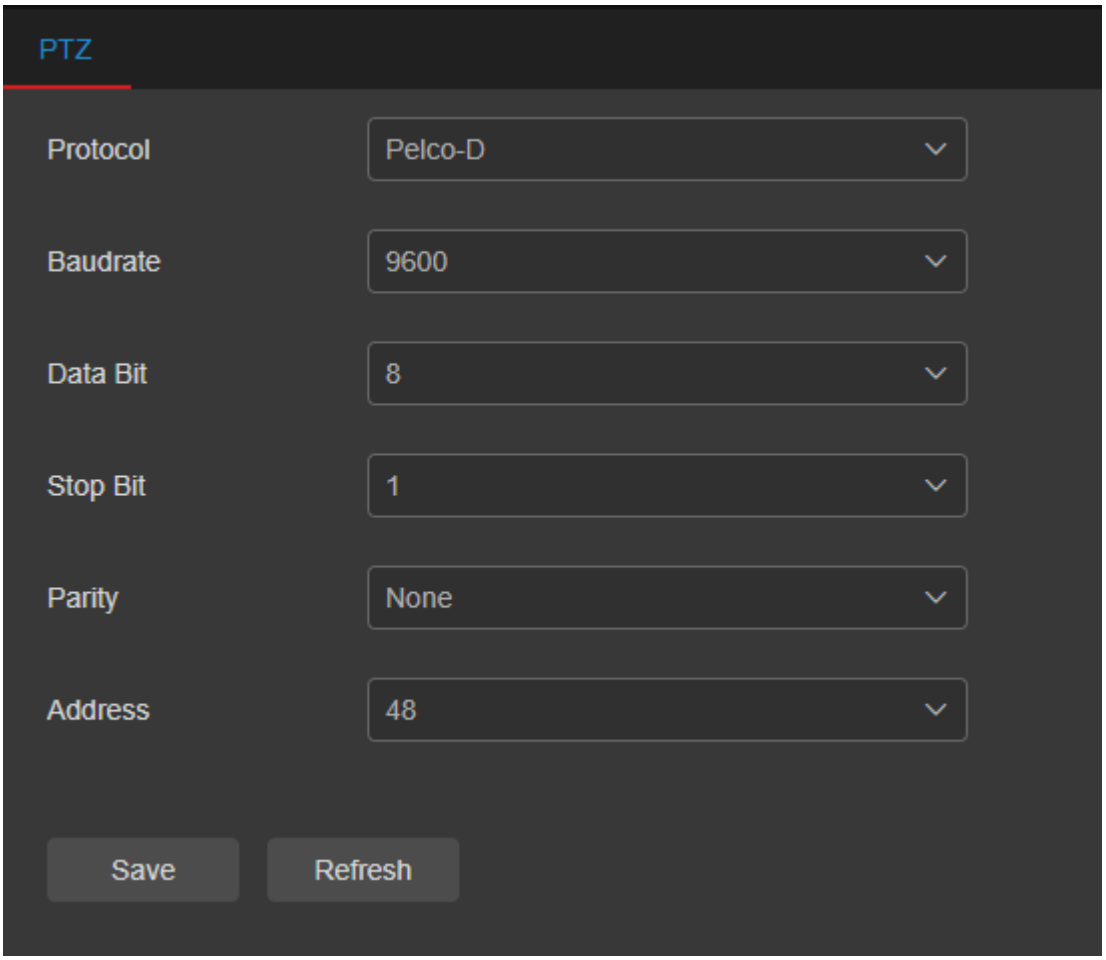


Intervalle normal : délai entre les captures pendant l'enregistrement normal.
Intervalle d'alarme : délai entre les captures lors d'une alarme de mouvement ou E/S.

Capture automatique : active/désactive la capture automatique.

7.6 PTZ

Ce menu configure les paramètres de la tourelle PTZ et commande sa rotation par l'interface RS485 (sur certains modèles).



Protocole : sélectionne le protocole de communication entre la tourelle PTZ et la caméra.
Débit en bauds : vitesse de transmission entre la caméra et la tourelle. Vérifiez qu'elle correspond au réglage de la tourelle.
Bits de données / Bits d'arrêt : les messages entre la caméra et la tourelle PTZ sont envoyés par paquets distincts. Les bits de données indiquent le nombre de bits transmis ; les bits d'arrêt marquent la fin du paquet et le début du suivant. Les valeurs de bits de données sont 8, 7, 6 et 5 ; la valeur par défaut 8 est recommandée. Les bits d'arrêt peuvent valoir 1 ou 2 ; la valeur par défaut 1 est recommandée.
Parité : contrôle des erreurs de transmission. Consultez la documentation de la tourelle pour ce réglage (parité par défaut : Aucune).
Adresse : code d'adresse ; si plusieurs protocoles analogiques sont configurés sur l'appareil, les codes d'adresse doivent être distincts.
Mode de mise au point :
Automatique (Auto) : mise au point automatique selon les changements de scène.

Semi-automatique : après un mouvement PTZ ou un changement de zoom, la caméra effectue une seule mise au point et ne la répète pas si la scène change. C'est le réglage

par défaut.
Manuel : l'utilisateur effectue la mise au point avec le bouton de l'écran d'aperçu. Les mouvements PTZ, le zoom et les changements de scène ne déclenchent pas de mise au point.
État du zoom : affiche le grossissement de l'objectif du dôme motorisé en bas à gauche de l'aperçu. Choisissez si l'information doit s'afficher et pendant combien de temps.

État Pan & Tilt : affiche la position angulaire du dôme motorisé en bas à gauche de l'aperçu. Choisissez si les orientations horizontale et verticale doivent s'afficher et pendant combien de temps.
État du préréglage : affiche le numéro du préréglage appelé par le dôme motorisé en bas à gauche de l'aperçu. Choisissez s'il doit s'afficher et pendant combien de temps.

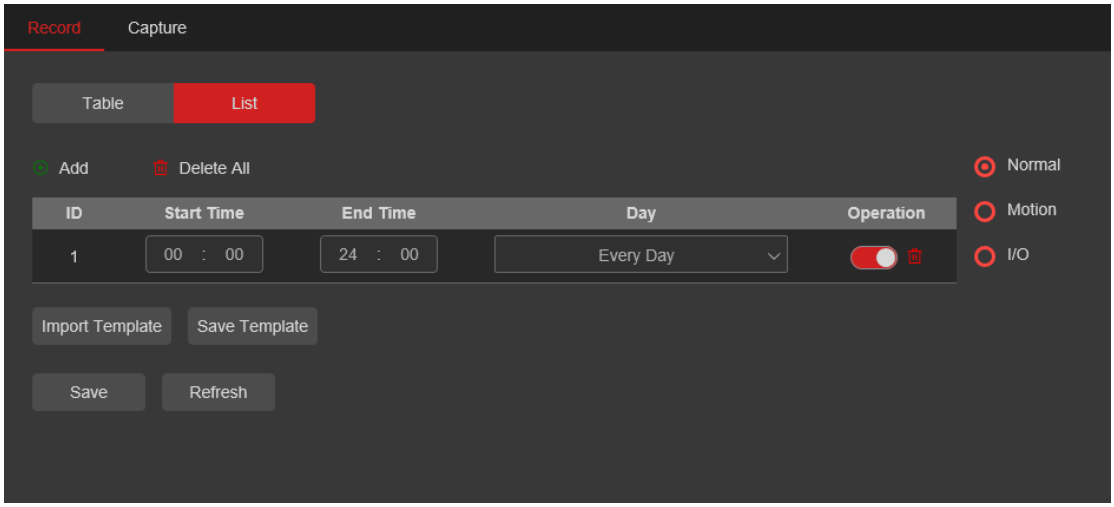
Distance minimale de mise au point : si le sujet est plus proche de l'objectif que cette distance, l'objectif privilégie les objets situés au-delà. Par exemple, avec une distance minimale de 6 m et un obstacle à 1,5 m couvrant la moitié du champ (moitié scène lointaine, moitié proche), la caméra privilégie la scène située au-delà de 6 m.

7.7 Paramètres de planification

7.7.1 Planification des enregistrements

Définit les horaires d'enregistrement normal et sur alarme.





Tableau/Liste : affiche la planification sous forme de tableau ou de liste. Cliquez sur Normal, Mouvement ou E/S à droite pour changer le type de planification vidéo.

En mode Tableau, faites glisser le pointeur ou sélectionnez les créneaux du tableau pour définir la planification.
En mode Liste, ajoutez les règles manuellement et saisissez l'heure de début et de fin de chaque créneau.

Ajouter : ajoute une règle de planification.

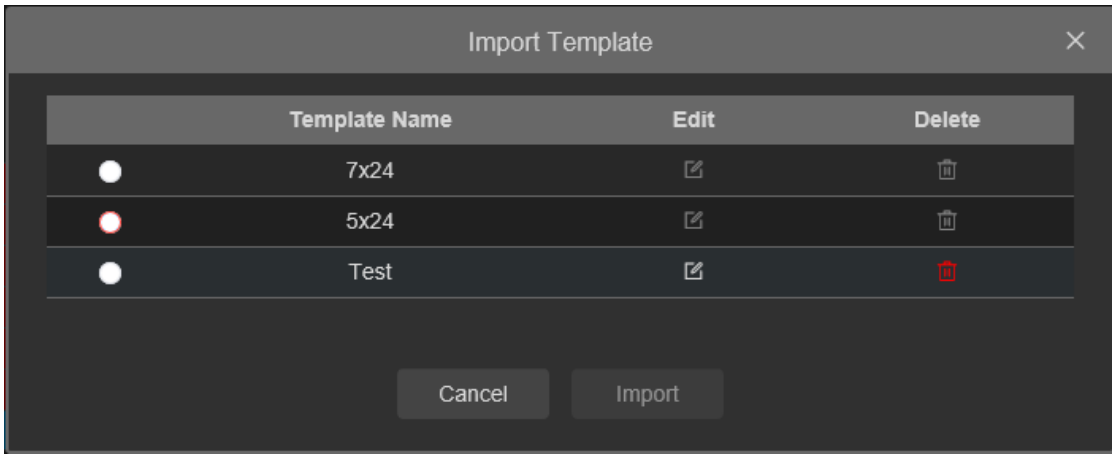
Tout supprimer : supprime toutes les règles de planification.

Heure de début : définit le début de la règle de planification.

Heure de fin : définit la fin de la règle de planification.

Jour : définit les jours où la règle s'applique.

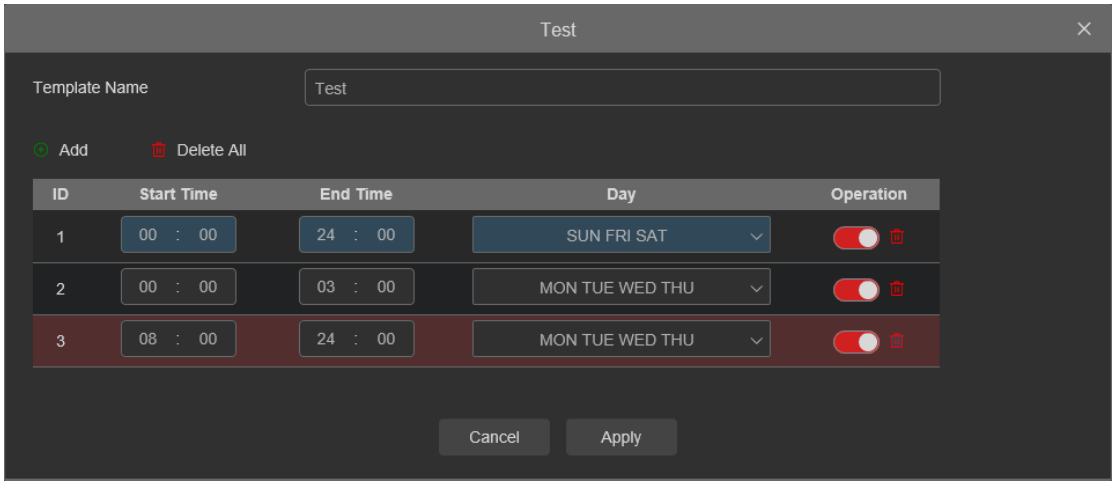
Importer un modèle : importe un modèle personnalisé ou prédéfini du système.



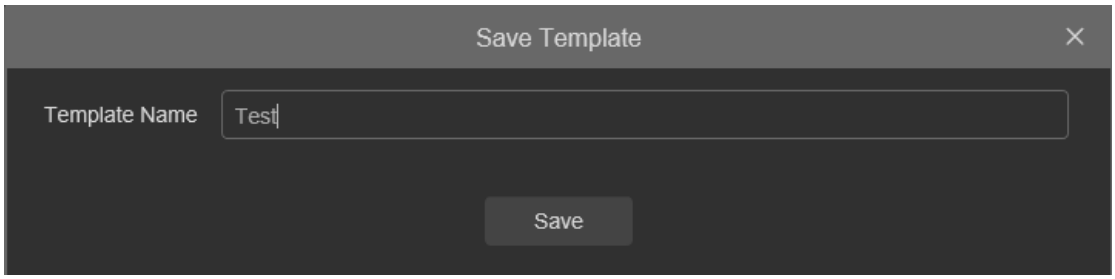
Modifier : modifie le modèle (nom et règles de planification).

Supprimer : supprime le modèle de planification.

Remarque : les deux modèles prédéfinis du système, 7x24 et 5x24, ne peuvent être ni modifiés ni supprimés.



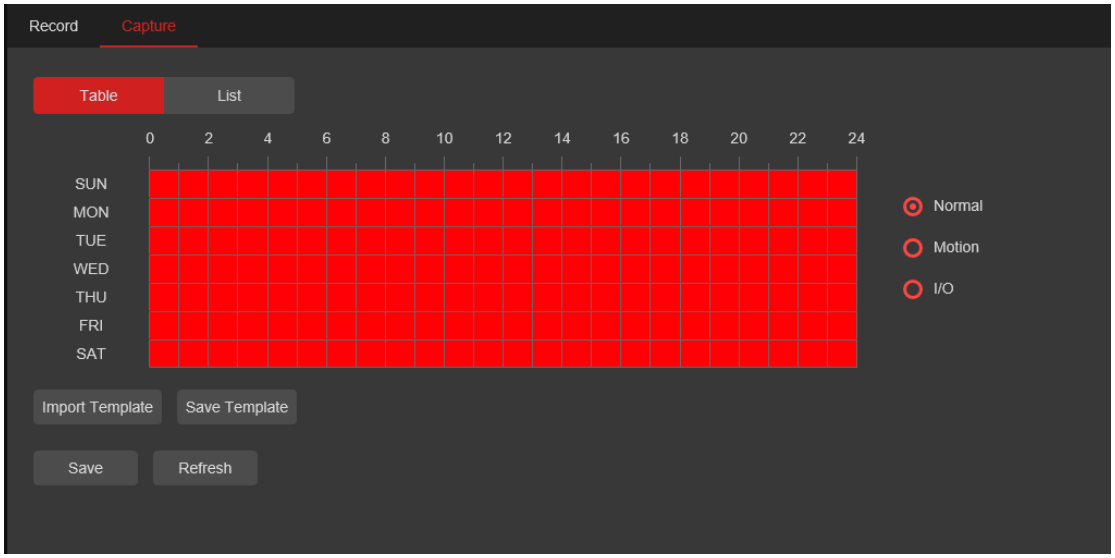
Enregistrer le modèle : enregistre la règle actuelle comme modèle personnalisé, importable dans les autres pages de planification.

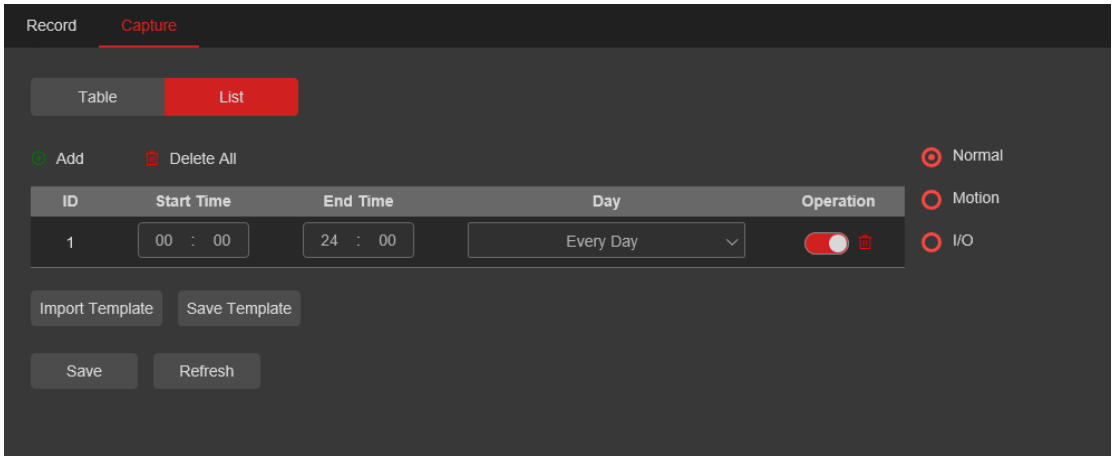


Enregistrer : enregistre les paramètres modifiés.
Copier : copie les paramètres sur d'autres canaux.
Actualiser : recharge les paramètres.

7.7.2 Planification des captures

Définit les horaires de capture normale et sur alarme ; les captures ont lieu pendant les créneaux définis.

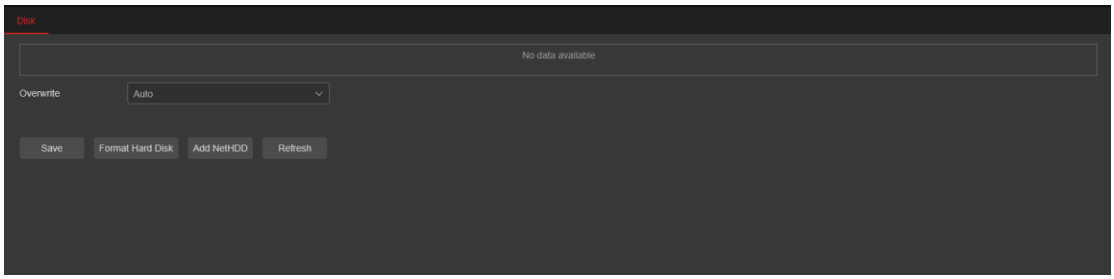




Consultez le paragraphe 7.7.1 Planification des enregistrements.

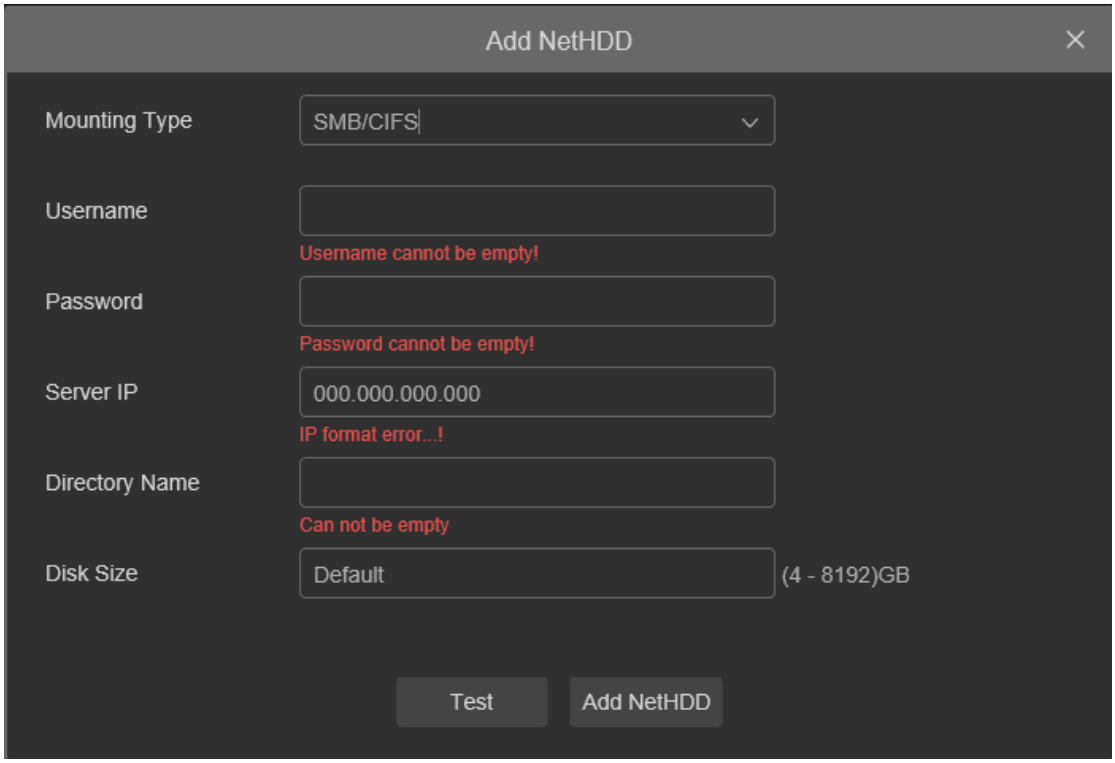
7.8 Gestion du disque

Ce menu vérifie et configure la carte mémoire (microSD) interne. Le formatage est nécessaire uniquement à la première utilisation et lors de l'installation d'une nouvelle carte.



Formater le disque : sélectionnez la carte SD et cliquez sur Formater la carte SD. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur OK pour lancer le formatage.
Écrasement : remplace les anciens enregistrements lorsque la carte SD est pleine. Avec Auto, les données les plus anciennes sont remplacées automatiquement. Sélectionnez OFF pour les conserver ; vérifiez alors régulièrement que la carte SD n'est pas pleine.

Ajouter NetHDD : ajoute un disque réseau. Après avoir configuré le NAS et l'avoir connecté au réseau, vous pouvez enregistrer les vidéos du canal ou les images capturées. La base de visages IA peut être stockée uniquement sur disque.



Type de montage : deux options sont disponibles : NFS et SMB/CIFS. NFS ne demande ni nom d'utilisateur ni mot de passe, contrairement à SMB/CIFS.
Nom d'utilisateur : identifiant du NAS (indisponible en mode NFS).
Mot de passe : mot de passe du NAS (indisponible en mode NFS).

IP du serveur : adresse IP du NAS.

Nom du répertoire : dossier du NAS où stocker les données.

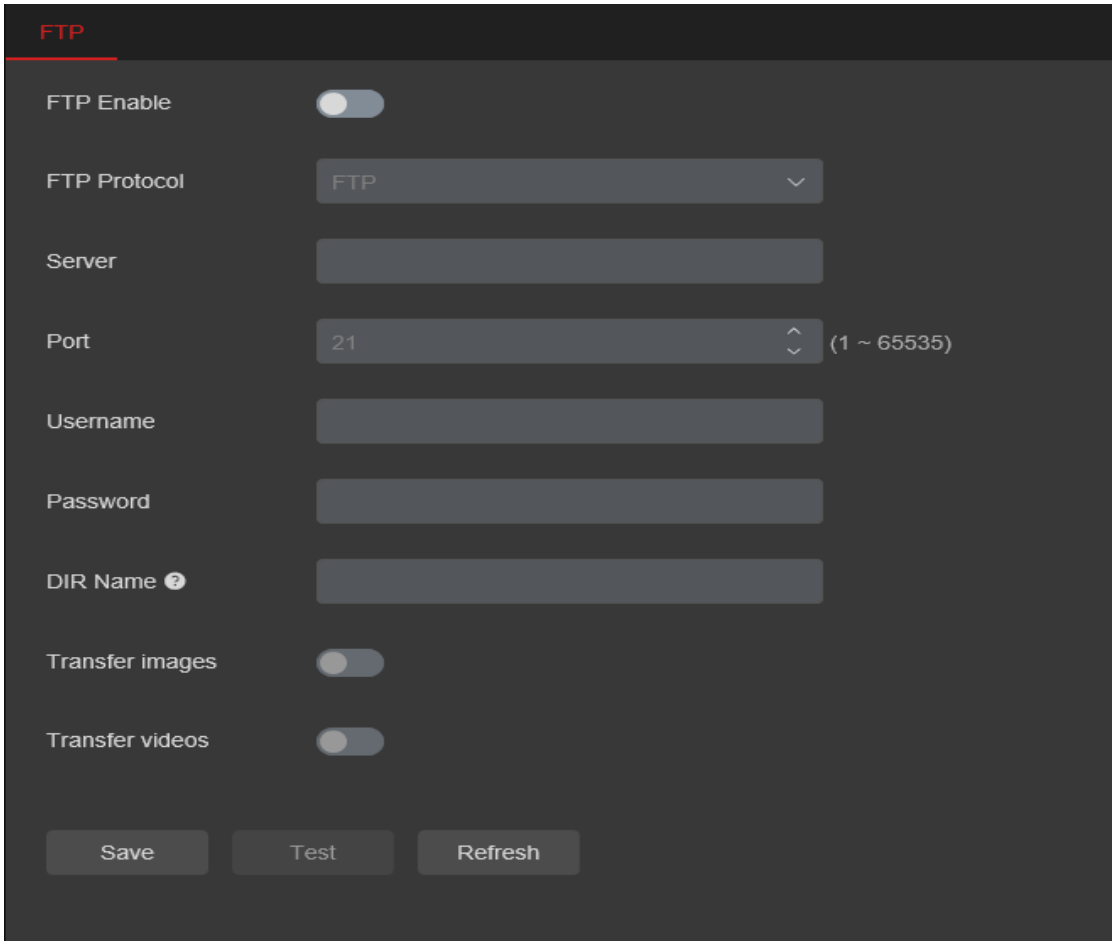
Taille du disque : capacité du disque réseau.

Test : vérifie la connexion au NAS.

Ajouter NetHDD : cliquez pour ajouter le NAS.

7.9 Paramètres du serveur FTP

Ce menu permet à la caméra d'envoyer des images et vidéos vers un serveur FTP pour les y consulter.



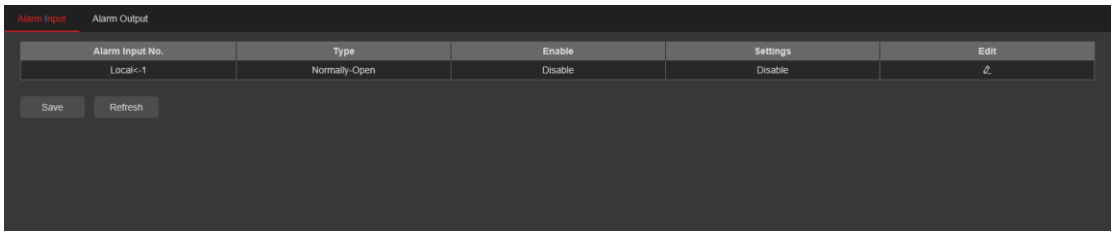
Activer FTP : cliquez pour activer la fonction FTP.
Protocole FTP : sélectionne FTP ou SFTP.
Serveur : saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur FTP.
Port : saisissez le port FTP.
Nom d'utilisateur/Mot de passe : saisissez les identifiants du serveur FTP.
Transfert d'images : si sélectionné, les images d'alarme sont envoyées au serveur FTP.

Transfert vidéo : si sélectionné, les vidéos d'alarme sont envoyées au serveur FTP.

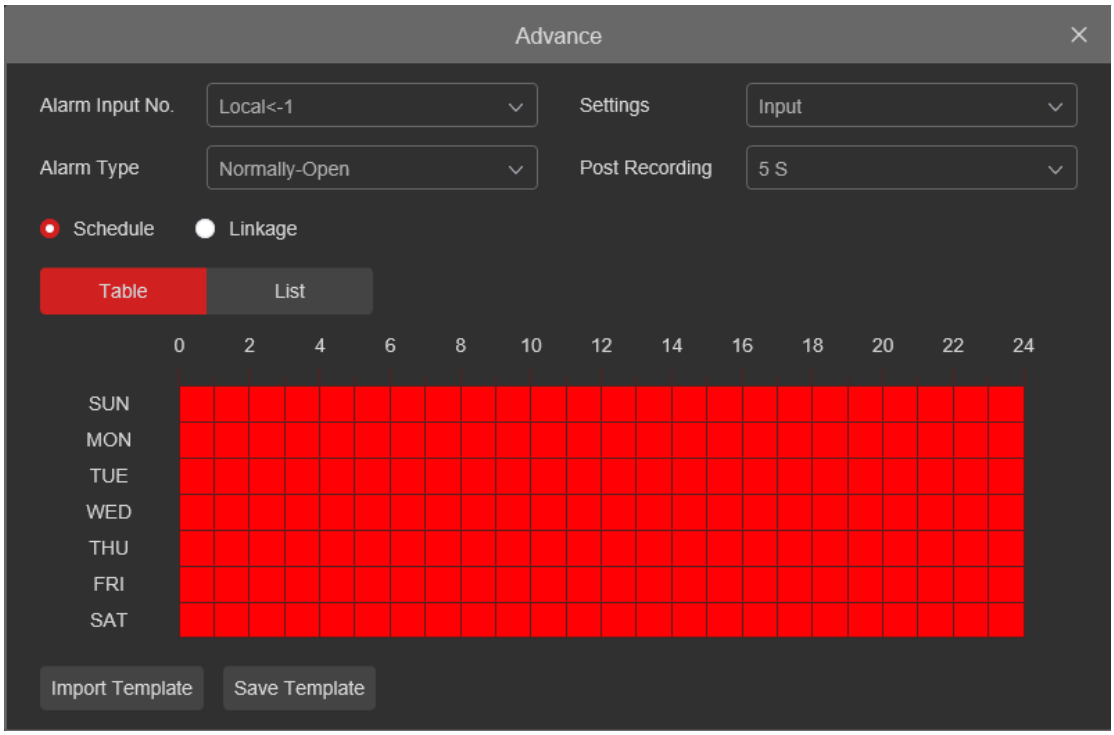
7.10 Paramètres E/S

7.10.1 Paramètres d'entrée d'alarme

Fonction optionnelle, disponible uniquement si l'appareil prend en charge les capteurs E/S et qu'un dispositif d'alarme E/S externe est raccordé.

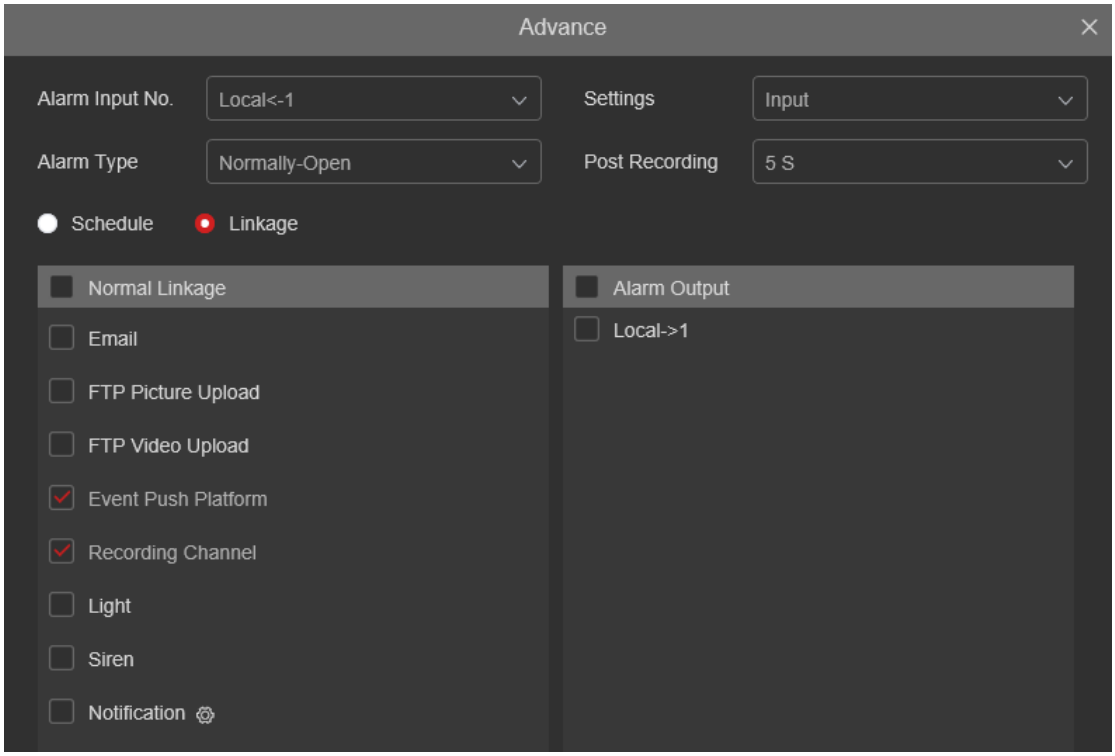


Pour configurer l'entrée d'alarme E/S, cliquez sur **Modifier** afin d'ouvrir la page des paramètres.



N° d'entrée d'alarme : sélectionne la source d'entrée des alarmes E/S.
Paramètres : active ou désactive les alarmes d'entrée E/S.
Type d'alarme : sélectionne le type d'entrée (normalement ouverte/normalement fermée).
Post-enregistrement : définit la durée d'enregistrement après le déclenchement d'une alarme ; la valeur par défaut est 5 secondes.
Planification : définit les horaires d'activation des alarmes d'entrée E/S. Consultez le paragraphe 7.7 Paramètres de planification.

Actions : définit les actions associées à l'alarme d'entrée E/S.



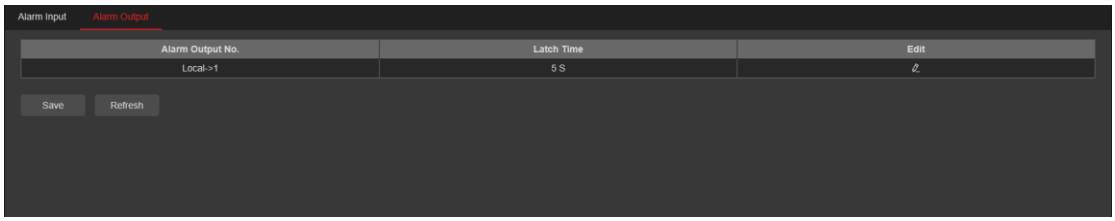
E-mail : envoie un e-mail à la boîte configurée lorsque l'alarme se déclenche.
Envoi d'images FTP : envoie l'image d'alarme au serveur FTP lors du déclenchement.

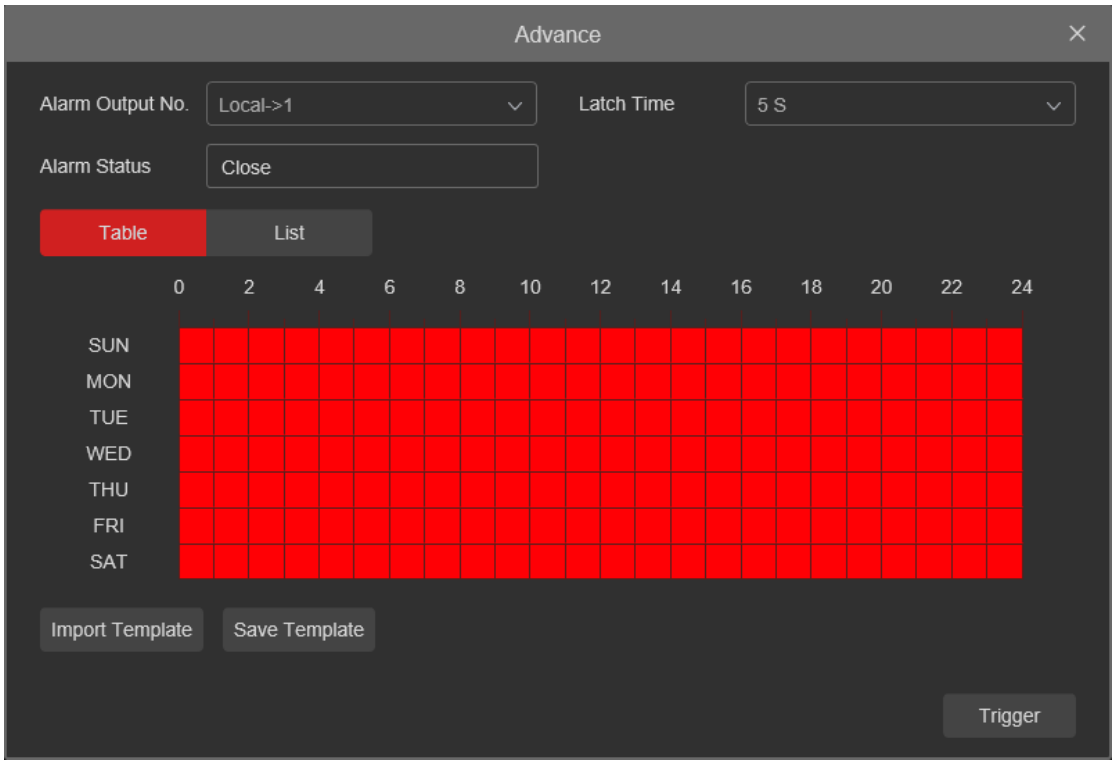
Envoi de vidéos FTP : envoie la vidéo d'alarme au serveur FTP lors du déclenchement.

Cliquez sur Paramètres pour sélectionner l'envoi au serveur FTP lors du déclenchement d'une alarme.
Lumière : activée, la lumière blanche s'allume pour dissuader les intrus lors d'une alarme.
Voyant : activées, les lumières rouge et bleue s'allument pour dissuader les intrus lors d'une alarme.
Sirène : activée, elle sonne pour dissuader les intrus lors d'une alarme.
Notification : alarme personnalisée ; consultez le paragraphe 7.14.21 pour les paramètres détaillés.
Sortie d'alarme : sélectionnez la sortie ; la sortie d'alarme E/S s'active au déclenchement de l'alarme. Consultez le paragraphe 7.10.2 Paramètres de sortie d'alarme.

7.10.2 Paramètres de sortie d'alarme

Pour configurer la sortie E/S associée aux alarmes, cliquez sur Modifier pour ouvrir la page des paramètres.

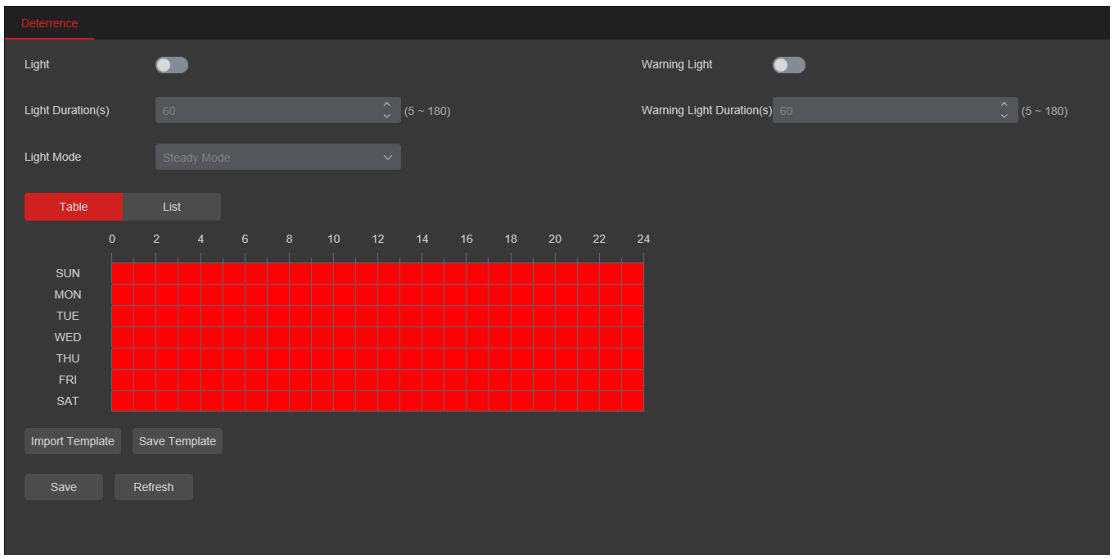




N° de sortie d'alarme : sélectionne la sortie E/S à associer à l'alarme.
Durée d'activation : définit combien de temps la sortie E/S reste active lors d'une alarme.
Planification : définit les horaires d'activation de la sortie E/S associée aux alarmes. Consultez le paragraphe 7.7 Paramètres de planification.

7.11 Paramètres de dissuasion

Si la caméra possède une lumière blanche et des lumières rouge et bleue, ce menu configure les paramètres de dissuasion. Lorsqu'une alarme déclenche la dissuasion, les lumières s'allument selon les réglages. L'écran est illustré ci-dessous.



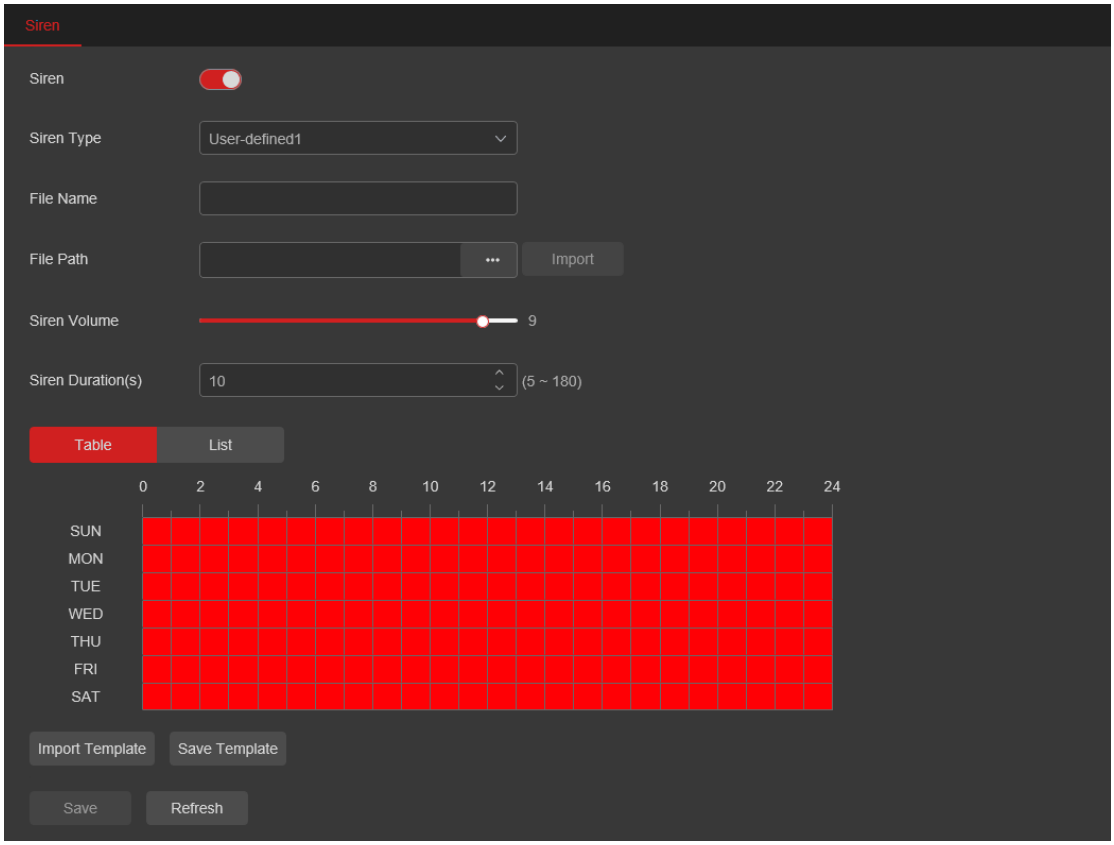
Remarque : si la caméra possède une lumière blanche et que le contrôle d'image est en mode Full Color, les paramètres de lumière blanche (comme Lumière) sont désactivés. Ils sont réglables en mode Jour/Nuit. En mode Éclairage intelligent, le paramètre Voyant est désactivé et non réglable.

Lumière : active/désactive la lumière blanche.
Durée de lumière (s) : durée d'allumage de la lumière blanche.
Mode de lumière : définit le mode de lumière blanche. 2 modes sont disponibles.
Fixe : la lumière blanche reste allumée pendant la dissuasion.
Clignotant : la lumière blanche clignote à la fréquence définie pendant la dissuasion.

Voyant : active et désactive les lumières d'avertissement rouge et bleue.
Durée du voyant (s) : durée d'allumage des lumières rouge et bleue.
Planification : définit les horaires d'activation des lumières blanche, rouge et bleue. Consultez le paragraphe 7.7 Paramètres de planification.

7.12 Paramètres de sirène

Si la caméra possède une sirène, ce menu configure ses paramètres. Elle s'active automatiquement lorsqu'une alarme déclenche la dissuasion. L'écran est illustré ci-dessous.



Sirène : active ou désactive la sirène.

Type de sirène : sélectionne le fichier audio de la sirène.

Deux fichiers audio prédéfinis sont disponibles. Vous pouvez importer jusqu'à trois fichiers personnalisés au format pcm ou wav, avec une fréquence d'échantillonnage maximale de 8000 Hz et une taille maximale de 256 Ko. Pour supprimer un fichier personnalisé, sélectionnez-le et cliquez sur Supprimer à droite **(Remarque :** sur certains modèles).

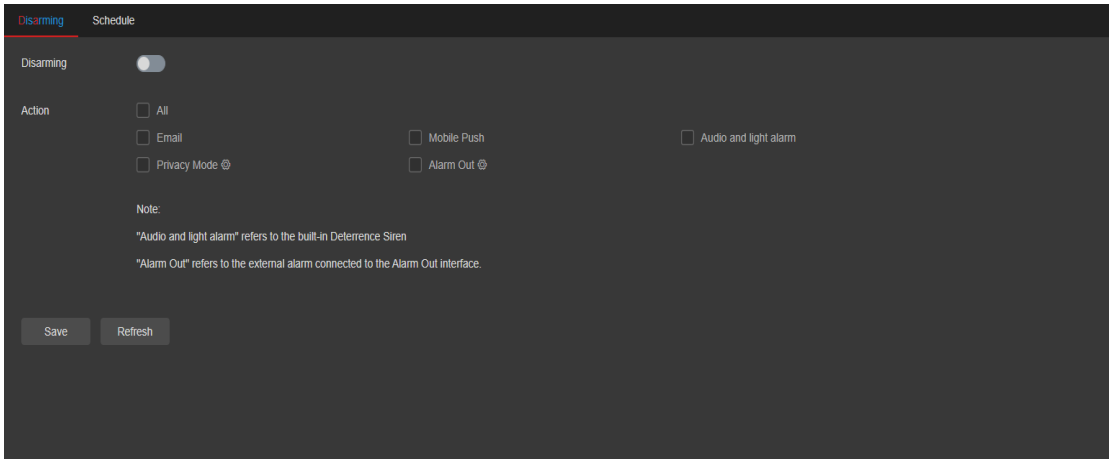
Volume de sirène : volume réglable de 1 à 10.

Durée de sirène (s) : durée de sonnerie réglable de 5 à 180 secondes.

Planification : définit les horaires d'activation de la sirène. Consultez le paragraphe 7.7 Paramètres de planification.

7.13 Désarmement

Le désarmement suspend la réponse de l'appareil aux différentes actions associées aux alarmes. Ce menu configure l'activation, les types d'action, les horaires et les autres paramètres du désarmement.



Désarmement : active ou désactive le désarmement.

Action : type d'action locale associée à l'alarme de la caméra.

Tout : sélectionne ou désélectionne tous les types.

E-mail : si le désarmement est actif et cette option sélectionnée, aucun e-mail d'alarme n'est envoyé lors du déclenchement.

Notifications push : si le désarmement est actif et cette option sélectionnée, l'appareil n'envoie aucune notification push aux **applications mobiles** lors du déclenchement.

Alarme sonore et lumineuse : si le désarmement est actif et cette option sélectionnée, les lumières rouge, bleue et blanche ainsi que la sirène ne s'activent pas lors du déclenchement.

Mode confidentialité : si le désarmement est actif et cette option sélectionnée, la caméra active le mode confidentialité (réglage par canal uniquement sur les appareils multicanaux).

Sortie d'alarme : si le désarmement est actif et cette option sélectionnée, le dispositif externe de sortie d'alarme ne s'active pas lors du déclenchement.

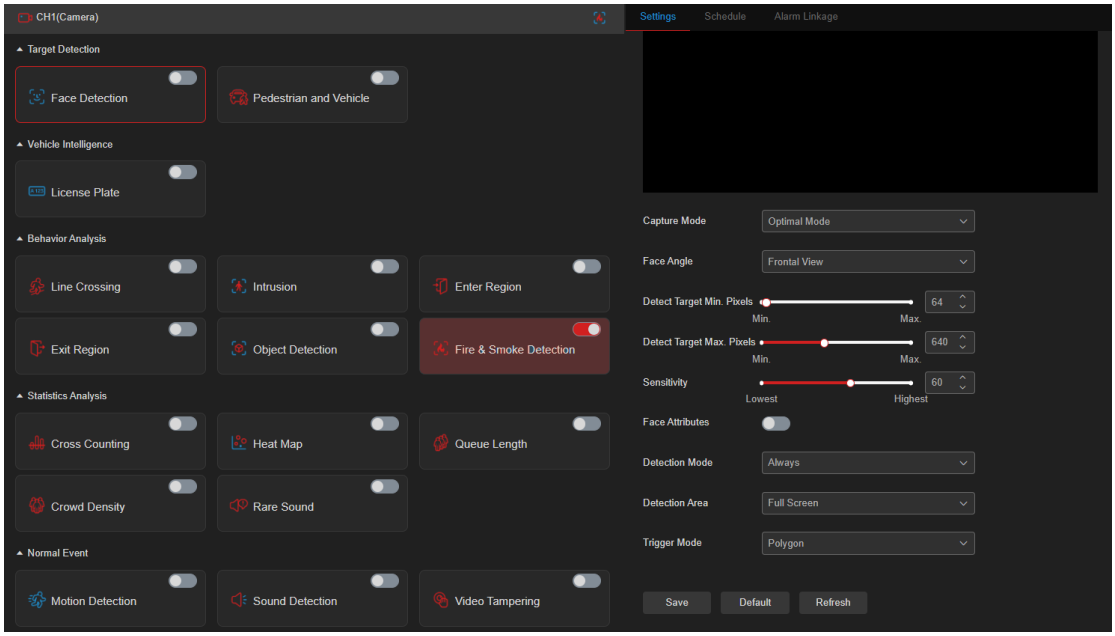
Planification : définit les horaires du désarmement. Consultez le paragraphe 7.7 Paramètres de planification.

7.14 Paramètres d'événements

Pour utiliser les alarmes intelligentes IA, activez d'abord la fonction correspondante dans Paramètres. Chaque fonction utilise la capacité de calcul de la caméra ; les limites de performance empêchent certaines fonctions IA de fonctionner simultanément. Consultez les messages de limitation du modèle concerné.

7.14.1 Détection de visages

La détection de visages repère les visages dans l'image, capture ceux qui répondent aux exigences, calcule leurs données biométriques avec l'algorithme dédié et les compare à la base de visages pour générer une alarme. Activez d'abord la détection de visages.



Détection de visages : active la détection. **Mode de capture :** définit l'acquisition des instantanés. Vous pouvez recevoir les notifications en vue directe ou raccorder un NVR pour vérifier les images. Trois modes de capture sont disponibles.

Mode optimal : entre la détection du sujet et sa disparition, la caméra envoie une seule image, celle jugée la meilleure.
Mode temps réel : la caméra envoie une image dès la détection du sujet, puis la meilleure image lorsqu'il disparaît.

Intervalle de capture : définit le nombre d'instantanés et l'intervalle de capture et d'envoi. Le nombre peut être 1, 2, 3 ou illimité ; l'intervalle varie de 1 s à 255 s. Par exemple, avec 5 s, une image est envoyée à 5 s, 10 s et 15 s après la détection.
Angle du visage : seules les images respectant l'angle défini sont envoyées. Trois modes sont disponibles.

Frontal : envoie uniquement les vues de face. **Multi-angle :** envoie aussi les profils.
Personnalisé : définit les angles du sujet pour l'envoi des images. Ce mode active Plage de roulis, Plage de tangage, Plage de lacet et Qualité d'image, ainsi que les boutons Prédéfini frontal et Prédéfini multi-angle.

Plage de roulis (Roll) : définit le roulis du visage capturé dans le modèle 3D. Hors de la limite définie, le visage est détecté mais l'image n'est pas envoyée.

Plage de tangage (Pitch) : définit le tangage du visage capturé dans le modèle 3D. Hors de la limite définie, le visage est détecté mais l'image n'est pas envoyée.

Plage de lacet (Yaw) : définit l'angle de lacet du visage capturé dans le modèle 3D. Hors de la limite définie, le visage est détecté mais l'image n'est pas envoyée.

Qualité d'image : un seuil de qualité élevé exclut les images détectées qui ne contiennent pas de visage.
Prédéfini frontal : visible avec Personnalisé ; définit Roulis : 30, Tangage : 30, Lacet : 45 et Qualité d'image :
100.
Prédéfini multi-angle : visible avec Personnalisé ; définit Roulis : 180, Tangage : 180, Lacet : 180 et Qualité

d'image : 100. **Taille minimale du sujet (pixels) :** définit le cadre minimal ; le visage doit être plus grand pour être reconnu. Survolez la barre de réglage pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le redimensionner. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Taille maximale du sujet (pixels) :** définit le cadre maximal ; le visage doit être plus petit pour être reconnu. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le redimensionner. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Sensibilité :** une valeur élevée réduit les alarmes manquées mais augmente les fausses alarmes. **Amélioration du visage :** améliore la capture des sujets en mouvement et règle la luminosité selon le visage le plus proche de la caméra (sur certains modèles). **Attributs du visage :** identifie l'âge, le sexe, le masque, les lunettes et l'expression. **Remarque :** cette fonction doit être active pour utiliser les alarmes d'attributs du visage. **Mode de détection :** filtre le comportement des sujets détectés. Deux modes sont disponibles.

Mode hybride : détecte tous les visages du champ. **Mode mouvement :** exclut les visages immobiles, comme les portraits et statues. **Cadre de détection :** affiche les cadres des visages et les lignes des règles (sur certains modèles). **Mode de déclenchement :** définit le type de règle. Deux types sont disponibles.

Rectangle : détecte uniquement les visages dans la zone définie. **Ligne :** suit les visages uniquement s'ils franchissent la ligne de détection définie. **Zone de détection :** définit la zone de reconnaissance des sujets. Deux modes sont disponibles.

Plein écran : analyse tout le champ de la caméra. **Personnalisé :** analyse uniquement les zones délimitées par l'utilisateur. **Numéro de règle :** sélectionne la règle ; jusqu'à 4 zones de détection sont possibles.

Activation de règle : chaque règle possède un interrupteur indépendant associé au numéro sélectionné. **Type de règle :** disponible uniquement en détection par franchissement de ligne ; il existe

deux directions de déclenchement : A→B et B→A.

Zone de définition des règles : tracez la zone ou la ligne de déclenchement selon les paramètres définis.

Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

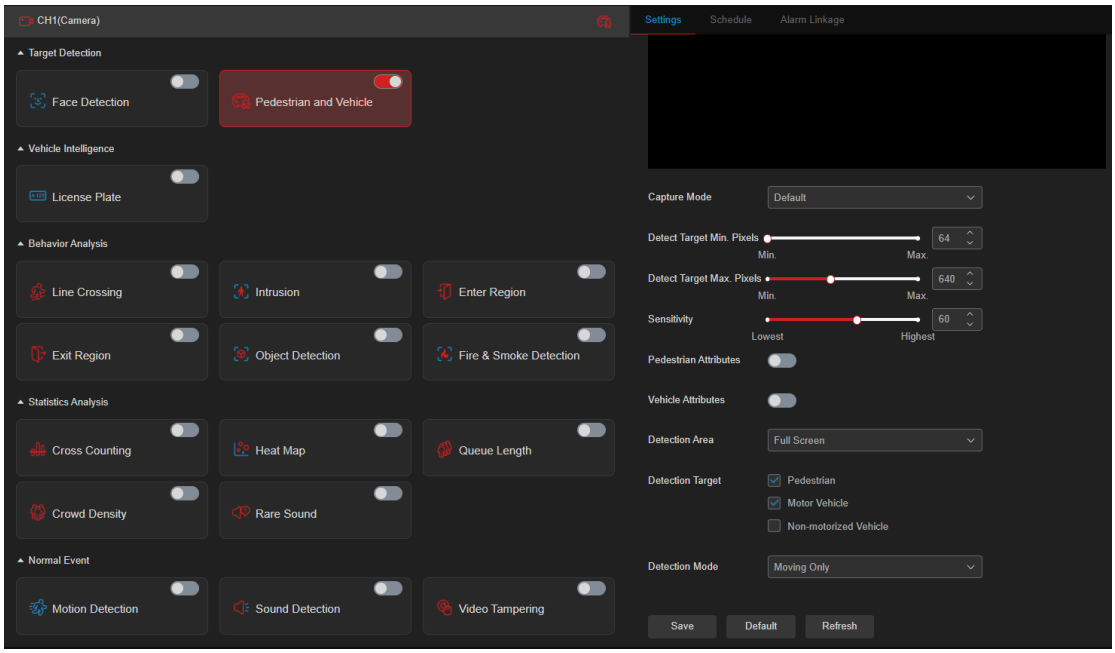
Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : retire une règle de détection de la zone de définition.

Tout supprimer : retire toutes les règles de la zone de définition.

7.14.2 Piétons et véhicules

La détection des piétons et véhicules reconnaît les personnes et véhicules dans le champ, génère une alarme et enregistre les images capturées selon les paramètres définis.



Piétons et véhicules : active la détection. **Mode de capture :** définit l'acquisition des instantanés. Vous pouvez recevoir les notifications en vue directe ou raccorder un NVR pour vérifier les images. Trois modes sont disponibles.

Par défaut : entre la détection et la disparition du sujet, la caméra envoie une seule image du piéton ou du véhicule.
Mode temps réel : la caméra envoie une image dès la détection, puis une autre lorsque le sujet disparaît.
Mode intervalle : envoie les images le nombre de fois prévu, à l'intervalle défini. Les réglages Nombre d'instantanés et Intervalle de capture sont disponibles :

Nombre d'instantanés : pour un même sujet, l'image est envoyée 1, 2, 3 fois ou un nombre illimité de fois, selon l'Intervalle de capture.
Intervalle de capture : l'image est envoyée après le délai défini depuis l'apparition du sujet ou le dernier envoi.

Taille minimale du sujet (pixels) : définit le cadre minimal ; les piétons et véhicules doivent être plus grands pour être reconnus. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le redimensionner. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur.

Taille maximale du sujet (pixels) : définit le cadre maximal ;
les piétons et véhicules doivent être plus petits que la taille définie pour être reconnus. Survolez la barre pour afficher dans l'aperçu à droite
la taille réelle du cadre ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Le
cadre disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Sensibilité :** une valeur élevée facilite la détection mais augmente le risque de fausses alarmes. **Attributs de la personne :** identifie les piétons selon la couleur des vêtements du haut et du bas, le sexe, l'âge, le chapeau, les lunettes, les manches, le type de pantalon, le sac à dos et la direction. **Sujet détecté :** piéton, véhicule à moteur, véhicule non

motorisé et tous. **Mode de détection :** filtre le comportement des sujets dans la zone. Deux modes sont disponibles.

Mode hybride : détecte tous les piétons et véhicules du champ. **Mode mouvement :** exclut les piétons et véhicules immobiles. **Cadre de détection :** affiche les cadres autour des sujets et active/désactive les lignes des règles. **Zone de détection :** réglage de la zone analysée. Deux modes sont disponibles.

Plein écran : analyse tout le champ de la caméra. **Personnalisé :** analyse uniquement la zone délimitée. **Numéro de règle :** jusqu'à 4 règles de détection sont possibles.

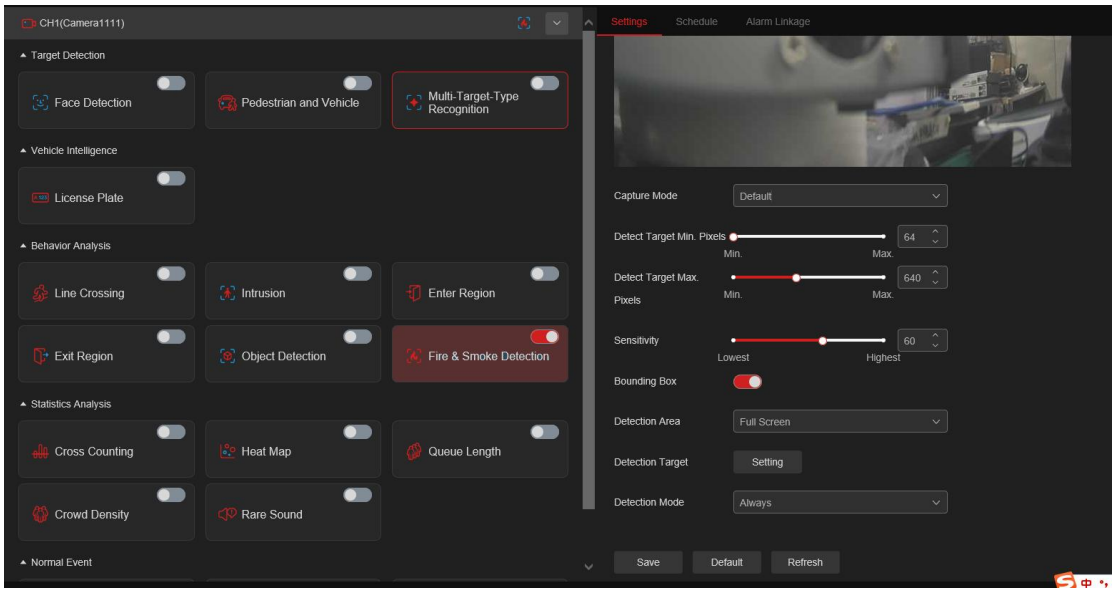
Activation de règle : chaque règle possède un interrupteur indépendant associé au numéro sélectionné. **Zone de définition des règles :** en zone personnalisée, configurez des polygones de 3 à 8 côtés.

Ajouter : ajoute une règle par défaut dans la zone de définition. **Dessiner :** trace manuellement une règle dans cette zone.

Supprimer : retire une règle de la zone de définition. **Tout supprimer :** retire toutes les règles de cette zone.

7.14.3 Reconnaissance multicible

Cette fonction utilise des algorithmes IA intégrés pour analyser le flux vidéo en temps réel et identifier simultanément plusieurs catégories de sujets dans l'image.



Reconnaissance multicible : active la reconnaissance pour tous les sujets. **Taille minimale du sujet (pixels) :** par rapport à une résolution de 1080p, exclut les sujets plus petits que la taille définie. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît après 5 secondes. **Taille maximale du sujet (pixels) :** par rapport à 1080p, exclut les sujets plus grands que la taille définie. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît après 5 secondes. **Sensibilité :** une valeur élevée améliore la détection mais augmente aussi les fausses alarmes.

Mode de détection : filtre le comportement des sujets dans la zone. Deux modes sont disponibles :

Toujours : détecte toutes les personnes et tous les véhicules du champ. **En mouvement uniquement :** exclut les sujets immobiles. **Cadre de détection :** affiche un cadre autour du sujet et active/désactive les lignes des règles. **Sujet détecté :** sélectionnez piéton, véhicule, animal, infrastructure publique, moyen de transport, appareil mobile, ustensiles de cuisine, autre ou tous. **Zone de détection :** réglage de la zone. Deux modes sont disponibles :

Plein écran : analyse tout le champ de la caméra. **Personnalisé :** analyse uniquement la zone délimitée. **Numéro de règle :** jusqu'à quatre règles sont possibles. Les zones peuvent avoir des types de détection différents : par exemple, la zone 1 pour les personnes et véhicules, la zone 2 pour les animaux.

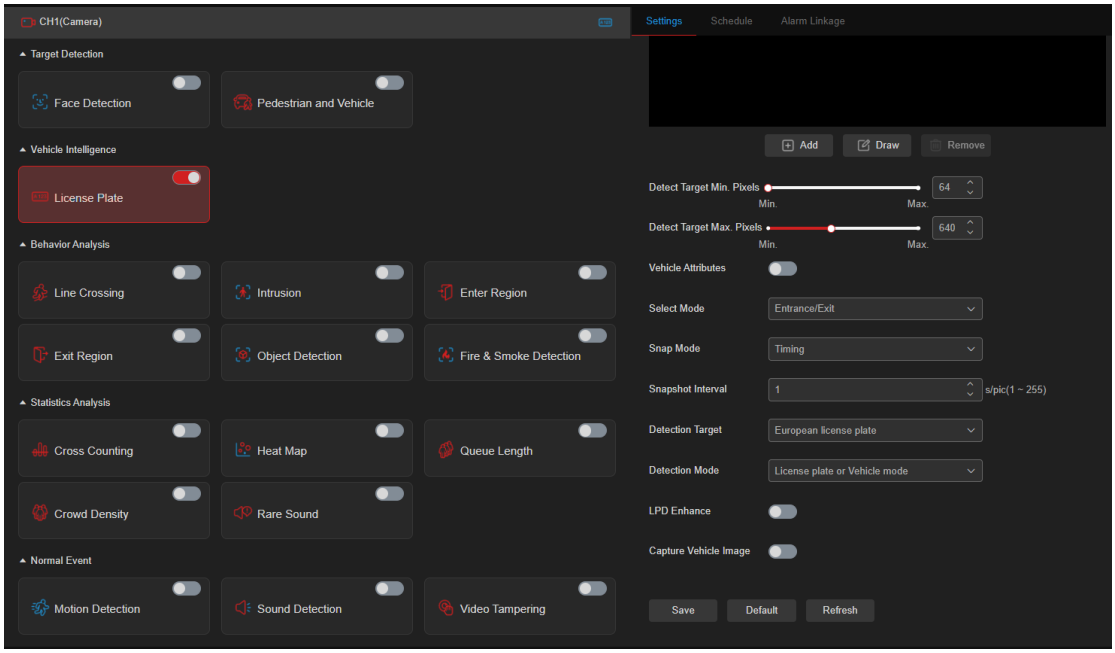
Activation de règle : active ou désactive la règle. Chaque règle possède un interrupteur indépendant associé au numéro sélectionné. **Zone de définition des règles :** en zone personnalisée, configurez des polygones de 3 à 8 côtés.

Ajouter : ajoute une règle par défaut dans la zone de définition. **Dessiner :** trace manuellement une règle dans cette zone.

Supprimer : supprime la règle sélectionnée. **Tout supprimer :** supprime toutes les règles de la zone de définition.

7.14.4 Plaques d'immatriculation

La détection des plaques lit les plaques des véhicules de passage et détermine si le véhicule est inconnu ou enregistré dans la base, puis génère l'alarme correspondante. Activez d'abord la détection des plaques.



Plaque : active la détection. **Taille minimale du sujet (pixels) :** cadre minimal ; la plaque doit être plus grande que cette taille pour être reconnue. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; il

peut aussi être redimensionné par glissement et disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Taille maximale du sujet (pixels) :** cadre maximal ; la plaque doit être plus petite pour être reconnue. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Sujet détecté :** type de plaques à détecter. Deux options sont disponibles.

Plaque européenne : plaques de la zone européenne. **Plaque américaine :** plaques de la zone américaine. **Mode de détection :** deux modes sont

disponibles :

Priorité véhicule : la caméra détecte d'abord le véhicule, puis capture sa plaque pour l'analyser.

Plaque ou véhicule : la plaque est détectée et analysée en même temps que le véhicule.

Cadre de détection : affiche le cadre et active/désactive les lignes des règles.

Zone de détection : définit la zone de détection des plaques. Deux modes sont disponibles :

Plein écran : analyse tout le champ de la caméra.

Personnalisé : l'utilisateur définit la zone de détection.

Zone de définition des règles : tracez la zone ou la ligne de déclenchement selon les paramètres définis.

Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : retire la règle sélectionnée de la zone de définition.

Mode de capture : différents modes s'appliquent selon le mode d'application sélectionné.

Mode d'application : choisissez selon le lieu d'installation pour améliorer la capture des plaques. Trois modes sont pris en charge :

Entrée/Sortie : prend en charge les trois modes de capture suivants :

Entrée : lorsqu'un véhicule entre dans la zone et franchit la ligne, une alarme est générée et un instantané est capturé.

Sortie : lorsqu'un véhicule quitte la zone et franchit la ligne, une alarme est générée et un instantané est capturé.

Temporisé : définit l'intervalle de capture. Lorsqu'un véhicule traverse la zone et franchit la ligne, une alarme est générée et des instantanés sont capturés à l'intervalle défini.

Route urbaine : prend en charge les trois modes de capture suivants :

Entrée : lorsqu'un véhicule ou une plaque entre dans la zone et franchit la ligne, une alarme est générée et un instantané est capturé.

Sortie : lorsqu'un véhicule ou une plaque quitte la zone et franchit la ligne, une alarme est générée et un instantané est capturé.

Franchissement de ligne : lorsqu'un véhicule ou une plaque franchit la ligne, une alarme est générée et un instantané est capturé.

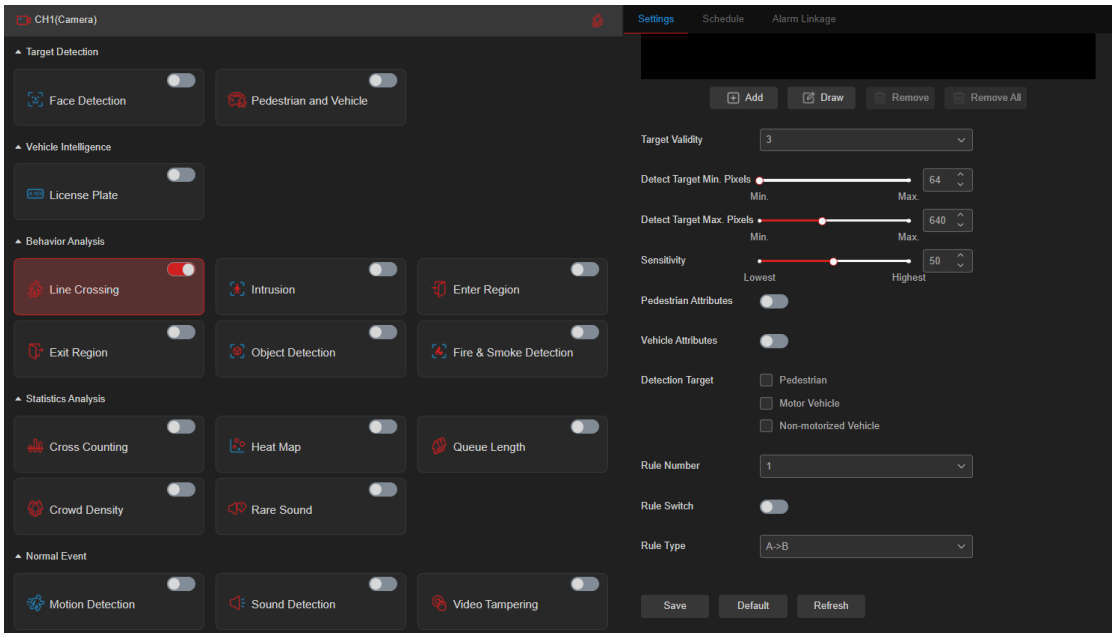
Entrée d'alarme : la capture est déclenchée par un signal E/S et nécessite un capteur externe.
Capture d'image du véhicule : active ou désactive cette capture. Activée, l'image du véhicule est capturée et envoyée au déclenchement de l'alarme même si la plaque n'est pas reconnue. Désactivée, l'image n'est alors ni capturée ni envoyée.

Amélioration de plaque : disponible uniquement si la détection des plaques est active. En mode Jour/Nuit, l'appareil passe automatiquement en mode IR-CUT Image et masque les paramètres Compensation d'exposition, Obturateur et Temps d'exposition.

> **Remarque :** en modes **Entrée/Sortie** et **Route urbaine,** définissez la position de la ligne sur l'image vidéo ; la plaque est capturée uniquement lorsqu'elle touche cette ligne. En mode **Entrée d'alarme,** aucune ligne n'est nécessaire : la plaque présente dans la zone est capturée au déclenchement de l'alarme.

7.14.5 Franchissement de ligne

Cette fonction détecte les piétons et véhicules franchissant une ligne virtuelle définie. Un signal d'alarme est généré lorsqu'un sujet spécifié franchit la ligne de détection prédéfinie.



Franchissement de ligne : active la détection. **Fiabilité du sujet :** similarité avec le type de détection défini ; 1 signifie au moins 80%, 2 signifie 60%, 3 signifie 40% et 4 signifie 20%. **Taille minimale du sujet (pixels) :** définit le cadre minimal ; le sujet doit être plus grand pour être reconnu. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Taille maximale du sujet (pixels) :** définit le cadre maximal :

le sujet doit être plus petit que cette taille pour être reconnu. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Sensibilité :** liée à la portion du sujet franchissant la limite ; une valeur élevée facilite l'alarme. À 100%, elle se déclenche dès que le sujet touche la limite ; à 50%, lorsque 50% du sujet l'a franchie. **Attributs de la personne :** identifie la couleur des vêtements du haut et du bas, le sexe, l'âge, le chapeau, les lunettes, les manches, le type de pantalon, le sac à dos et la direction. **Attributs du véhicule :** identifie les véhicules à moteur selon la couleur, la marque et le type (sur certains modèles). **Sujet détecté :** définit les sujets pour la détection périmétrique.

Piéton : alarme de franchissement uniquement pour les piétons. **Véhicule à moteur :** alarme uniquement pour les véhicules à moteur.

Véhicule non motorisé : alarme de franchissement uniquement pour les véhicules non motorisés.

Cadre de détection : affiche les lignes des règles.

Numéro de règle : sélectionne la règle ; Franchissement de ligne permet jusqu'à 4 lignes de détection.

Activation de règle : chaque ligne possède un interrupteur indépendant associé au numéro sélectionné.

Type de règle : direction de franchissement déclenchant l'alarme. Trois types sont disponibles : A→B, B→A et A←→B. Le réglage est associé au numéro sélectionné.

Zone de définition des règles : tracez la zone ou la ligne de déclenchement selon les paramètres définis.

Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

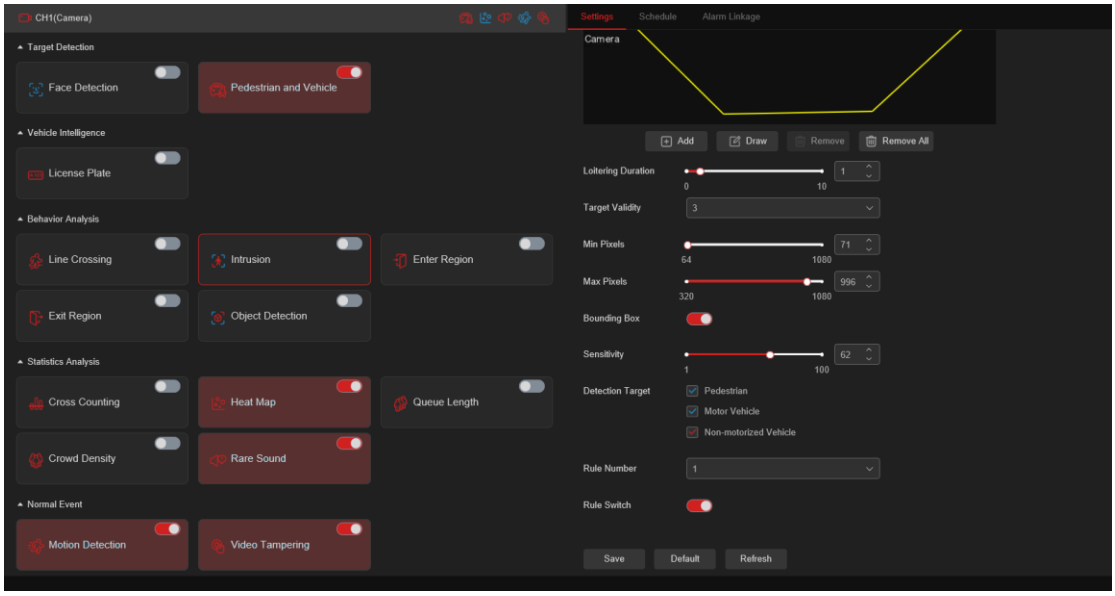
Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : retire la règle sélectionnée de la zone de définition.

Tout supprimer : retire toutes les lignes de règle.

7.14.6 Intrusion

La détection d'intrusion vérifie si des sujets entrent dans la zone réservée définie et déclenche les actions d'alarme en conséquence.



Intrusion : active ou désactive la détection. **Durée de présence :** l'alarme se déclenche lorsque le sujet entre dans la zone d'alerte et y reste sans interruption pendant la durée définie. Par exemple, avec 1, elle se déclenche après 1 s ; la valeur maximale est 10 s. **Fiabilité du sujet :** similarité avec le type de détection défini ; 1 signifie au moins 80%, 2 signifie 60%, 3 signifie 40% et 4 signifie 20%. **Taille minimale du sujet (pixels) :** définit le cadre minimal ; le sujet doit être plus grand pour être reconnu. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Taille maximale du sujet (pixels) :** définit le cadre maximal ; le sujet doit être plus petit pour être reconnu. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Sensibilité :** une valeur élevée facilite le déclenchement. Elle dépend de la portion du sujet entrant dans la zone : à 100%, l'alarme se déclenche dès que le sujet touche la limite ; à 50%, lorsque 50% du sujet l'a franchie. **Attributs de la personne :** identifie la couleur des vêtements du haut et du bas, le sexe, l'âge, le chapeau, les lunettes, les manches, le type de pantalon, le sac à dos et la direction. **Attributs du véhicule :** identifie les véhicules à moteur selon la couleur, la marque et le type (sur certains modèles). **Sujet détecté :** définit les sujets pour l'intrusion :

Piéton : alarme d'intrusion uniquement pour les piétons. **Véhicule à moteur :** uniquement pour les véhicules à moteur. **Véhicule non motorisé :** uniquement pour les véhicules non motorisés.

Cadre de détection : affiche les lignes des règles.

Numéro de règle : sélectionne la règle ; Intrusion permet jusqu'à 4 règles de détection.

Activation de règle : chaque ligne possède un interrupteur

indépendant associé au numéro sélectionné.

Zone de définition des règles : tracez la zone ou la ligne de déclenchement selon les paramètres définis.

Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

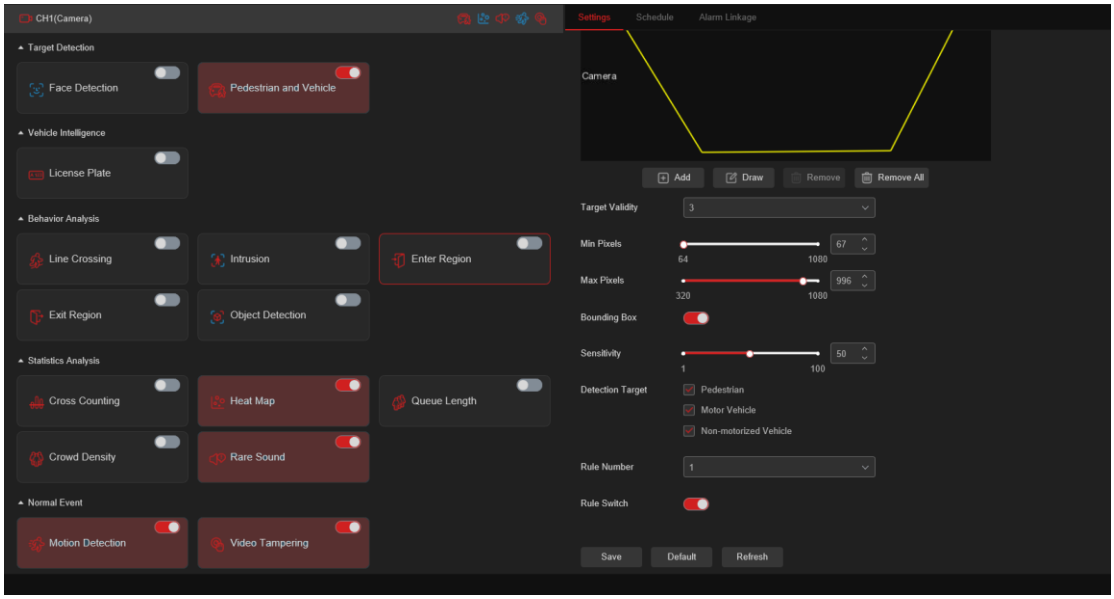
Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : retire la règle sélectionnée de la zone de définition.

Tout supprimer : retire toutes les lignes de règle.

7.14.7 Entrée dans une zone

Cette fonction détecte les sujets entrant dans la zone depuis l'extérieur (les sujets apparaissant déjà à l'intérieur ne déclenchent pas d'alarme) et active les actions d'alarme en conséquence.



Entrée dans une zone : active ou désactive la détection. **Fiabilité du sujet :** similarité avec le type de détection défini ; 1 signifie au moins 80%, 2 signifie 60%, 3 signifie 40% et 4 signifie 20%. **Taille minimale du sujet (pixels) :** définit le cadre minimal ; le sujet doit être plus grand pour être reconnu. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Taille maximale du sujet (pixels) :** définit le cadre maximal ; le sujet doit être plus petit pour être reconnu. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Sensibilité :** une valeur élevée facilite le déclenchement. Elle dépend de la portion du sujet entrant dans la zone : à 100%, l'alarme se déclenche dès que le sujet touche la limite ; à 50%, lorsque 50% du sujet l'a franchie. **Attributs de la personne :** identifie la couleur des

vêtements du haut et du bas, le sexe, l'âge, le chapeau, les lunettes, les manches, le type de pantalon, le sac à dos et la direction. **Attributs du véhicule :** identifie les véhicules à moteur selon la couleur, la marque et le type (sur certains modèles). **Sujet détecté :** définit les sujets pour l'entrée dans une zone.

Piéton : alarme d'entrée uniquement pour les piétons. **Véhicule à moteur :** uniquement pour les véhicules à moteur. **Véhicule non motorisé :** uniquement pour les véhicules non motorisés.

Cadre de détection : affiche les lignes des règles.

Numéro de règle : Entrée dans une zone permet jusqu'à 4 règles de détection.

Activation de règle : chaque règle possède un interrupteur indépendant associé au numéro sélectionné.

Zone de définition des règles : tracez la zone ou la ligne de déclenchement selon les paramètres définis.

Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

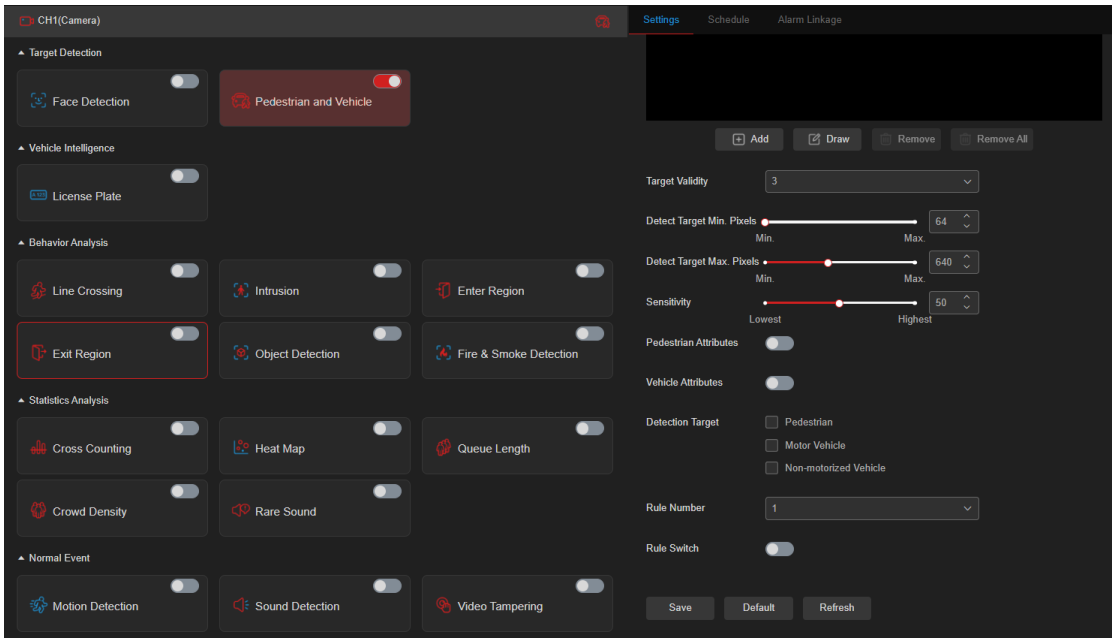
Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : retire la règle sélectionnée de la zone de définition.

Tout supprimer : retire toutes les lignes de règle.

7.14.8 Sortie d'une zone

Cette fonction détecte les sujets quittant la zone vers l'extérieur (les sujets apparaissant déjà à l'extérieur ne déclenchent pas d'alarme) et active les actions d'alarme en conséquence.



Sortie d'une zone : active ou désactive la détection. **Fiabilité du sujet :** similarité avec le type de détection défini ; 1 signifie au moins 80%, 2 signifie 60%, 3 signifie 40% et 4 signifie 20%.

Taille minimale du sujet (pixels) : définit le cadre minimal ; le sujet doit être plus grand pour être reconnu. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Taille maximale du sujet (pixels) :** définit le cadre maximal ; le sujet doit être plus petit pour être reconnu. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur. **Sensibilité :** une valeur élevée facilite le déclenchement. Elle dépend de la portion du sujet quittant la zone : à 100%, l'alarme se déclenche dès que le sujet touche la limite ; à 50%, lorsque 50% du sujet l'a franchie. **Attributs de la personne :** identifie la couleur des vêtements du haut et du bas, le sexe, l'âge, le chapeau, les lunettes, les manches, le type de pantalon, le sac à dos et la direction. **Attributs du véhicule :** identifie les véhicules à moteur selon la couleur, la marque et le type (sur certains modèles). **Sujet détecté :** définit les sujets pour la sortie d'une zone :

Piéton : alarme de sortie uniquement pour les piétons. **Véhicule à moteur :** uniquement pour les véhicules à moteur. **Véhicule non motorisé :** uniquement pour les véhicules non motorisés.

Cadre de détection : affiche les lignes des règles.

Numéro de règle : Sortie d'une zone permet jusqu'à 4 règles de détection.

Activation de règle : chaque règle possède un interrupteur indépendant associé au numéro sélectionné.

Zone de définition des règles : tracez la zone ou la ligne de déclenchement selon les paramètres définis.

Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

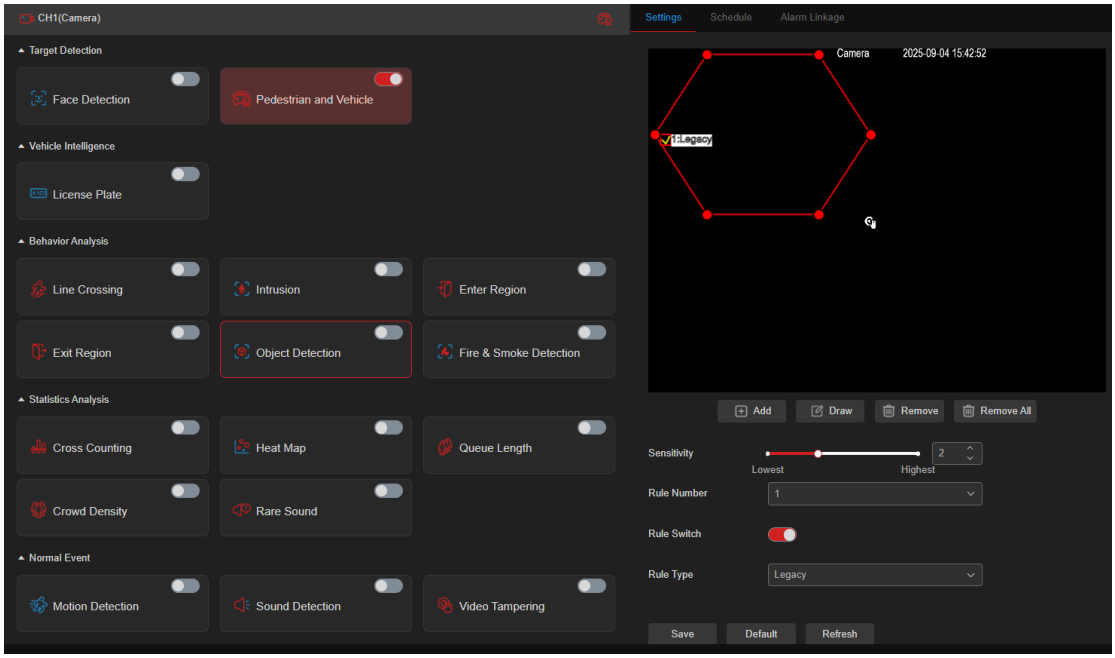
Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : retire la règle sélectionnée de la zone de définition.

Tout supprimer : retire toutes les lignes de règle.

7.14.9 Détection d'objets

La détection d'objets génère une alarme lorsqu'un objet abandonné ou la disparition d'un objet est détecté dans la scène surveillée.



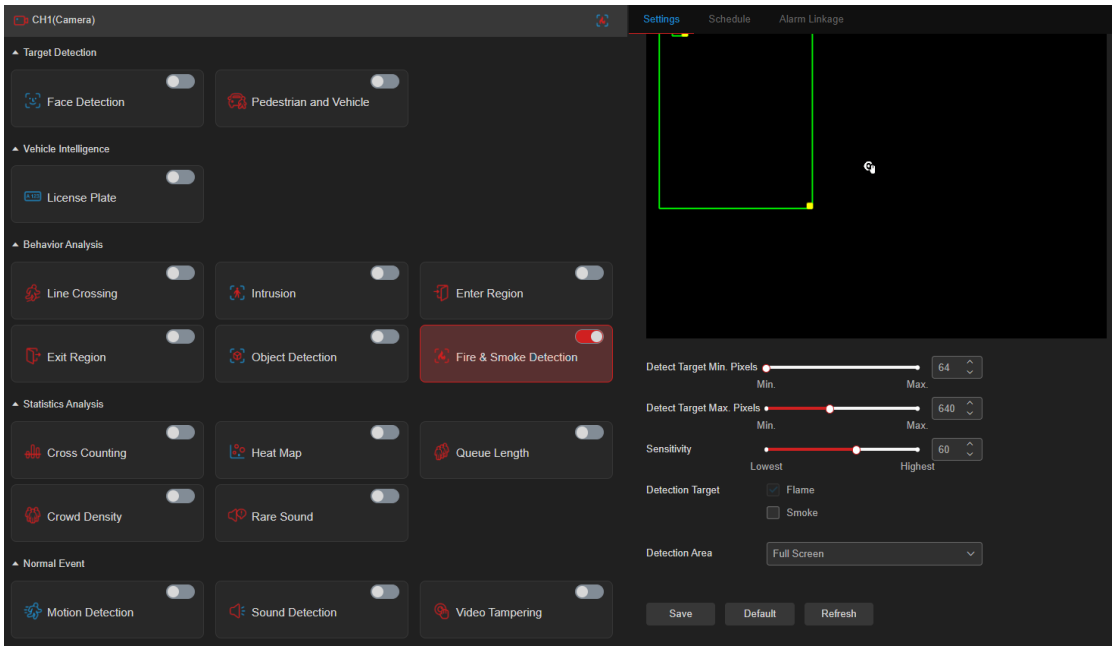
Détection d'objets : active les alarmes de détection d'objets.
Sensibilité : filtre les petites perturbations ; une valeur élevée permet de détecter des objets plus petits.
Cadre de détection : affiche les lignes des règles.
Numéro de règle : jusqu'à 4 règles de détection sont possibles.
Activation de règle : chaque règle possède un interrupteur indépendant associé au numéro sélectionné.
Type de règle : définit si l'alarme concerne les objets abandonnés ou retirés de la zone. Trois types sont disponibles : Abandonné, Retiré, Retiré et abandonné. Le réglage est associé au numéro sélectionné.
Zone de définition des règles : définit, modifie et affiche les règles.

Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.
Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : retire la règle sélectionnée de la zone de définition.
Tout supprimer : retire toutes les règles.

7.14.10 Détection de flammes et de fumée

Cette fonction analyse le flux vidéo en temps réel et utilise des algorithmes de reconnaissance d'image pour détecter les flammes ou la fumée dans la zone et générer une alarme.



Détection de flammes et de fumée : active ou désactive la fonction.
Taille minimale du sujet (pixels) : définit la taille minimale en pixels ; les flammes et la fumée doivent être plus grandes pour être détectées. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur.

Taille maximale du sujet (pixels) : définit la taille maximale en pixels ; les flammes et la fumée doivent être plus petites pour être détectées. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur.

Sensibilité : une valeur élevée améliore la détection des flammes et de la fumée, mais des fausses alarmes restent possibles.
Sujet détecté : sélectionnez le type de sujet à détecter.

Flammes : détecte les flammes nues.

Fumée : détecte la fumée.

Zone de détection : définit la zone. Deux modes sont disponibles.

Plein écran : analyse tout le champ de la caméra.

Personnalisé : analyse uniquement la zone délimitée par un cadre personnalisé.

Définition des règles : définit, modifie et affiche les règles. Les zones polygonales de 3 à 8 côtés sont prises en charge.

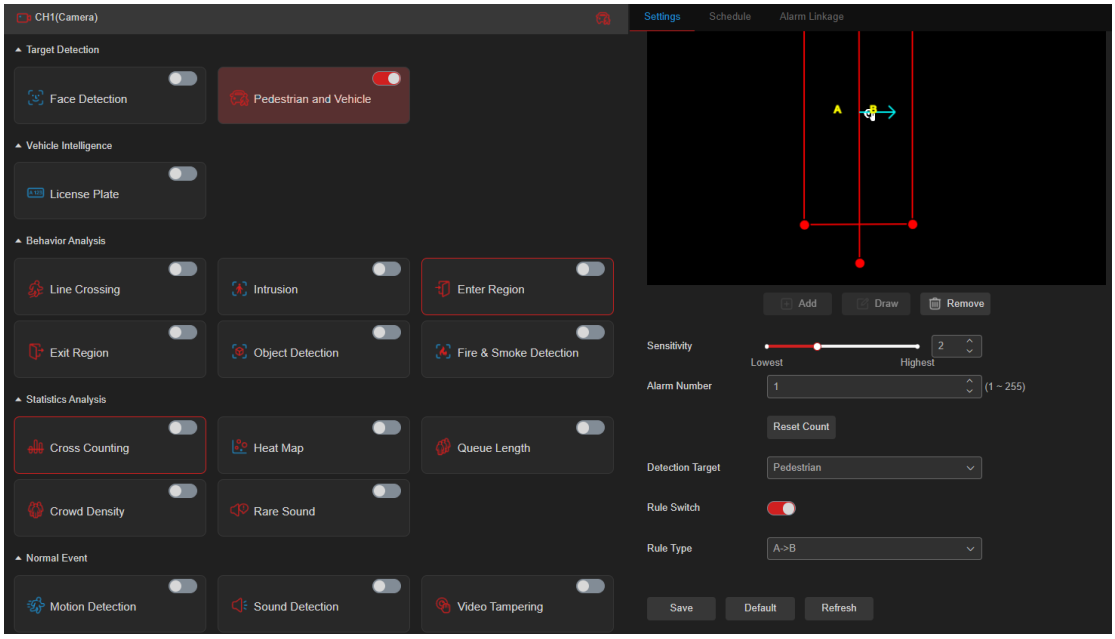
Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : supprime la règle sélectionnée dans la zone de définition.

7.14.11 Comptage des franchissements

Cette fonction compte les sujets spécifiés franchissant une ligne dans la zone surveillée. La ligne sépare les zones A et B. Par exemple, avec A→B, un sujet venant de A, franchissant la ligne puis sortant en B augmente le comptage d'entrée de 1 ; un sujet venant de B, franchissant la ligne puis sortant en A augmente le comptage de sortie de 1. À chaque incrément, l'alarme est générée uniquement si la différence entre les comptages d'entrée et de sortie est supérieure ou égale au Seuil d'alarme. L'écran est illustré ci-dessous.



Comptage des franchissements : active ou désactive la fonction.
Sensibilité : filtre les petites perturbations ; une valeur élevée détecte des sujets plus petits et peut servir à détecter des sujets plus éloignés dans la scène.
Sujet détecté : définit le type de sujet à compter. 4 modes sont disponibles ; changer de mode puis enregistrer remet le comptage à zéro.

Mouvement : détecte tous les sujets, y compris personnes, voitures, cartons et autres objets.
Piéton : identifie uniquement les sujets de forme humaine.
Véhicule à moteur : identifie uniquement les véhicules à moteur.
Véhicule non motorisé : identifie uniquement les véhicules non motorisés.

Seuil d'alarme : définit la condition de déclenchement. À la mise à jour du comptage, la caméra génère une alarme si la différence entre les comptages d'entrée et de sortie est supérieure ou égale à la valeur définie.
Réinitialiser le comptage : remet le comptage affiché à zéro.
Cadre de détection : affiche les lignes des règles.
Activation de règle : active la ligne correspondant au numéro actuel.
Type de règle : définit le sens qui augmente les comptages d'entrée et de sortie. Deux types sont disponibles : A→B et B→A. Avec A→B, le comptage

d'entrée augmente si le sujet vient de A et sort en B ; le comptage de sortie augmente si le sujet vient de B et sort en A.

Zone de définition du comptage : tracez ici la ligne de règle pour compter les franchissements.

Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

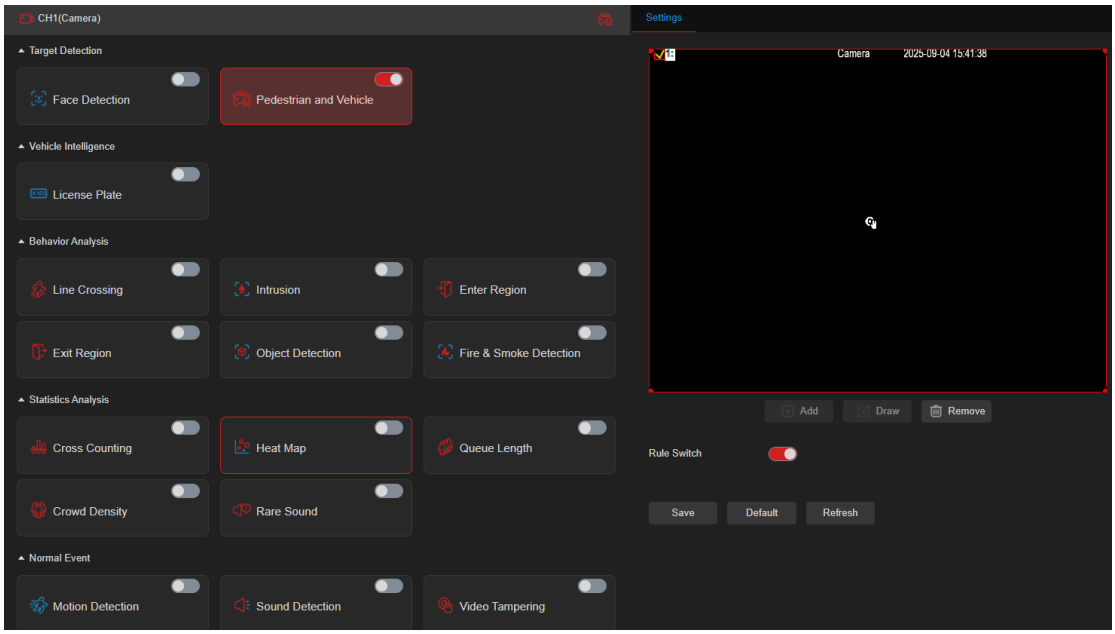
Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : retire la ligne sélectionnée dans la zone de définition.

Zone de comptage : affiche les statistiques. Pour régler sa position d'affichage, consultez le paragraphe 7.1.

7.14.12 Carte de chaleur (Heat map)

La carte de chaleur analyse l'activité humaine dans tout le champ ou dans des zones spécifiées. Les données sont enregistrées et envoyées toutes les 10 minutes. Le rapport montre la répartition des personnes dans le temps et l'espace, afin d'évaluer facilement l'activité de chaque zone de la scène. Cette fonction enregistre uniquement des données et ne génère pas d'alarme.



Carte de chaleur : active ou désactive les statistiques de carte de chaleur.

Activation de règle : active la règle correspondant au numéro actuel.

Zone de surveillance : définit la zone d'analyse de l'activité par la carte de chaleur ; toute la zone est sélectionnée par défaut.

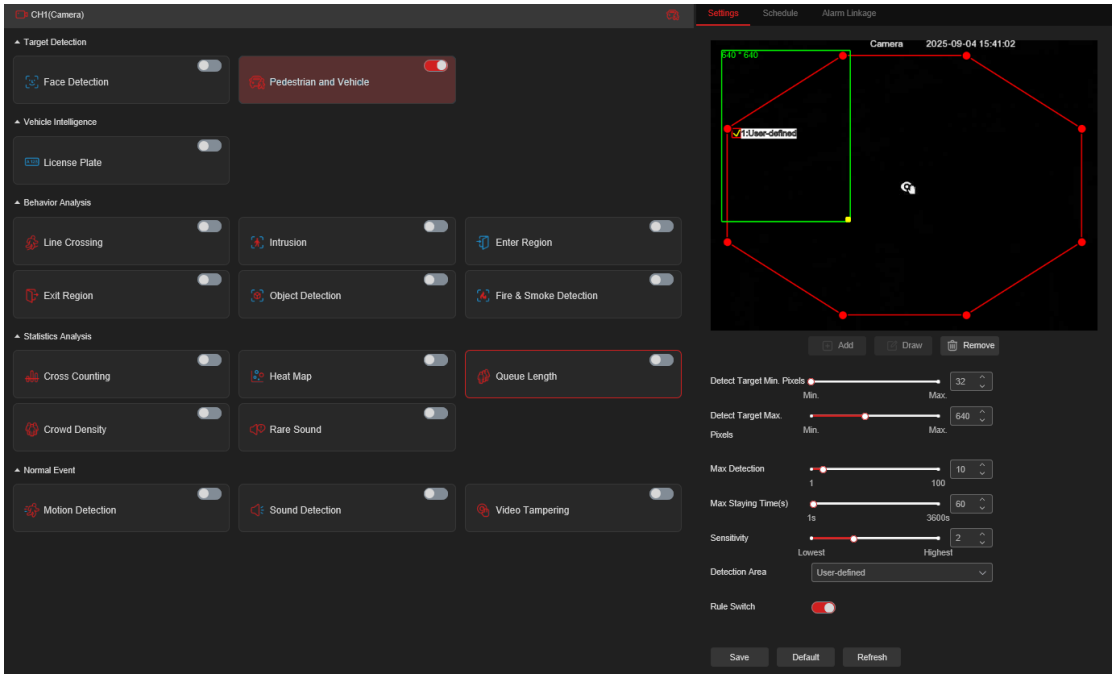
Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : retire la règle sélectionnée de la zone de définition.

7.14.13 Longueur de file d'attente

Cette fonction surveille le nombre de personnes dans la file de la zone définie et leur temps d'attente. Elle génère une alarme si la file est trop longue ou si l'attente dépasse la limite définie.



Longueur de file d'attente : active ou désactive la fonction.
Taille minimale du sujet (pixels) : par rapport à 1080p, exclut les sujets dont la tête est plus petite que la taille définie. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur.

Taille maximale du sujet (pixels) : par rapport à 1080p, exclut les sujets dont la tête est plus grande que la taille définie. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur.

Nombre maximal : nombre maximal de têtes autorisées dans la zone ; son dépassement génère une alarme.
Durée maximale de présence : si personne n'a quitté la zone après cette durée, une alarme est générée. Le délai commence au départ de la dernière personne ; si personne d'autre n'est sorti à son expiration, le service est considéré en retard et l'alarme se déclenche.

> **Remarque** : le délai redémarre uniquement lorsqu'un sujet quitte la zone ; une disparition soudaine à l'intérieur est ignorée. Le délai est compté uniquement lorsqu'un sujet détecté est présent dans la zone.

Sensibilité : filtre les petites perturbations ; une valeur élevée détecte des sujets plus petits.

Cadre de détection : affiche le cadre et les lignes des règles.

Zone de détection : définit la zone analysée pour la longueur de file. Deux modes sont disponibles.

Plein écran : analyse tout le champ de la caméra.

Personnalisé : l'utilisateur définit la zone de détection.

Activation de règle : active la règle correspondant au numéro actuel ; visible en zone personnalisée.

Définition de zone : disponible en zone personnalisée ; configure des polygones de 3 à 8 côtés.

Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

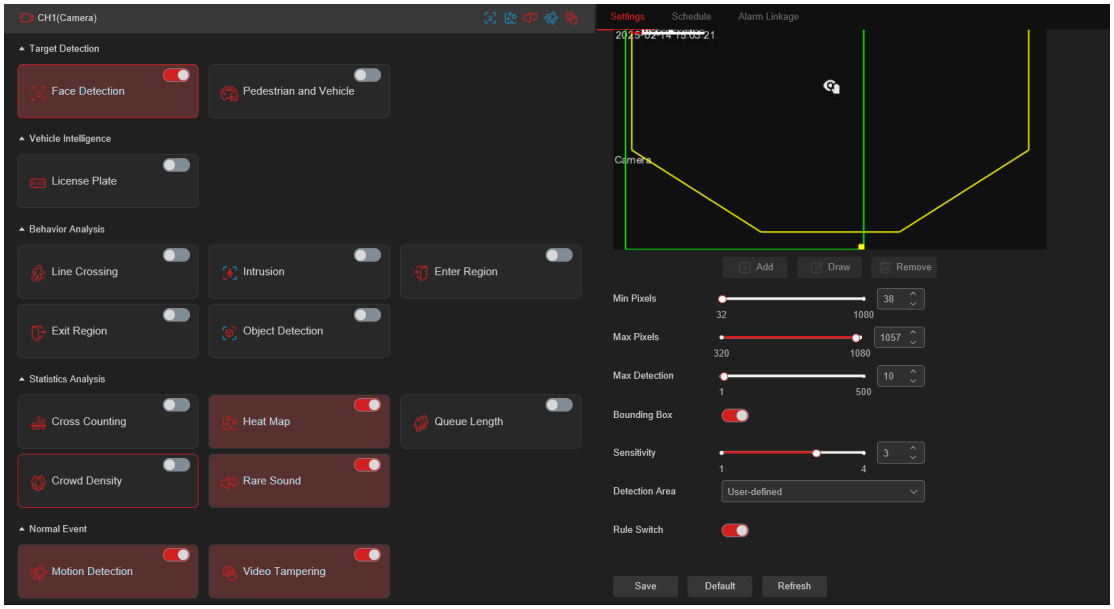
Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : supprime la règle sélectionnée dans la zone de définition.

Zone d'affichage du comptage : affiche le nombre de personnes et le temps d'attente de la file jusqu'à la fin du service en cours. Pour régler sa position, consultez le paragraphe 7.1.

7.14.14 Densité de foule

Cette fonction utilise la reconnaissance des têtes pour compter les personnes dans la zone surveillée et génère une alarme si leur nombre dépasse la valeur définie.



Densité de foule : active la détection de densité de foule.

Taille minimale du sujet (pixels) : par rapport à 1080p, exclut les sujets dont la tête est plus petite que la taille définie. Survolez la barre pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur.

Taille maximale du sujet (pixels) : par rapport à 1080p, exclut les

sujets dont la tête est plus grande que la taille définie. Survolez la barre de réglage pour afficher la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite ; faites aussi glisser le cadre pour le régler. Il disparaît 5 secondes après l'éloignement du pointeur.

Nombre maximal : nombre maximal de têtes autorisées dans la zone ; son dépassement génère une alarme.

Sensibilité : filtre les petites perturbations ; une valeur élevée détecte des sujets plus petits.

Cadre de détection : affiche le cadre et les lignes des règles.

Zone de détection : définit la zone analysée pour la densité de foule. Deux modes sont disponibles.

Plein écran : analyse tout le champ de la caméra.

Personnalisé : l'utilisateur définit la zone de détection.

Activation de règle : active la règle correspondant au numéro actuel ; visible en zone personnalisée.

Définition de zone : disponible en zone personnalisée ; configure des polygones de 3 à 8 côtés.

Ajouter : ajoute une règle de détection par défaut dans la zone de définition.

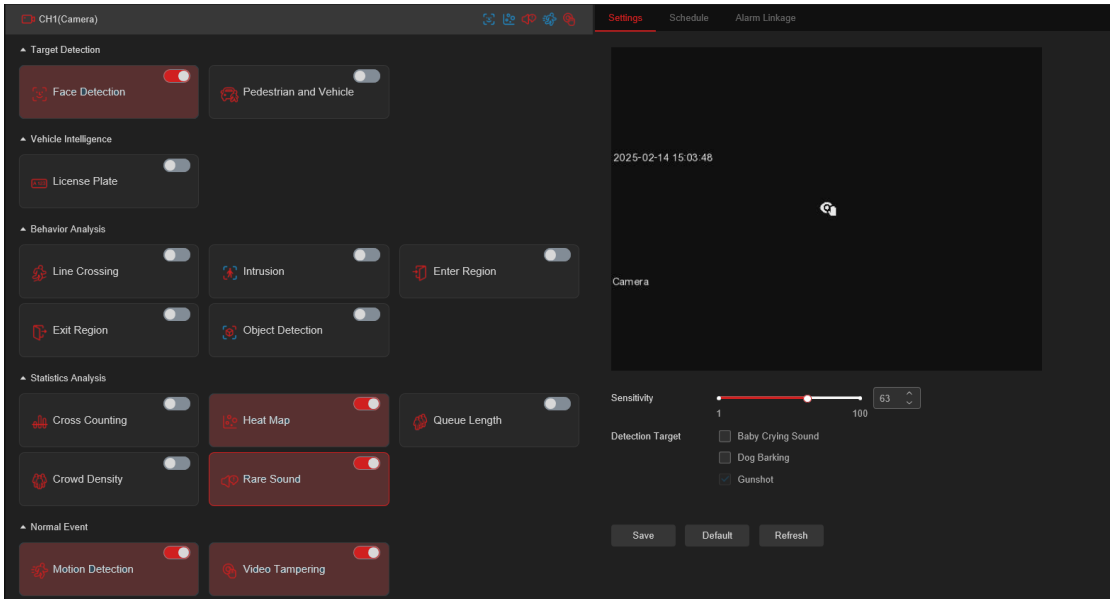
Dessiner : trace manuellement une règle de détection dans la zone de définition.

Supprimer : supprime la règle sélectionnée dans la zone de définition.

Zone d'affichage du comptage : affiche le nombre de personnes dans la zone surveillée. Pour régler sa position, consultez le paragraphe 7.1 Paramètres d'affichage.

7.14.15 Sons anormaux

La détection des sons anormaux peut cibler différents sons selon l'application : pleurs de bébé, coups de feu, aboiements, etc. Lorsque la caméra détecte un son sélectionné, une alarme est générée.



Sons anormaux : active ou désactive la détection des sons anormaux.

Sensibilité : plage de sensibilité de 1 à 100.

Sujet détecté : types de sons à détecter.

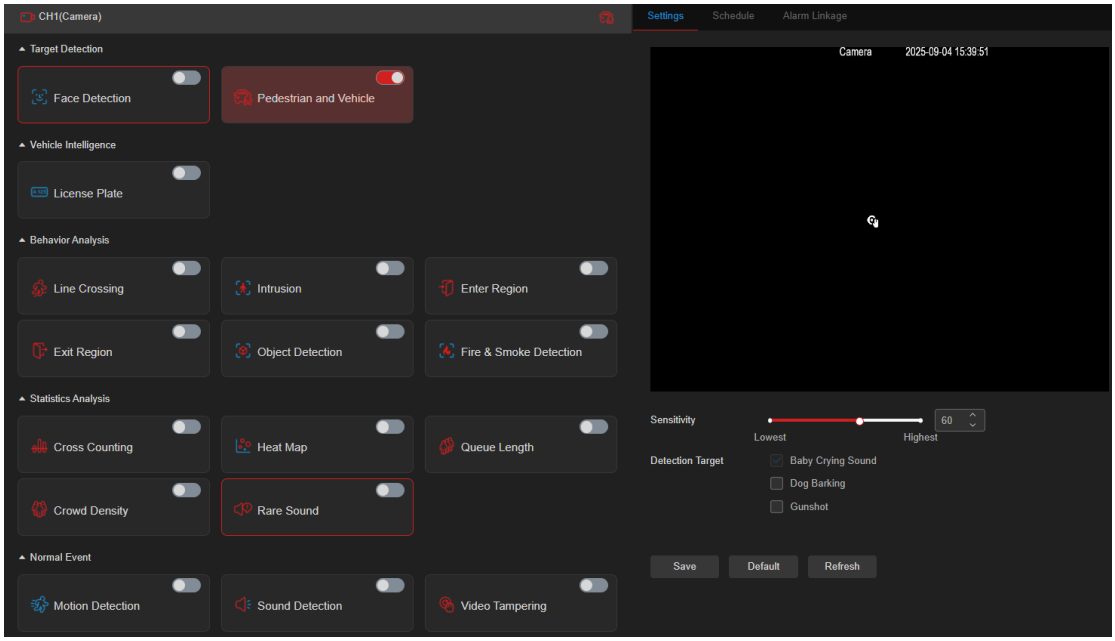
Pleurs de bébé : cochez pour détecter les pleurs d'un bébé.

Aboiements : cochez pour détecter les aboiements d'un chien.

Coups de feu : cochez pour détecter le bruit d'un coup de feu.

7.14.16 Détection de mouvement

Cette page configure la détection de mouvement. Lorsqu'un sujet se déplace dans le champ, la caméra déclenche les actions d'alarme : par exemple, un e-mail d'avertissement avec l'image de la caméra concernée est envoyé à l'adresse définie (si l'option est active), ainsi qu'une notification push par l'application mobile.



Maintenez le bouton gauche de la souris et délimitez la zone dans la fenêtre à droite. Seuls les mouvements à l'intérieur déclenchent l'alarme.
Détection de mouvement : active ou désactive la détection.
Mouvement IA : définit les sujets pour la détection de mouvement.

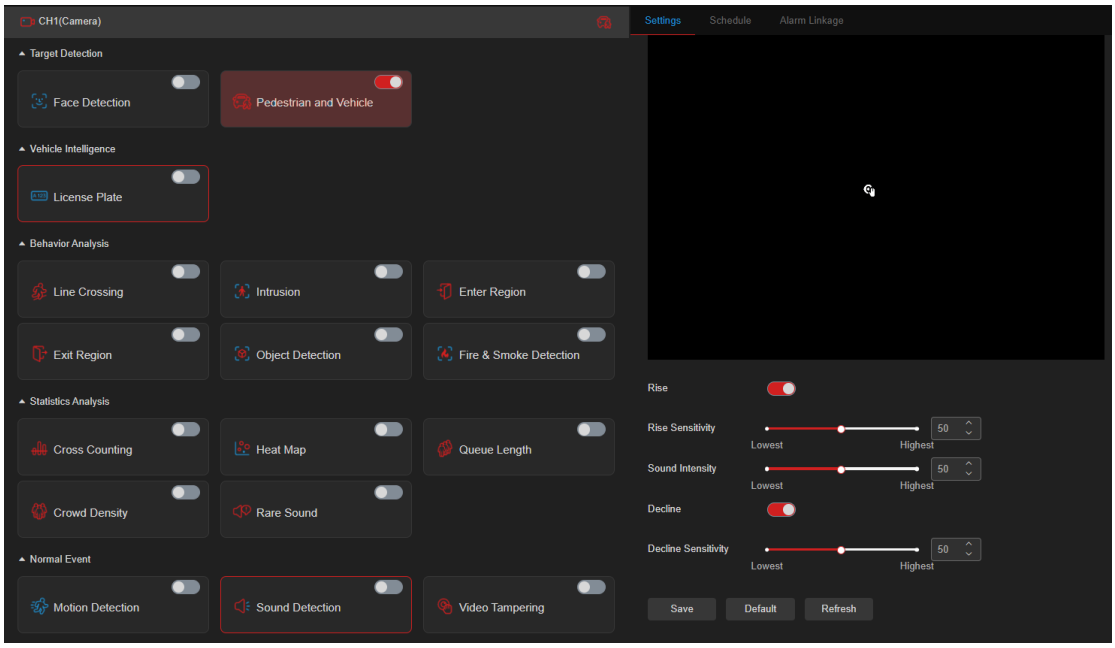
Piéton : détecte et signale uniquement les sujets de forme humaine.

Véhicule : détecte et signale uniquement les sujets en forme de véhicule.

Tous les mouvements : génère une alarme pour tout mouvement dans la zone.

7.14.17 Détection audio

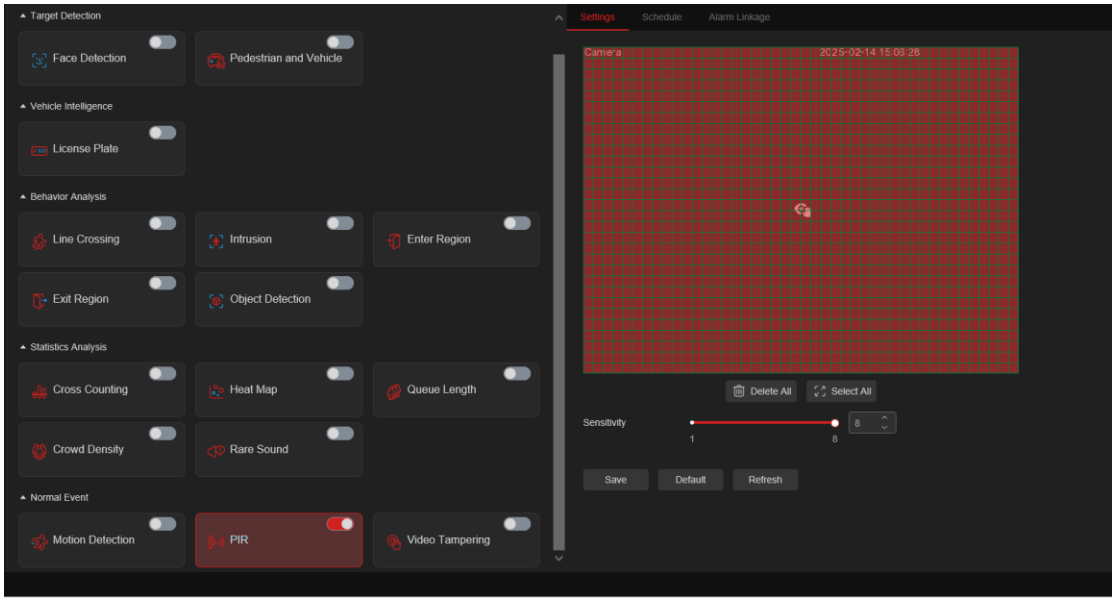
Si la caméra détecte une variation sur l'entrée audio répondant aux paramètres définis, une alarme est générée.



Détection audio : active ou désactive la détection audio.
Augmentation : active ou désactive la détection des hausses de volume. Activée, l'alarme se déclenche uniquement lors d'une hausse soudaine.
Sensibilité à l'augmentation : sensibilité réglable de 1 à 100 ; une valeur élevée augmente la sensibilité.
Intensité sonore : définit le seuil sonore ; une valeur élevée nécessite un son plus fort pour déclencher l'alarme d'augmentation (de 1 à 100).
Diminution : active ou désactive la détection des baisses de volume. Activée, l'alarme se déclenche uniquement lors d'une baisse soudaine.
Sensibilité à la diminution : sensibilité réglable de 1 à 100 ; une valeur élevée augmente la sensibilité.

7.14.18 PIR

Le PIR (capteur infrarouge passif) détecte le rayonnement infrarouge émis par le corps humain ou d'autres êtres vivants.



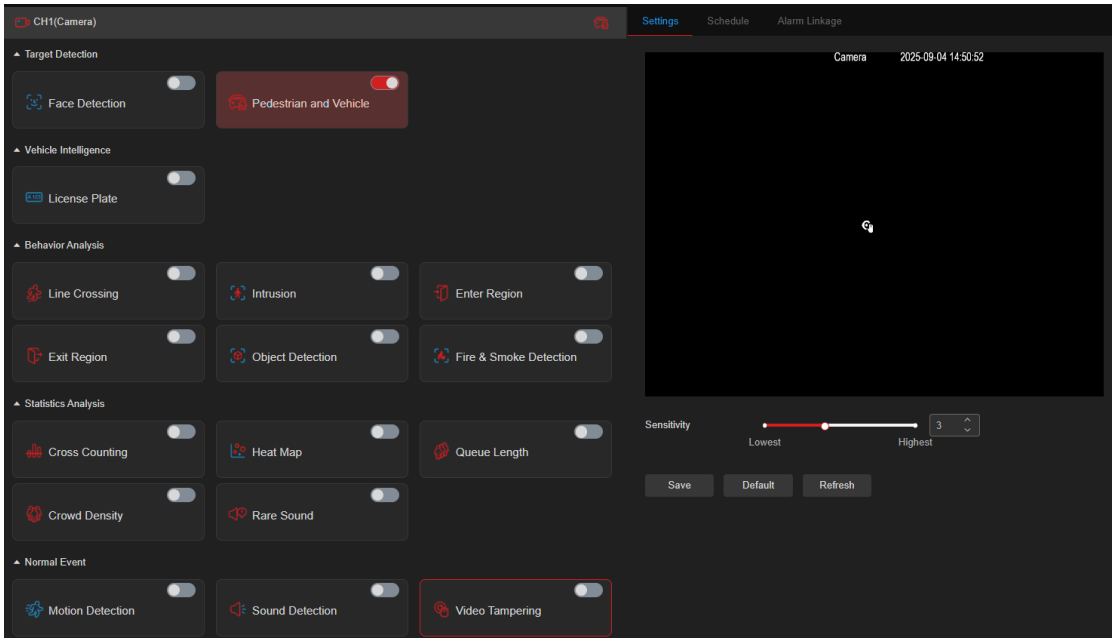
Maintenez le bouton gauche de la souris et délimitez la zone dans la fenêtre à droite. Seuls les mouvements à l'intérieur déclenchent l'alarme.

PIR : active ou désactive le capteur PIR.

Sensibilité : définit la sensibilité de détection ; une valeur élevée l'augmente.

7.14.19 Sabotage vidéo

Détecte le sabotage de l'image en direct (comme l'obstruction de l'objectif) et génère une alarme.

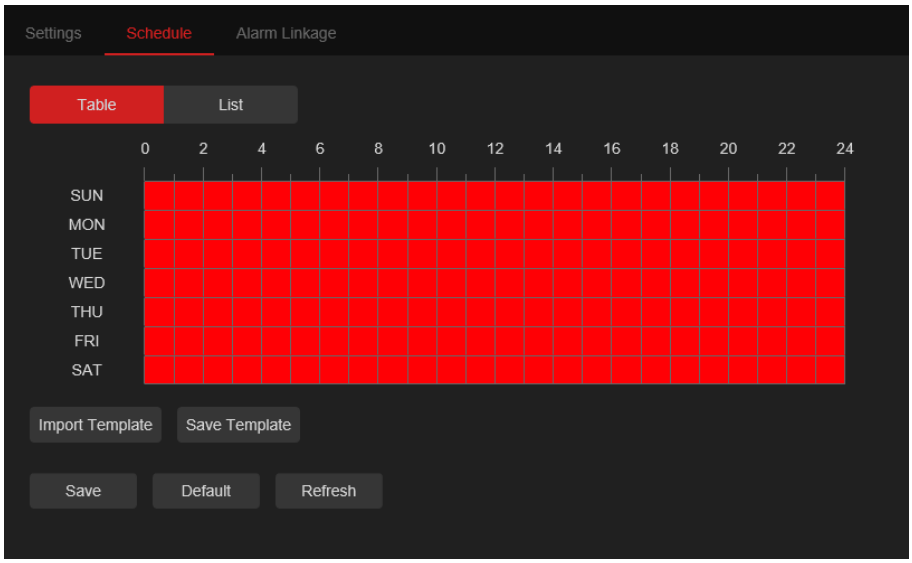


Sabotage vidéo : active la détection d'obstruction de la caméra.

Sensibilité : définit la sensibilité de détection du sabotage ; une valeur élevée l'augmente.

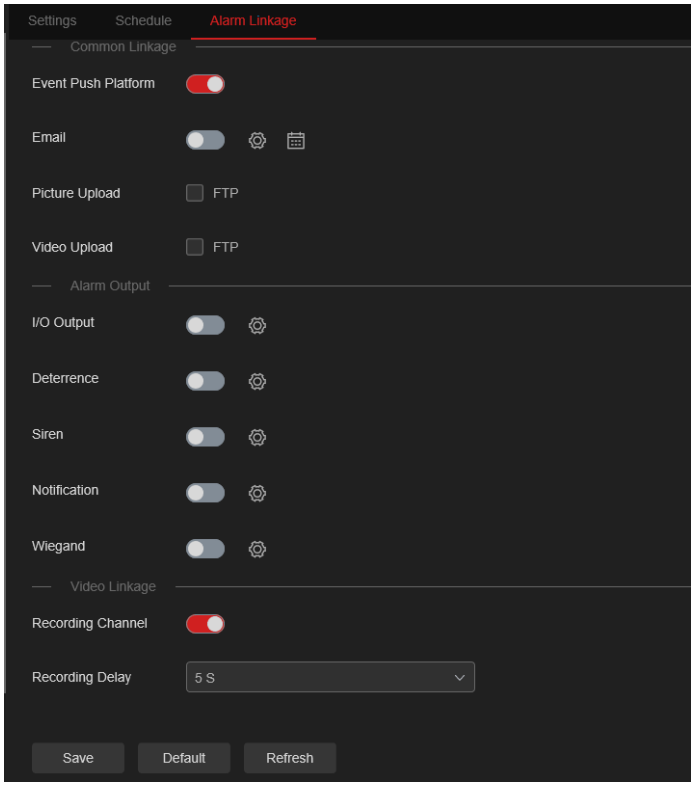
7.14.20 Planification des événements

Pour définir les horaires d'activation de chaque événement, consultez le paragraphe 7.7 Paramètres de planification.



7.14.21 Paramètres des actions d'alarme

Définit les fonctions à activer lorsqu'un événement génère une alarme.



Plateforme push d'événements : envoie les événements aux plateformes de services tiers lors d'une alarme E/S. Cette option est sélectionnée par défaut. Consultez le paragraphe 7.24.2 Plateforme push d'événements pour les paramètres détaillés.
E-mail : définit si la caméra envoie un e-mail lorsqu'un événement génère une alarme.

Cliquez sur Paramètres ou Planification à droite pour configurer les e-mails ; consultez le paragraphe 7.19 Paramètres e-mail.

Envoi d'images : avec FTP sélectionné, la caméra envoie une image au serveur FTP associé lors d'un événement d'alarme. Associez d'abord le serveur ; consultez le paragraphe 7.9 Paramètres du serveur FTP. Cliquez sur Paramètres à droite pour sélectionner le canal dont les images d'alarme seront envoyées.

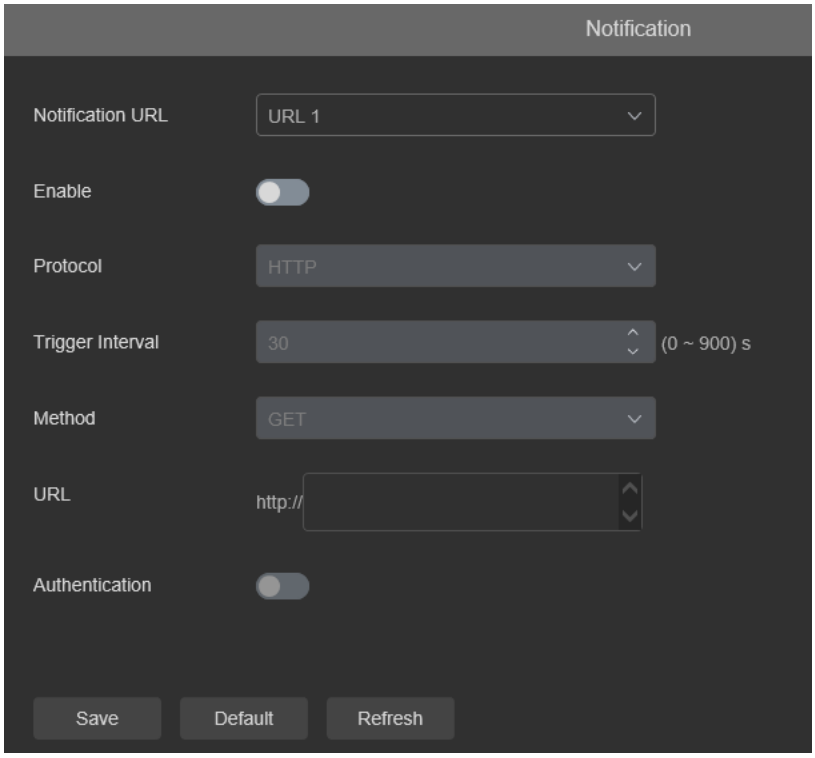
Envoi de vidéos : avec FTP sélectionné, la caméra envoie la vidéo au serveur FTP associé lors d'un événement d'alarme. Associez d'abord le serveur à la caméra ; consultez le paragraphe 7.9 Paramètres du serveur FTP. Cliquez sur Paramètres à droite pour sélectionner le canal à envoyer.

Sortie E/S : sortie d'alarme activée lors d'un événement d'alarme. Cliquez sur Paramètres à droite pour sélectionner la sortie E/S. Pour la durée et les horaires, consultez le paragraphe 7.10.2 Paramètres de sortie d'alarme.

Dissuasion : active la dissuasion lumineuse ; lors d'une alarme, la réponse suit les paramètres des lumières blanche, rouge et bleue du paragraphe 7.11 Paramètres de dissuasion. Vous pouvez les régler directement avec le bouton Paramètres à droite.

Sirène : active la sirène ; lors d'une alarme, la réponse suit les paramètres du paragraphe 7.12 Paramètres de sirène. Vous pouvez les régler directement avec le bouton Paramètres à droite.

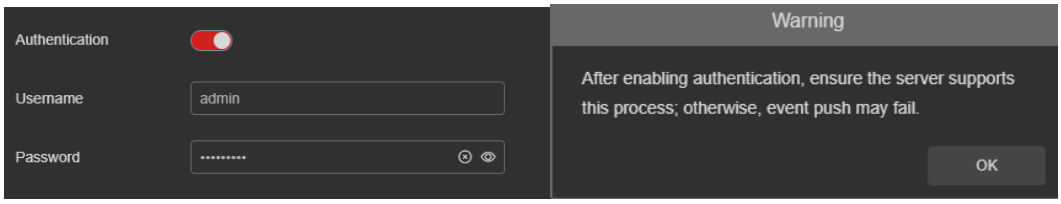
Notification : les notifications personnalisées envoient les informations d'alarme de l'appareil à plusieurs serveurs spécifiés (le serveur doit déjà être intégré et testé avec l'appareil). Pour configurer la fonction, cliquez sur le bouton de notification personnalisée  pour ouvrir les paramètres.



URL de notification : sélection du serveur ; jusqu'à trois serveurs identiques ou différents sont possibles.
Activer : active/désactive l'envoi au serveur. Activé, il permet de configurer le serveur et l'appareil lui envoie les informations lorsqu'il génère une alarme. Désactivé, les paramètres sont grisés et aucune information n'est envoyée (chaque serveur possède un interrupteur indépendant).
Protocole : protocole d'envoi des informations d'alarme : HTTP ou HTTPS.
Intervalle d'envoi : délai entre les envois, de 0 s à 900 s. L'appareil respecte l'intervalle défini. Par exemple, une personne se déplaçant longtemps devant la caméra peut déclencher plusieurs détections successives. Avec 30 secondes, aucun nouvel envoi n'a lieu pendant les 30 secondes suivant l'alarme, même si l'événement se répète. Si le sujet est encore présent après 30 secondes, une seconde alarme est envoyée.

Méthode : POST et GET sont pris en charge (seul POST permet l'envoi d'images).

URL : adresse du serveur ; saisissez l'adresse du service et le port selon le protocole choisi, au format « Adresse:Port/Chaîne » (vous pouvez choisir librement le serveur et la chaîne à configurer, par exemple : 192.168.1.100:1133/Notification...).



Authentification : l'activation affiche un message relatif à l'authentification. Si le serveur la nécessite, activez cet

interrupteur pour utiliser correctement les notifications personnalisées.
Nom d'utilisateur : identifiant pour l'authentification au serveur.
Mot de passe : mot de passe pour l'authentification au serveur.
Par défaut : rétablit tous les paramètres de notification par défaut.

Wiegand : active la transmission Wiegand ; lorsqu'une plaque est reconnue, l'information est transmise au système de contrôle ou au centre de données par l'interface Wiegand (sur certains modèles).
Canal d'enregistrement : active l'enregistrement associé ; cliquez sur Paramètres à droite pour choisir le canal. Lors d'une alarme, ce canal enregistre le type d'alarme correspondant.
Délai d'enregistrement : durée d'enregistrement après la fin de l'alarme.

7.15 Gestion des listes

7.15.1 Reconnaissance faciale

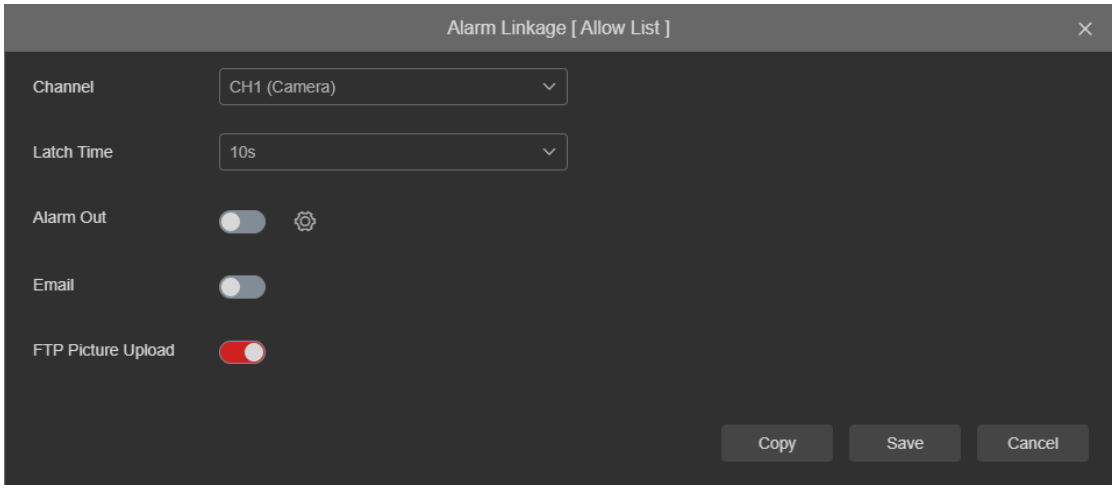
La reconnaissance faciale identifie le sujet détecté et nécessite des données de référence pour la comparaison. La gestion de la base de données crée cet ensemble de référence pour comparer les visages.
Remarque : les modifications de la base prennent pleinement effet après un bref rechargement du système.



Affichage du critère d'alarme : sert uniquement de rappel sur la caméra ; le vert indique la liste autorisée (white list), le rouge la liste bloquée (black list) et l'absence de couleur le groupe des inconnus.
Nom du groupe : modifie le nom du groupe, indiqué dans la notification d'alarme.

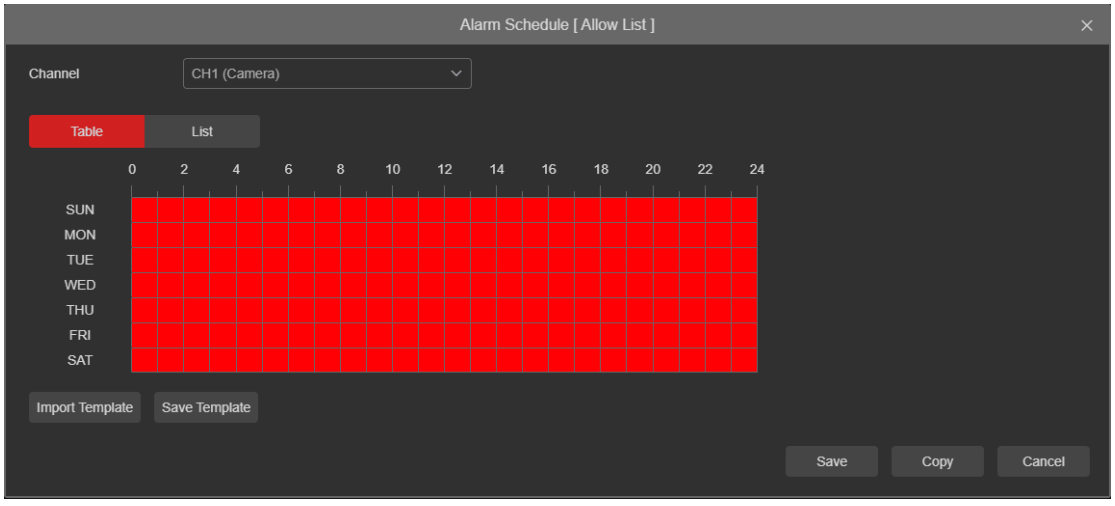
Supprimer : supprime le groupe ; les 3 premiers ne peuvent pas être supprimés.
Modifier : ouvre la gestion des images de référence du groupe ; voir la figure suivante.

Activer : la reconnaissance faciale utilise les données du groupe pour la comparaison.
Alarme : interrupteur général d'activation de la réponse à l'alarme.
Critère : les 3 premiers groupes ne sont pas modifiables ; les autres peuvent être définis sur Autoriser ou Refuser.
Similarité : lors de la comparaison des visages, l'alarme est générée si la similarité dépasse la valeur définie.
Actions d'alarme : paramètres de l'alarme du groupe.



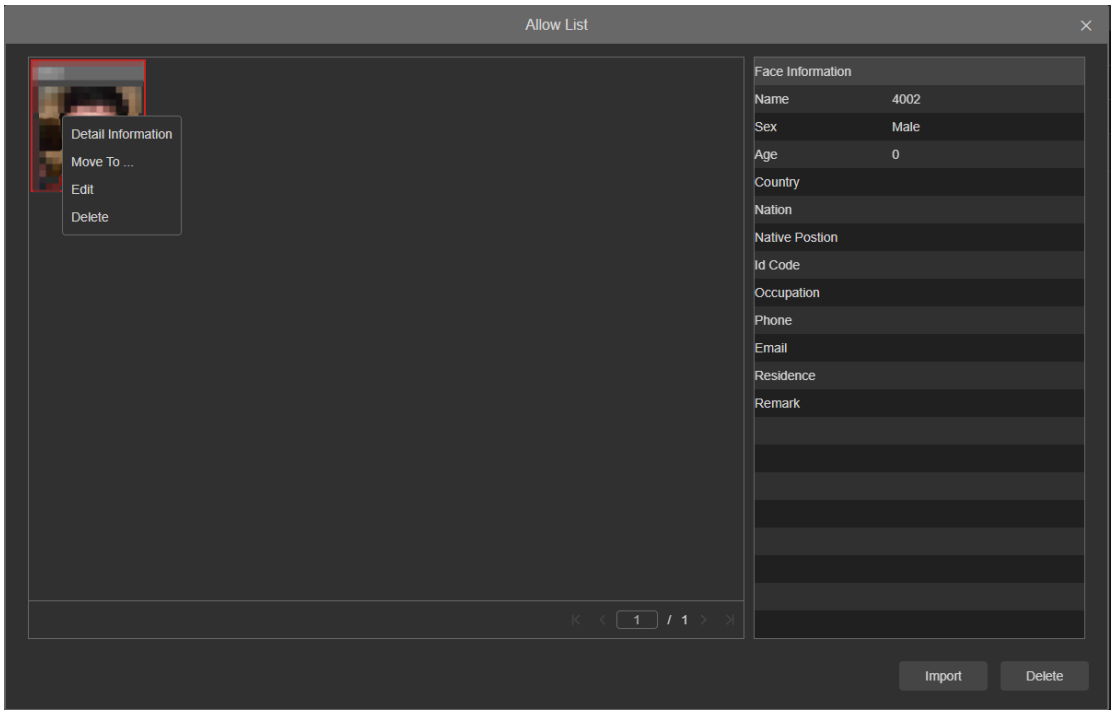
Durée d'activation : durée pendant laquelle la sortie E/S reste active lorsque la caméra capture une image et trouve une correspondance.
Remarque : la caméra doit prendre en charge la sortie E/S ; la période d'activation est contrôlée par la planification.
Sortie d'alarme : interrupteur d'activation.
E-mail : active l'envoi d'un e-mail si la reconnaissance faciale du groupe réussit.

Envoi d'images FTP : active l'envoi de l'image au serveur associé si la reconnaissance faciale du groupe réussit.
Remarque : les horaires sont aussi contrôlés par la planification ; associez d'abord un serveur FTP.
Planification d'alarme : définit les horaires de Sortie d'alarme, E-mail et Envoi d'images FTP pour le groupe ; consultez le paragraphe 7.7 Paramètres de planification.



Ajouter un groupe : ajoute un groupe à la base ; jusqu'à 16 groupes sont possibles.

Cliquez sur **Modifier** pour définir les données de référence du groupe. L'écran est illustré ci-dessous.

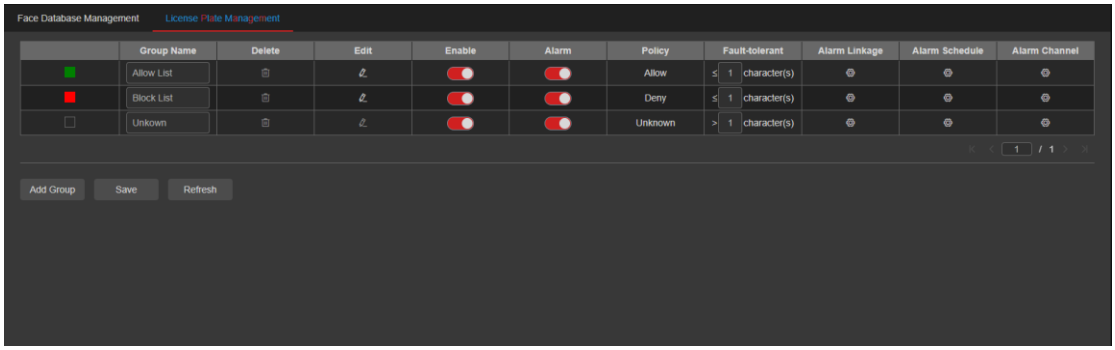


Images ajoutées : affiche les images de la base de visages déjà ajoutées au groupe.
Infos : affiche les informations de l'image sélectionnée.
Détails : affiche les informations détaillées de l'image depuis le menu contextuel.

Déplacer vers... : déplace l'image sélectionnée vers un autre groupe depuis le menu contextuel.
Modifier : ouvre l'écran de modification de l'image sélectionnée depuis le menu contextuel pour changer ses informations.
Supprimer : supprime l'image sélectionnée depuis le menu contextuel.
Importer : ajoute des visages au groupe en important des images locales ou déjà capturées par la caméra.
Supprimer : supprime plusieurs visages de la base ; cliquez sur la commande, sélectionnez les images, puis cliquez de nouveau sur Supprimer.

7.15.2 Reconnaissance de plaques

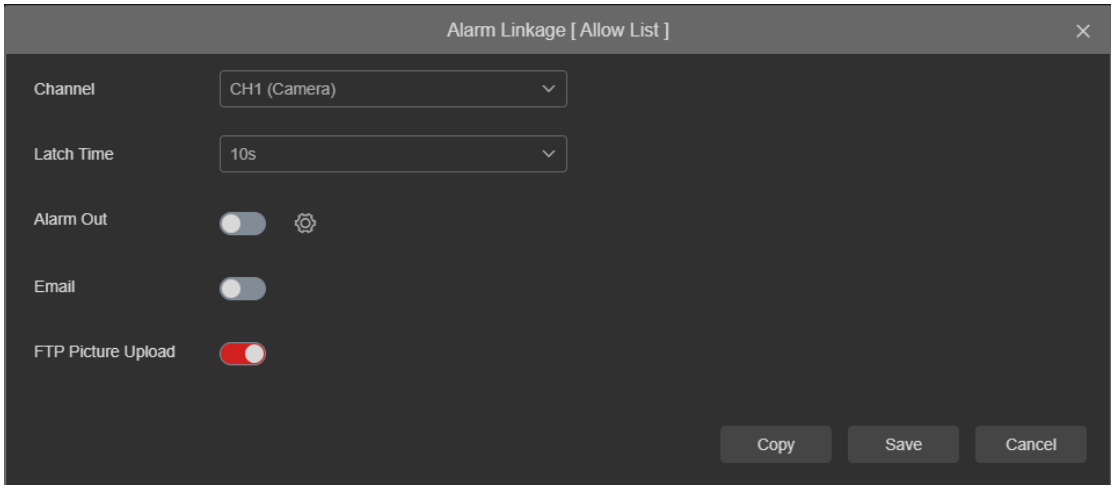
La reconnaissance des plaques identifie le sujet détecté et nécessite des données de référence pour la comparaison. La gestion de la base de données crée cet ensemble de référence pour comparer les plaques.
Remarque : les modifications de la base prennent pleinement effet après un bref rechargement du système.



Affichage du critère d'alarme : sert uniquement de rappel sur la caméra ; le vert indique la liste autorisée (white list), le rouge la liste bloquée (black list) et l'absence de couleur les plaques inconnues.
Nom du groupe : modifie le nom du groupe, indiqué dans la notification d'alarme.

Supprimer : supprime le groupe ; les 3 premiers ne peuvent pas être supprimés.
Modifier : ouvre la gestion des données de référence du groupe ; voir la figure suivante.

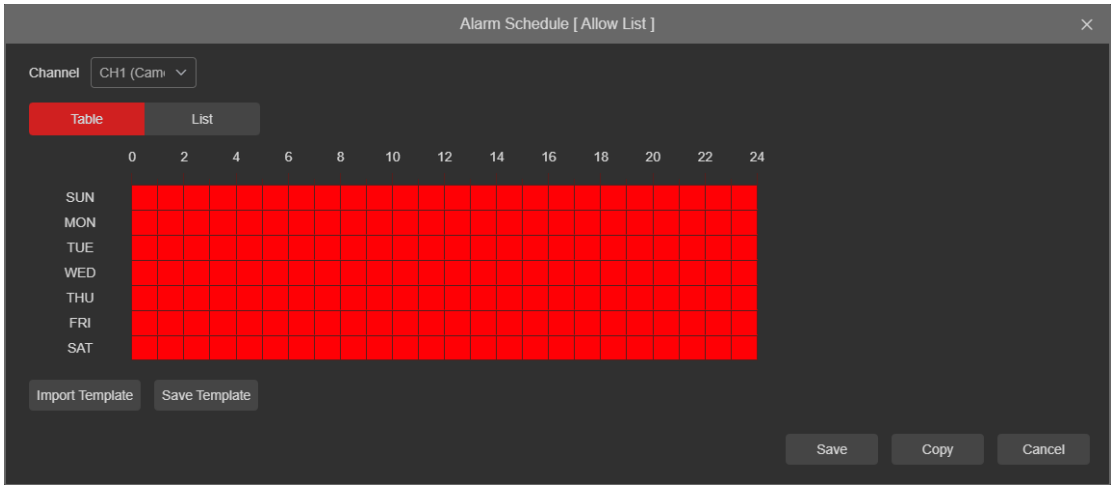
Activer : la reconnaissance des plaques utilise les données du groupe pour la comparaison.
Alarme : interrupteur général d'activation de la réponse à l'alarme.
Critère : les 3 premiers groupes ne sont pas modifiables ; les autres peuvent être définis sur Autoriser ou Refuser.
Tolérance d'erreur : nombre de caractères différents autorisés entre la plaque détectée et la plaque définie ; une valeur faible donne des correspondances plus proches.
Remarque : pour rechercher une plaque dont vous connaissez peu de caractères, réglez la tolérance au maximum. De nombreuses plaques non pertinentes seront aussi trouvées, mais les résultats sont triés par similarité, avec les plus proches en premier, pour retrouver facilement la plaque souhaitée.
Actions d'alarme : paramètres de l'alarme du groupe.



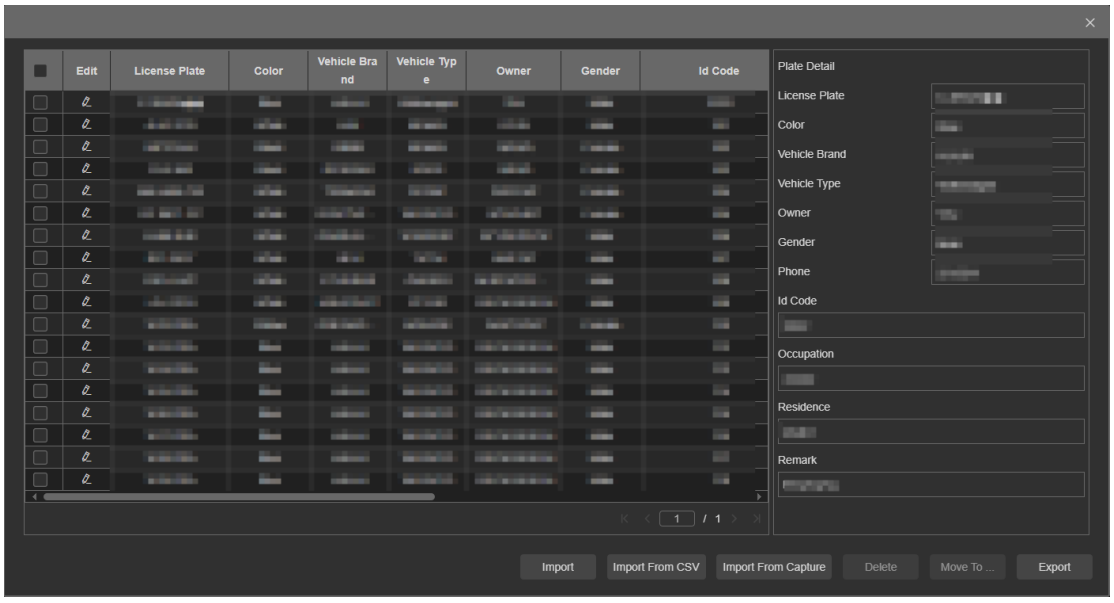
Durée d'activation : durée pendant laquelle la sortie E/S reste active lorsque la caméra capture une image et trouve une correspondance.
Remarque : la caméra doit prendre en charge la sortie E/S ; la période d'activation est contrôlée par la planification.

Sortie d'alarme : interrupteur d'activation.
E-mail : active l'envoi d'un e-mail si la reconnaissance faciale du groupe réussit.

Envoi d'images FTP : active l'envoi de l'image au serveur associé si la reconnaissance faciale du groupe réussit.
Remarque : les horaires sont aussi contrôlés par la planification ; associez d'abord un serveur FTP.
Planification d'alarme : définit les horaires de Sortie d'alarme, E-mail et Envoi d'images FTP pour le groupe ; consultez le paragraphe 7.7 Paramètres de planification.

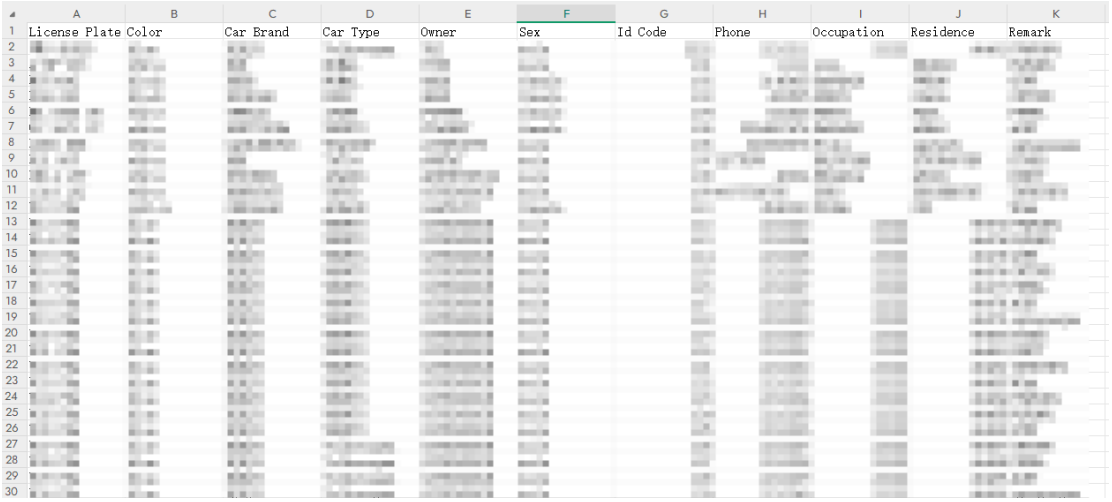


Cliquez sur **Modifier** pour définir les données de référence du groupe. L'écran est illustré ci-dessous.



Les plaques peuvent être ajoutées de trois façons : Importer, Importer depuis CSV et Importer depuis les captures locales. Au-delà de 5000 enregistrements, le message « Le nombre de données ajoutées a atteint la limite du groupe » s'affiche.
1) Cliquez sur **Importer** pour ajouter manuellement une plaque.
2) Cliquez sur **Importer depuis CSV** pour importer un ou plusieurs enregistrements d'un fichier CSV,

au format indiqué ci-dessous.

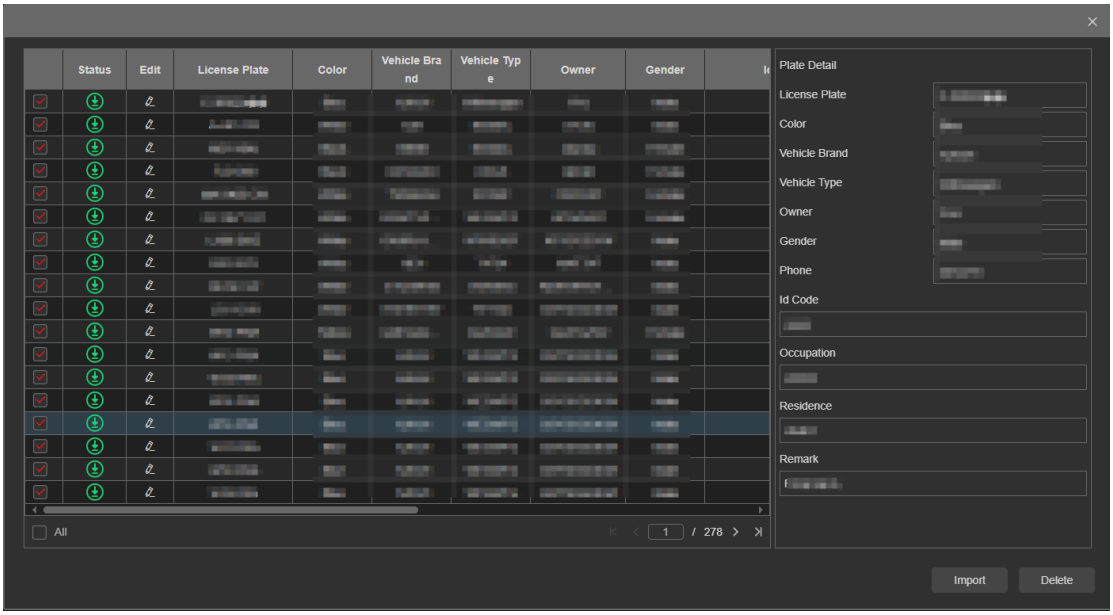


Sélectionnez le fichier CSV des plaques et cliquez sur Importer pour les ajouter au groupe ; utilisez Supprimer pour retirer les plaques indésirables.

3) Cliquez sur **Importer depuis les captures** pour ajouter à la base les informations des plaques capturées localement.

Sélectionnez Date, Durée et Groupe d'alarme, puis cliquez sur **Rechercher** pour retrouver toutes les plaques enregistrées par tous les appareils pendant la période définie.

Tout : sélectionne toutes les informations des plaques.



Cliquez sur un enregistrement pour modifier la plaque ; une fois terminé, cliquez sur **Enregistrer.** Si la modification réussit, l'icône devient .

4) **Supprimer** : cochez les plaques souhaitées et cliquez sur le bouton pour les supprimer.

5) **Déplacer vers...** : cochez les plaques souhaitées et cliquez sur le bouton pour les déplacer dans un autre groupe.

6) Cliquez sur **Exporter** pour exporter et enregistrer les informations de tout le groupe.

Activer : la reconnaissance des plaques utilise les données du groupe pour la comparaison.

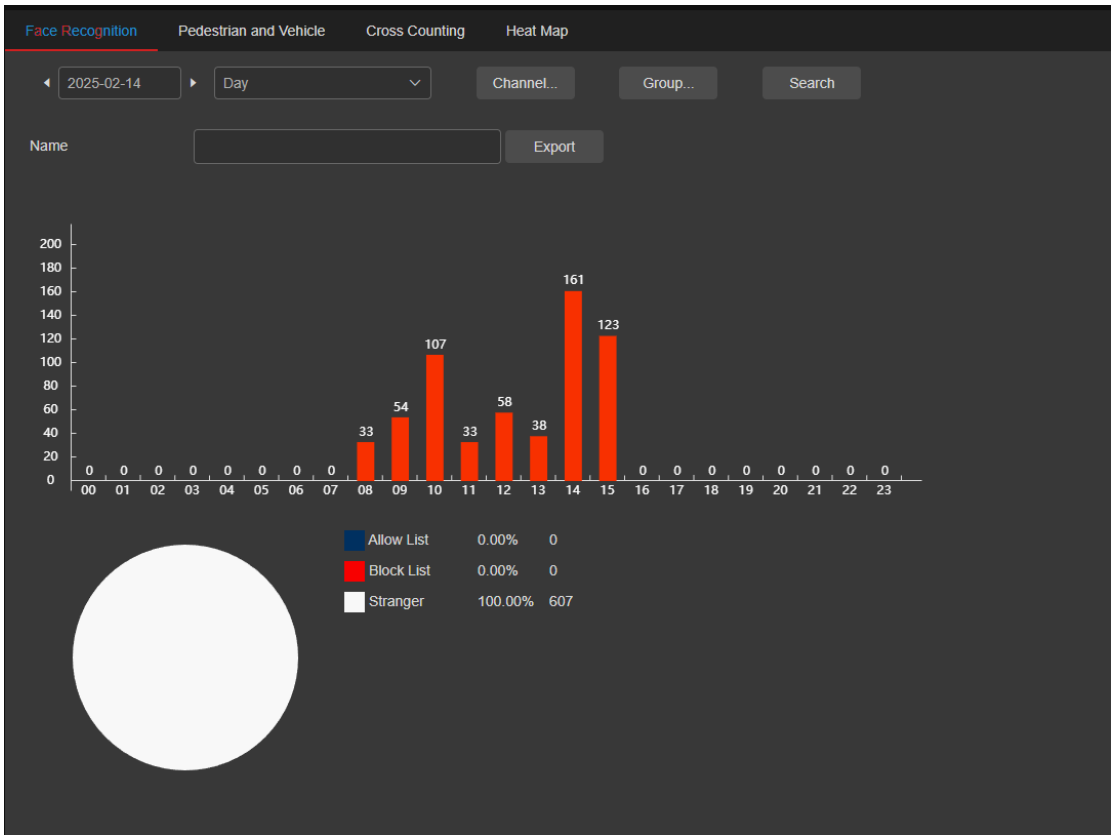
Ajouter un groupe : ajoute un groupe à la base ; jusqu'à 16 groupes sont possibles.

7.16 Statistiques

Analyse statistique des données IA.

7.16.1 Reconnaissance faciale

Les statistiques de captures de visages recherchent et comptent les données enregistrées sur la carte SD selon les critères définis. L'écran est illustré ci-dessous.



Date : date de référence du mode de recherche.
Mode de recherche : 5 périodes sont prises en charge : jour, semaine, mois, trimestre et année.
Groupe : groupe à inclure dans la recherche statistique.
Rechercher : relance la recherche avec les paramètres actuels.
Exporter : saisissez le nom du fichier pour exporter les données de la recherche actuelle dans un fichier Excel.
Zone d'affichage : présente les résultats actuels en histogramme et en diagramme circulaire.

7.16.2 Piétons et véhicules

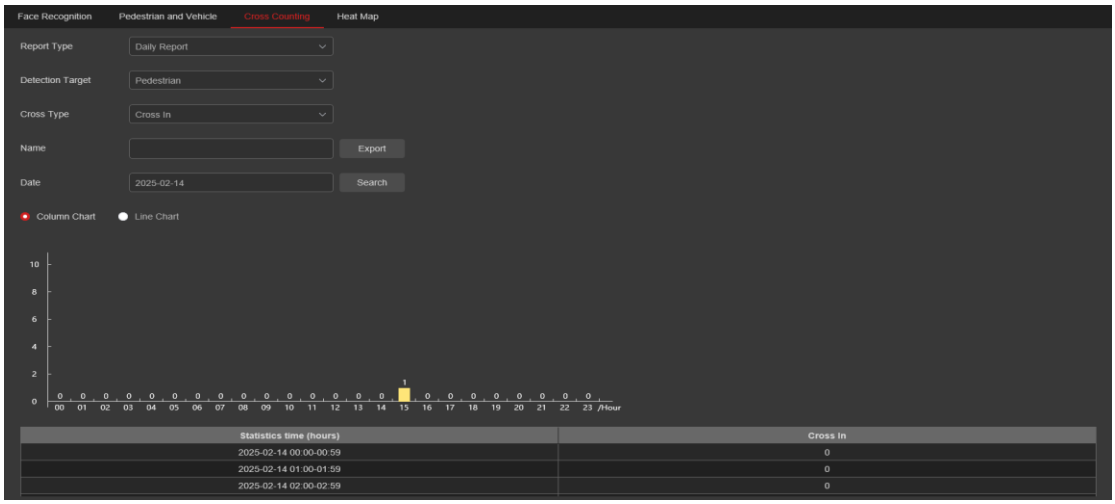
Statistiques des piétons et véhicules, comprenant les alarmes Piétons et véhicules, Comptage des franchissements, Intrusion, Entrée dans une zone, Sortie d'une zone, etc. L'écran est illustré ci-dessous.



Date : date de référence du mode de recherche.
Mode de recherche : 5 périodes sont prises en charge : jour, semaine, mois, trimestre et année.
Intelligent : recherche selon la classification attribuée à la capture : Piéton, Véhicule à moteur, Véhicule non motorisé, Franchissement de ligne [Piéton], Franchissement de ligne [Véhicule à moteur], Franchissement de ligne [Véhicule non motorisé], Intrusion [Piéton], Intrusion [Véhicule à moteur], Intrusion [Véhicule non motorisé], Entrée dans une zone [Piéton], Entrée dans une zone [Véhicule à moteur], Entrée dans une zone [Véhicule non motorisé], Sortie d'une zone [Piéton], Sortie d'une zone [Véhicule à moteur], Sortie d'une zone [Véhicule non motorisé], soit 18 groupes de types.
Rechercher : relance la recherche avec les paramètres actuels.
Exporter : saisissez le nom du fichier pour exporter les données de la recherche actuelle dans un fichier Excel.
Zone d'affichage : présente les résultats actuels sous forme de graphique.

7.16.3 Comptage des franchissements

Cette fonction recherche et compte les données de franchissement de ligne. L'écran est illustré ci-dessous.



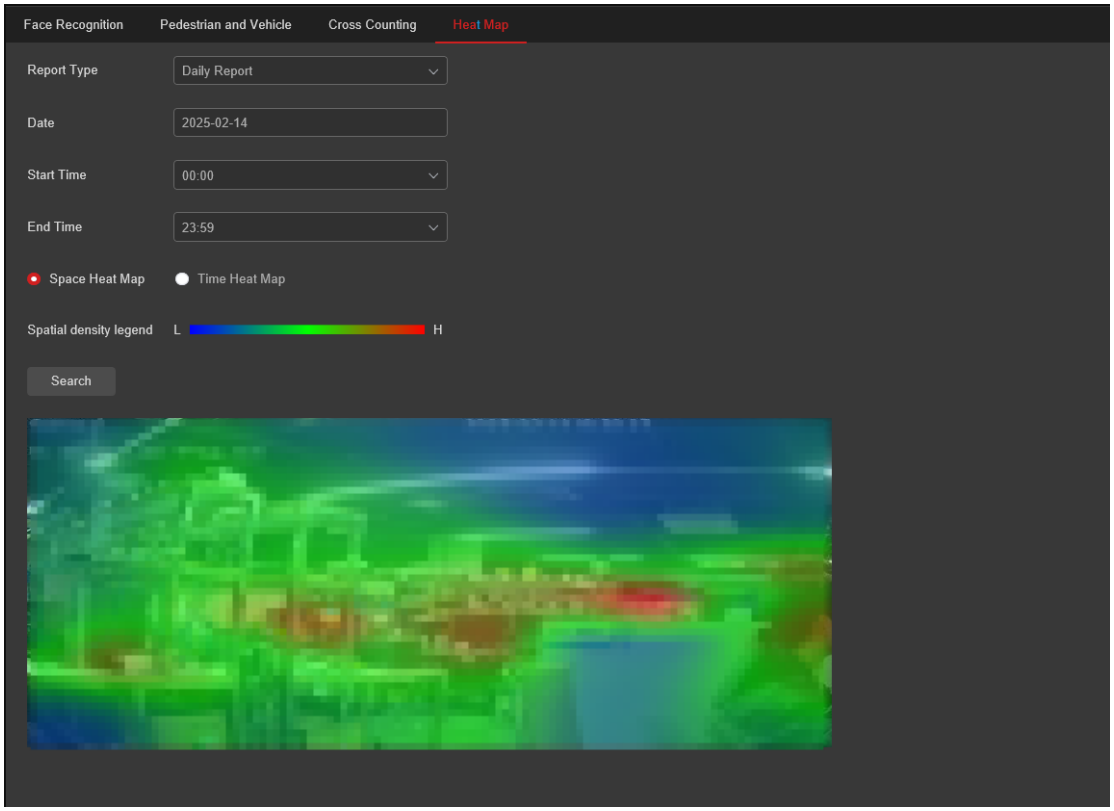
Type de rapport : 4 périodes sont prises en charge : rapport quotidien, **hebdomadaire, mensuel** et **annuel.**
Sujet détecté : définit le type de données à rechercher ; par exemple, les données de Mouvement ne sont pas accessibles avec les autres types. Trois types sont disponibles : Mouvement, Personne et Véhicule, selon les réglages de la fonction.
Direction : recherche les données selon le sens de franchissement. Deux types sont disponibles : Entrée et Sortie.
Exporter : saisissez le nom du fichier pour exporter les données de la recherche actuelle dans un fichier Excel.
Heure système : date de référence du type de rapport actuel.
Mode : sélectionne un histogramme ou une courbe pour la zone d'affichage.

Zone d'affichage : présente les résultats actuels sous forme de graphique.
Rechercher : recherche les données selon les paramètres actuels.

7.16.4 Carte de chaleur

Le rapport de carte de chaleur présente la répartition des personnes selon deux dimensions : le **temps** ou **l'espace.**
Carte de chaleur spatiale : montre l'activité humaine dans les zones de l'image. Le rouge indique les zones les plus denses et fréquentées ; le bleu, les moins fréquentées.

Carte de chaleur temporelle : montre l'activité humaine à différents moments. L'axe vertical est un indice combinant nombre de personnes, durée de présence et autres facteurs. Une valeur élevée indique une activité plus forte ; elle ne représente pas le nombre de personnes.
La caméra doit disposer d'une carte SD opérationnelle pour enregistrer les données de carte de chaleur. L'écran est illustré ci-dessous.



Type de rapport : 4 périodes sont prises en charge : quotidienne, hebdomadaire, mensuelle et annuelle.

Date : date de référence de la recherche des données.

Heure de début : visible uniquement pour le rapport quotidien ; définit le début de la recherche.

Heure de fin : visible uniquement pour le rapport quotidien ; définit la fin de la recherche.

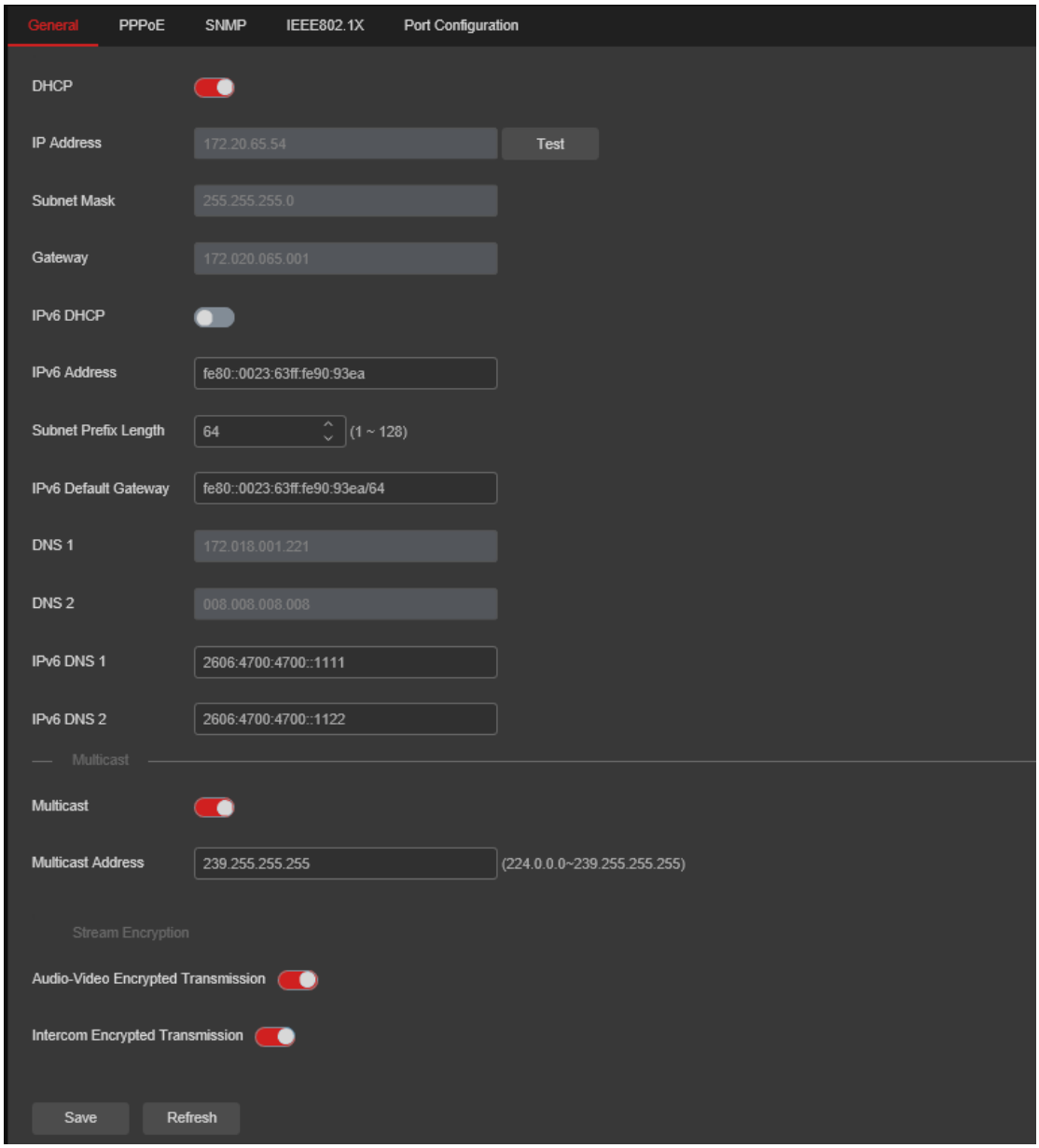
Mode : sélectionne l'affichage graphique ou tableau.

Zone d'affichage : présente l'évolution de l'activité sous forme de graphique ou, pour les différentes périodes, de tableau.

Rechercher : recherche les données selon les paramètres actuels.

7.17 Paramètres réseau

7.17.1 Paramètres généraux



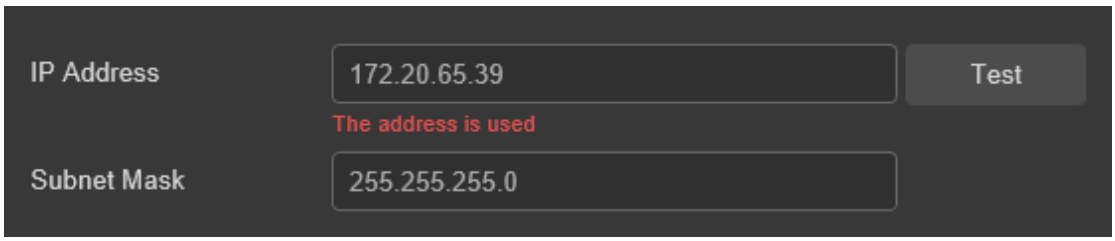
Si l'appareil est connecté à un routeur prenant en charge le DHCP, cochez DHCP : le routeur attribue automatiquement tous les paramètres réseau. Sinon, définissez-les manuellement. **Adresse IP :** identifie la caméra sur le réseau. Elle comporte quatre nombres de 0 à 255 séparés par des points, par exemple « 192.168.001.100 ». **Masque de sous-réseau :** définit la plage d'adresses IP utilisables. Si l'adresse IP correspond à votre rue, le masque correspond au quartier. Il comporte aussi quatre nombres séparés par des points, par exemple

"255.255.000.000".
Passerelle : adresse permettant l'accès réseau à la caméra, au même format que l'adresse IP, par exemple « 192.168.001.001 ». **Adresse IPv6 :** l'adresse IPv6 identifie la caméra sur le réseau. Elle comporte huit nombres hexadécimaux de 0 à FFFF séparés par des deux-points, par exemple

« ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789 ». **DNS1/DNS2 :** DNS1 est le serveur DNS principal, DNS2 le secondaire. En général, l'adresse de DNS1 suffit. **Main Stream :** activé, le flux principal peut être utilisé en multicast. **Adresse multicast :** définit l'adresse ; un lecteur tiers peut demander un flux multimédia multicast à la caméra par RTSP. **Transmission vidéo chiffrée :** active le chiffrement audio et vidéo. La caméra peut signaler les adresses IP en doublon sur un même

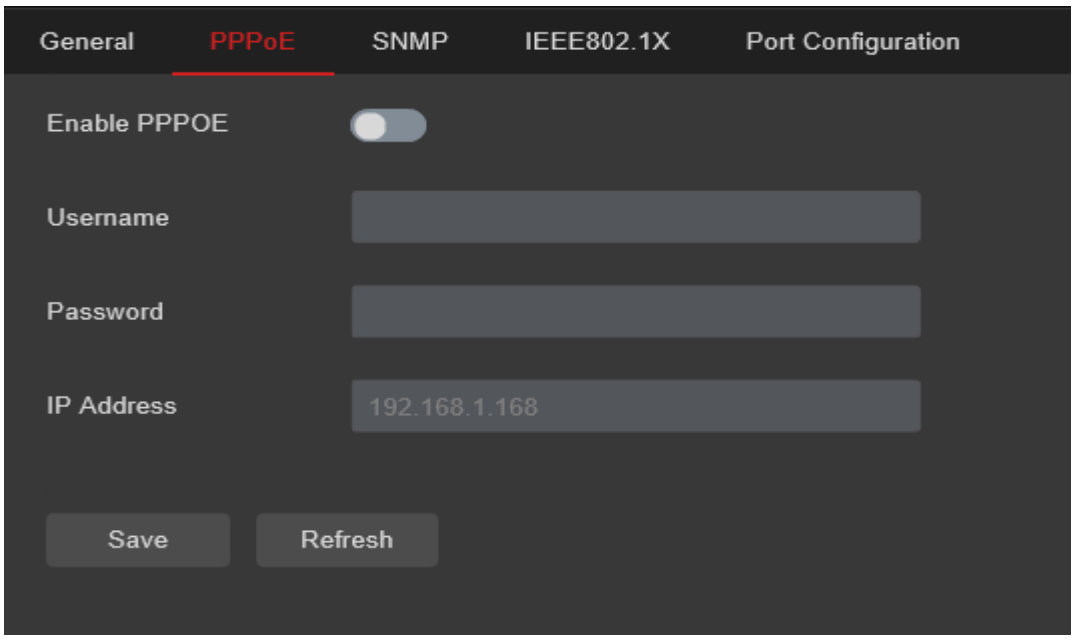
segment réseau : si l'adresse IP est déjà utilisée, cliquez sur le bouton 

pour afficher le message suivant.



7.17.2 PPPoE

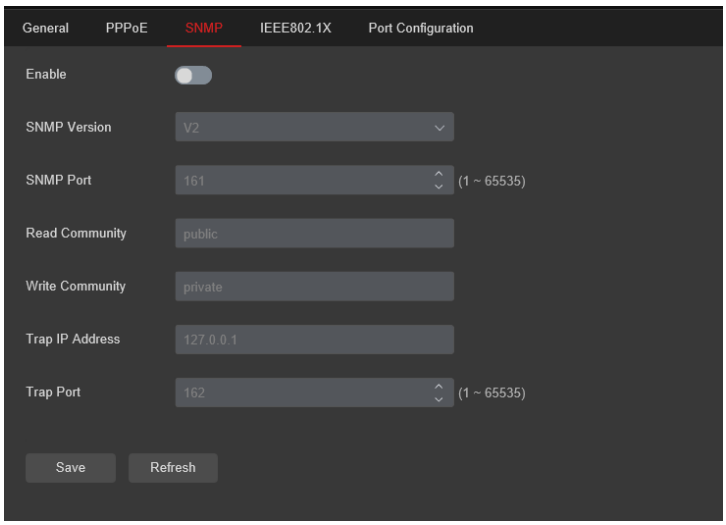
L'appareil prend en charge une connexion réseau PPPoE.



Cochez « Activer PPPoE » et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe PPPoE. Cliquez sur « Enregistrer » : le système redémarre pour activer les paramètres PPPoE.

7.17.3 SNMP

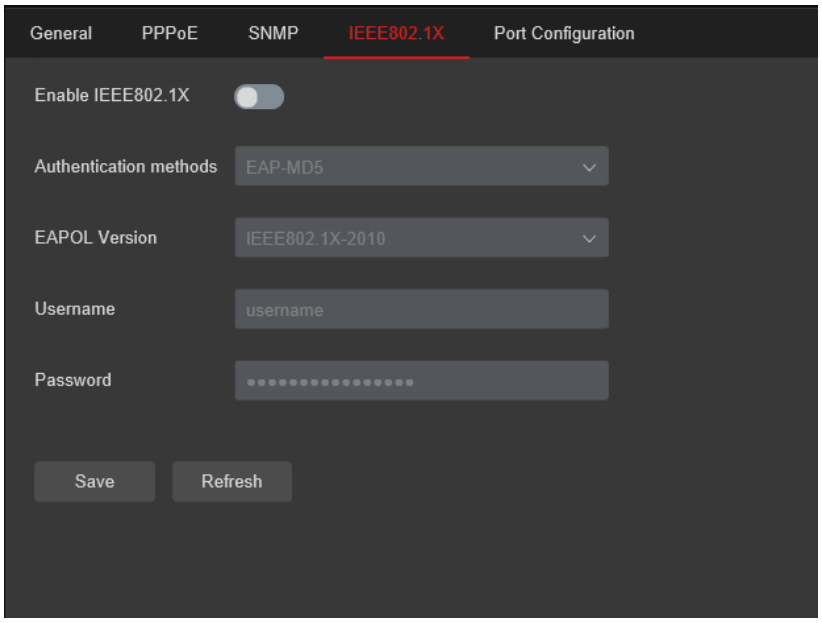
Activé, SNMP (Simple Network Management Protocol) permet de surveiller les appareils à distance sur le réseau.



Activer : active ou désactive SNMP.
Version SNMP : définit la version du serveur : V1, V2 ou V3.
Port SNMP : définit le port du serveur SNMP.
Read Community : définit la communauté de lecture du serveur SNMP.
Write Community : définit la communauté d'écriture du serveur SNMP.
Adresse IP Trap : définit l'adresse IP Trap du serveur SNMP.
Port Trap : définit le port Trap du serveur SNMP.

7.17.4 IEEE802.1X

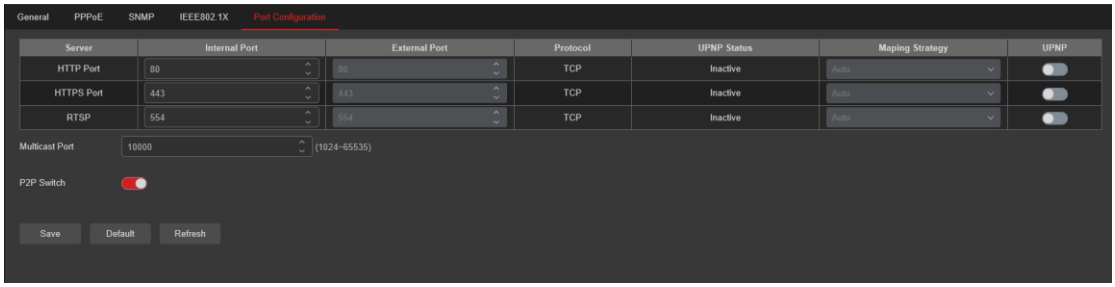
IEEE 802.1X est un protocole de contrôle d'accès réseau par port, principalement utilisé sur les réseaux locaux pour renforcer la sécurité en vérifiant l'identité des utilisateurs et leurs autorisations. Les appareils raccordés aux ports du commutateur accèdent aux ressources locales uniquement après authentification réussie ; sinon, l'accès est refusé.



Activer IEEE802.1X : active ou désactive IEEE802.1X.
Méthode d'authentification : définit la méthode IEEE802.1X.

Nom d'utilisateur : définit l'identifiant d'authentification IEEE802.1X.
Mot de passe : définit le mot de passe d'authentification IEEE802.1X.

7.17.5 Paramètres des ports



Port HTTP : port d'accès Web par HTTP ; valeur par défaut 80.

Port HTTPS : port d'accès Web par HTTPS ; valeur par défaut 443.

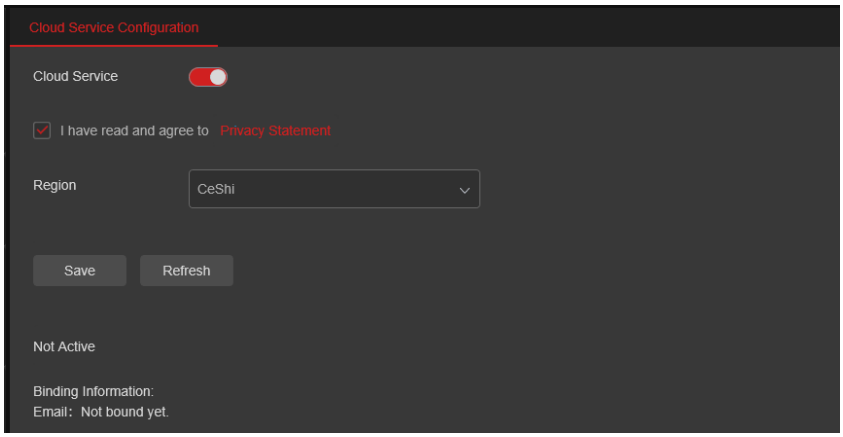
Port RTSP : port d'accès par RTSP ; valeur par défaut 554.

UPnP : l'accès distant par le client Web nécessite la redirection des ports sur le routeur. Si le routeur prend en charge UPnP, activez cette option pour éviter la configuration manuelle. Sinon, configurez manuellement la redirection des ports sur le routeur.

Port multicast : définit le port multicast.
Activation P2P : désactivée, la fonction P2P est inactive.

7.18 Configuration du service Cloud (actuellement indisponible)

Activez le service Cloud et définissez la région pour générer un code QR dynamique. Scannez-le avec **Elkron View** pour ajouter l'appareil et le gérer dans l'application.



Service Cloud : active/désactive le service.
Politique de confidentialité : lisez et acceptez-la pour activer le service Cloud.

Région : sélectionne la région du service Cloud ; elle doit correspondre à la région d'inscription dans Elkron View.
Code QR : après activation du service et sélection de la région, un code QR dynamique est généré automatiquement. Valable 300 s, il doit être renouvelé après expiration. Scannez-le avec Elkron View pour ajouter la caméra.

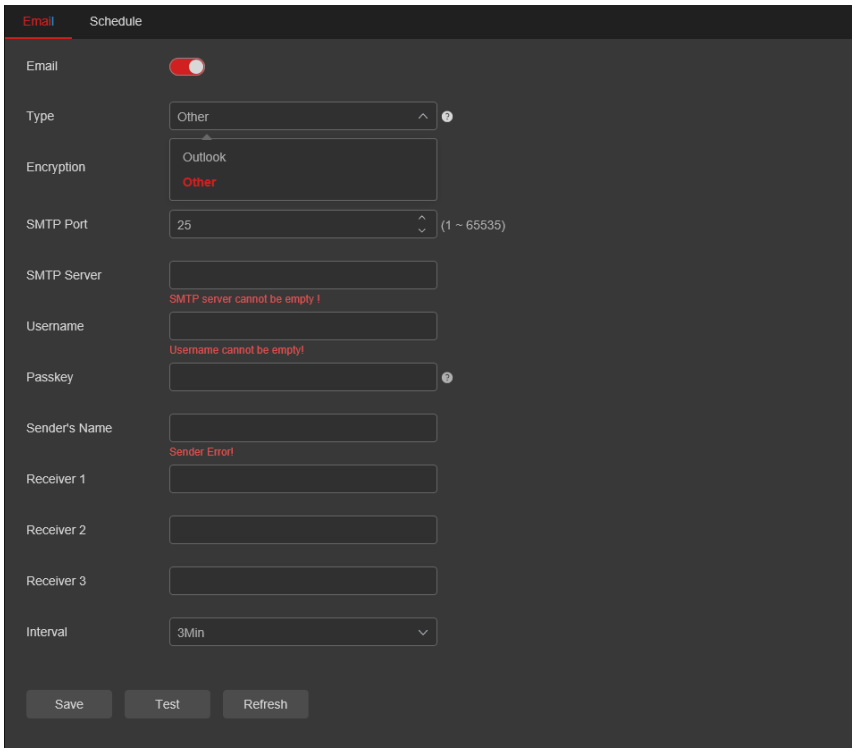
Dissocier : cliquez pour séparer la caméra du compte Elkron View ; elle apparaît alors hors ligne et devient inaccessible depuis l'application.

Remarque : le service doit communiquer avec le serveur cloud ; assurez-vous que l'appareil est connecté à Internet.

7.19 Paramètres e-mail

7.19.1 Paramétrage

Ce menu configure les e-mails nécessaires pour recevoir les notifications système en cas d'alarme ou de disque plein.

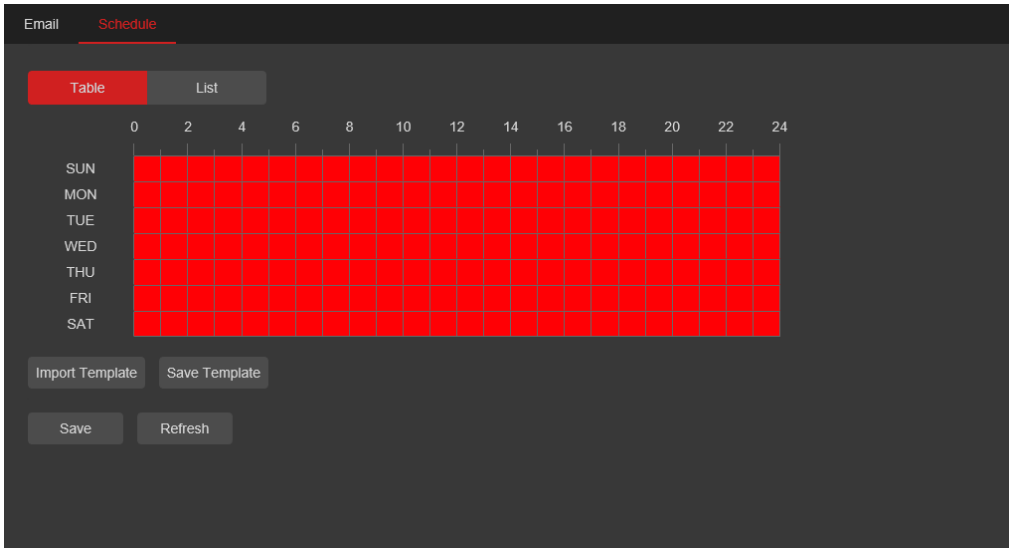


E-mail : cochez pour activer.
Type : type de boîte mail : Outlook ou Autre.
Chiffrement : activez si le serveur exige une authentification SSL ou TLS. En cas de doute, sélectionnez « Automatique ».
Port SMTP : saisissez le port SMTP du serveur mail.
Serveur SMTP : saisissez l'adresse du serveur SMTP.
Nom d'utilisateur : saisissez l'adresse e-mail de l'expéditeur.
Mot de passe : saisissez le mot de passe du compte e-mail.
Destinataires 1~3 : saisissez les adresses recevant les notifications d'événement de la

caméra.
Intervalle : définit le délai entre les e-mails de notification.
Cliquez sur « **Test e-mail** » pour vérifier les réglages en envoyant un message à la boîte. Sa réception confirme que les paramètres sont corrects.

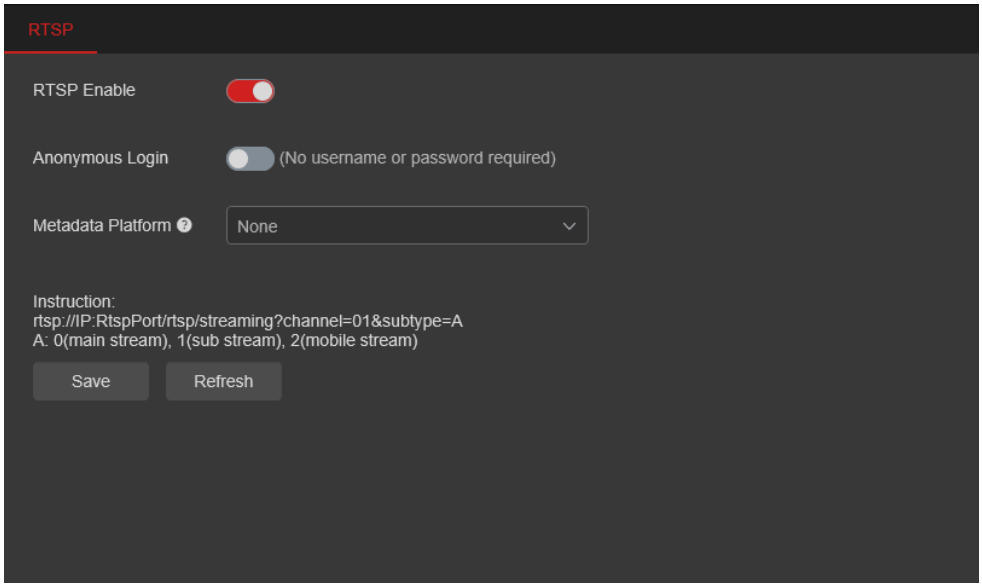
7.19.2 Planification

Définit les horaires de la fonction e-mail, active uniquement sur les créneaux prévus. Consultez le paragraphe 7.7 Paramètres de planification.



7.20 Paramètres du protocole RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) : protocole de diffusion en temps réel ; ses paramètres contrôlent la transmission des flux de données.



Activer RTSP : cochez pour activer et utiliser le protocole.

Accès anonyme : activé, le protocole est utilisable sans authentification.
Plateforme de métadonnées : contrôle l'envoi des données d'alarme à une plateforme tierce de surveillance reliée à l'appareil par ONVIF.

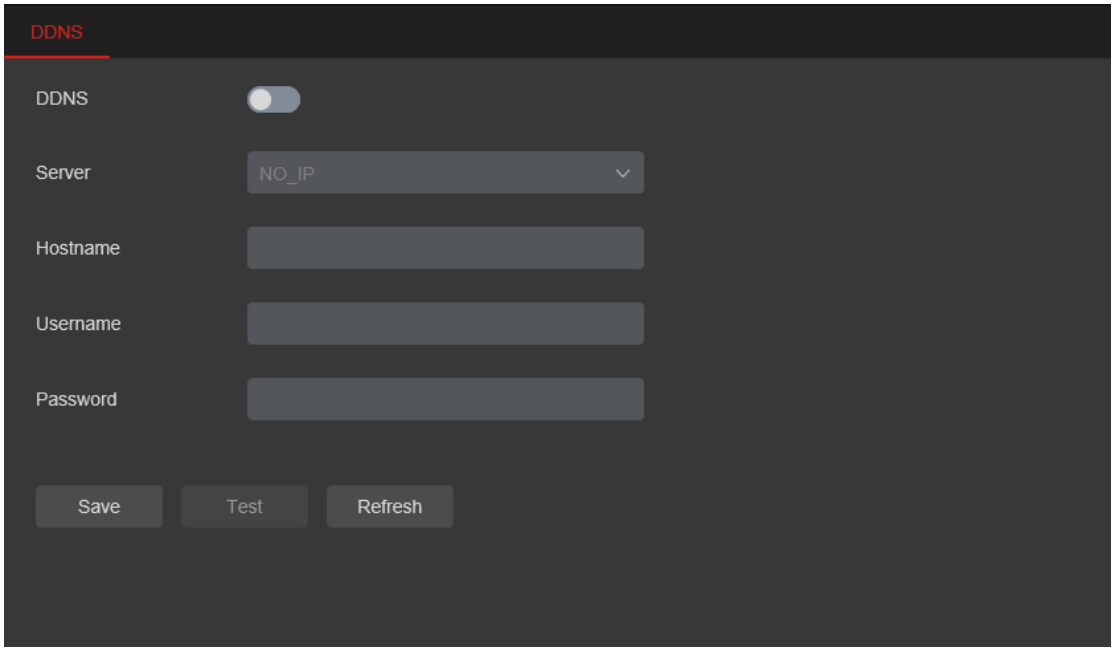
Aucune : aucun envoi de métadonnées.

Général : envoie des métadonnées standard utilisables par des plateformes tierces sans exigences particulières.

Milestone : envoie les métadonnées pour la plateforme Milestone.

7.21 Paramètres DDNS (nom de domaine dynamique)

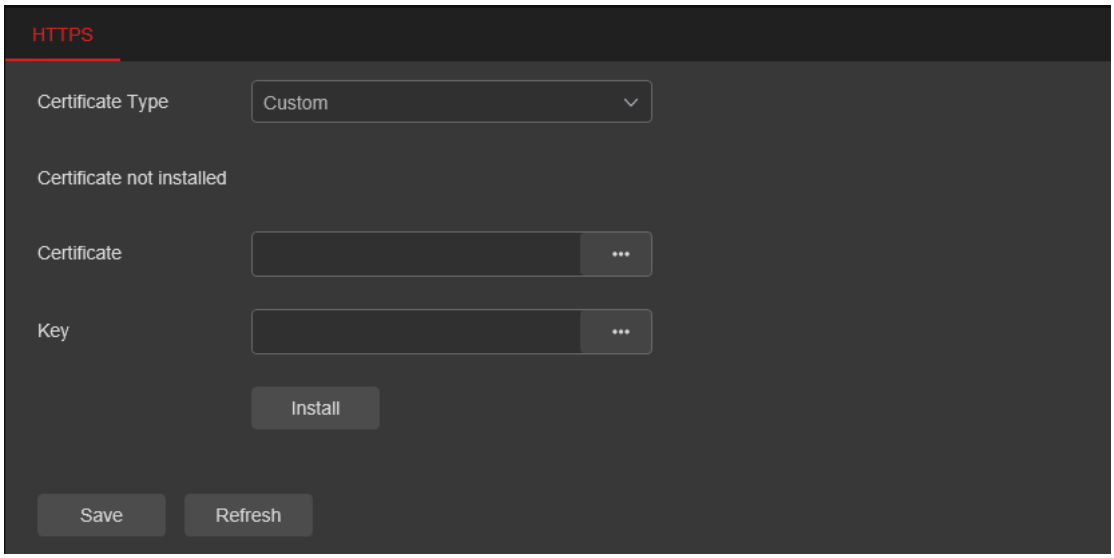
Cette page configure le nom de domaine enregistré pour accéder à l'appareil par ce nom.



DDNS : cochez pour activer DDNS.
Serveur : sélectionnez le serveur DDNS souhaité (DYNDNS, NO_IP ; prise en charge partielle de CHANGEIP et DNSEXIT).
Nom d'hôte : saisissez le nom créé sur le site du fournisseur DDNS. C'est l'adresse à entrer dans le navigateur pour accéder à distance à la caméra depuis un PC.
Utilisateur/Mot de passe : saisissez les identifiants obtenus à la création du compte sur le site du fournisseur DDNS.
Après saisie des paramètres, cliquez sur « **Test** » pour vérifier DDNS. Si le résultat est « Réseau inaccessible ou erreur DNS », vérifiez le fonctionnement du réseau et les données DDNS.

7.22 Paramètres du protocole HTTPS

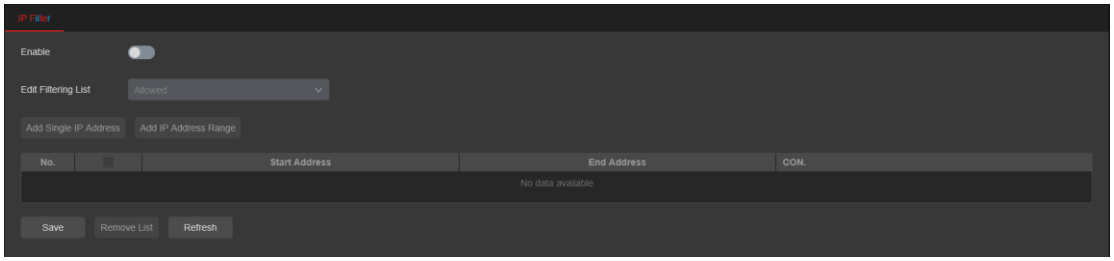
Ce menu active l'accès à l'appareil par HTTPS.



Type de certificat : Par défaut ou Personnalisé. Personnalisé permet d'utiliser votre propre certificat. **Certificat :** choisissez le certificat personnalisé. **Clé :** choisissez le fichier de clé personnalisé.

7.23 Filtre IP

Filtre IP définit une liste d'adresses bloquées (black list) ou autorisées (white list) pour les appareils se connectant.



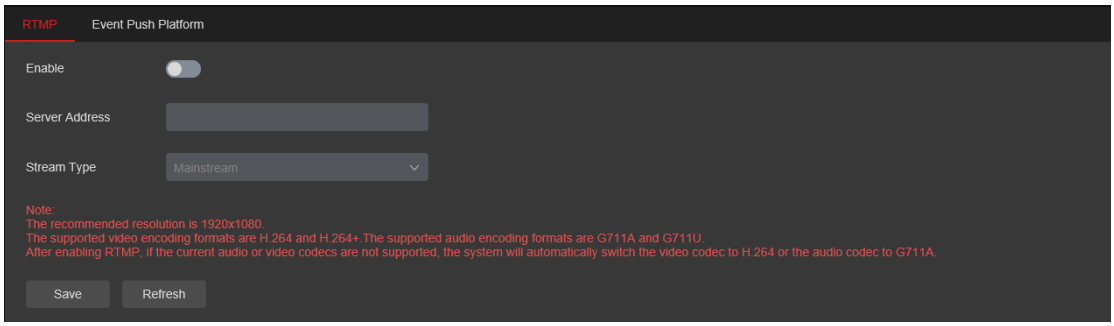
Activer : active ou désactive le filtre IP. Activé, choisissez la liste bloquée ou autorisée.
Modifier la liste : sélectionnez celle à configurer (black list ou white list).

Ajout unique : ajoute une seule adresse.
Ajout de segment réseau : ajoute une plage d'adresses.
Adresse de début : saisissez l'adresse initiale.
Adresse de fin : saisissez l'adresse finale.
Supprimer : retire l'adresse IP ajoutée de la black list/white list.

7.24 Accès aux plateformes

7.24.1 RTMP

Sur la page RTMP, activez l'interrupteur et saisissez l'adresse correcte du serveur pour envoyer le flux audio/vidéo à un serveur de diffusion en direct, comme YouTube.

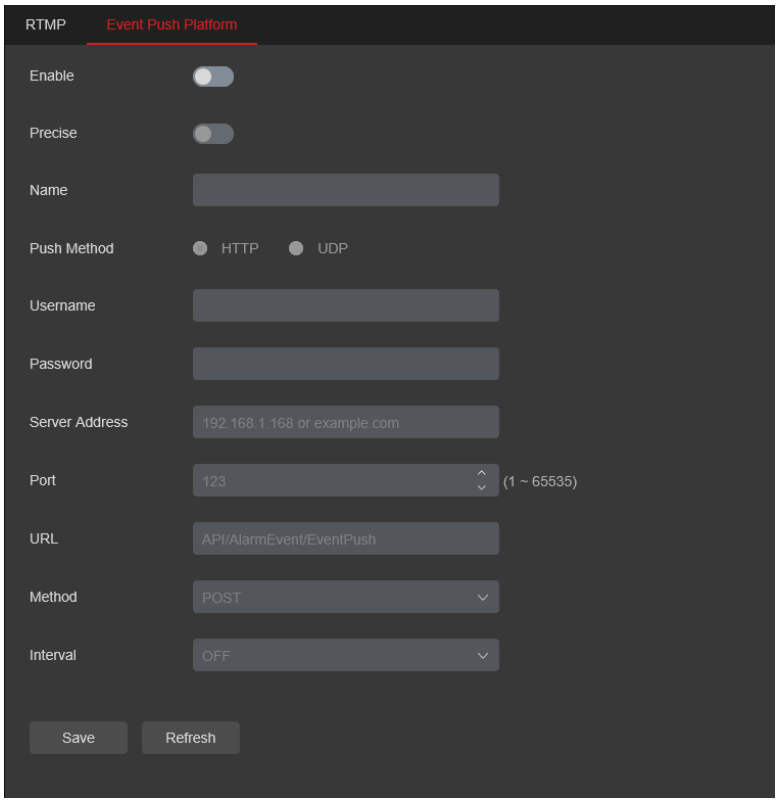


Activer : active ou désactive RTMP. **Adresse du serveur :** destination du flux. **Type de flux :** sélectionne le flux vidéo à envoyer.

7.24.2 Plateforme push d'événements

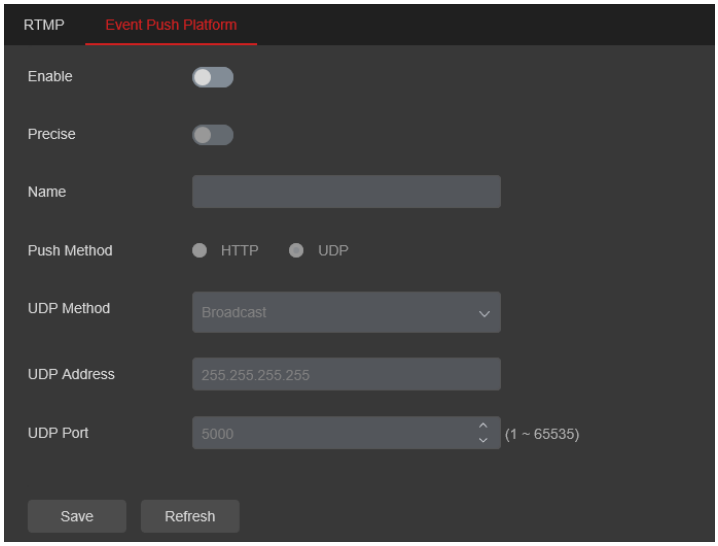
L'envoi push d'événements utilise HTTP, HTTPS ou UDP. HTTP/HTTPS prend en charge POST et GET ; UDP propose unicast, multicast et broadcast. Remarque : fonction disponible sur certains modèles.

1. Push HTTP/HTTPS



Activer : active ou désactive le push d'événements. **Précis :** active ou désactive l'envoi précis ; activé, une notification est envoyée au début de l'alarme et une autre à la fin ; désactivé, une seule est envoyée au début. **Nom :** nom du canal ; les caractères chinois ne sont pas pris en charge. **Méthode push :** HTTP, HTTPS ou UDP. **Nom d'utilisateur :** laissez vide (NULL) si non requis. **Mot de passe :** laissez vide (NULL) si non requis. **Adresse du serveur :** définit l'adresse. **Port :** port du serveur (de 1 à 65535). **URL :** API du serveur ; laissez vide (NULL) si non requise. **Méthode :** POST ou GET pour HTTP/HTTPS. Seul HTTP/HTTPS-POST envoie des images ; les autres méthodes envoient uniquement des messages. Le type d'alarme des images correspond à celui de la barre d'alarmes de l'aperçu du client Web. **Intervalle :** délai de keep-alive ; il envoie périodiquement une notification au client sans modifier l'envoi normal des alarmes. Le keep-alive est indisponible en UDP.

2. Push UDP



Activer : active ou désactive le push d'événements.
Précis : active ou désactive l'envoi précis ; activé, une notification est envoyée au début de l'alarme et une autre à la fin ; désactivé, une seule est envoyée au début.

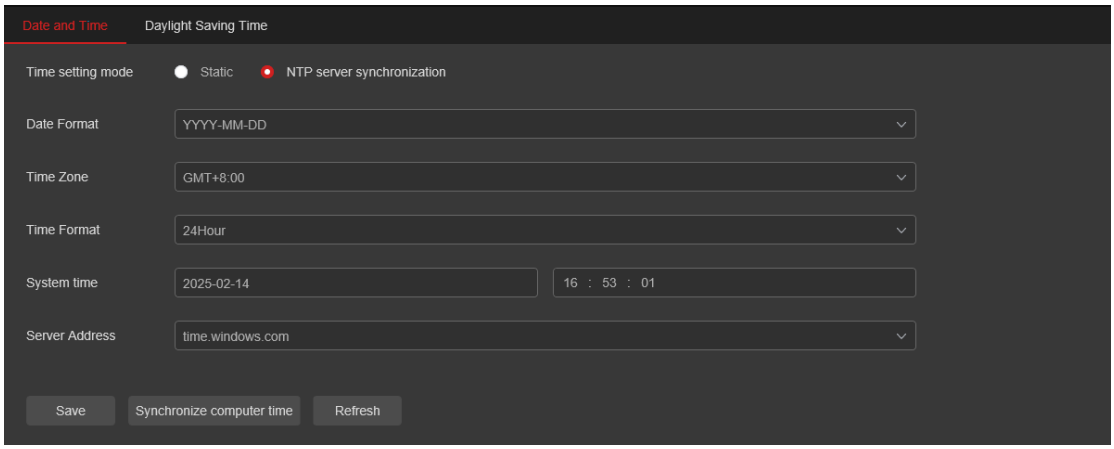
Nom : nom du canal ; les caractères chinois ne sont pas pris en charge.
Méthode push : HTTP ou UDP. Sélectionnez HTTP pour l'envoi HTTP et UDP pour l'envoi UDP.
Méthode UDP : Unicast, Multicast ou Broadcast :

Unicast : saisissez l'adresse IP et le port du serveur UDP client destinataire ; seule cette adresse reçoit les messages.
Multicast : les serveurs UDP clients du même segment utilisant la même adresse et le même port UDP reçoivent le message ; les autres adresses ne le reçoivent pas.

Broadcast : tous les serveurs UDP du même segment reçoivent le message.
Adresse UDP : adresse du serveur UDP.
Port UDP : port du serveur UDP (de 1 à 65535).

7.25 Paramètres généraux du système

7.25.1 Date et heure

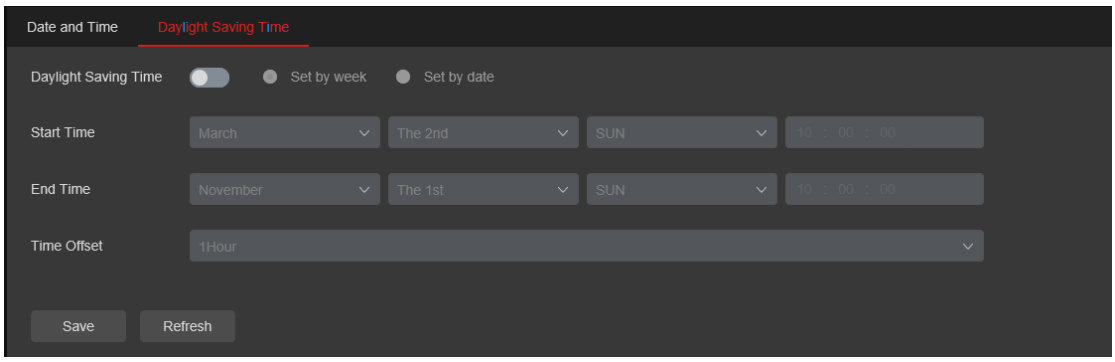


Mode de réglage de l'heure : Statique ou Synchronisation NTP. En mode statique, réglez l'heure manuellement ; avec NTP, elle est actualisée par le réseau.

Format de date : définit le format de la date.
Fuseau horaire : sélectionnez celui de votre région ou ville.
Format d'heure : sélectionnez le format souhaité.
Heure système : cliquez dans le champ pour modifier la date et l'heure.
Synchroniser avec l'ordinateur : utilise l'heure de l'ordinateur.
Avec la synchronisation NTP, l'heure ne peut pas être réglée manuellement.
Adresse du serveur : serveur NTP de synchronisation automatique.

7.25.2 Heure d'été

DST (heure d'été) applique l'heure d'été à un fuseau horaire ou une région.

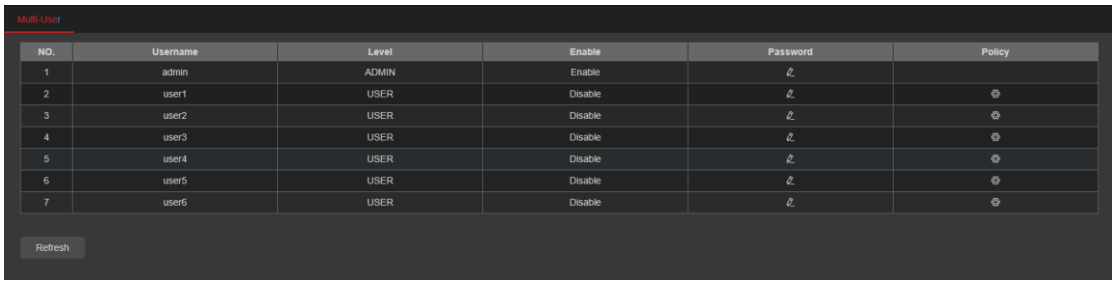


Heure d'été : activez si votre fuseau utilise l'heure d'été.
Réglage par semaine : choisissez le mois, le jour de semaine et l'heure de début et de fin, par exemple à 2:00 le premier dimanche d'un mois donné.
Réglage par date : choisissez les dates et heures de début et de fin de l'heure d'été.
Heure de début / Heure de fin : définit les horaires de début et de fin de l'heure d'été.
Décalage horaire : choisissez le décalage appliqué par l'heure d'été à votre fuseau,

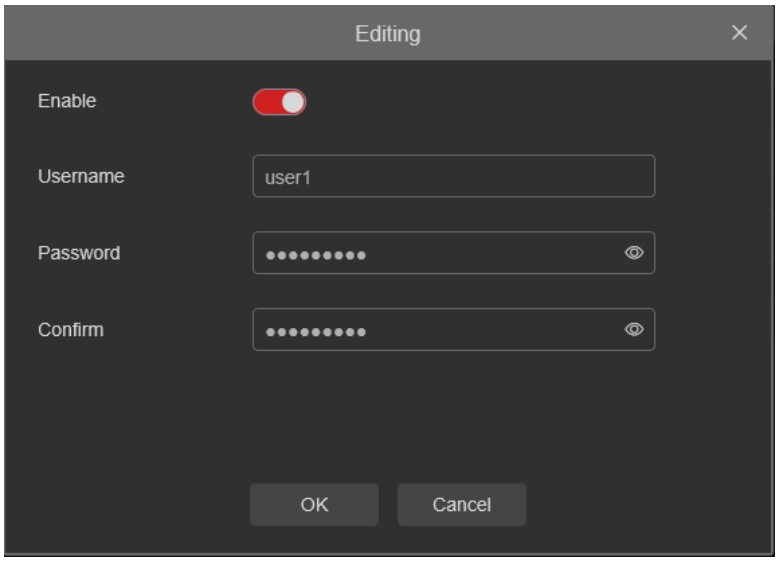
c'est-à-dire la différence entre le temps universel coordonné (UTC) et l'heure locale.

7.26 Gestion des utilisateurs

Ce menu configure les noms d'utilisateur, mots de passe et autorisations.
Le système prend en charge les types d'utilisateurs suivants.
ADMIN - Administrateur système : peut configurer tout le système et modifier les mots de passe de l'administrateur et des utilisateurs,
ainsi qu'activer/désactiver la protection par mot de passe.
USER - Utilisateur standard : accède uniquement à l'aperçu, à la recherche, à la lecture et à d'autres fonctions. Plusieurs utilisateurs peuvent avoir des droits d'accès différents.



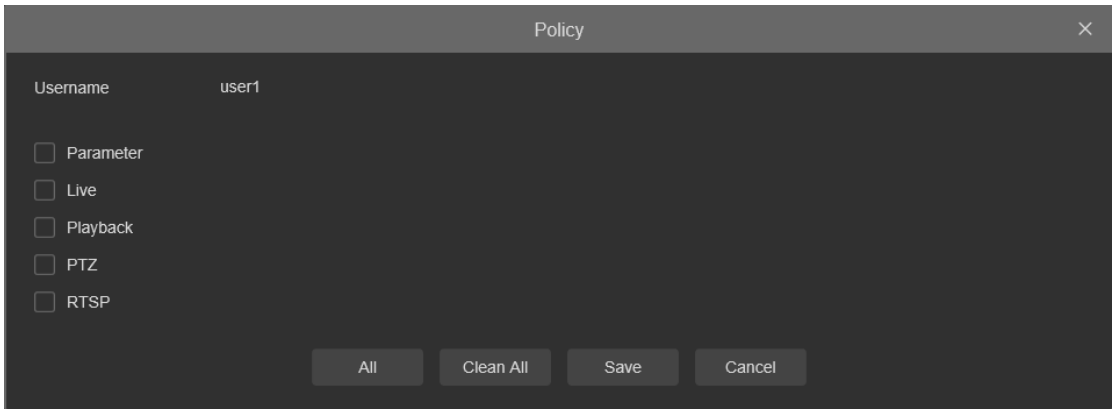
Pour modifier un mot de passe, cliquez sur « **Modifier le mot de passe** ». Il doit comporter de 8 à 16 caractères et au moins 2 catégories : chiffres, majuscules, minuscules et caractères spéciaux. Saisissez-le de nouveau pour confirmer. À l'enregistrement, le système demande l'ancien mot de passe pour authentifier.



1. Sélectionnez un utilisateur actuellement inactif et cliquez sur l'icône Modifier le mot de passe.
2. Sélectionnez « **Activer** » pour activer l'utilisateur.
3. Cliquez sur « **Nom d'utilisateur** » pour le modifier.
4. Cliquez dans le champ **Mot de passe** pour saisir le mot de passe souhaité.
5. Cliquez dans le champ **Confirmer** pour répéter le mot de passe.

Cliquez sur **OK.** Le mot de passe de l'administrateur est demandé pour

l'authentification.
Pour définir les autorisations des sous-utilisateurs, cliquez sur pour ouvrir la page Critères et cochez les fonctions auxquelles ils doivent accéder. Cliquez sur
Tout pour tout sélectionner ou Tout effacer pour **tout désélectionner.**

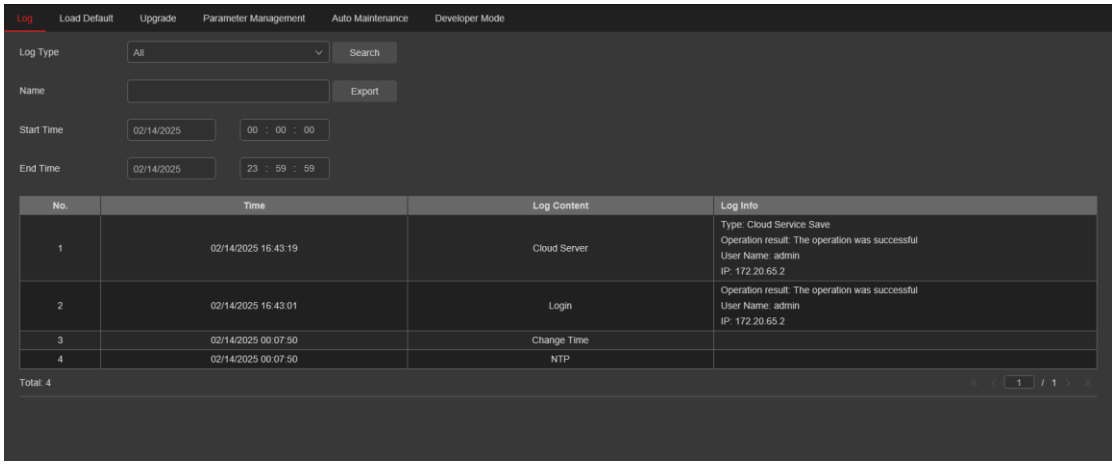


7.27 Maintenance

Le journal système affiche les événements importants, comme les alarmes de mouvement et les avertissements système. Vous pouvez facilement exporter sur l'ordinateur une sauvegarde du journal pour une période donnée.

7.27.1 Gestion des journaux

Le journal système affiche les événements importants, comme les alarmes de mouvement et les avertissements système. Vous pouvez facilement exporter sur l'ordinateur une sauvegarde du journal pour une période donnée.



Recherche et sauvegarde des journaux.
Sélectionnez le type dans la liste **Type de journal,** ou **Tout** pour afficher l'ensemble du journal système de la période. Types disponibles : système, configuration, alarme, compte, enregistrement, stockage et réseau.

Système : paramètres système, redémarrage, redémarrage automatique, mise à jour, réglage de l'heure et synchronisation NTP.
Configuration : contrôle en direct, zones de confidentialité, mode

d'enregistrement, planification, flux principal, réseau, flux secondaire, e-mail, couleur, mouvement, disque, utilisateurs, NTP, contrôle d'image, troisième flux, RTSP, filtre IP, rétablissement des paramètres d'usine, sons anormaux, exportation et importation des paramètres, push d'événements, capture, dissuasion, IA, FTP, DDNS, HTTPS, audio, sirène, maintenance système, masquage vidéo, alarmes E/S, configuration du service Cloud.

Alarme : début et fin de détection de mouvement ; début et fin d'alarme E/S ; début et fin de sabotage vidéo ; début et fin de franchissement de ligne ; début et fin de détection d'objets ; début et fin de détection de piétons et véhicules ; début et fin de détection de visages ; début et fin de comptage des franchissements ; début et fin de densité de foule ; début et fin de longueur de file ; début et fin de détection de plaques ; début et fin d'intrusion ; début et fin d'entrée dans une zone ; début et fin de sortie d'une zone ; début et fin de sons anormaux ; début et fin d'alarme audio.

Compte : connexion, déconnexion, verrouillage et changement d'utilisateur.

Enregistrement : recherche, lecture et sauvegarde.

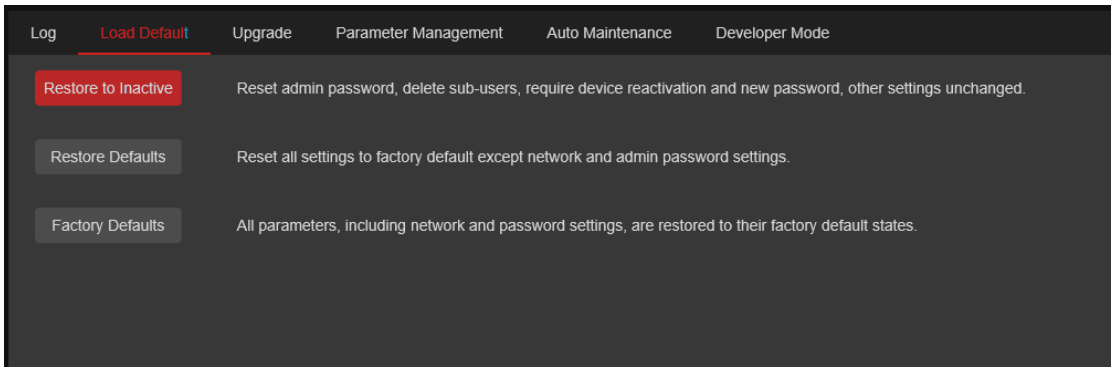
Stockage : formatage du disque, disque plein et erreur disque.

Réseau : déconnexion, connexion, erreur réseau et changement de mode réseau.

1. Sélectionnez l'événement dans la liste **Sous-type** (si Tout est sélectionné comme type de journal, ce menu est indisponible).
2. Saisissez le nom du fichier dans le champ **Nom.** Cliquez sur Exporter pour sauvegarder le journal système.
3. Cliquez sur **Heure de début** pour choisir la date et l'heure de début de recherche dans le calendrier.
4. Cliquez sur **Heure de fin** pour choisir la date et l'heure de fin de recherche dans le calendrier.
5. Cliquez sur **Rechercher.**
6. Consultez le journal système pour la période sélectionnée :
7. Utilisez les boutons |< < / > >| en bas à droite pour parcourir les pages des événements du journal système.

7.27.2 Rétablissement des paramètres d'usine

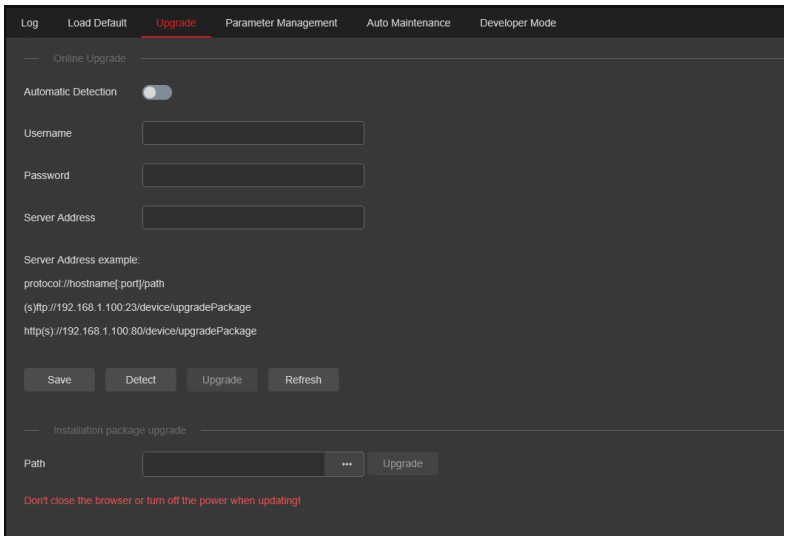
Cette page propose plusieurs méthodes pour rétablir les paramètres d'usine. La réinitialisation ne formate pas les données de la carte mémoire (microSD).



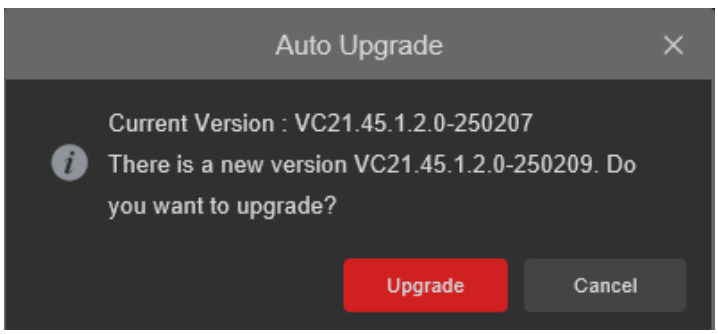
Rétablir l'état inactif : réinitialise le mot de passe administrateur et supprime tous les sous-utilisateurs. La caméra doit être réactivée ; les autres paramètres restent inchangés.
Rétablir les valeurs par défaut : rétablit les paramètres d'usine de toutes les pages sauf le réseau et le mot de passe administrateur.
Paramètres d'usine : rétablit tous les paramètres d'usine de la caméra.

7.27.3 Mise à jour du système

Ce menu met à jour le micrologiciel de l'appareil.



Détection automatique : activée, l'appareil détecte automatiquement les fichiers de mise à jour en ligne.
Nom d'utilisateur : identifiant du serveur.
Mot de passe : mot de passe du serveur.
Adresse du serveur : adresse de mise à jour en ligne ; HTTP ne nécessite pas d'identifiants.
Enregistrer : cliquez pour enregistrer le réglage actuel.
Détecter : après chargement du fichier et configuration du chemin, cliquez pour rechercher manuellement le fichier de mise à jour en ligne. Si une nouvelle version est détectée, le message suivant apparaît :

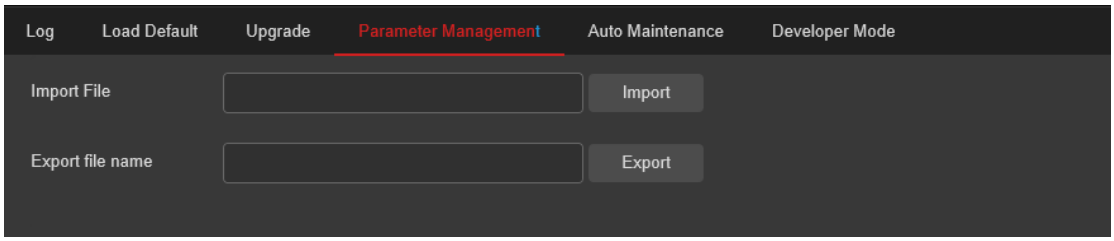


Mettre à jour : cliquez pour lancer la mise à jour du système.
Copiez le micrologiciel (fichier .bin) sur le disque de l'ordinateur.
Cliquez sur « ... » à côté de « **Chemin** » pour choisir le fichier sur l'ordinateur.

Cliquez sur **Mettre à jour** pour lancer la mise à jour. Elle dure environ 2-3 minutes : n'éteignez pas l'appareil et ne fermez pas le navigateur pendant la mise à jour du micrologiciel.
Remarque : pour détecter la dernière version sur le serveur cloud, activez le service Cloud afin d'associer l'appareil à Elkron View, puis effacez les paramètres de mise à jour en ligne sur cette page.

7.27.4 Gestion des paramètres

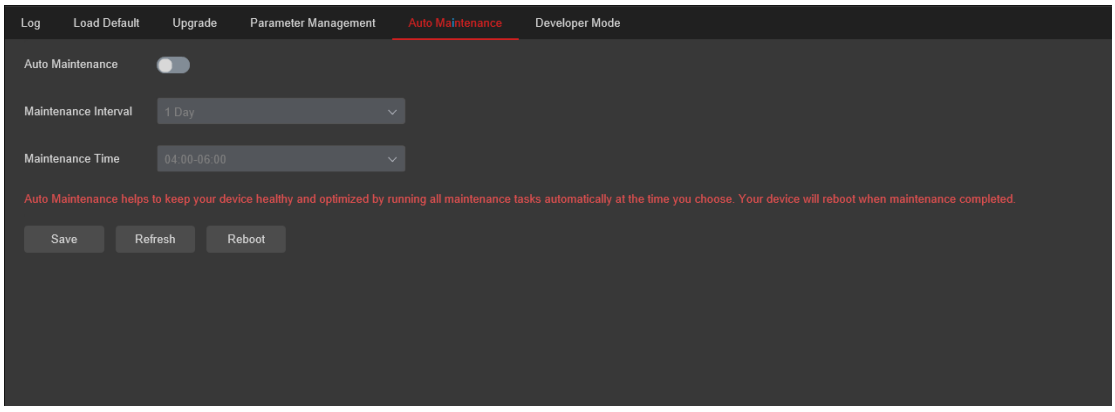
Vous pouvez exporter sur l'ordinateur les paramètres du menu principal ou importer dans l'appareil un fichier de configuration précédemment exporté.



Importer un fichier : cliquez dans le champ, choisissez le fichier de paramètres puis cliquez sur Importer pour lancer l'importation.
Nom du fichier d'exportation : cliquez dans le champ pour saisir le nom du fichier, puis cliquez sur **Exporter** pour exporter les paramètres.

7.27.5 Maintenance automatique

Cette fonction planifie des redémarrages automatiques périodiques pour maintenir le bon fonctionnement de la caméra.

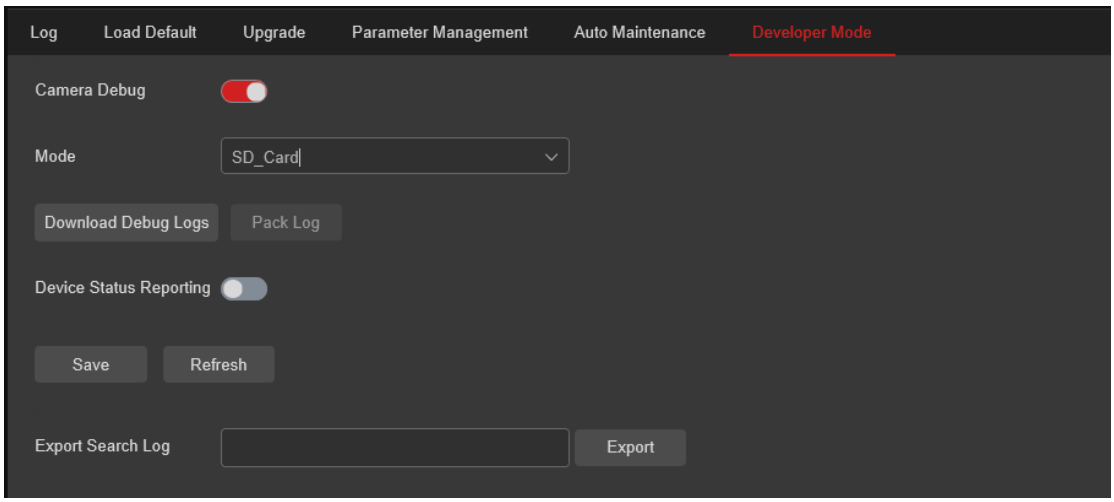


Maintenance automatique : active ou désactive la fonction.
Intervalle de maintenance : définit la périodicité de maintenance automatique.

Horaire de maintenance : définit le créneau de maintenance (Remarque : l'appareil redémarre à un moment aléatoire dans ce créneau).

7.27.6 Mode développeur

Ce menu active le mode développeur pour collecter et enregistrer les informations de journal utiles au débogage.



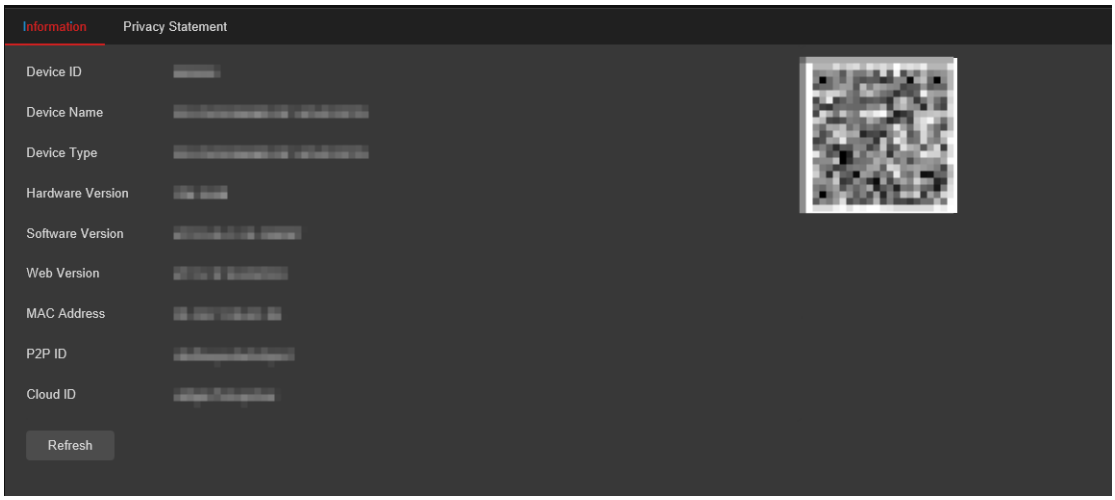
Débogage caméra : cochez pour activer.
Mode : sélectionne la collecte et l'enregistrement des informations de débogage. Trois modes sont disponibles : NVR, SD_Card et FTP.
Télécharger le journal de débogage : exporte les informations. En mode SD_Card, cliquez et saisissez le bon mot de passe pour les exporter sur l'ordinateur local.

Compresser le journal : en mode NVR ou FTP, cliquez pour envoyer le paquet de journaux au serveur FTP.
Rapport d'état : activé, envoie l'état du stockage, des canaux et les informations de l'appareil au serveur P2P.
Exporter le journal de recherche : saisissez le nom du fichier et cliquez sur Exporter pour copier tous les journaux de l'appareil sur l'ordinateur local.

7.28 Informations système

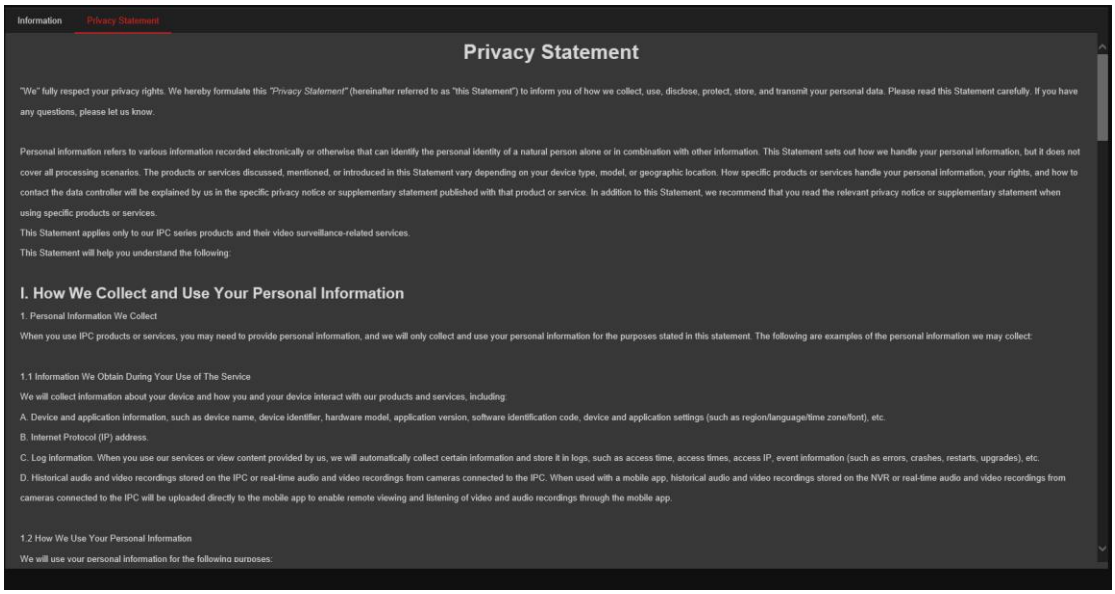
7.28.1 Informations sur l'appareil

Ce menu affiche les informations système : ID de l'appareil, modèle, adresse MAC, version du micrologiciel, etc.



7.28.2 Politique de confidentialité

Cette page présente en détail la politique de confidentialité de l'appareil.



CHAPITRE 8 PARAMÈTRES LOCAUX

Ce menu définit les chemins de sauvegarde des enregistrements, téléchargements et captures, ainsi que les formats d'enregistrement et de capture. **Remarque :** page visible uniquement avec Internet Explorer.

