



Руководство по эксплуатации

МОДЕЛИ:

APIX 20ZBullet / S4 PTZ LPR

APIX 4ZBullet / S4 LPR SL

APIX Bullet / S2 2713 AF LPR-W

APIX Bullet / S2 2713 AF LPR

Параметры по умолчанию

IP-адрес: **192.168.0.250**

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **задается пользователем при первом подключении**

1	Указания по эксплуатации.....	4
2	Подключение к камере.....	4
3	Просмотр.....	5
3.1	Режим распознавания лиц.....	8
3.2	Режим PTZ.....	10
3.2.1	Операции на странице просмотра.....	10
3.2.2	3D-позиционирование.....	11
3.2.3	Настройка / вызов предустановок, туров, траекторий.....	12
3.3	Режим LPR.....	17
4	Воспроизведение.....	20
5	Настройки.....	23
5.1	Media (Аудио и видео).....	23
5.1.1	Video (Видео).....	23
5.1.2	Image (Изображение).....	25
5.1.3	Audio (Аудио).....	37
5.2	Network (Сеть).....	39
5.2.1	Basic (Основные).....	39
5.2.2	Advanced (Дополнительно).....	48
5.3	Storage (Расположение файлов).....	58
5.3.1	Storage Management (Архив).....	58
5.3.2	Record Settings (Режим записи).....	59
5.3.3	Snapshot Settings (Параметры снимков).....	60
5.3.4	Explorer (Проводник).....	61
5.4	Event (События).....	62
5.4.1	Basic Event (Основные).....	62
5.4.2	VCA Event (События видеоаналитики).....	68
5.4.3	People Counting (Подсчет людей).....	84
5.4.4	Face Detection (Распознавание лиц).....	93
5.4.5	Heat Map (Тепловая карта).....	98
5.5	PTZ.....	103
5.5.1	Basic (Основные).....	103
5.5.2	Auto Home (Возврат в исходное положение).....	105
5.5.3	PTZ Limits (Границы PTZ).....	106
5.5.4	Initial Position (Нулевое положение).....	107
5.5.5	Privacy Mask (Маскирование зон).....	107
5.5.6	Schedule Tasks (Задачи по расписанию).....	109
5.5.7	Auto Tracking (Автослежение).....	110
5.5.8	Config Clear (Сброс настроек).....	112
5.5.9	RS485.....	112
5.5.10	Status (Состояние).....	112
5.6	LPR (Распознавание номерных знаков (опция)).....	113
5.6.1	Settings (Настройки).....	113
5.6.2	Smart Search (Расширенный поиск).....	131
5.7	IoT (Интернет вещей (опция)).....	132
5.7.1	Settings (Настройки).....	133
5.7.2	Alarm Settings (Тревоги).....	141
5.8	System (Система).....	144
5.8.1	System Setting (Настройки системы).....	144
5.8.2	Security (Безопасность).....	146

5.8.3	Logs (Журнал).....	151
5.8.4	Maintenance (Обслуживание).....	152

1 Указания по эксплуатации

Установка и техническое обслуживание камеры должны осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии с государственными стандартами и правилами по безопасному проведению работ.

Не подвергайте камеру воздействию повышенных или пониженных температур, сильных ударов или вибрации. Не направляйте объектив на яркие объекты (например, осветительные приборы) в течение длительного времени.

Не устанавливайте камеру вблизи мерцающих осветительных приборов, нагревательных элементов, источников мощного электромагнитного излучения, а также при наличии в окружающей среде пыли, копоти или паров агрессивных веществ.

Для очистки корпуса используйте сухую мягкую ткань. При наличии сильных загрязнений аккуратно нанесите на корпус разбавленное нейтральное моющее средство и протрите сухой мягкой тканью. Не используйте сильные растворители, способные повредить поверхность изделия.

Камера предназначена для работы со стандартным внешним источником питания 12 В или питания по PoE.

Не пытайтесь отремонтировать камеру самостоятельно, изделие не содержит частей, допускающих ремонт потребителем. При обнаружении неисправности обратитесь в авторизованный сервисный центр.

2 Подключение к камере

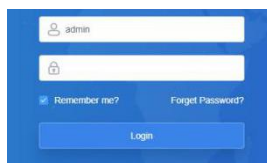
Откройте браузер и введите в адресной строке установленный по умолчанию IP-адрес камеры.

Параметры по умолчанию:

IP-адрес – **192.168.0.250**

Имя пользователя – **admin**

Пароль – **задается пользователем при первом подключении**



В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль.

При первом подключении к камере пользователю необходимо указать пароль. Длина пароля от 8 до 32 символов, пароль должен содержать как минимум одну букву и одну цифру.

При необходимости изменить IP-адрес камеры перейдите в раздел Settings (Настройки) → Network (Сеть) → Basic (Основные) → TCP/IP.

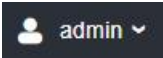
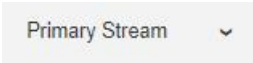
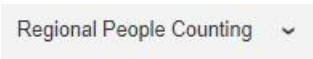
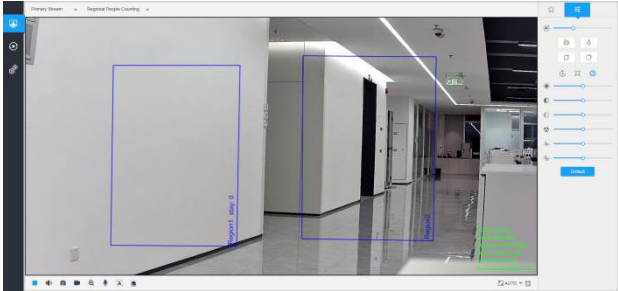
ВНИМАНИЕ: В зависимости от модели камеры некоторые функции и режимы, описанные ниже, могут быть недоступны.

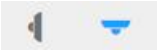
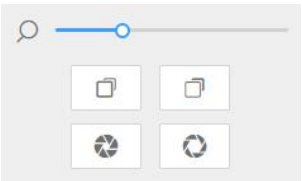
3 Просмотр

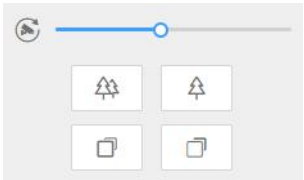
При подключении к камере в окне браузера откроется страница просмотра видео в режиме реального времени.



1	 Просмотр	Страница просмотра видео в режиме реального времени.
2	 Воспроизведение	Поиск и воспроизведение записей их архива.
3	 Настройка	Страница настройки системных параметров.
4		Выбор языка системы.

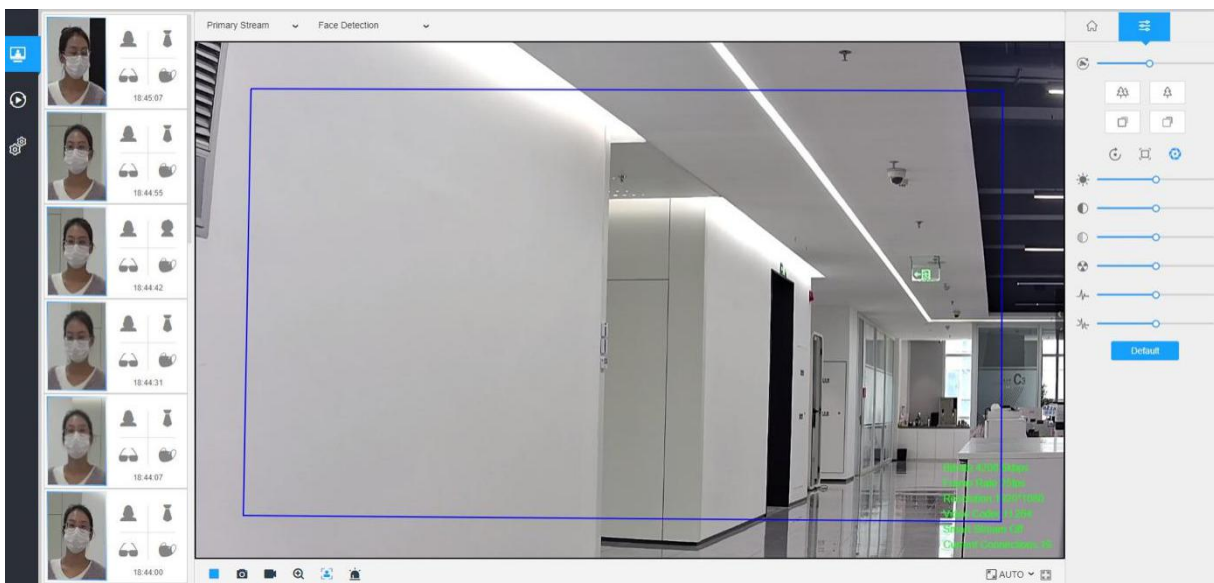
5		Имя текущего пользователя и выход из системы.
6		Выбор транслируемого потока (основной/дополнительный/мобильный).
7		Отображаемые функции видеоаналитики (вход в зону/выход из зоны/детектор движения/пересечение линии/праздношатание/подсчет людей и пр.) 
8	 Запись	Иконка, появляющаяся при включении записи.
9	 Тревога	Иконка, появляющаяся при срабатывании системы видеоаналитики.
10	 Тревога	Иконка, появляющаяся при обнаружении людей.
11	 Тревога	Иконка, появляющаяся при срабатывании детектора движения.
12	 Тревога	Обозначение тревоги, за исключением всех вышеперечисленных.
13	 Запуск/остановка просмотра	Запуск/остановка просмотра.
14	 Снимок экрана	Запись снимка экрана (текущего кадра) в заранее настроенную папку (по умолчанию – 21 C:\VMS\+-1\ IMAGE-MANUAL).
15	 Запуск/остановка записи	Запуск записи видео в заранее настроенную папку (по умолчанию – 21 C:\VMS\+-1\MS_Record). Повторное нажатие – Остановка записи .

16	 Цифровое приближение	Использование цифрового приближения (управление осуществляется колесиком мыши).
17	 Тревога вручную	Активация тревожного выхода вручную.
18	 Размер	Режим отображения видео в окне просмотра.
19	 Полный экран	Демонстрация видео в полноэкранном режиме.
20	 Обнаружение лиц	Включение функции обнаружения лиц.
	 Стена/потолок	Выбор способа установки камеры для корректной работы видеоаналитики.
		Приближение (зум)
		Фокусировка +/-
		Диафрагма +/-

		Скорость фокусировки
		Приближение (зум) -/+
		Фокусировка -/+
		Инициализация объектива, дополнительные параметры фокусировки и автодиафрагма.
		Яркость
		Контраст
		Насыщенность
		Резкость
		2D/3D-шумоподавление
		Сброс параметров изображения на значения по умолчанию

3.1 Режим распознавания лиц

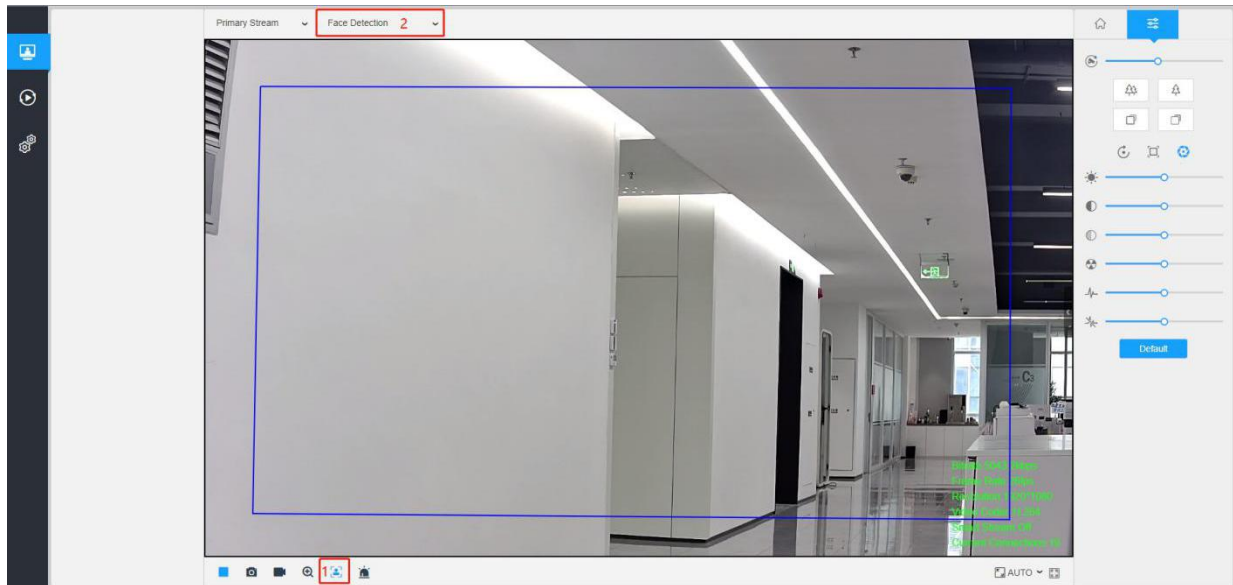
Функция распознавания лиц позволяет обнаружить человеческие лица в кадре и сделать снимки, что значительно повышает эффективность мониторинга и приносит пользу на объектах с системами контроля доступа и управления бизнесом.



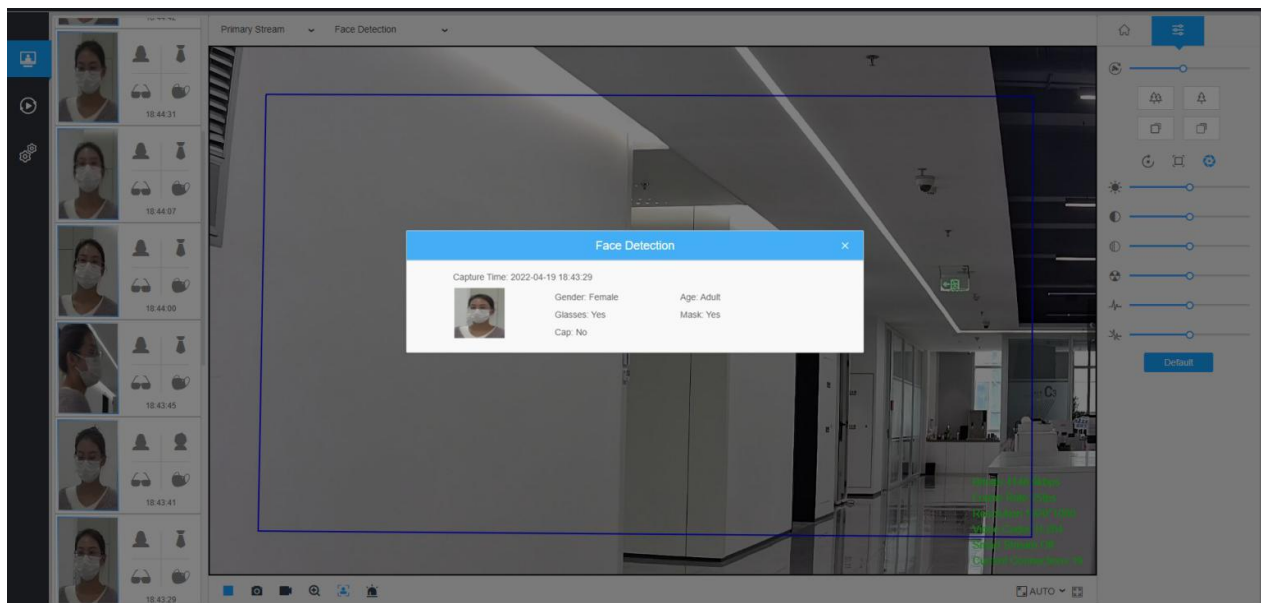
1: Нажмите  , чтобы включить режим распознавания лиц. Камера будет отслеживать появление лиц в заданной области.

ПРИМЕЧАНИЕ:

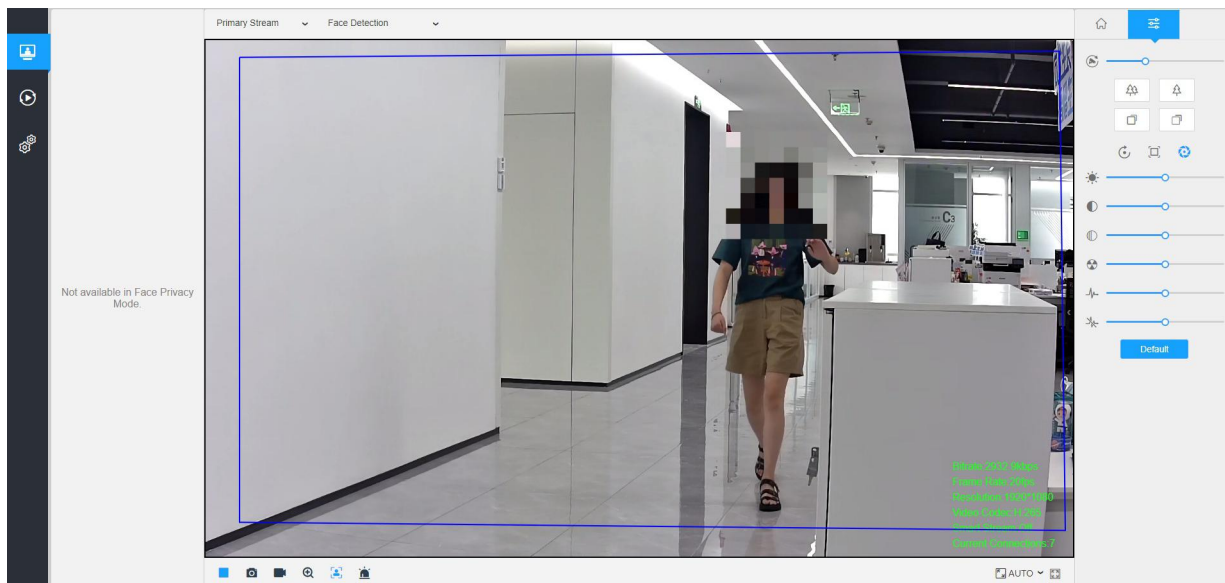
Убедитесь, что камера поддерживает функцию распознавания лиц, функция включена и настроена (см. раздел Распознавание лиц).



2: Если включено распознавание атрибутов, в левой части экрана будут отображаться атрибуты лиц.



3: Если включена приватность лиц, обнаруженные лица будут сразу же закрыты мозаикой. Размер мозаики соответствует размеру лиц, а пользователь может указать размер лица в настройках.



ПРИМЕЧАНИЕ:

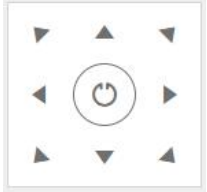
В данном режиме недоступен захват лиц, распознавание атрибутов, отправка писем.

3.2 Режим PTZ

Справедливо только для скоростных поворотных камер.



3.2.1 Операции на странице просмотра

	 Управление PTZ	Кнопки наклона и поворота; центральная – автопереворот.
---	---	--

	 Скорость PTZ	Скорость поворота/наклона (от 1 до 10).
	 Зум - / Зум +	Управление приближением.
	 Фокус - / Фокус +	Регулировка фокуса.
		Инициализация объектива, дополнительные параметры фокусировки и автодиафрагма.
		Подсветка 30 с: Включение видимой подсветки на 30 секунд.
		3D-позиционирование: Включение/отключение 3D-позиционирования.
		Тур: Быстрый вызов тура.
		Home: Автоматический возврат в исходное (home) положение.
		Ручное отслеживание: Отслеживание движущихся объектов.
		Защита от запотевания: Включение вентилятора.
		Настройка до 300 предустановок для каждого канала просмотра.
		Настройка 8 траекторий для каждого канала просмотра.
		Отображение траектории.

3.2.2 3D-позиционирование

3D-позиционирование позволяет пользователю управлять поворотом, наклоном и степенью приближения камеры при помощи мыши.

1. Нажмите  на странице просмотра.

2. Управление 3D-позиционированием:

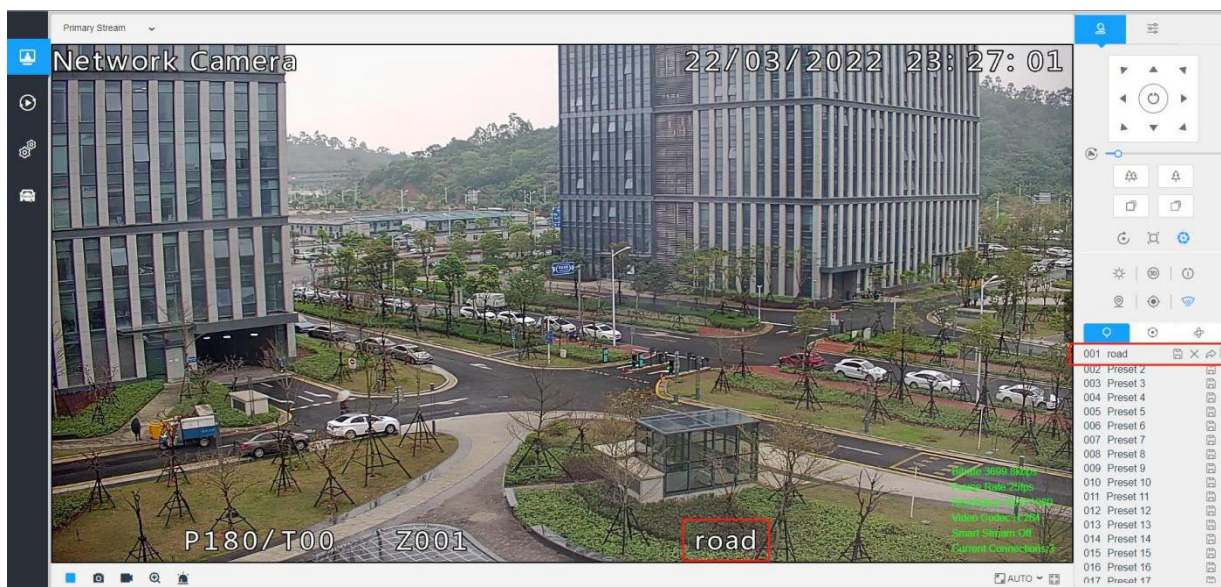
- Выполните щелчок левой кнопкой мыши в точке, которая должна быть перемещена в центр экрана.
- Удерживая левую кнопку мыши (движение слева направо), установите в окне просмотра синий прямоугольник. Выделенная область будет перемещена в центр экрана и увеличена.
- Удерживая левую кнопку мыши (движение справа налево), установите в окне просмотра синий прямоугольник. Выделенная область будет перемещена в центр экрана и уменьшена.
- Чем больше прямоугольник, тем меньше будет увеличиваться /уменьшаться масштаб изображения.

3.2.3 Настройка / вызов предустановок, туров, траекторий

Предустановка – заранее настроенное положение, в которое камера может быть быстро перемещена.

Настройка предустановки:

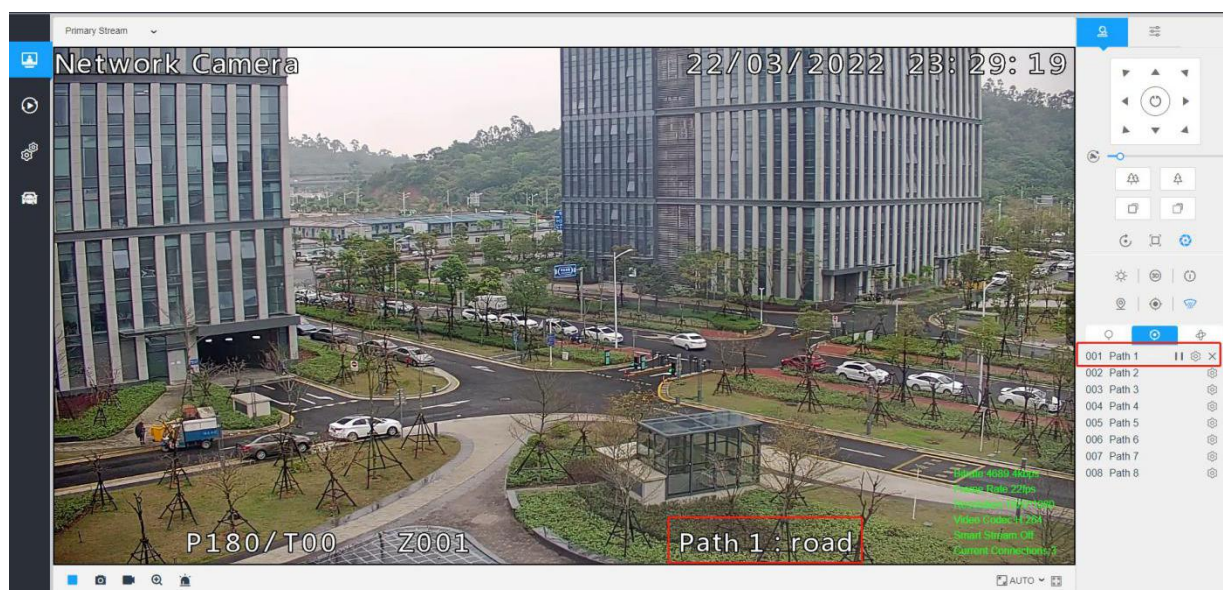
1: На панели управления PTZ выберите номер предустановки (дополнительно можно указать ее обозначение, отображаемое на экране).



Path 1 + × ↑ ↓

	Preset	Speed	Time
01	1	30	15
02	2	30	15
03	3	30	15

Save Cancel



2: Используя кнопки управления, переместите камеру в требуемое положение.

3: Нажмите  для записи предустановки.

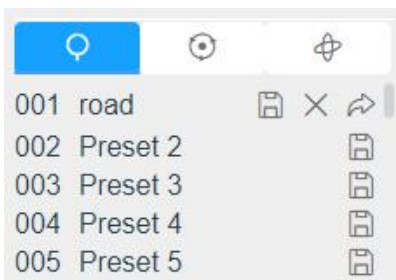
4: Для удаления предустановки нажмите .

ПРИМЕЧАНИЕ:

Максимальное число предустановок – 300 предустановок.

Вызов предустановки:

Выберите требуемую точку в списке предустановок и нажмите .



ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые предустановки зарезервированы для специальных команд. Их можно вызывать, но нельзя изменить. Например, предустановка 037 используется для самопроверки камеры.

Специальная предустановка	Функция	Специальная предустановка	Функция
33	Автопереворот изображения (скоростной камеры)	42	Путь6
34	Переход в 0	43	Путь7
35	Самопроверка	44	Путь8
36	Тур	45	Траектория1
37	Путь1	46	Траектория 2
38	Путь2	47	Траектория 3
39	Путь3	48	Траектория 4
40	Путь4	49	Остановка сканирования
41	Путь5	50	Автосканирование



Настройка / вызов тура

Тур – это записанная последовательность предустановок. Максимальное число туров – 8 до 48

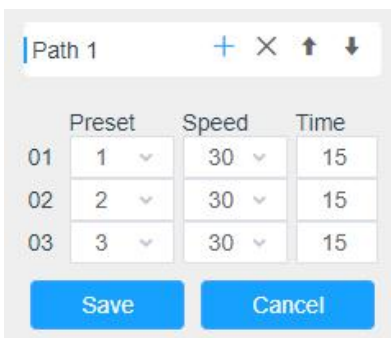
предустановок в каждом. Требуемые предустановки необходимо создать до настройки тура.

Настройка тура:

1: На панели управления нажмите  .

2: Выберите номер тура, а затем нажмите  для настройки.

3: Нажмите  , чтобы добавить предустановки в тур.



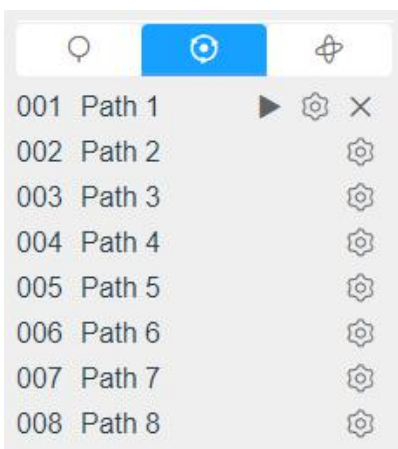
	Preset	Speed	Time
01	1	30	15
02	2	30	15
03	3	30	15

4: Укажите номер предустановки, скорость перехода от точки к точке и длительность остановки в точке.

5: Нажмите  , чтобы сохранить тур.

Вызов тура:

На панели управления PTZ выберите требуемый тур и нажмите  .



Path	Play	Settings	Delete
001 Path 1	▶	⚙	✕
002 Path 2		⚙	
003 Path 3		⚙	
004 Path 4		⚙	
005 Path 5		⚙	
006 Path 6		⚙	
007 Path 7		⚙	
008 Path 8		⚙	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Три кнопки рядом с обозначением тура – это воспроизвести, изменить и удалить тур.

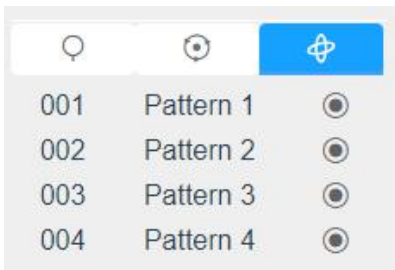
Настройка / вызов траектории

Траектория – это записанная последовательность выполняемых операций (поворот, наклон, приближение, вызов предустановок). Максимальное число траекторий – 4.

Настройка траектории:

1: На панели управления PTZ нажмите .

2: Выберите номер траектории.



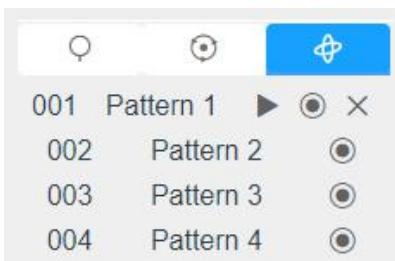
3: Нажмите , чтобы записать действия оператора.

4: При помощи кнопок управления PTZ перемещайте камеру по требуемому пути.

5: Нажмите , чтобы сохранить траекторию.

Вызов траектории:

На панели управления PTZ выберите требуемую траекторию и нажмите .



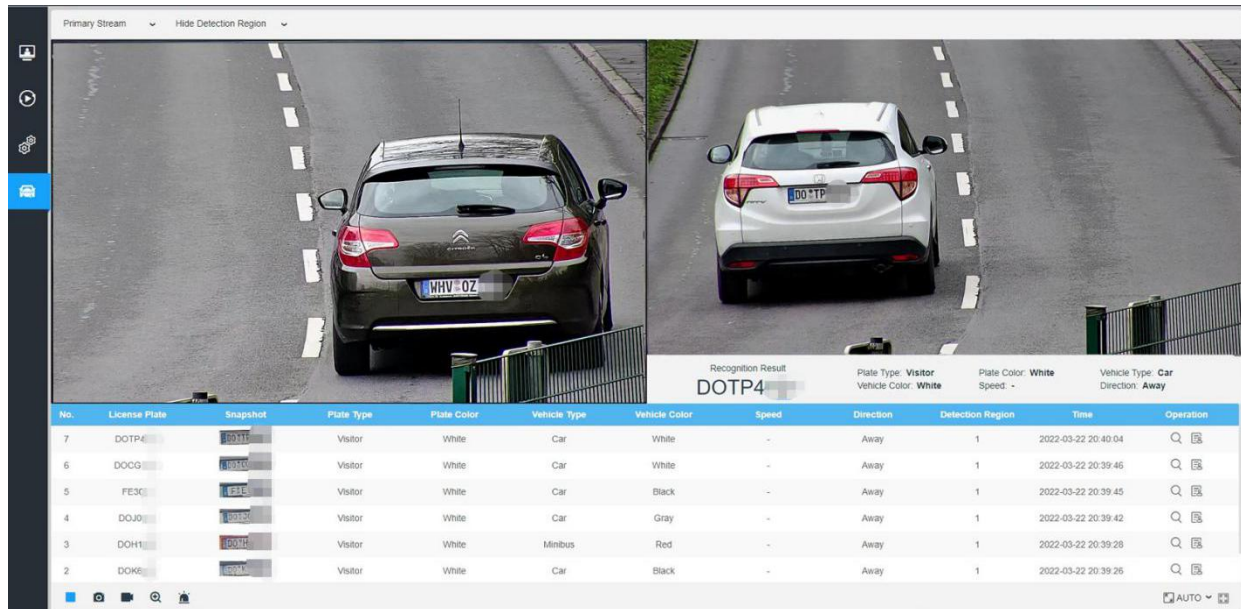
ПРИМЕЧАНИЯ:

Три кнопки рядом с обозначением траектории – это воспроизвести, изменить и удалить.

При настройке траектории учитываются поворот и наклон в пределах установленных границ; автопереворот не действует, а также не поддерживается 3D-позиционирование.

3.3 Режим LPR

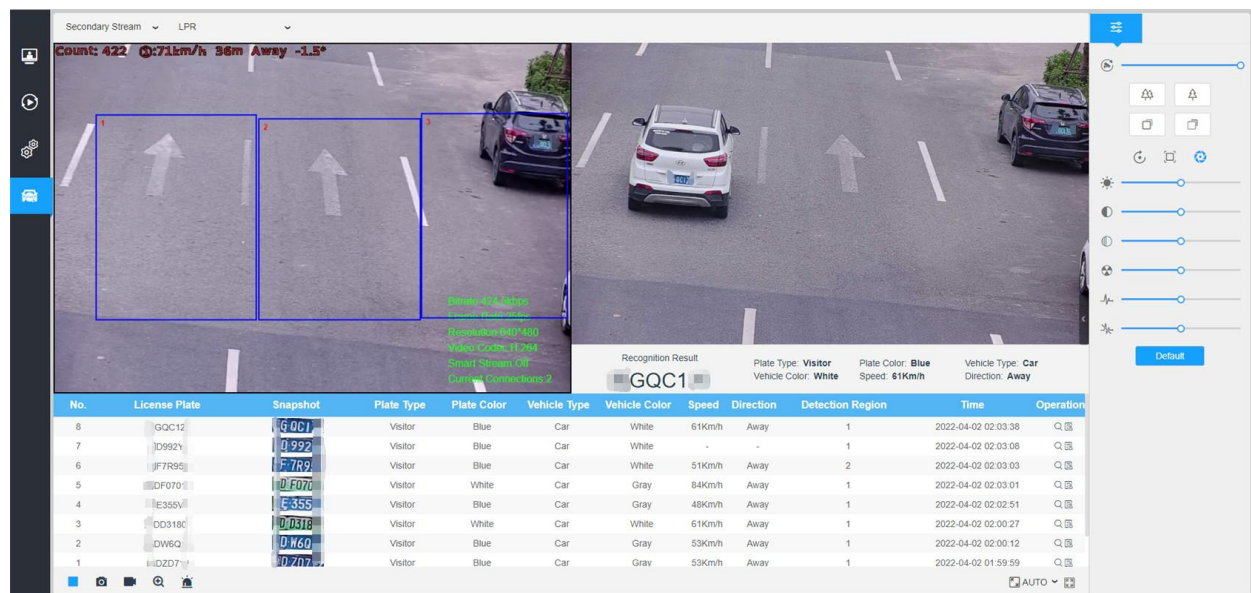
LPR – система автоматического распознавания номерных знаков автомобилей.

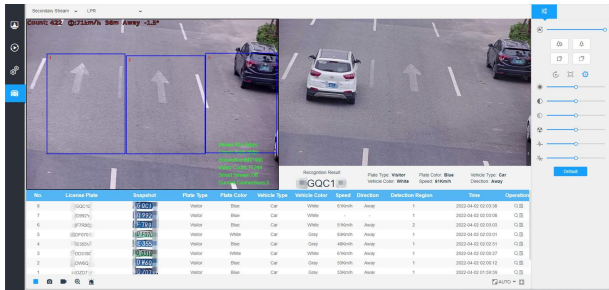


Панель слева: Вкладка LPR.

Панель справа: Снимки, создаваемые в режиме реального времени, с отображением информации о транспортном средстве.

Нижняя панель: Информация о ранее обнаруженных автомобилях.

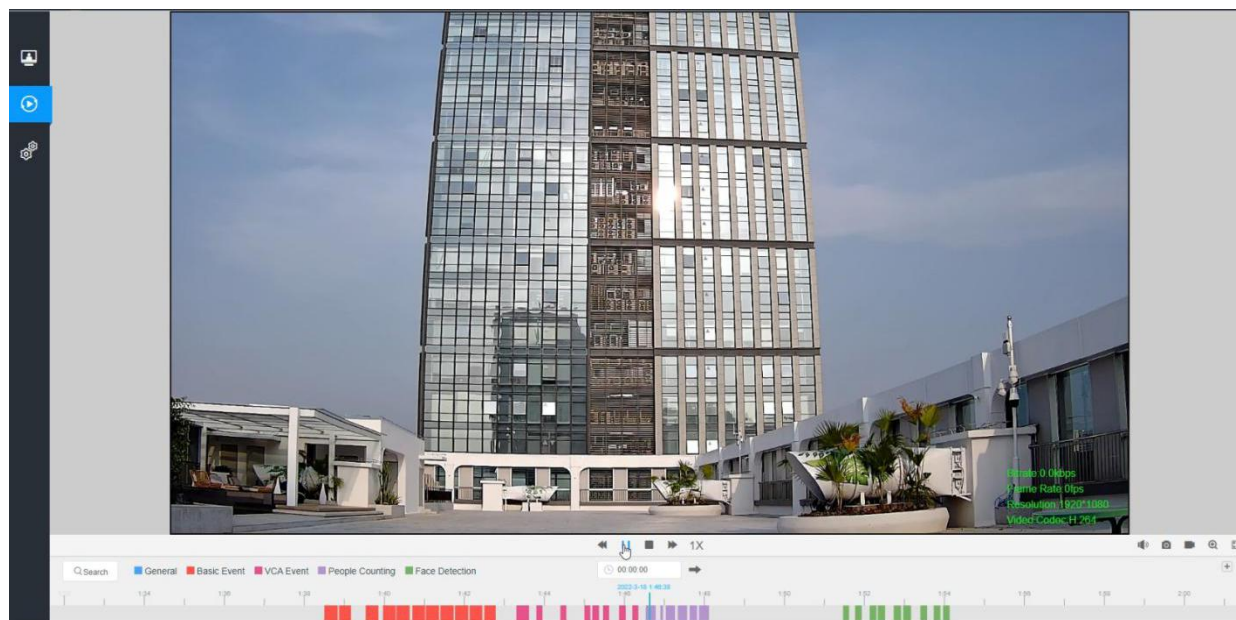


1	Hide Detection Region	Отобразить/скрыть область распознавания номерных знаков. 
2	 Запуск/остановка просмотра	Запуск/остановка отображения видео в режиме реального времени.
3	 Тревога	Автомобиль из «черного» списка.
4	 Тревога	Автомобиль из «белого» списка.
5	 Тревога	Автомобиль из списка посетителей.
6	 Снимок экрана	Запись снимка экрана (текущего кадра) в заранее настроенную папку (по умолчанию – C:\VMS\+-1\ IMAGE-MANUAL).
7	 Запуск/остановка записи	Запуск записи видео в заранее настроенную папку (по умолчанию – C:\VMS\+-1\VMS_Record). Повторное нажатие – Остановка записи.
8	 Цифровое приближение	Цифровое приближение изображения при помощи колесика мыши.

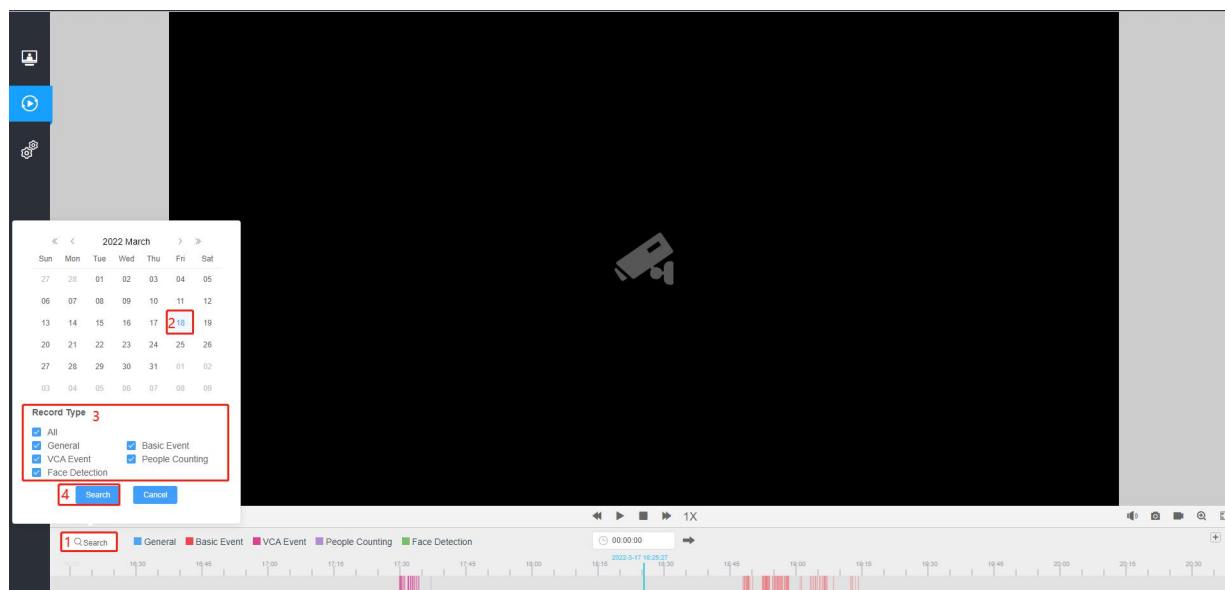
Operation		Увеличение части кадра с номерным знаком.
Operation		Добавление номерного знака в «черный»/«белый» список. Add License Plate ODA3334 Type Black List Save Cancel

4 Воспроизведение

Нажмите  для перехода на страницу воспроизведения записей из архива. Данный раздел позволяет воспроизводить записи, расположенные на карте памяти или NAS.



1: Нажмите кнопку **Search** (Поиск), выберите дату и тип записи.

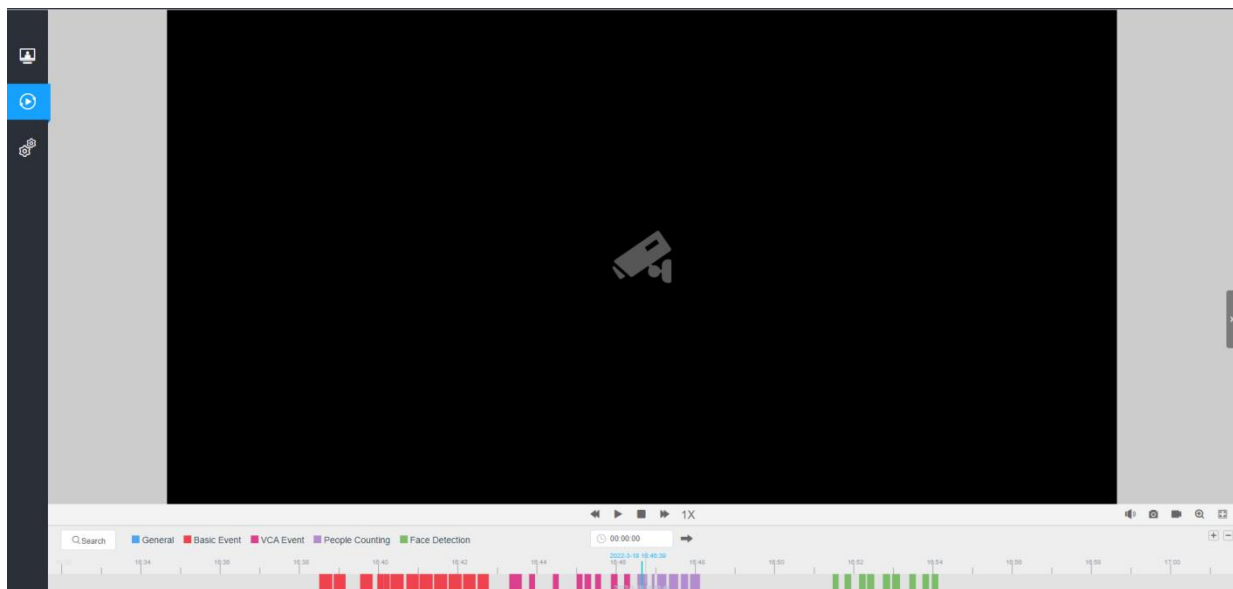


2: На временной шкале отображаются записи выбранного типа (обозначены различными цветами). Переместите курсор в требуемую точку на шкале, чтобы начать воспроизведение с данного времени.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Можно так же указать время и нажать кнопку  для запуска воспроизведения.

Кнопки  позволяют управлять масштабом временной шкалы.



3: Нажмите , чтобы воспроизвести видео, записанное в выбранный день.

 Search	<< < 2022 March > >> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sun</th> <th>Mon</th> <th>Tue</th> <th>Wed</th> <th>Thu</th> <th>Fri</th> <th>Sat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27</td> <td>28</td> <td>01</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>04</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>07</td> <td>08</td> <td>09</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>01</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>04</td> <td>05</td> <td>06</td> <td>07</td> <td>08</td> <td>09</td> </tr> </tbody> </table> Record Type ☒ All ☒ General ☒ Basic Event ☒ VCA Event ☒ People Counting ☒ Face Detection Search Cancel	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	27	28	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Выбор даты для поиска видеозаписей. Тип записи (все/стандартная/по событиям/видеоаналитика/подсчет людей/распознавание лиц). ☒ General ☒ Basic Event ☒ VCA Event ☒ People Counting ☒ Face Detection Для камер с системой LPR: все/стандартная/обычные события/LPR. ☒ General ☒ Basic Event ☒ LPR
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat																																												
27	28	01	02	03	04	05																																													
06	07	08	09	10	11	12																																													
13	14	15	16	17	18	19																																													
20	21	22	23	24	25	26																																													
27	28	29	30	31	01	02																																													
03	04	05	06	07	08	09																																													

1	 Замедленно/ускоренно/скорость	Выбор скорости воспроизведения. Замедленно: от 0,5X до 0,25X. Ускоренно: от 2X до 4X. Скорость: По умолчанию – 1X.
2	 Запуск/пауза	Запуск и приостановка воспроизведения.
3	 Остановка	Остановка воспроизведения.
4	 Время поиска	Выбор времени для поиска записей.
5	 Переход	Переход ко времени.

1	 Отключение звука	Включение/отключение звука.
2	 Снимок экрана	Создание снимка экрана.
3	 Запуск/остановка записи	Запуск/остановка записи.
4	 Цифровое приближение	Цифровое приближение кадра.
5	 Полный экран	Просмотр в полноэкранном режиме.
6	 Масштаб	Увеличение/уменьшение масштаба шкалы.

5 Настройки

5.1 Media (Аудио и видео)

5.1.1 Video (Видео)

Основной поток видео

The screenshot shows the 'Primary Stream' configuration page. The left sidebar contains a menu with 'Media' (expanded), 'Video', 'Image', 'Audio', 'Network', 'Storage', 'Event', and 'System'. The main area has tabs for 'Primary Stream', 'Secondary Stream', and 'Tertiary Stream'. The 'Primary Stream' tab is active, showing a 'General' section with the following settings:

Record Stream Type	General	Event
Enable	☐	☐
Video Codec	H.264	H.264
Frame Size	1920*1080	1920*1080
Maximum Frame Rate	25	25
Bit Rate	4096	4096
Smart Stream	Off	Off
Bit Rate Control	CBR	CBR
Profile	Main	Main
I-frame Interval	50	50

A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

Дополнительный (второй) поток видео

The screenshot shows the 'Secondary Stream' configuration page. The left sidebar is the same as in the previous image. The main area has tabs for 'Primary Stream', 'Secondary Stream', and 'Tertiary Stream'. The 'Secondary Stream' tab is active, showing a 'General' section with the following settings:

Enable	☒
Video Codec	H.264
Frame Size	640*480
Maximum Frame Rate	25
Bit Rate	512
Smart Stream	Off
Bit Rate Control	CBR
Profile	Main
I-frame Interval	50

A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

Мобильный (третий) поток видео

Media

Video

Image

Audio

Network

Storage

Event

System

Primary Stream

Secondary Stream

Tertiary Stream

Enable

Video Codec

Frame Size

Maximum Frame Rate

Bit Rate

Smart Stream

Bit Rate Control

Profile

I-frame Interval

Save

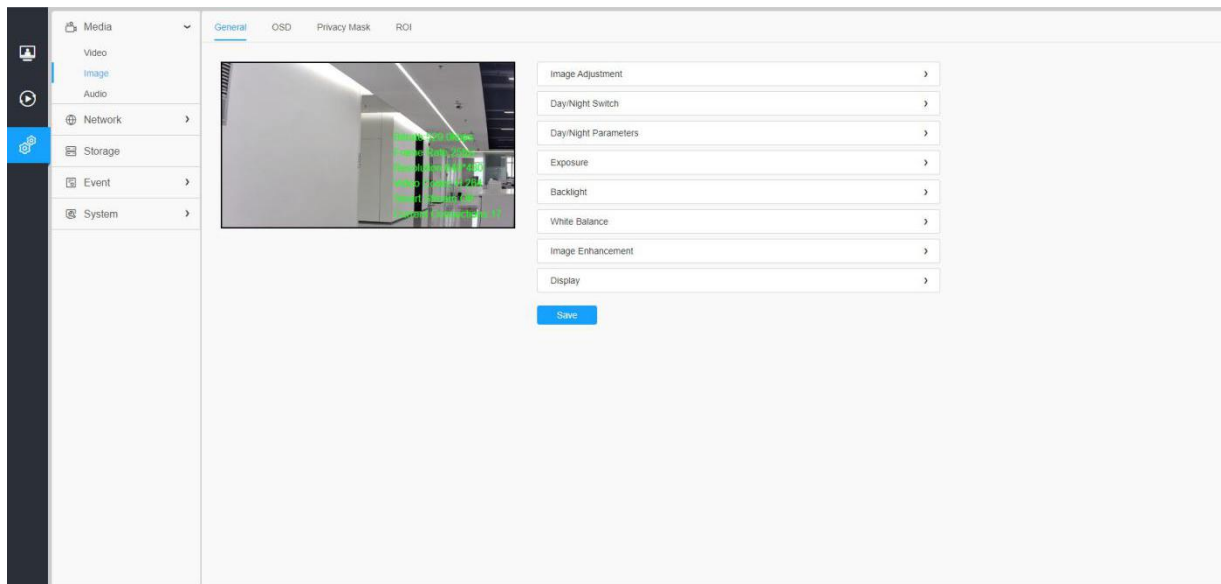
Record Stream Type	Тип записываемого потока: стандартный или по событиям, доступно только для первого потока. Стандартный – непрерывная регулярная запись, по событиям – запись только при срабатывании тревог, появлении ошибок, обнаружении номерных знаков и т. д. Для потоков может быть независимо настроен битрейт, частота кадров. При выборе режима по событиям запись будет осуществляться только при их возникновении, что значительно сократит объем сохраняемых данных.
Enable Event Stream	Включение потока для событий (только если выбрано Event).
Video Codec	Формат сжатия видео: H.265/H.264/MJPEG.
Frame Size	Выбор разрешения. Доступные значения 8M(3840×2160), 6M(3072×2048), 5M(2592*1944), 5M(2560*1920), 5M(2560*1440), 4M(2592*1520), 3M(2304*1296), 3M(2048*1536), 1080P(1920*1080), 2M(1600 *1200), 1.3M(1280*960), 720P(1280*720), D1(704*576). Для дополнительного потока 704*576, 640*480, 640*360, 352*288, 320*240, 320*192, 320*176. Для мобильного потока 1920*1080, 1280*720, 704*576, 640*480, 640*360, 352*288, 320*240, 320*192, 320*176. ПРИМЕЧАНИЕ: Разрешение зависит от модели камеры.
Maximum Frame Rate	Максимальная частота кадров (зависит от модели камеры).
Bit Rate	Битрейт для режимов H.265/H.264. Диапазон настройки от 32 до 16384 кбит/с. Чем выше значение, тем выше качество видео и тем большая полоса пропускания требуется.

Smart Stream	Поток с улучшенным сжатием (настраиваемый 10-уровневый формат сжатия). Значительно снижает нагрузку на сеть при сохранении высокого качества изображения. Уровень: Уровень сжатия от 1 до 10.
Bit Rate Control	CBR: Режим постоянного битрейта.
Bit Rate Control	VBR: Режим переменного битрейта (зависит от сложности сцены).
Image Quality	Низкое/среднее/высокое качество изображения для режима VBR.
Profile	Профиль для формата сжатия H.264 (основной/высокий/базовый).
I-frame Interval	Интервал опорных (I-) кадров. Диапазон настройки 1~120, по умолчанию – 50. Доступно только при выборе форматов H.265/H.264. Число должно быть кратно частоте кадров.

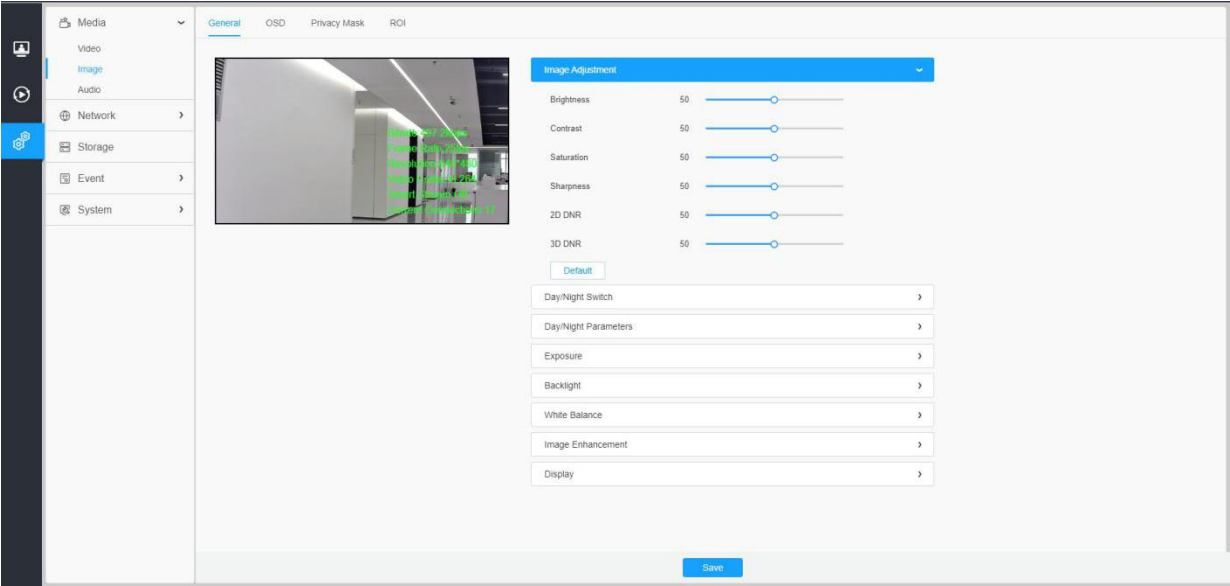
5.1.2 Image (Изображение)

5.1.2.1 General (Общие)

Общие настройки включают в себя параметры изображения, настройки дневного/ночного режимов, выдержки, компенсации засветки, баланса белого.

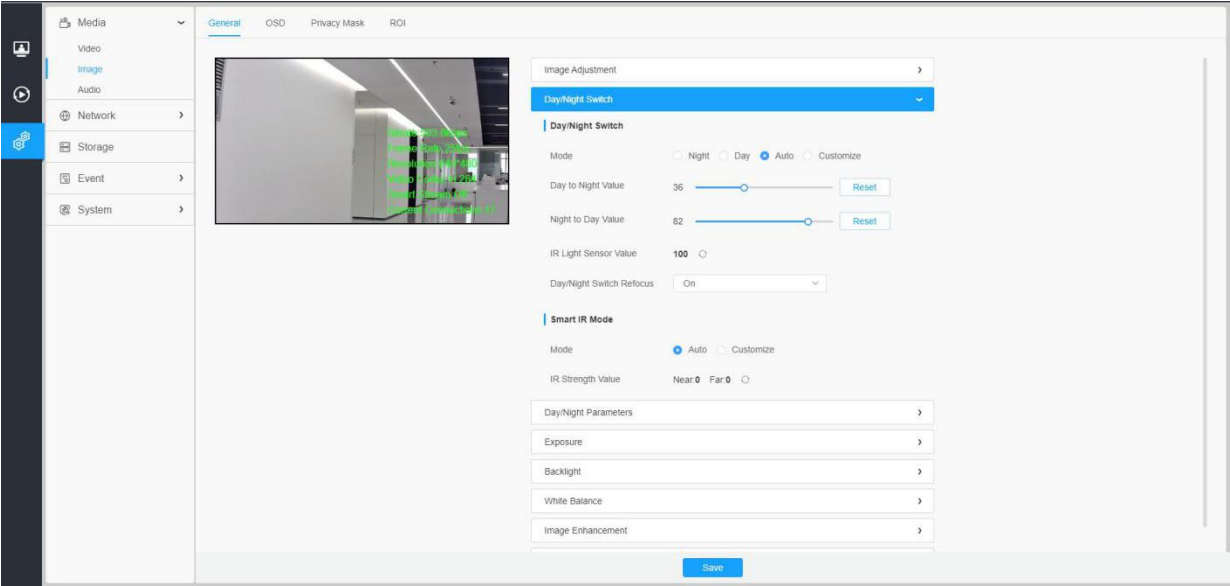


[Настройка изображения]

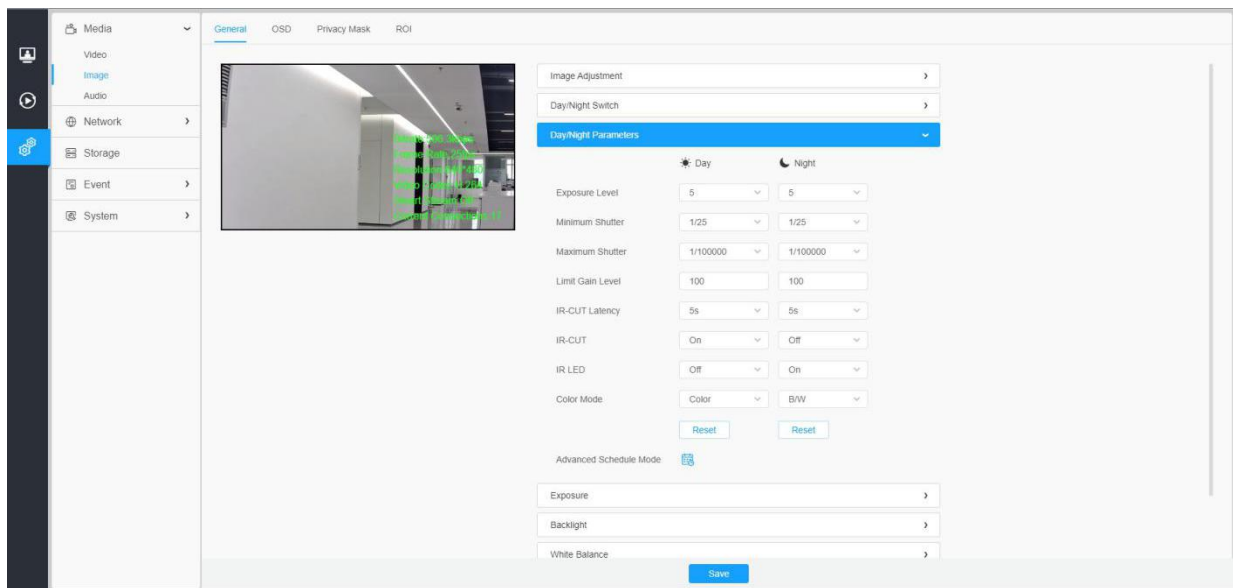


Brightness	Яркость.
Contrast	Контраст.
Saturation	Насыщенность.
Sharpness	Резкость.
2D DNR	Настройка шумоподавления для статических сцен.
3D DNR	Настройка шумоподавления для динамических сцен.
Default	Сброс параметров изображения на значения по умолчанию.

[Переключение дневного/ночного режимов]



Day/Night Switch	Ночной режим: Черно-белое изображение. Дневной режим: Цветное изображение. Авто: Переключение дневного и ночного режимов в зависимости от условий освещения. Пользовательский: Настройка расписания для переключения ночного режима.
Day/Night Switch	Подстройка фокуса при переключении Д/Н: После переключения одного режима на другой, будет выполнена автофокусировка.
Day/Night Switch	День-ночь: Чувствительность для переключения дневного режима на ночной. Если значение датчика освещенности станет ниже указанного, дневной режим будет переключен на ночной. Нажмите Reset , чтобы сбросить значение на 36. Ночь-день: Чувствительность для переключения ночного режима на дневной. Если значение датчика освещенности станет выше указанного, ночной режим будет переключен на дневной. Нажмите Reset , чтобы сбросить значение на 82. Значение датчика освещенности: Текущее значение датчика освещенности. ПРИМЕЧАНИЕ: Активно только в автоматическом режиме.
Day/Night Switch	Начало: Время перехода в ночной режим. Окончание: Время возврата в дневной режим. ПРИМЕЧАНИЕ: Активно только в пользовательском режиме.
Smart IR Mode	Регулировка яркости ИК-подсветки для режимов Авто или Пользовательский. За счет комбинации верхнего и нижнего лучей ИК-подсветка обеспечивает высокую четкость изображения независимо от расстояния до объекта. Яркость верхнего и нижнего лучей может регулироваться вручную либо автоматически (в соответствии со степенью приближения). Кроме того, за счет антибликового стекла, значительно повышается коэффициент пропускания ИК-света.
	Ближний светодиод: Уровень яркости нижнего луча от 0 до 100. Дальний светодиод: Уровень яркости верхнего луча от 0 до 100.
	Яркость светодиода: Текущее значение яркости верхнего и нижнего лучей.



Exposure Level	Уровень выдержки от 0 до 10.
Minimum Shutter	Минимальная скорость затвора от 1 до 1/100000 с.
Maximum Shutter	Максимальная скорость затвора от 1 до 1/100000 с.
IR-CUT Latency	Задержка по времени при переключении одного режима на другой.
Limit Gain Level	Предел усиления от 1 до 100.
IR-CUT	Включение/выключение ИК-фильтра.
IR LED	Включение/выключение ИК-подсветки.
Color Mode	Выбор ч/б или цветного режимов.

Настройка расписания для дневного и ночного режимов.

Advanced Schedule Mode

Media

Video

Image

Audio

Network

Storage

Event

System

General

OSD

Privacy Mask

ROI



Image Adjustment

Day/Night Switch

Day/Night Parameters

Exposure

Mode

☒ Auto
 ☐ Manual
 ☐ Schedule

Backlight

White Balance

Image Enhancement

Display

Save

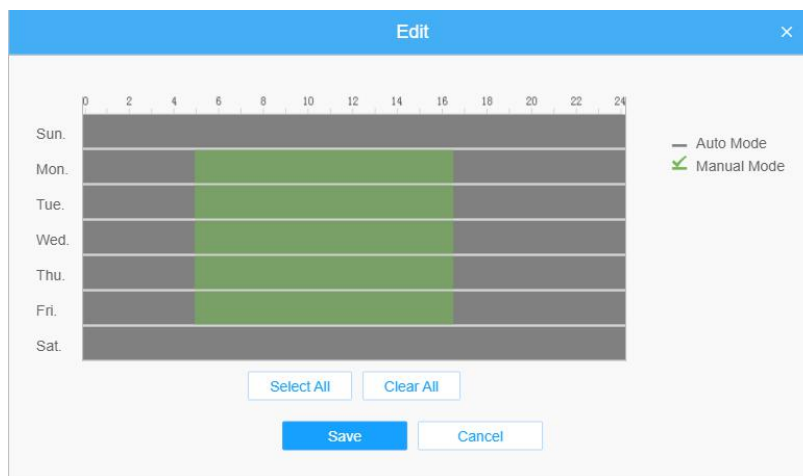
Exposure Mode

Режим работы выдержки.

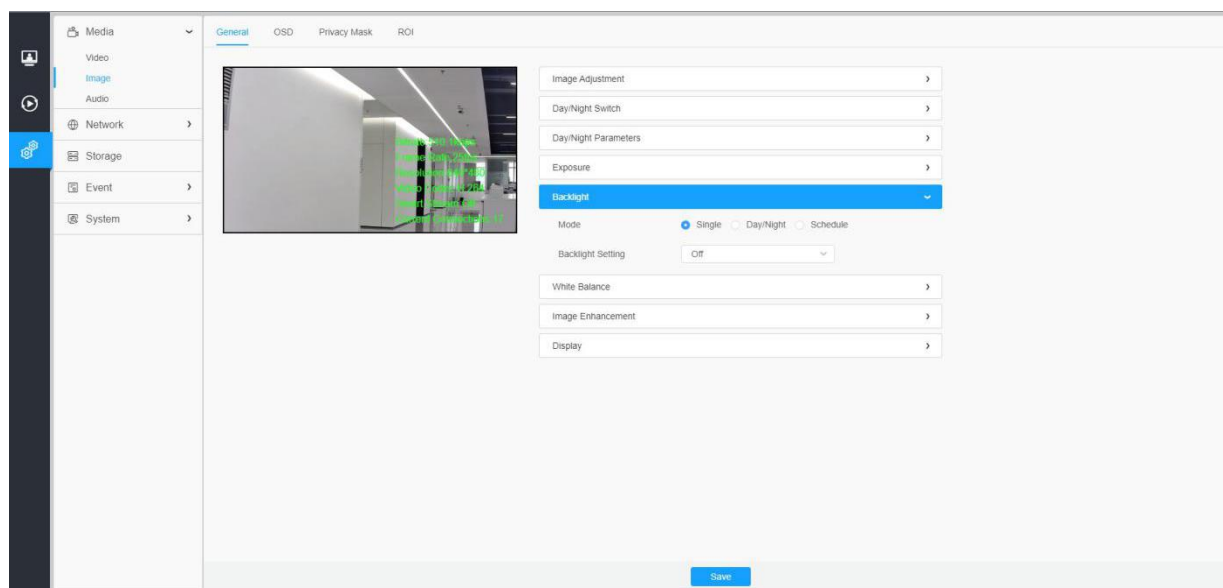
Авто: Камера автоматически подстраивает яркость в зависимости от условий освещенности.

Ручной: Подстройка яркости в соответствии с заданным значением, время выдержки от 1 до 1/100000 с. Чем выше значение, тем ярче изображение.

Расписание: Расписание, согласно которому применяются автоматический и ручной режимы.



[Задняя засветка]

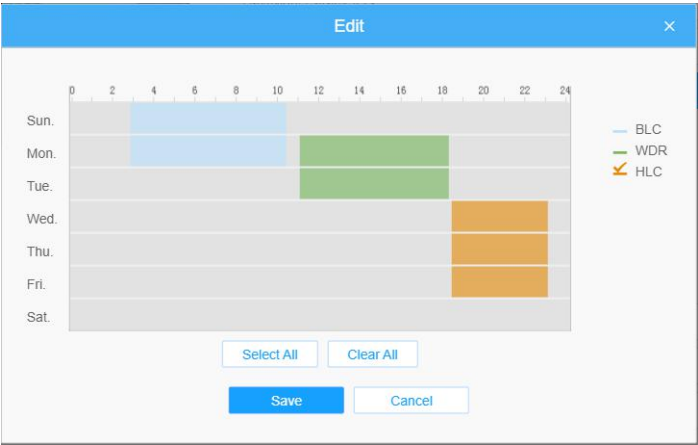


Backlight Mode

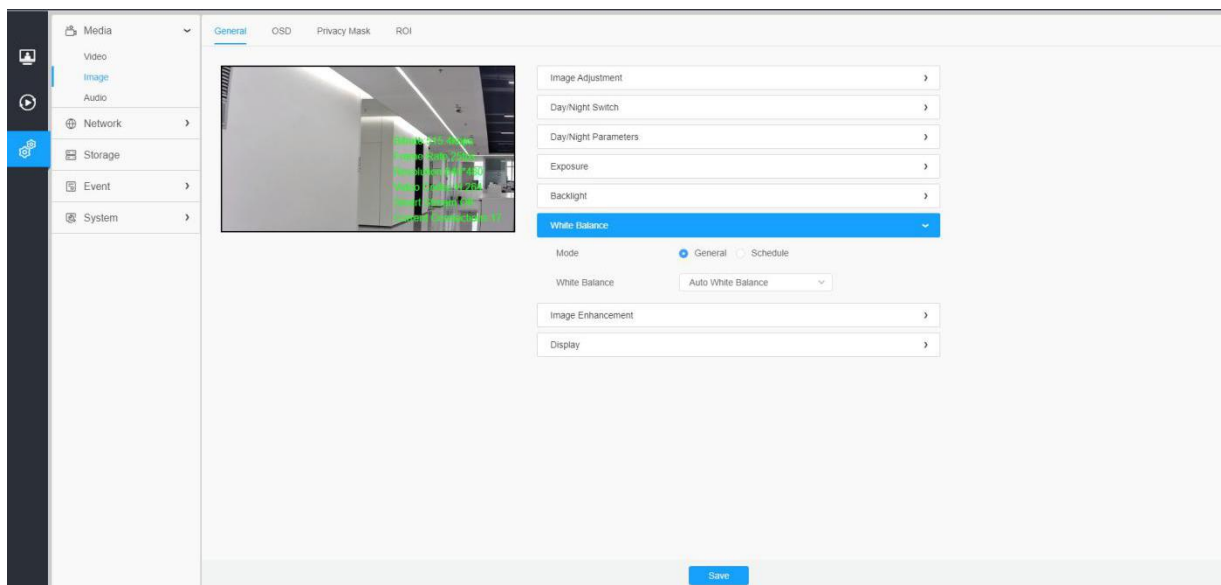
Единый режим: Единое использование BLC/WDR/HLC.

Режим день/ночь: Использование BLC/WDR/HLC в дневном расширенном режиме/ночном расширенном режиме по отдельности.

Расписание: Расписание работы систем BLC/WDR/HLC.

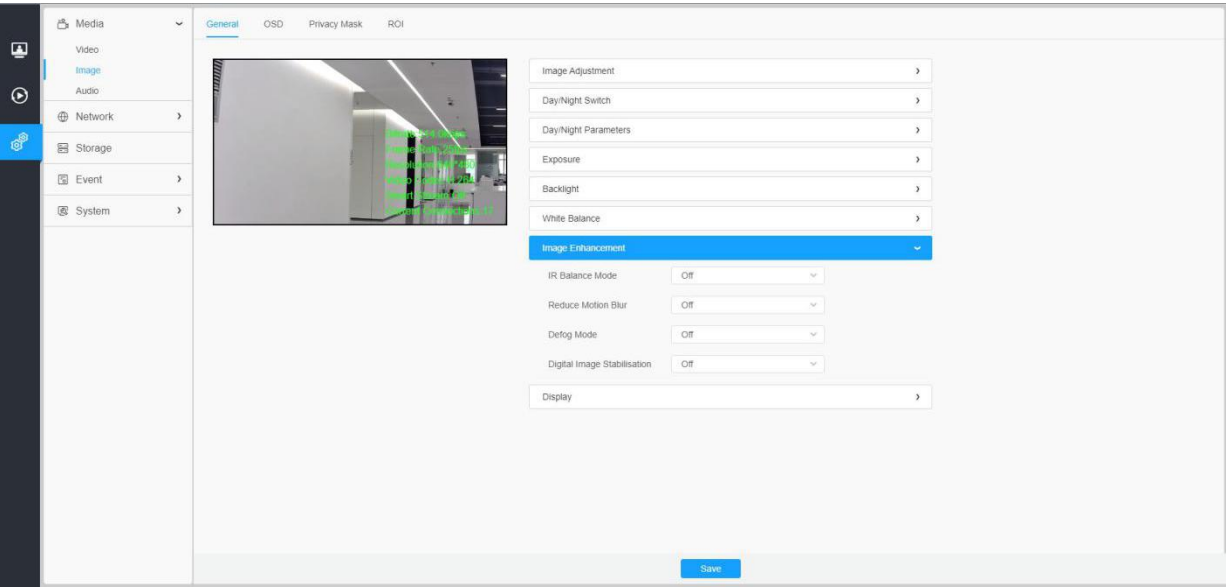


[Баланс белого]



White Balance	Авто: Автоматическая регулировка баланса белого. Ручной: Настройка усиления красного и синего вручную. Лампы накаливания: Стандартные настройки для условий освещения лампами накаливания. Теплое свечение: Стандартные настройки для условий освещения лампами теплого света. Естественное освещение: Стандартные настройки для условий естественного освещения без осветительных приборов. Люминесцентная лампа: Стандартные настройки для условий освещения люминесцентными лампами. Расписание: Настройка расписания для автоматического включения/отключения перечисленных выше режимов. 
----------------------	--

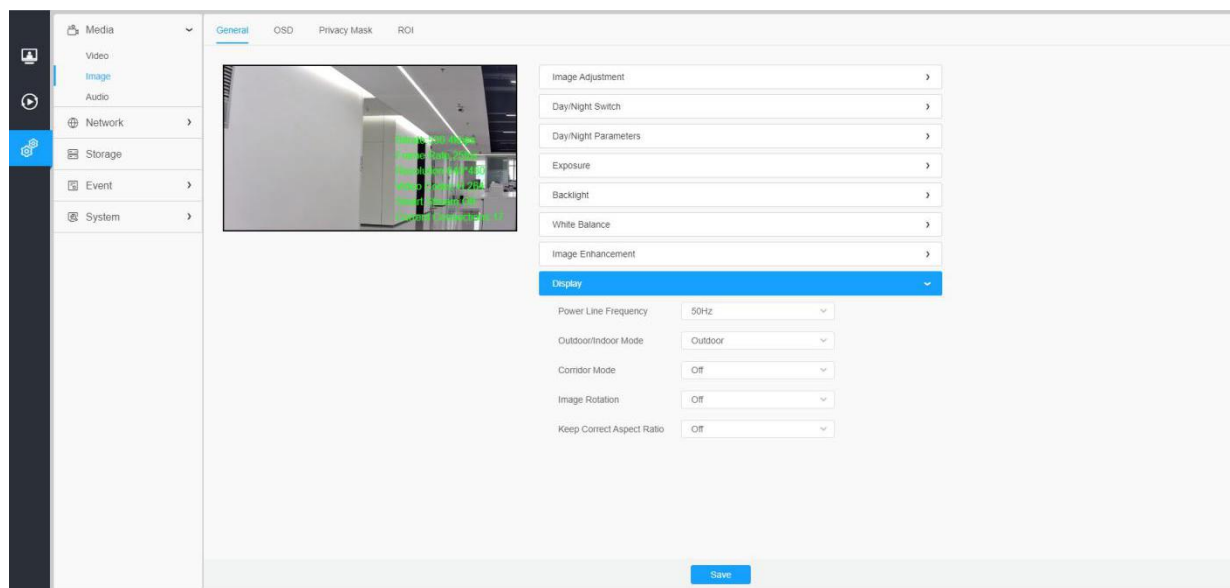
[Улучшение изображения]



IR Balance Mode	Баланс ИК-подсветки позволяет избежать наличия пересвеченных зон по центру кадра и при этом темных углов. Яркость подсветки будет регулироваться в соответствии с текущей освещенностью.
------------------------	---

Reduce Motion Blur	Уменьшение «размытости» движущихся объектов. Диапазон настройки от 1 до 100.
Defog Mode	Антитуман – улучшение изображения в условиях низкой контрастности (тумана, дыма, смога, сильных осадков).
Digital Image Stabilisation	Цифровая стабилизация изображения, позволяющая устранить смазанность при дрожании камеры от ветра, проезжающего транспорта или создающего вибрацию оборудования.

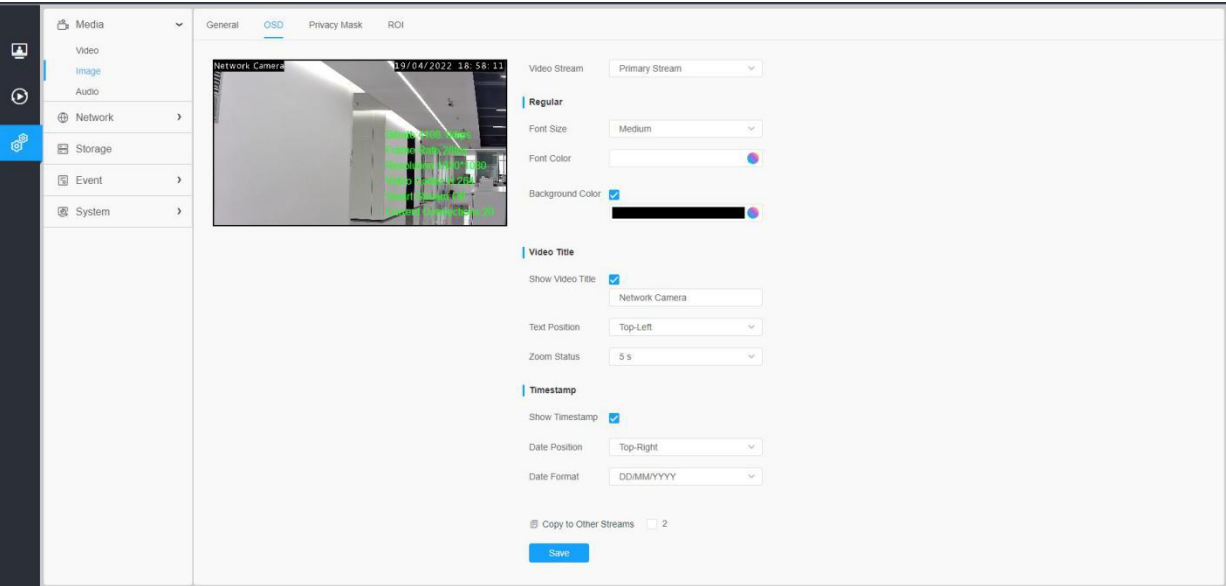
[Экран]

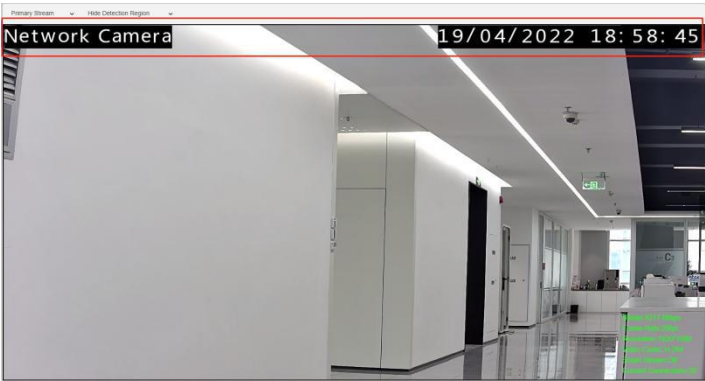


Power Line Frequency	Частота сети питания – 50 или 60 Гц.
Outdoor/Indoor Mode	Режим в помещении или на улице.
Corridor Mode	Коридорный режим. Отключено: Стандартное изображение. По часовой 90°: Изображение, повернутое на 90° по часовой стрелке. Против часовой 90°: Изображение, повернутое на 90° против часовой стрелки.
Image Rotation	Поворот изображения. Отключено: Стандартное изображение. Поворот 180°: Изображение, отраженное на 180 градусов. По горизонтали: Изображение, отраженное по горизонтали. По вертикали: Изображение, отраженное по вертикали.
Keep Correct Aspect Ratio	При включении данной функции соотношение сторон в кадре будет сохраняться во избежание искажений.

Zoom Limit	Предел оптического увеличения (для камер x20 и выше).
White LED Level	Яркость подсветки видимого света от 1 до 100.

5.1.2.2 OSD (Титры)

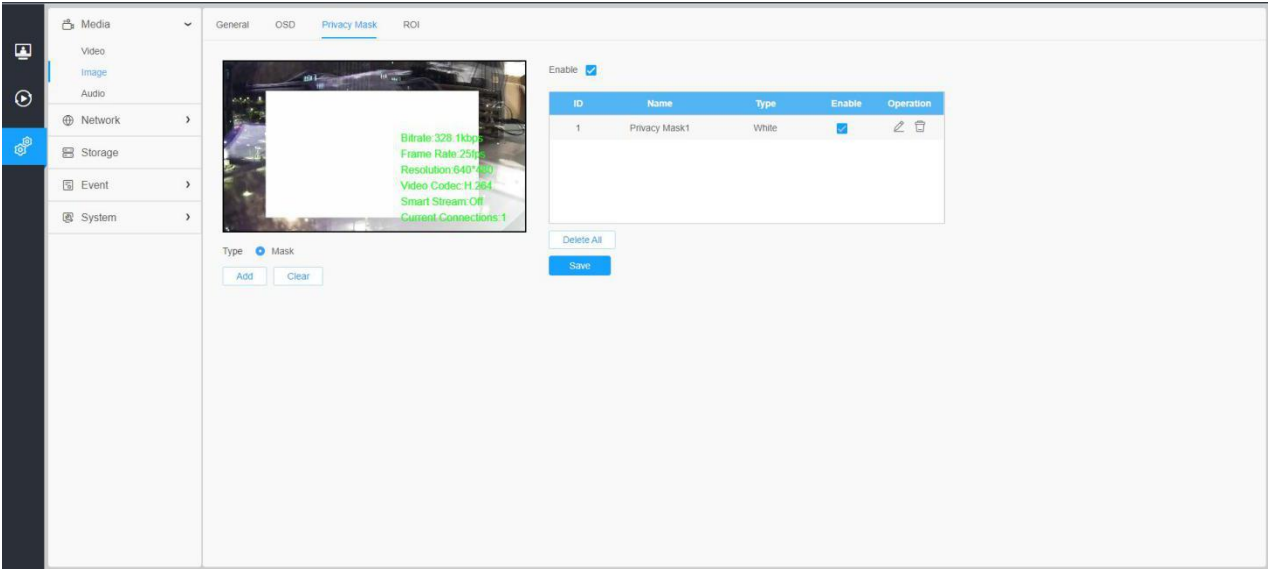


Video Stream	Настройка титров для основного или дополнительного потоков.
Font Size	Размер шрифта для текста титров.
Font Color	Цвет шрифта.
Background Color	Цвет фона для титров, например, черный: 
Show Video Title	Отображение текста.
Video Title	Текст.
Text Position	Положение текста в окне просмотра.
Show Timestamp	Отображение даты.
Date Position	Положение даты в окне просмотра.
Date Format	Формат даты.
Copy to Other Streams	Копирование параметров для других потоков.

5.1.2.3 Privacy Mask (Маскирование зон)

Маскирование приватных зон — функция, позволяющая исключить просмотр отдельных областей изображения, закрыв их маской.

[Маскирование зон]

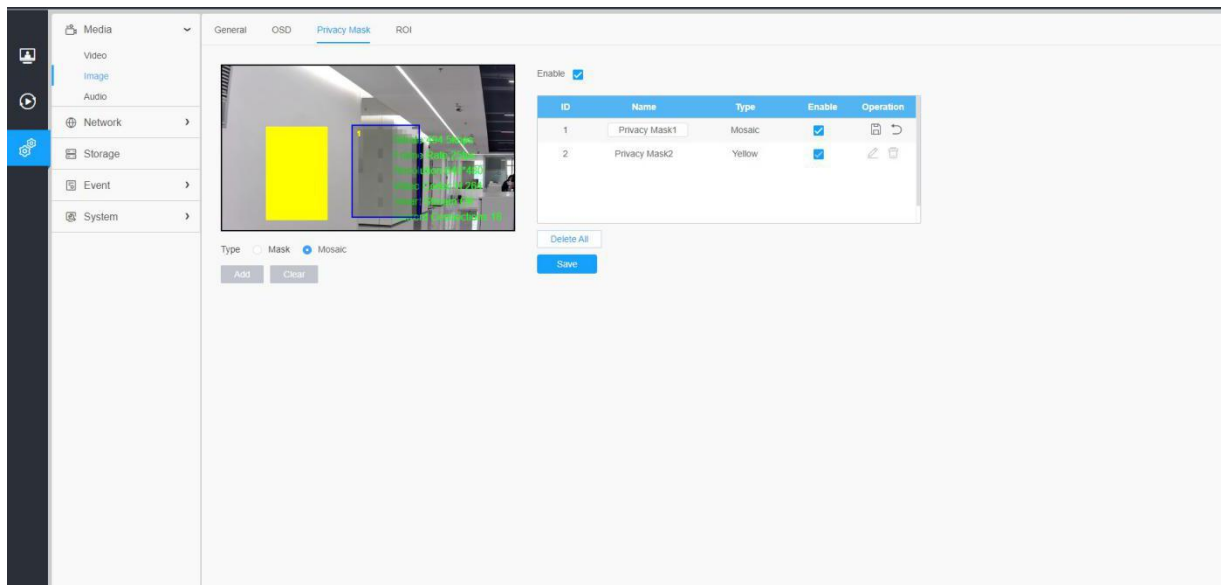


Цвет маски настраивается.

Enable	Использование функции маскирования.
Type	Цвет маски: белый, черный, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный или сиреневый.
Add	Добавление маски.
Clear	Удаление маски.
Delete All	Удаление всех масок.

[Мозаичная маска]

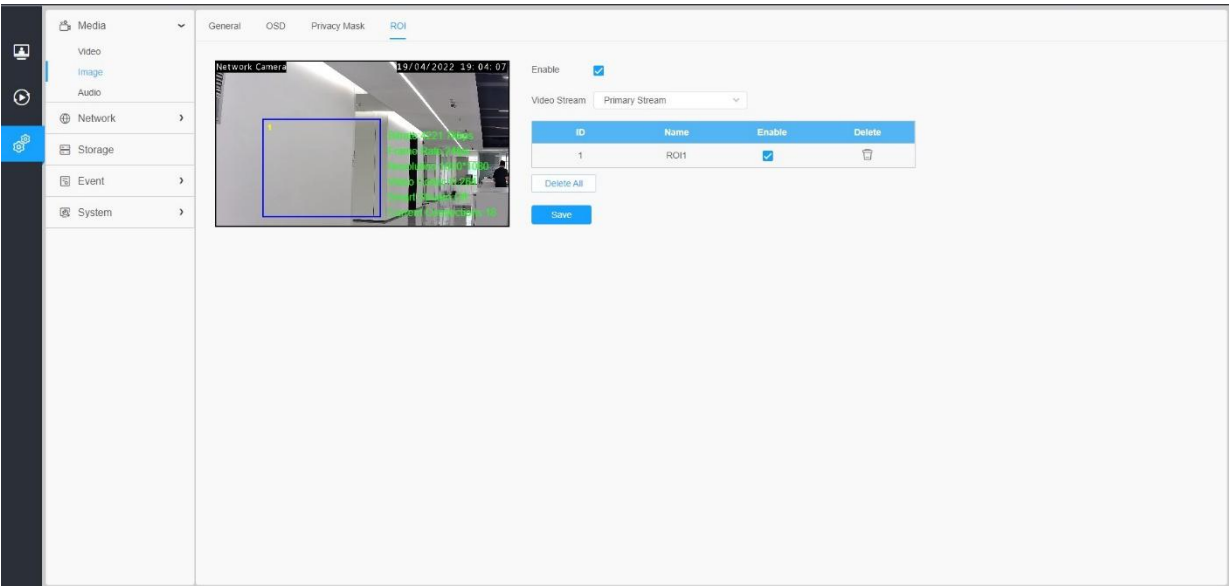
Маска может иметь сплошной цвет или быть мозаичной (визуально размывающей изображение). Максимальное число масок – 28, при этом не более 4 из них – мозаичные.



Enable	Check the check box to enable the Privacy Mask function.	
Type	Маски: сплошная цветная или мозаика.	
	Добавление (рисование) маски в окне просмотра.	
	Удаление маски.	
Operation		Включение/выключение выбранных областей интереса (ROI).
		Выбор цвета маски: белый, черный, синий, желтый, зеленый, коричневый, красный и сиреневый.
		Удаление маски.

5.1.2.4 ROI

Область интереса (ROI) позволяет выделить в кадре до 8 наиболее важных и информативных его частей, и осуществлять просмотр и запись только потоков ROI. В данном режиме нагрузка на сеть может быть снижена больше чем на 50 %, а наряду с этим уменьшится и объем архива.

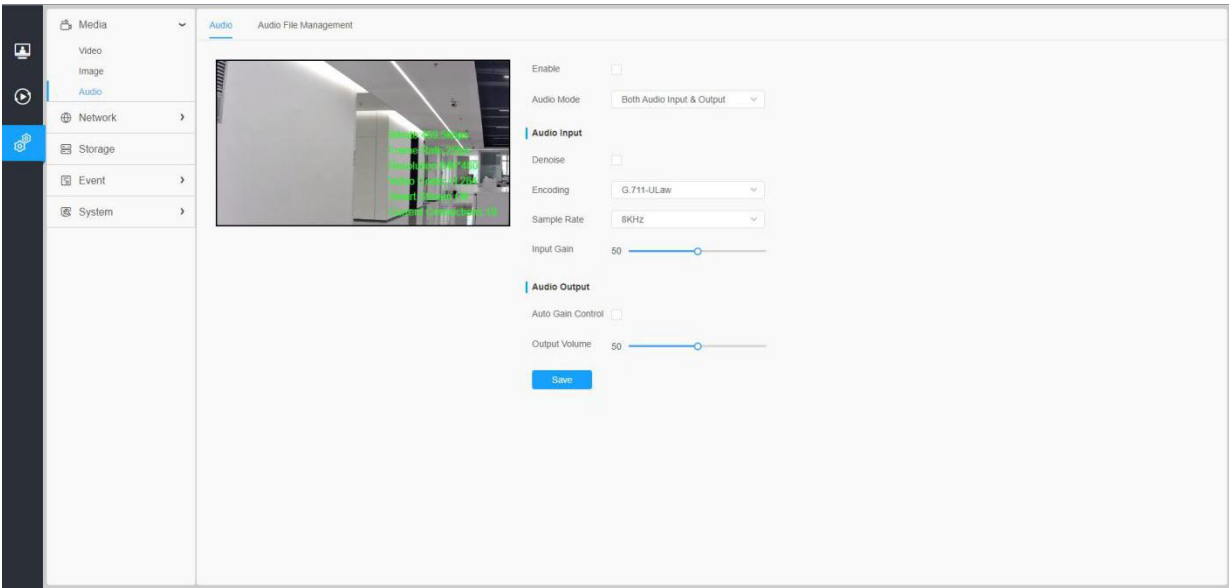


Enable	Включение ROI.	
Video Stream	Выбор потока видео.	
ROI		Включение/отключение области ROI.
		Удаление области ROI.
Delete All	Удаление всех областей интереса.	

5.1.3 Audio (Аудио)

5.1.3.1 Audio (Аудио)

Раздел позволяет настроить параметры получения звука от микрофона камеры и передачи звука к камере.



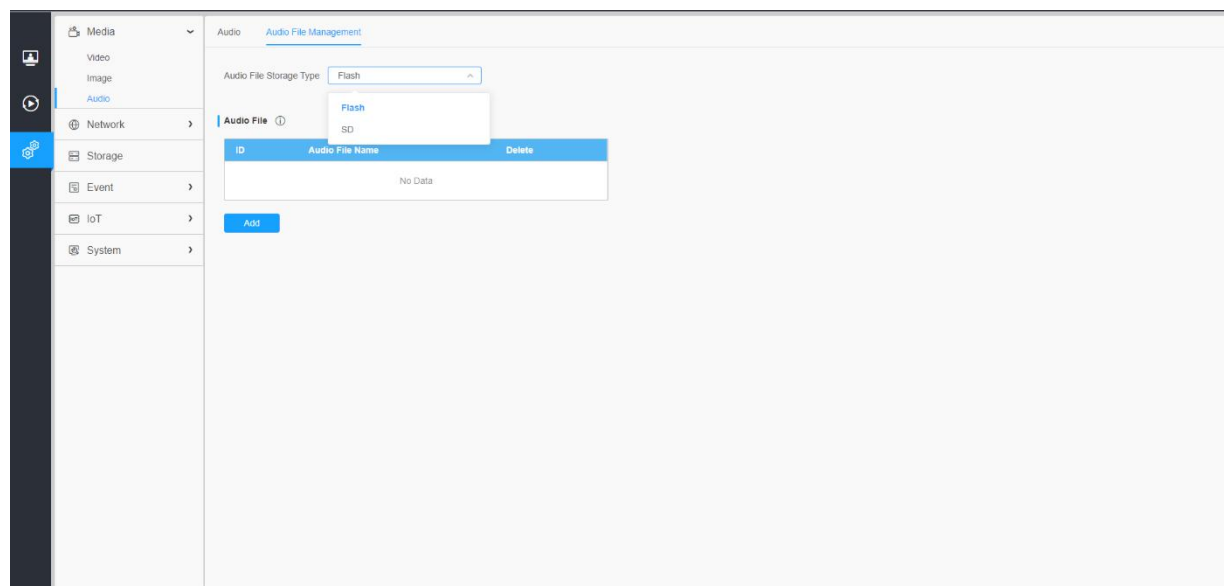
Enable	Включение аудио.
Audio Mode	Аудиовход/аудиовыход/двусторонняя передача аудио.
Audio Input	Фильтрация шумов: Включение/выключение фильтрации. Формат сжатия: G.711-ULaw, G.711-ALaw, AAC LC, G.722 и G.726. Битрейт аудио: Только для AAC LC, до 256 кбит/с. Частота дискретизации: 8 кГц, 16 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц или 48 кГц. Входное усиление: Усиление звука от 0 до 100. Граница тревоги: Тревога будет сформирована, если уровень звука на входе превысит указанное значение (1-100).
Audio Output	Автоусиление: Только для H.265-камер, улучшение качества звука. Аудиовыход: Настройка громкости звука.

5.1.3.2 Auto File Management (Автоуправление файлами)

В камеру (память или SD-карту) можно загрузить до собственных 5 аудиозаписей, используемых для звукового оповещения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Поддерживаются только файлы '.wav' с кодеком PCM/PCMU/PCMA 64 кбит/с или 128 кбит/с объемом менее 500 кбайт.



5.2 Network (Сеть)

5.2.1 Basic (Основные)

5.2.1.1 TCP/IP

Media

Network

Basic

Advanced

Storage

Event

System

TCP/IP

HTTP

RTSP

UPnP

DDNS

Email

FTP

IPv4

Type

Static

DHCP

IP Address

192.168.69.66

Test

IPv4 Subnet Mask

255.255.255.0

IPv4 Default Gateway

192.168.69.1

Preferred DNS Server

8.8.8.8

IPv6

IPv6 Mode

Manual

IPv6 Address

IPv6 Prefix

IPv6 Default Gateway

MTU

1500

1200-1500 Bytes

Save

IPv4	Тип адреса: статический или полученный автоматически от сервера DHCP. Адрес IPv4: Адрес устройства. Маска подсети IPv4k Шлюз IPv4: Адрес роутера. Предпочитаемый DNS-сервер: DNS-сервер, передающий доменное имя IP-адресу
IPv6	Режим IPv6: Ручной/объявление маршрута/DHCPv6. Адрес IPv6: Адрес устройства IPv6. Префикс IPv6: Длина префикса в адресе IPv6. Шлюз IPv6: Адрес роутера IPv6.
MTU	Максимальный размер блока данных, передаваемого камерой. По умолчанию – 1500.
Save	Подтверждение настроек.

5.2.1.2 HTTP

Media

Network

Storage

Event

System

TCP/IPHTTPRTSPUPnPDDNSEmailFTP

HTTP

Enable☒

Port80

HTTPS

Enable☒

Port443

Installed CertificateC=US, H=IP=IPCReset

Attributes

Awarded to:
C=US, H=IP=IPC
Issuer:
C=US, H=IP=IPC
Period of Validity:
Aug 13 10:57:12 2020 ~
May 9 10:57:12 2023

Installation TypeCreate a Private CertificateCreateSave

HTTP	Включение: Запуск HTTP. Порт: По умолчанию – 80, одинаково с ONVIF.
HTTPs	Включение: Запуск HTTP. Порт: По умолчанию 443.
Installed Certificate	Загрузка и установка SSL-сертификата.
Attributes	
Installation Type	
Save	Подтверждение настроек.

Поток	URL
Основной	http://username:password@IP:port/pcam/mjpeg.cgi
Дополнительный	http://username:password@IP:port/pcam/mjpegcif.cgi
Мобильный	http://username:password@IP:port/pcam/mjpegthird.cgi

5.2.1.3 RTSP

The screenshot displays the RTSP configuration page. On the left, a sidebar contains icons for Media, Network, Storage, Event, and System. The 'Network' section is expanded, showing 'Basic' and 'Advanced' sub-sections. The main area has tabs for TCP/IP, HTTP, RTSP, UPnP, DDNS, Email, and FTP. The 'RTSP' tab is selected, revealing the following settings:

- RTSP Port:** 554
- Playback Port:** 555
- RTP Packet:** Better Compatibility
- Multicast Group Address:** 239.6.6.6
- QoS DSCP(0-63):** 0

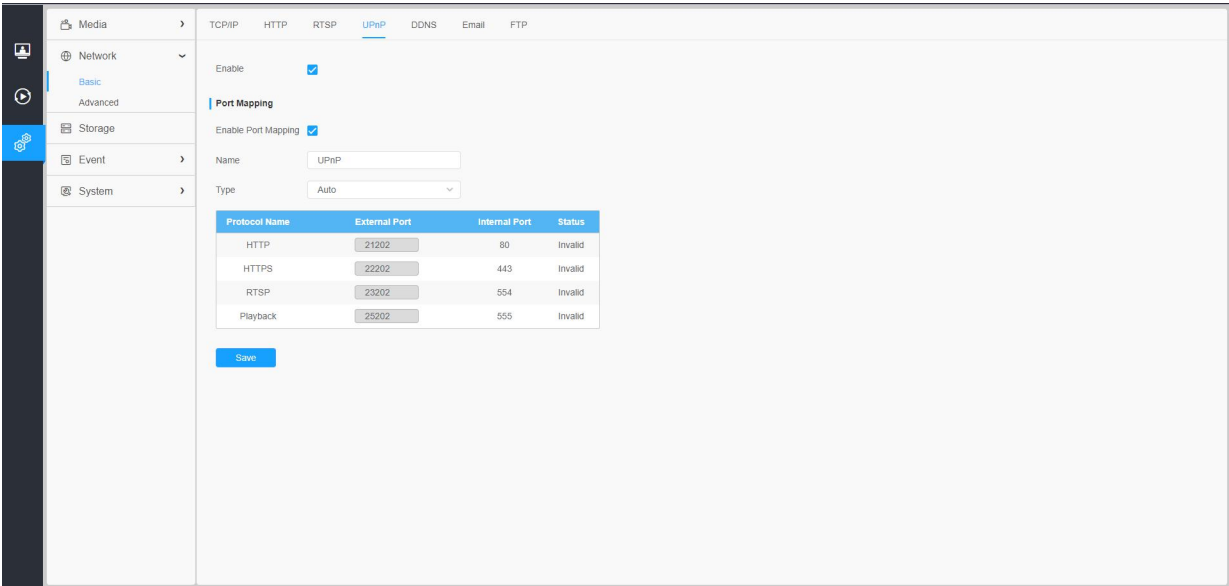
A blue 'Save' button is located at the bottom of the configuration fields.

RTSP Port	Порт RTSP, по умолчанию – 554.
Playback Port	Порт воспроизведения, по умолчанию – 555. Значение 0 означает отключение функции.
RTP Packet	Режим улучшенной совместимости и производительности.
Multicast Group Address	Многоадресная (multicast) рассылка данных.
QoS DSCP	Приоритет DSCP (0-63).
Save	Подтверждение настроек. Чтобы изменения вступили в силу, требуется перезагрузка камеры.

Поток	URL
Основной	rtsp://IP:RTSP Port/main
Дополнительный	rtsp://IP:RTSP Port/sub
Мобильный	rtsp://IP:RTSP Port/third

5.2.1.4 UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) – это сетевая архитектура, которая обеспечивает совместимость сетевого оборудования, программного обеспечения и других аппаратных устройств. Протокол UPnP позволяет устройствам беспрепятственно подключаться и ускорять внедрение сетей в домашней и корпоративной среде. При включенной функции не требуется настраивать перенаправление портов, и камера подключается к глобальной сети через роутер.



Enable	Включение функции UPnP.
Enable Port Mapping	Включение перенаправления портов.
Name	Имя (обозначение) устройства.
Type	Авто: Автоматическое получение портов HTTP и RTSP Ручной: Ручная настройка портов HTTP и RTSP (значения портов задаются пользователем).
Save	Подтверждение настроек.

5.2.1.5 DDNS

Динамическая служба доменных имен DDNS обеспечивает назначение постоянного доменного имени (например, <http://camera.dyndns.org>) камере с динамическим IP-адресом. Требуется регистрация на сервере DDNS.

The screenshot shows the DDNS configuration page. On the left is a sidebar with icons for Media, Network, Storage, Event, and System. The main content area has tabs for TCP/IP, HTTP, RTSP, UPnP, DDNS, Email, and FTP. The DDNS tab is active, showing a form with the following fields: 'Enable' (checked), 'Provider' (ddns.milesight.com), 'External HTTP Port' (80), 'External RTSP Port' (554), 'External Playback Port' (555), 'Status' (empty), and 'DDNS URL' (http://ddns.milesight.com/2AB1E6). A blue 'Save' button is located at the bottom of the form.

Enable DDNS	Включение службы DDNS.
Provider	Выбор поставщика услуг DDNS: ddns.milesight.com, freedns.afraid.org, dyndns.org, www.no-ip.com, www.zoneedit.com.
Hash	Строка проверки для "freedns.afraid.org".
User name	Имя пользователя DDNS
Password	Пароль
Host name	Предоставленное доменное имя DDNS.
Status	Состояние DDNS.
Save	Подтверждение настроек.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что перенаправление портов HTTP и RTSP выполнено. Убедитесь, что номера внутреннего и внешнего портов RTSP одинаковы.

5.2.1.6 Email (Почта)

Сообщения о тревоге могут отправляться на указанные адрес электронной почты. Раздел позволяет указать параметры почтового сервера.

Media

Network

Basic

Advanced

Storage

Event

System

TCP/IPHTTPRTSPUPnPDDNSEmailFTP

Enable☒

User Name1013698401@qq.com

Sender Email Address1013698401@qq.com

Password*****

Email Serversmtp.qq.com

Email Port25

Recipient Email Address1atba@milesight.com

Recipient Email Address2

Encryption☒ None☐ SSL☐ TLS

Snapshot Settings

Alarm Snapshot File NameYYYY-MM-DD

Timing Snapshot File NameYYYY-MM-DD

SaveTest

Enable	Включение отправки писем по Email.
User Name	Имя отправителя.
Sender Email Address	Адрес электронной почты отправителя.
Password	Пароль отправителя.
Email Server	Сервер SMTP (например, smtp.gmail.com).
Email Port	Порт SMTP, по умолчанию – 25 (незащищенный). Для SSL/TLS может отличаться.
Recipient Email Address1	Адрес получателя.
Recipient Email Address2	Дополнительный адрес получателя.
Encryption	Шифрование SSL или TLS, если этого требует SMTP-сервер.

Snapshot Settings	Обозначение файла тревоги: ГГГГ-ММ-ДД/ММ-ДД-ГГГГ/ДД-ММ-ГГГГ/добавление префикса/перезапись файла в базе данных/пользовательский. Обозначение снимков по расписанию: ГГГГ-ММ-ДД/ММ-ДД-ГГГГ/ДД-ММ-ГГГГ/добавление префикса/перезапись файла в базе данных/пользовательский.
Save	Подтверждение настроек.
Test	Отправка тестового сообщения на указанный адрес.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для пользовательской настройки имени файла используйте следующие сокращения:

File Name Tip
 &Device - Device Name
 &Y - Year
 &M - Month
 &D - Day
 &h - hour
 &m - minute
 &s - second
 &ms - millisecond
 && - &

5.2.1.7 FTP

Сообщения о тревоге могут отправляться на FTP-сервер. Раздел позволяет настроить параметры FTP-сервера.

Media

Network

Basic

Advanced

Storage

Event

System

TCP/IP

HTTP

RTSP

UPnP

DDNS

Email

FTP

FTP Server Settings

FTP Type

FTP

Server Address

192.168.70.97

Server Port

21

User Name

aliba

Password

FTP over SSL/TLS(FTPS)

FTP Storage Settings

Storage Path

Root Directory

Alarm Action File Name

Default{YYYY-MM-DD}

Timing Snapshot File Name

YYYY-MM-DD

Pre Second

0 s

Save

Test

FTP Server Settings	FTP Type	Выбор FTP или SFTP.
	Server Address	Сервер FTP/SFTP.
	Server Port	Порт FTP-сервера (по умолчанию – 21). Порт SFTP-сервера (по умолчанию – 22).
	User Name	Имя пользователя для подключения к серверу FTP/SFTP.
	Password	Пароль для подключения.
FTP Storage Settings	Storage Path	Папка для записи видео и кадров на FTP-сервере (корневая директория, родительская, дочерняя и пользовательская настройка).
	Parent Directory	Выбор IP-адреса, имени устройства, даты для обозначения родительской папки.
	Child Directory	Выбор IP-адреса, имени устройства, даты для обозначения дочерней папки.

FTP Storage Settings	Multilevel Folder Name	Настройка многоуровневого пути к файлам.
	Alarm Action File Name	Имя файла, сформированного при тревоге: (ГГГГ-ММ-ДД) или пользовательское.
	Video File Name	Если выбрано пользовательское имя файла (видео), доступно ГГГГ-ММ-ДД/ ММ-ДД-ГГГГ/ ДД-ММ-ГГГГ/ добавление префикса.
	Image File Name	Если выбрано пользовательское имя файла (снимок), доступно ГГГГ-ММ-ДД/ ММ-ДД-ГГГГ/ ДД-ММ-ГГГГ/ добавление префикса.
	Timing Snapshot File Name	Имя файла, созданного по расписанию ГГГГ-ММ-ДД/ ММ-ДД-ГГГГ/ ДД-ММ-ГГГГ/добавление префикса/перезапись в базе данных.
	Pre Second	Предтревожная запись от 0 до 10 секунд.
		Подтверждение настроек.
		Отправка тестового файла на FTP-сервер.

5.2.2 *Advanced (Дополнительно)*

5.2.2.1 VLAN

Виртуальная локальная сеть (VLAN) – это широковещательный домен, который разделен и изолирован в компьютерной сети на канальном уровне передачи данных (OSI layer 2). LAN – это аббревиатура от local area network. Виртуальные сети позволяют сетевым администраторам группировать хосты вместе, даже если они не находятся подключены к одному коммутатору. Это может значительно упростить проектирование и развертывание системы, поскольку участие в VLAN можно настроить с помощью программного обеспечения. Без VLAN группировка хостов требует затрат на перемещение узлов или замену каналов передачи данных.

Media >

Network >

Basic

Advanced

Storage >

Event >

IoT >

System >

VLAN PPPoE SNMP 802.1x Bonjour RTMP SIP More

Enable ☐

VLAN ID(1~4094) 1

VLAN IP . . .

VLAN Netmask . . .

VLAN Gateway . . .

Save

ПРИМЕЧАНИЕ:

Информацию по настройке VLAN на коммутаторе см. в руководстве по эксплуатации на коммутатор.

5.2.2.2 PPPoE

Камера поддерживает подключение PPPoE при работе с ADSL-модемом. Раздел позволяет настроить параметры PPPoE камеры.

Media >

Network >

Basic

Advanced

Storage >

Event >

IoT >

System >

VLAN PPPoE SNMP 802.1x Bonjour RTMP SIP More

Enable ☐

Dynamic IP 0.0.0.0

User Name

Password

Confirm Password

Save

ПРИМЕЧАНИЯ:

Полученный IP-адрес является динамическим и изменяется при каждой перезагрузке камеры. Рекомендуется использовать службу DDNS для подключения к камере по доменному имени.

Имя пользователя и пароль предоставляются провайдером Интернет-услуг.

5.2.2.3 SNMP

Камера поддерживает функцию SNMP, благодаря чему стороннее программное обеспечение может получать информацию о состоянии устройства и тревогах, удаленно управлять камерой, если она подключена к сети.

Перед настройкой SNMP загрузите программное обеспечение SNMP и настройте получение информации о камере через SNMP-порт. Указав адрес «ловушки», камера может отправлять тревоги и сообщения об ошибках в центр видеонаблюдения.

SNMP v1/v2	Версия SNMP (проверьте версию SNMP программного обеспечения). SNMP v1: Не гарантирует безопасность. SNMP v2: Запрашивает пароль для подключения. Группа записи: Имя группы для записи (изменения) параметров. Группа чтения: Имя группы для чтения (получения) параметров.
--------------------------	---

SNMP v3	SNMP v3: Шифрование данных, протокол HTTPS должен быть включен. Имя группы чтения: Имя для группы чтения (получения) параметров. Уровень безопасности: (auth, priv), (auth, no priv) и (no auth, no priv). Имя группы записи: Имя для группы записи (изменения) параметров. Уровень безопасности: (auth, priv), (auth, no priv) и (no auth, no priv).
SNMP Port	Порт SNMP (по умолчанию – 161).
Save	Подтверждение настроек.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Параметры SNMP должны совпадать с теми, которые настроены на стороне программного обеспечения.

Чтобы изменения вступили в силу, требуется перезагрузка устройства.

5.2.2.4 802.1x

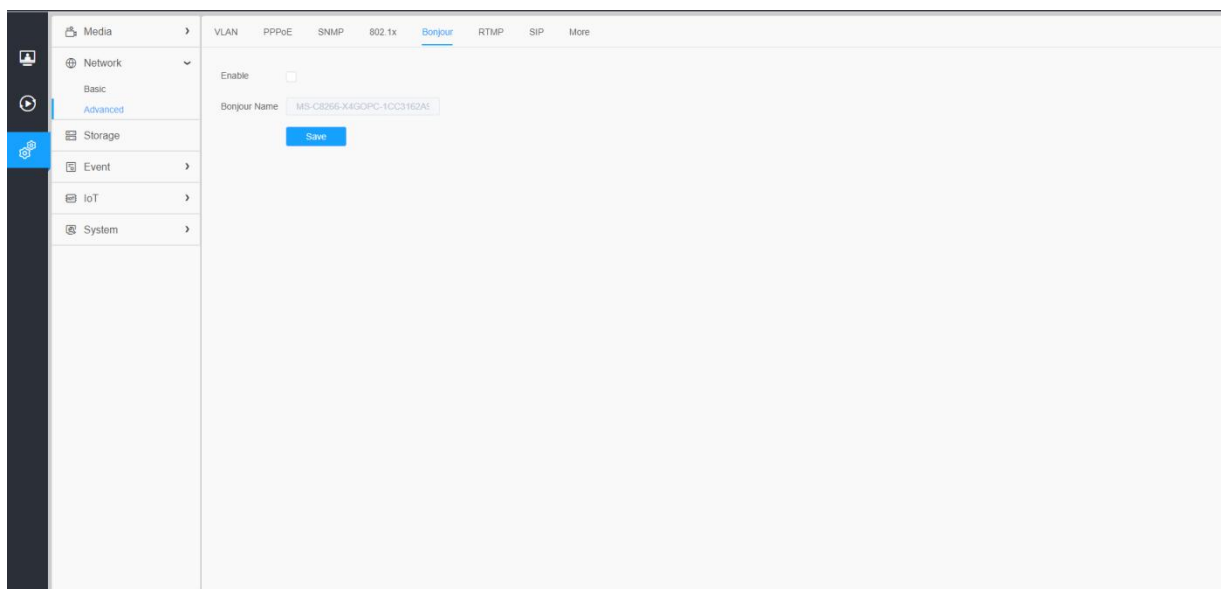
Камера поддерживает стандарт IEEE 802.1X. Когда функция включена, данные камеры защищены, и при подключении камеры к сети, защищенной IEEE 802.1X, требуется аутентификация пользователя.

The screenshot displays the 802.1X configuration page. On the left, a sidebar lists various system settings. The 'Network' section is expanded, showing 'Basic' and 'Advanced' sub-sections. The 'Advanced' sub-section is selected, and the '802.1X' tab is active. The main configuration area includes an 'Enable' checkbox, a 'Protocol' dropdown menu (currently set to 'EAP-MD5'), an 'Eapol Version' dropdown menu (currently set to '1'), and input fields for 'User Name', 'Password', and 'Confirm Password'. A 'Save' button is positioned at the bottom of the configuration area.

5.2.2.5 Bonjour

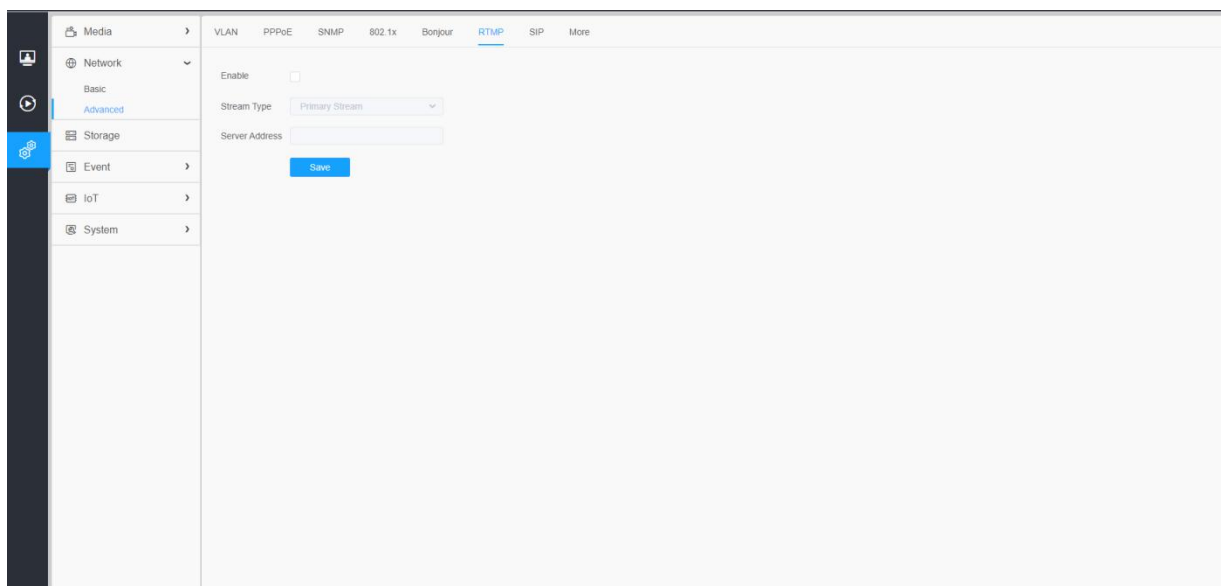
Функция Bonjour основана многоадресной рассылки DNS от Apple. Устройства Bonjour могут автоматически транслировать свою служебную информацию и прослушивать служебную информацию других устройств.

Если параметры камеры неизвестны, служба Bonjour позволит найти и получить доступ к устройству в локальной сети.



5.2.2.6 RTMP

Протокол обмена сообщениями в реальном времени (RTMP) изначально был проприетарным протоколом для потоковой передачи аудио, видео и данных через Интернет между Flash-плеером и сервером. RTMP – это протокол на основе TCP, который поддерживает постоянные подключения и обеспечивает связь с низкой задержкой. RTMP позволяет реализовать прямую трансляцию в любой точке мира, где есть сеть.



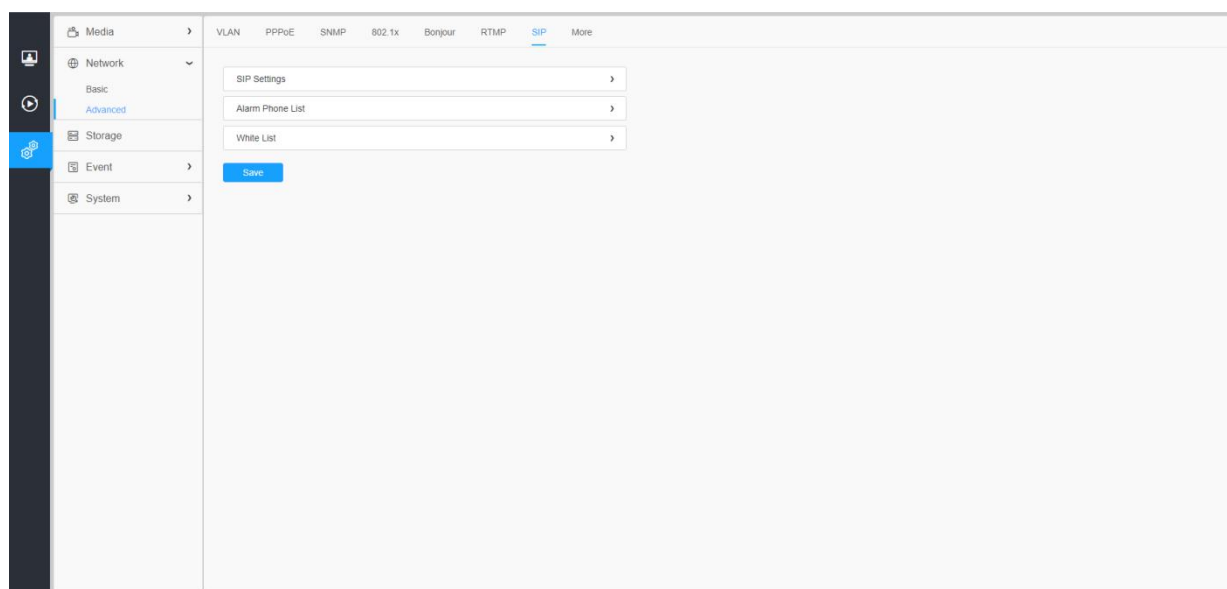
ПРИМЕЧАНИЯ:

Если для трансляции на YouTube используется новый аккаунт, должно пройти не менее 24 часов для возможности запуска трансляции.

Адрес сервера должен указываться в формате: `rtmp://< Server URL >/< Stream key >`. Не забудьте, что требуется `'/'` для соединения `< Server URL >` и `< Stream key >`.

5.2.2.7 SIP

Протокол инициации сеанса (SIP) – это протокол связи, широко используемый для управления голосовыми и видеозвонками в сети Интернет. Раздел позволяет настроить параметры, связанные с SIP. Камера может выступать в роли конечной точки SIP для вызова при тревоге; если используется IP-видеотелефон, пользователь может совершить вызов по заданному номеру для просмотра видео.



Существует два способа получить видео через SIP, один – напрямую набрать IP-адрес, другой – подключиться в режиме регистрации учетной записи.

1: Набор IP-адреса

Набрав на SIP-видеофоне IP-адрес камеры, пользователь получит доступ к видео (устройства должны находиться в одном сегменте сети).

2: Регистрация учетной записи

- Перед использованием SIP необходимо зарегистрировать учетную запись для камеры на сервере SIP.
- Зарегистрируйте другую учетную запись пользователя для SIP-устройства на том же SIP-сервере.
- Вызовите ID пользователя камеры с SIP-устройства – пользователь получит доступ к видео.

[Параметры SIP]

Media

Network

Basic

Advanced

Storage

Event

IoT

System

VLAN

PPPoE

SNMP

802.1x

Bonjour

RTMP

SIP

More

SIP Settings

Enable

☐

?

Register Mode

Enable

User ID

500

User Name

sipclient

Password

Server Address

192.168.5.101

Server Port

5060

Connection Protocol

UDP

Video Stream

Primary Stream

Enable Audio in SIP Call

☐

Max Call Duration

1800

s (0 means no limitation.)

Status

Unregistered

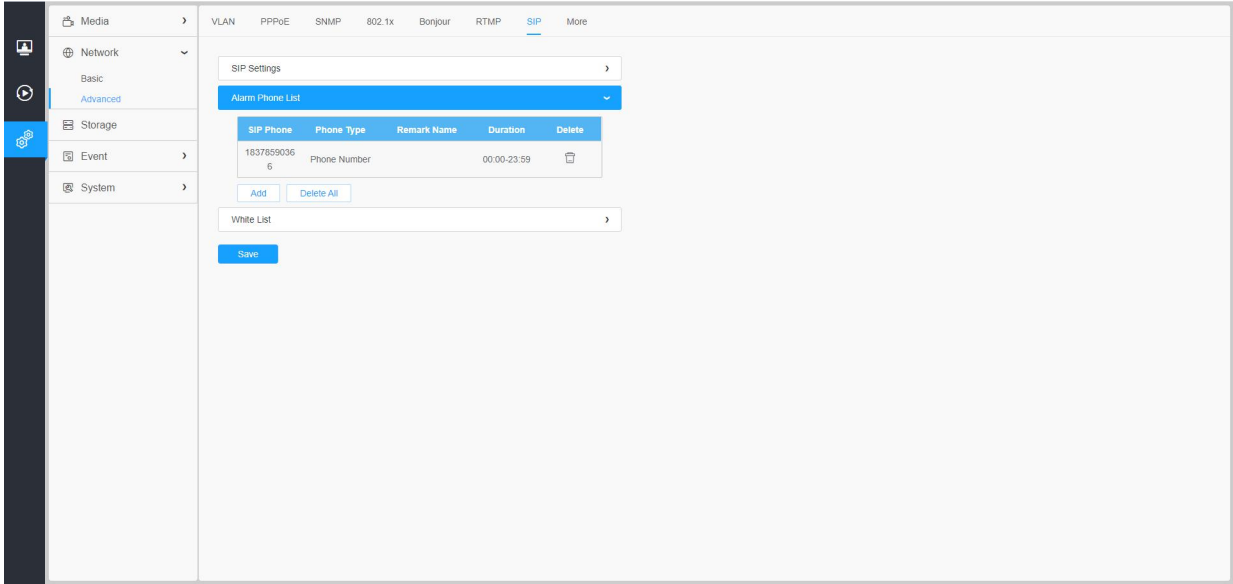
Alarm Phone List

White List

Save

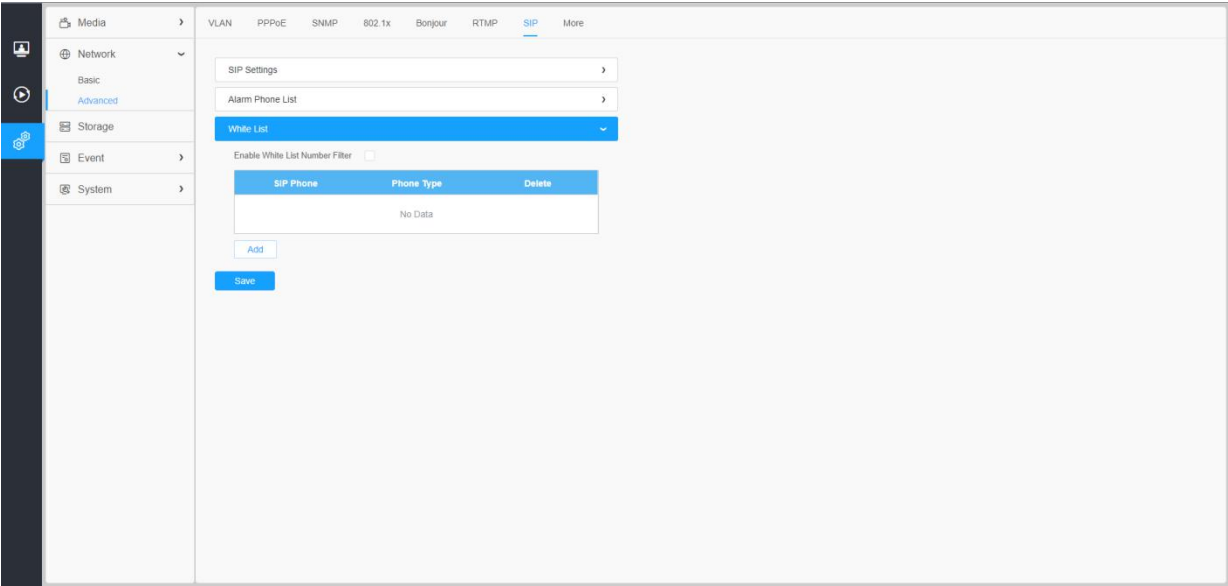
Enable	Включение/отключение SIP.
Register Mode	Способ регистрации. Enable (Включено) означает использование учетной записи SIP. Disable (Отключено) – прямой звонок по IP-адресу.
User ID	Идентификатор SIP (ID).
User Name	Имя пользователя SIP.
Password	Пароль SIP.
Server Address	IP-адрес сервера.
Server Port	Порт сервера.
Connection Protocol	UDP/TCP.
Video Stream	Выбор потока видео.
Enable Audio in SIP Call	Включение/отключение звука при SIP-звонке.
Max Call Duration	Максимальная продолжительность звонка SIP.
Status	Состояние регистрации SIP (Unregistered – не зарегистрирован, Registered – зарегистрирован).

[Список тревожных номеров]



	Добавление экстренного (тревожного) номера. Тип телефона: Номер (прямой звонок по номеру телефона) или IP-звонок (проверьте, поддерживаются ли peer-to-peer звонки). По телефону/по IP-адресу: Выбор способа звонка. Имя: Отображение имени. Длительность: Расписание использования SIP.
	Удаление тревожного номера.
	Удаление всех тревожных номеров.

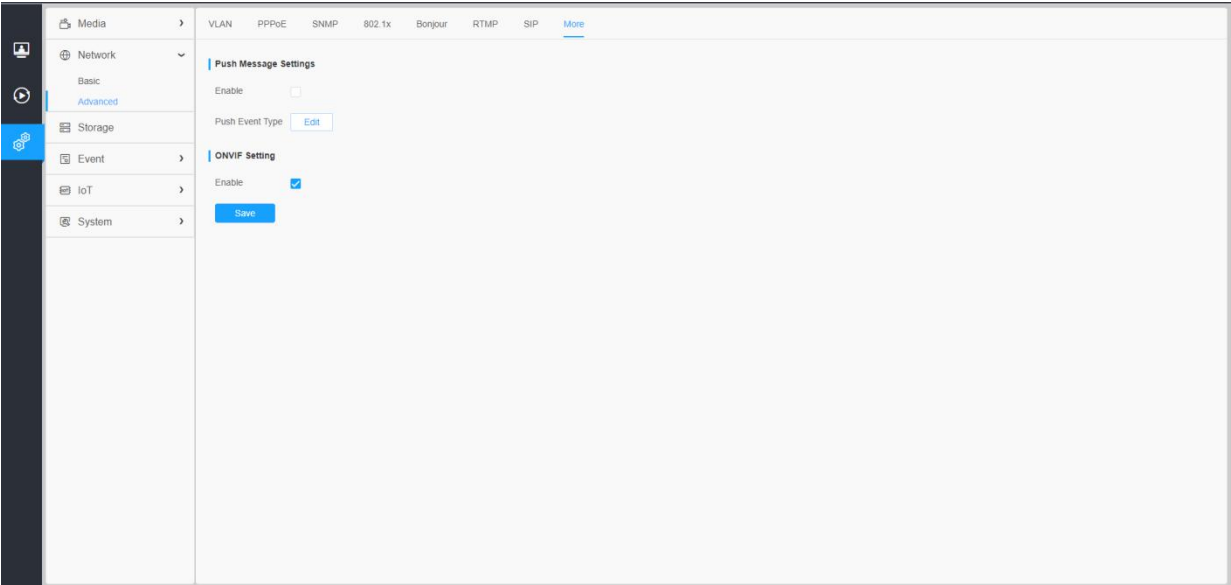
[«Белый» список]



Enable White List Number Filter	При включении функции разрешены только с указанные номера и IP-адреса.
Add	Тип телефона: Номер (прямой звонок по номеру телефона) или IP-звонок. Телефон/IP-адрес: Номер или адрес, добавленный в список.

5.2.2.8 More (Дополнительно)

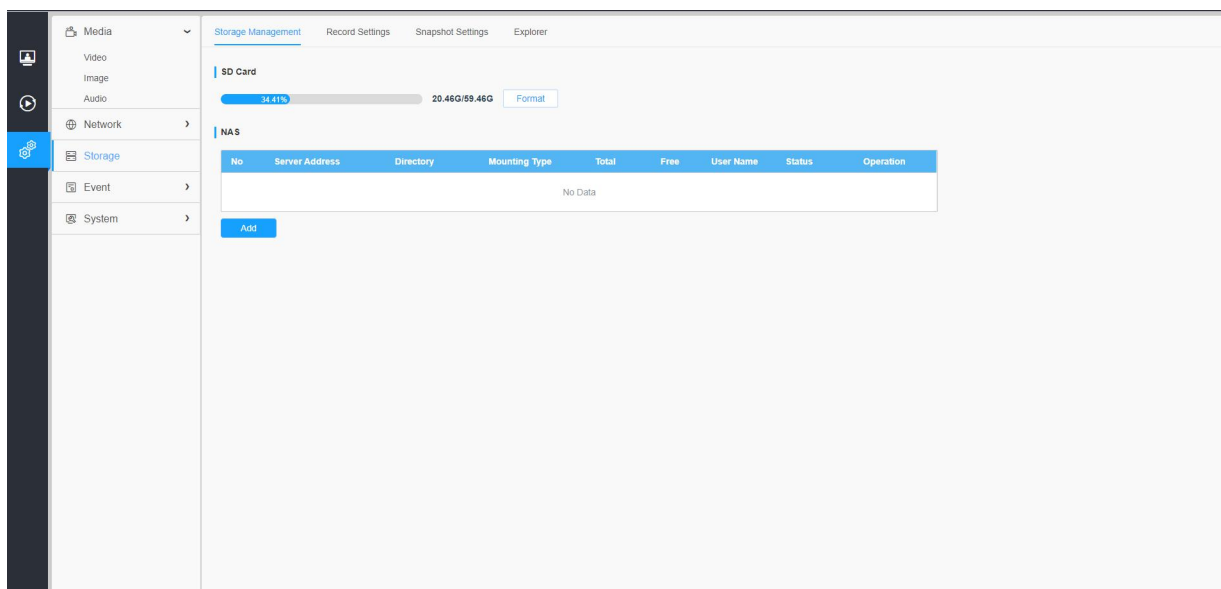
Раздел позволяет включить отправку push-уведомлений через мобильное приложение и указать параметры ONVIF.



Push Message Settings	Включить: Включение/отключение отправки push-уведомлений. Тип события: Нажмите Edit , чтобы выбрать тип событий, push-уведомления о которых будут отправляться в мобильное приложение. Edit Push Event Type ☒ All ☒ Motion Detection ☒ Region Entrance ☒ Loitering ☒ People Counting ☒ Audio Alarm ☒ Region Exiting ☒ Advanced Motion Detection ☒ Object Left/Removed ☒ Tamper Detection ☒ Line Crossing ☒ Face Detection Save Cancel
ONVIF Setting	Включение/отключение функции ONVIF. Если функция ONVIF включена, камеру можно найти, добавить и подключить с помощью стороннего программного обеспечения по протоколам ONVIF.

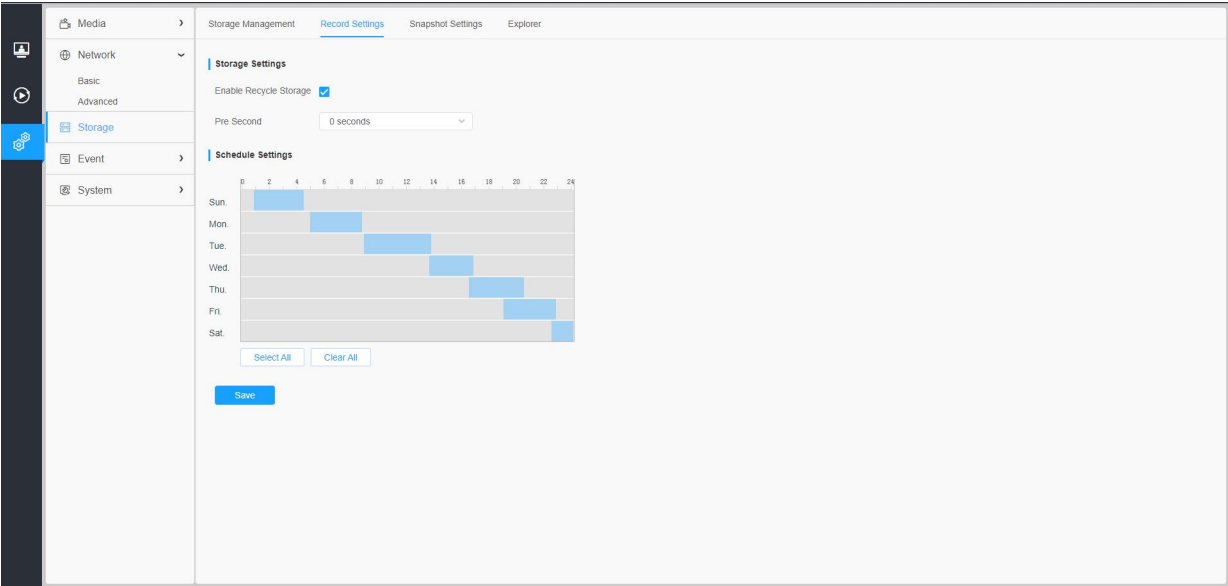
5.3 Storage (Расположение файлов)

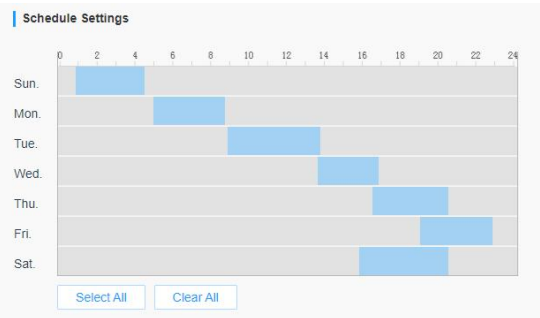
5.3.1 Storage Management (Архив)

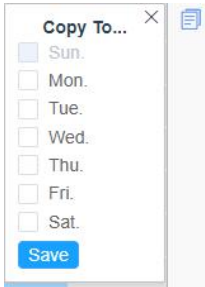


SD Card	Форматирование: При форматировании карты памяти все данные, содержащиеся на ней, будут удалены. Установка/Изъятие: Установка/изъятие карты памяти. Удаление: Перезапись с удалением наиболее старых файлов тогда, когда свободное место на карте достигнет заданного значения.
NAS	Сетевое хранилище (NAS) должно быть доступно в сети, настроено для возможности записи файлов и т. д. Адрес сервера: IP-адрес NAS-сервера. Директория: Папка в NAS для записи файлов, например, “path”. Режим: NFS или SMB/CIFS. Если выбрано SMB/CIFS, настройка имени пользователя и пароля для безопасного подключения. ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальное количество дисков NAS – 5.

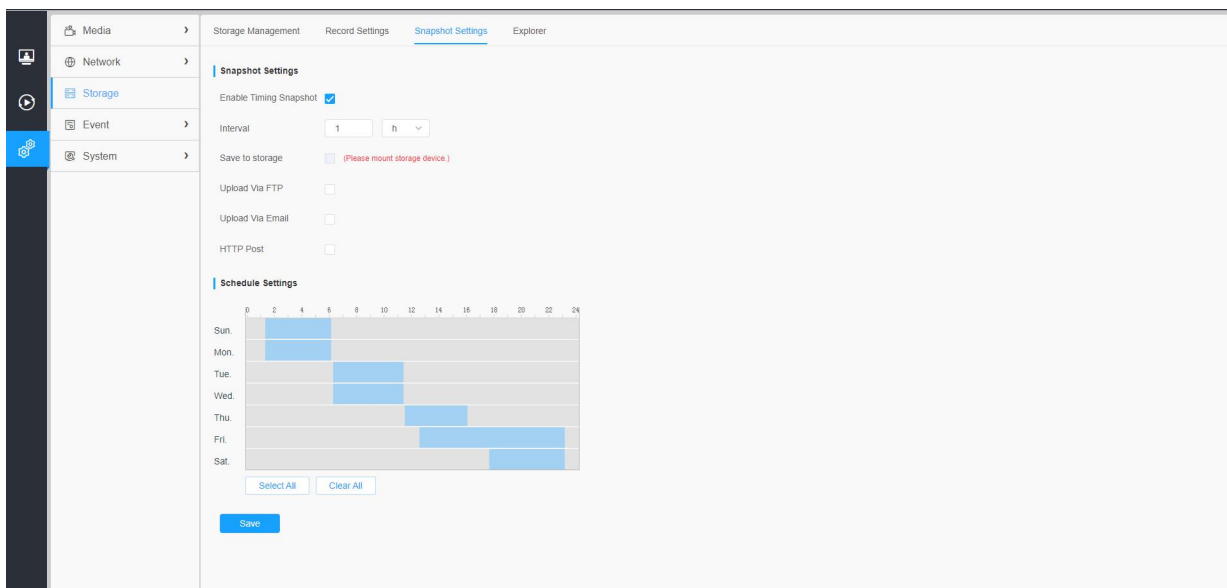
5.3.2 Record Settings (Режим записи)



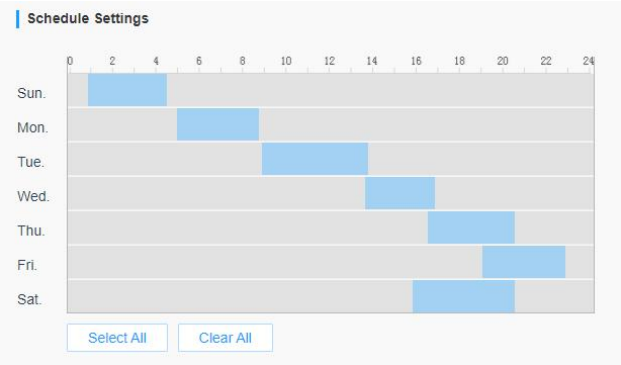
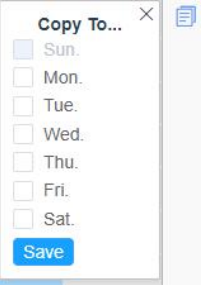
Enable Recycle Storage	Перезапись данных: автоматическое удаление наиболее старых файлов, когда свободное место на диске достигнет определенного значения.
PreSecond	Предтревожная запись (от 0 до 10 секунд).
Schedule Settings	Настройка расписания. 

Schedule Settings		Копирование расписания для других дней недели.
		Выбор всего времени.
		Отмена всего расписания.
	Подтверждение настроек.	

5.3.3 Snapshot Settings (Параметры снимков)



Snapshot Settings	Создание снимков: Регулярное создание снимков экрана. Интервал: Периодичность создания снимков (в миллисекундах, секундах, минутах, часах, днях). Запись на карту памяти: Запись снимков на карту памяти камеры, выбор имени файла. Запись на NAS: Запись снимков на NAS-накопитель, выбор имени файла. Загрузка по FTP: Загрузка кадров на FTP-сервер. Отправка по Email: Отправка кадров по электронной почте. ПРИМЕЧАНИЕ: Если к имени файла добавляется время, будет сохранено каждое изображение, но если файл перезаписывается, будет сохранен только один последний кадр. Если выбрана перезапись имени файла, для снимков будет создана папка Snapshot. Сообщение HTTP: Загрузка снимков по указанному HTTP URL.
-------------------	--

Schedule Settings	Настройка расписания. 	
Schedule Settings		Копирование расписания для других дней недели.
		Выбор всего времени.
		Отмена всего расписания.
	Подтверждение настроек.	

5.3.4 Explorer (Проводник)

Если выбрана запись на SD-карту или NAS, в данном разделе будут отображаться все доступные файлы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Не вставляйте и не вынимайте карту памяти при включенном питании.

Видеофайлы упорядочены по дате. Укажите тип файла и время начала/окончания поиска. Раздел позволяет копировать и удалять файлы. Просмотреть файлы с карты памяти по FTP можно по ссылке: <ftp://username:password@192.168.5.190> (имя пользователя и пароль совпадают с учетной записью пользователя камеры, а IP-адрес – с IP-адресом камеры).

The screenshot shows the 'Explorer' tab with a table of event records. The table has columns for File Name, Start Time, End Time, Type, and Size. There are 9 records listed, all of type 'Timing'.

File Name	Start Time	End Time	Type	Size
120220325192231	2022-03-25 19:22:31	2022-03-25 19:27:35	Timing	250.64M
120220325192735	2022-03-25 19:27:35	2022-03-25 19:32:40	Timing	251.61M
120220325193240	2022-03-25 19:32:40	2022-03-25 19:37:44	Timing	250.92M
120220325193744	2022-03-25 19:37:44	2022-03-25 19:42:49	Timing	251.36M
120220325194249	2022-03-25 19:42:49	2022-03-25 19:47:54	Timing	251.44M
120220325194754	2022-03-25 19:47:54	2022-03-25 19:52:58	Timing	250.89M
120220325195258	2022-03-25 19:52:58	2022-03-25 19:58:02	Timing	250.69M
120220325195802	2022-03-25 19:58:02	2022-03-25 20:03:08	Timing	251.65M
120220325200308	2022-03-25 20:03:08	2022-03-25 20:07:37	Timing	221.72M

5.4 Event (События)

5.4.1 Basic Event (Основные)

5.4.1.1 Motion Detection (Детектор движения)

The screenshot shows the 'Motion Detection' settings page. It includes a video preview window on the left and configuration options on the right. The 'Enable Detection' checkbox is unchecked, and 'Enable Motion Analysis' is checked. There are expandable sections for 'Basic Settings', 'Schedule Settings', and 'Alarm Action', along with a 'Save' button.

Для настройки детекции движения:

- 1: Включите детектор движения.
- 2: Включите анализ движения.
- 3: Выберите режим работы детектора.
- 4: Укажите область обнаружения.

Enable Detection	Включение детектора движения.
Enable Motion Analysis	Если включено, область, в которой обнаружено движение, будет выделена желтым (только при при подключении по HTTP).
Select All	Обнаружение во всем кадре.
Clear All	Удаление области обнаружения.
Save	Подтверждение настроек.

[Основные параметры]

Enable Detection ☒

Enable Motion Analysis ☐

Basic Settings

Mode ☒ Normal Mode ☐ Advanced Mode

Sensitivity 9

Onvif Motion ActiveCells Settings Normal

Schedule Settings >

Alarm Action >

Save

Detection Mode	Режим детектора – стандартный или расширенный (доступна настройка до 4 зон с независимой регулировкой чувствительности для каждой из них).
Sensitivity	Чувствительность от 1 до 10.
Onvif Motion ActiveCells Settings	Режим совместимости. По вопросам работы камеры со сторонними системами обратитесь в службу технической поддержки.

[Настройка расписания]

5: Укажите расписание для детекции движения.

Enable Detection☒

Enable Motion Analysis☒

Basic Settings

Schedule Settings

0246810121416182022

Sun.

Mon.

Tue.

Wed.

Thu.

Fri.

Sat.

Select AllClear All

Alarm Action

Save

Copy To... ☒Sun. ☐Mon. ☐Tue. ☐Wed. ☐Thu. ☐Fri. ☐Sat. Save

[Действие при тревоге]

6: Выберите действия, выполняемые при обнаружении движения.

Enable Detection ☒

Enable Motion Analysis ☒

Basic Settings >

Schedule Settings >

Alarm Action ▾

☐ Record >

☒ Snapshot >

☐ External Output >

☐ Play Audio (Please enable the Audio Speaker.)

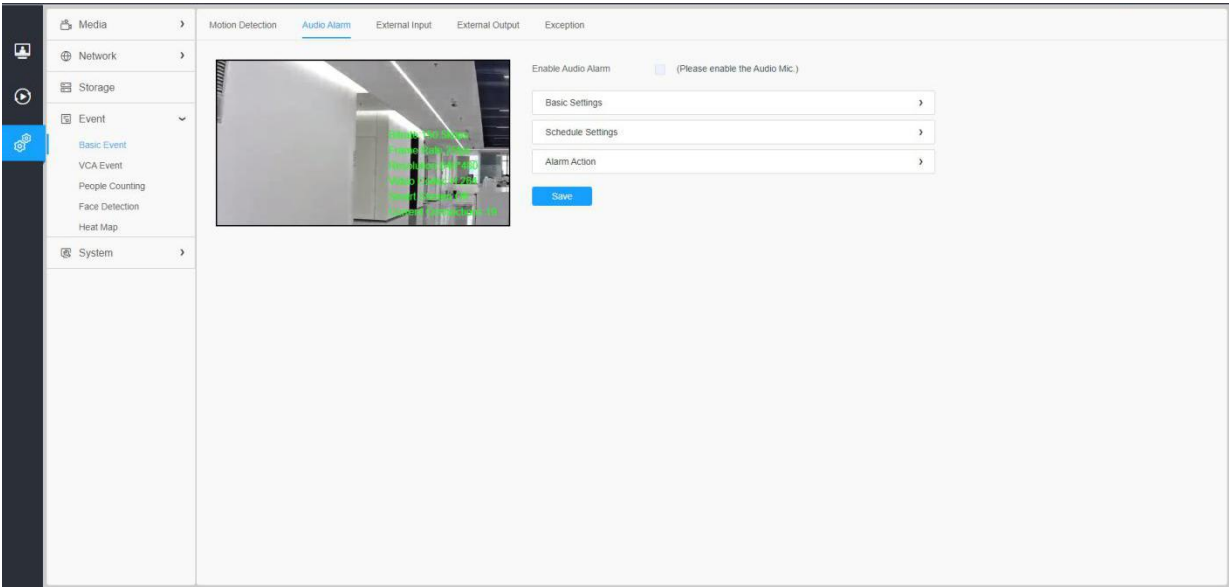
☐ Alarm to SIP Phone (Please open the SIP.)

☐ HTTP Notification >

Save

Record	Запись видео. Длительность: Продолжительность записи 5/10/15/20/25/30 секунд. Архив: Карта памяти, NAS или загрузка по FTP.
Snapshot	Снимок экрана. Количество: Число снимков от 1 до 5. Интервал: Время между снимками (если их больше 1). Архив: Карта памяти, NAS или загрузка по FTP.
External Output	Активация тревожного выхода.
Play Audio	Воспроизведение аудио (звуковое оповещение). Авто/10 с/30 с/1 мин./5 мин./10 мин.
Alarm to SIP Phone	Звонок на SIP-устройство.
HTTP Notification	Вызов предупреждающего окна через HTTP URL.
White LED	Включение фонарика камеры.
PTZ Motion	Выполнение одного из автоматический действий PTZ.
Call Preset/ Call Patrol/Call Pattern	Выполнение одного из автоматический действий PTZ (только для тревожного входа).

5.4.1.2 Audio Alarm (Детектор звука)



[Основные параметры]

Alarm Threshold	Граница, при переходе через которую, будет сформирована тревога (уровень громкости от 0 до 100).
Audio Sample Value	Текущее значение дискретизации.

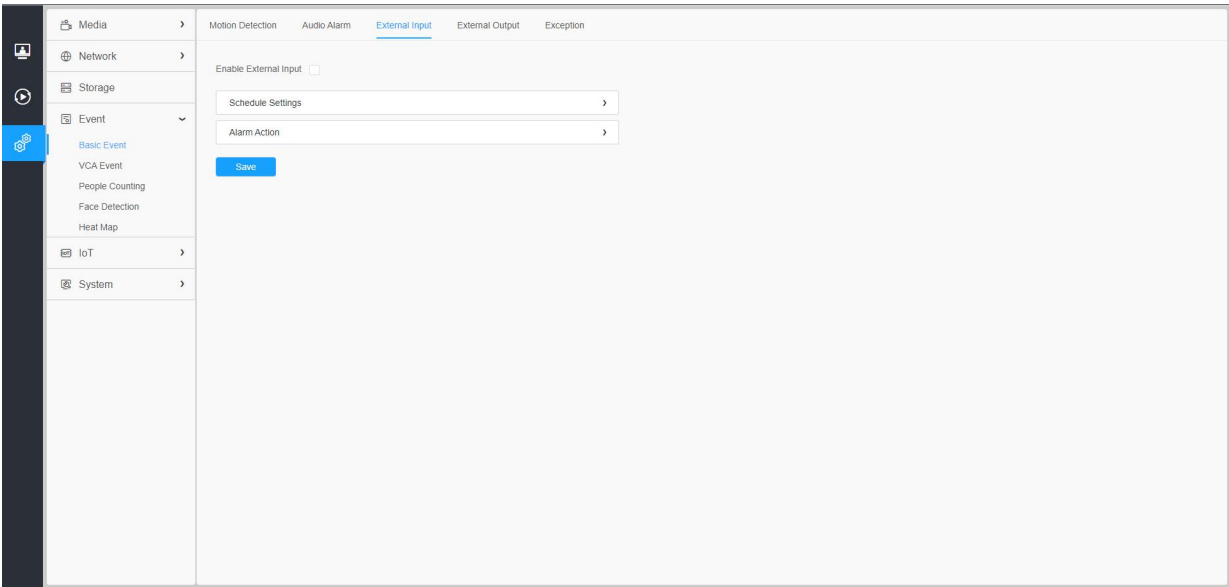
[Расписание]

Настраивается аналогично описанному выше.

[Действие при тревоге]

Настраивается аналогично описанному выше.

5.4.1.3 External Input (Тревожный вход)



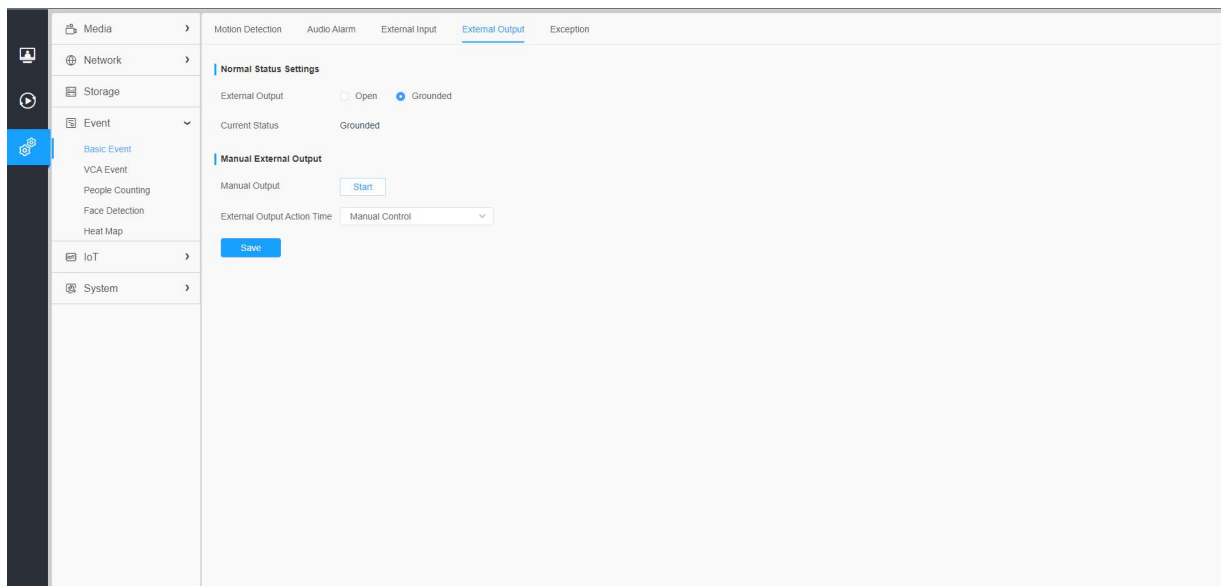
[Расписание]

Настраивается аналогично описанному выше.

[Действие при тревоге]

Настраивается аналогично описанному выше.

5.4.1.4 External Output (Тревожный выход)



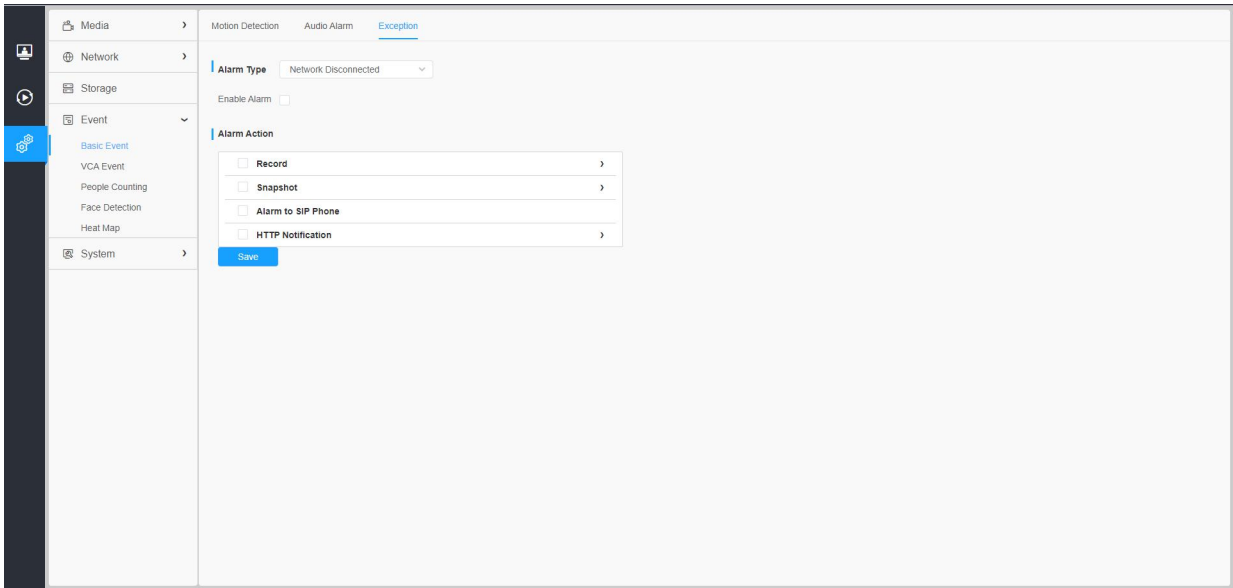
[Состояние выхода]

Укажите сначала состояние выхода. Если текущее состояние отличается от нормального, это приведет к формированию тревоги.

[Тревога вручную]

Manual Output	Активация/деактивация тревожного выхода оператором.
External Output Action Time	Время тревоги: вручную/пользовательское/10 с/1 мин./5 мин./10 мин.

5.4.1.5 Exception (Ошибки)



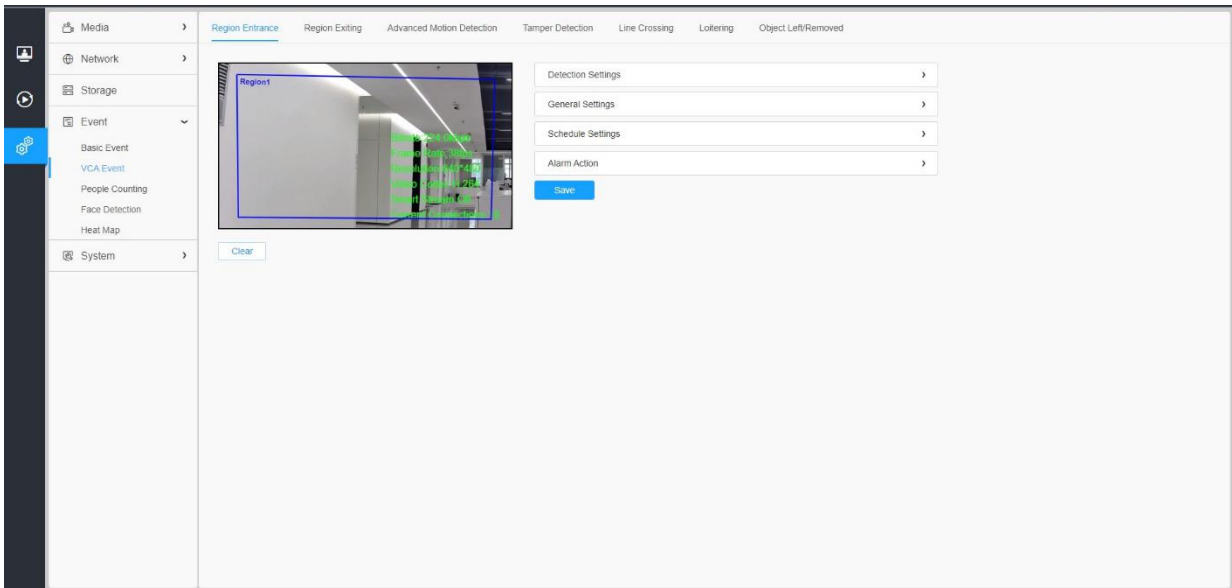
Alarm Type	Тип ошибки: потеря сетевого подключения, конфликт IP-адресов, ошибка записи, заполнение карты памяти, карта памяти не инициализирована, ошибка карты памяти, отсутствие карты памяти. Выберите ошибки, которые следует отслеживать.
Alarm Action	Действие при тревоге. Настраивается аналогично описанному выше.

5.4.2 VCA Event (События видеоаналитики)

VCA — видеоаналитика нового поколения, способная распознавать атрибуты людей, транспортных средств и объектов.

5.4.2.1 Region Entrance (Вход в зону)

Вход в зону позволяет формировать сигнал тревоги, когда объекты попадают в выбранную зону.



[Параметры обнаружения]

ПРИМЕЧАНИЕ:

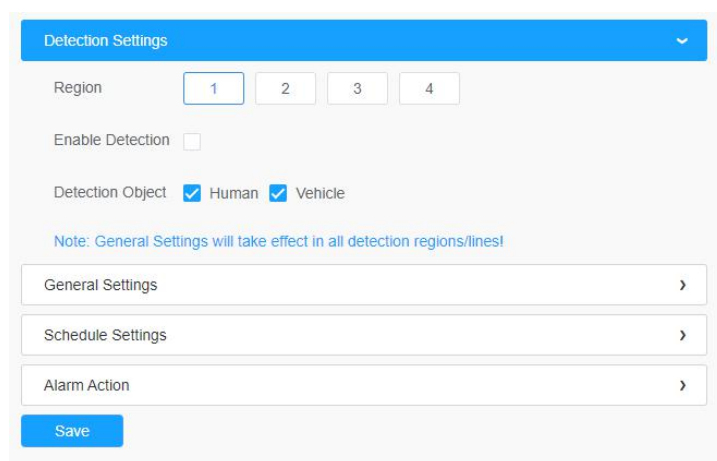
Общие настройки применяются ко всем областям/линиям.

1: Укажите область, в которой следует отслеживать вход.

ПРИМЕЧАНИЕ:

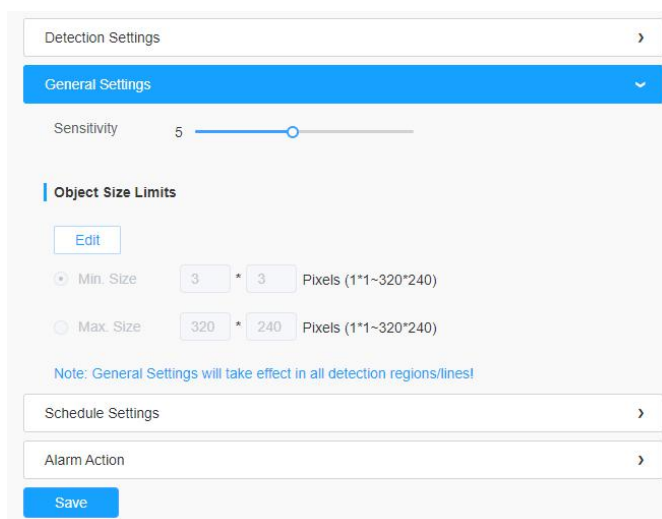
В стандартном режиме указать зону можно только для текущего положения камеры. В расширенном режиме (только для PTZ-камер), зоны можно задать для четырех различных предустановок.

2: Укажите тип отслеживаемого объекта: человек или транспортное средство.



[Общие настройки]

3: Укажите чувствительность системы и допустимый размер объекта.



Sensitivity	Чувствительность системы. Чем выше значение, тем легче обнаружить перемещение объекта.
Min. Size	Минимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты меньшего размера учитываться не будут. По умолчанию – 3x3.
Max. Size	Максимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты большего размера учитываться не будут. По умолчанию – 320x240.

[Расписание]

4: Настройте расписание для данной функции.

Detection Settings

General Settings

Schedule Settings

024

Sun.

Mon.

Tue.

Wed.

Thu.

Fri.

Sat.

Select All

Clear All

Alarm Action

Save

Copy To... ☐ Sun. ☐ Mon. ☐ Tue. ☐ Wed. ☐ Thu. ☐ Fri. ☐ Sat. Save
--

[Действие при тревоге]

5: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

Detection Settings >

General Settings >

Schedule Settings >

Alarm Action ▾

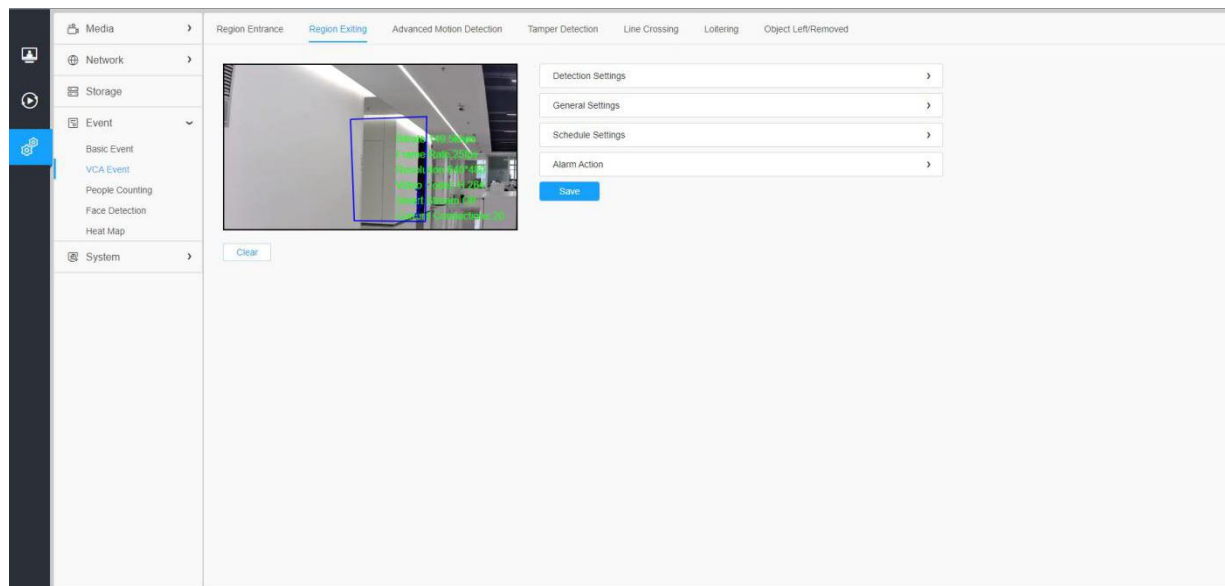
- ☐ Record >
- ☐ Snapshot >
- ☐ External Output >
- ☐ Play Audio (Please enable the Audio Speaker.)
- ☐ Alarm to SIP Phone (Please open the SIP)
- ☐ HTTP Notification >
- ☐ White LED >
- ☒ PTZ Auto Tracking (Please Enable the Auto Tracking)

Save

Record	Запись видео. Длительность: Продолжительность записи 5/10/15/20/25/30 секунд. Архив: Карта памяти, NAS или загрузка по FTP.
Snapshot	Снимок экрана. Количество: Число снимков от 1 до 5. Интервал: Время между снимками (если их больше 1). Архив: Карта памяти, NAS или загрузка по FTP.
External Output	Активация тревожного выхода.
Play Audio	Воспроизведение аудио (звуковое оповещение). Авто/10 с/30 с/1 мин./5 мин./10 мин.
Alarm to SIP Phone	Звонок на SIP-устройство.
HTTP Notification	Вызов предупреждающего окна через HTTP URL.
White LED	Включение фонарика камеры.
PTZ Motion	Только для расширенного режима. Выполнение одного из автоматических действий PTZ.
PTZ Auto Tracking	Автоотслеживание объектов (только для PTZ-камер).

5.4.2.2 Region Exiting (Выход из зоны)

Выход из зоны позволяет формировать сигнал тревоги, когда объект покидает выбранную зону.



[Параметры обнаружения]

ПРИМЕЧАНИЕ:

Общие настройки применяются ко всем областям/линиям.

1: Укажите область, в которой следует отслеживать выход.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В стандартном режиме указать зону можно только для текущего положения камеры. В расширенном режиме (только для PTZ-камер), зоны можно задать для четырех различных предустановок.

2: Укажите тип отслеживаемого объекта: человек или транспортное средство.

[Общие настройки]

3: Укажите чувствительность системы и допустимый размер объекта.

Detection Settings

General Settings

Sensitivity 5

Object Size Limits

Edit

Min. Size 3 * 3 Pixels (1*1~320*240)

Max. Size 320 * 240 Pixels (1*1~320*240)

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

Schedule Settings

Alarm Action

Save

Sensitivity	Чувствительность системы. Чем выше значение, тем легче обнаружить перемещение объекта.
Min. Size	Минимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты меньшего размера учитываться не будут. По умолчанию – 3х3.
Max. Size	Максимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты большего размера учитываться не будут. По умолчанию – 320х240.

[Расписание]

4: Настройте расписание для данной функции.

Detection Settings

General Settings

Schedule Settings

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun.

Mon.

Tue.

Wed.

Thu.

Fri.

Sat.

Select All Clear All

Alarm Action

Save

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

[Действие при тревоге]

5: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

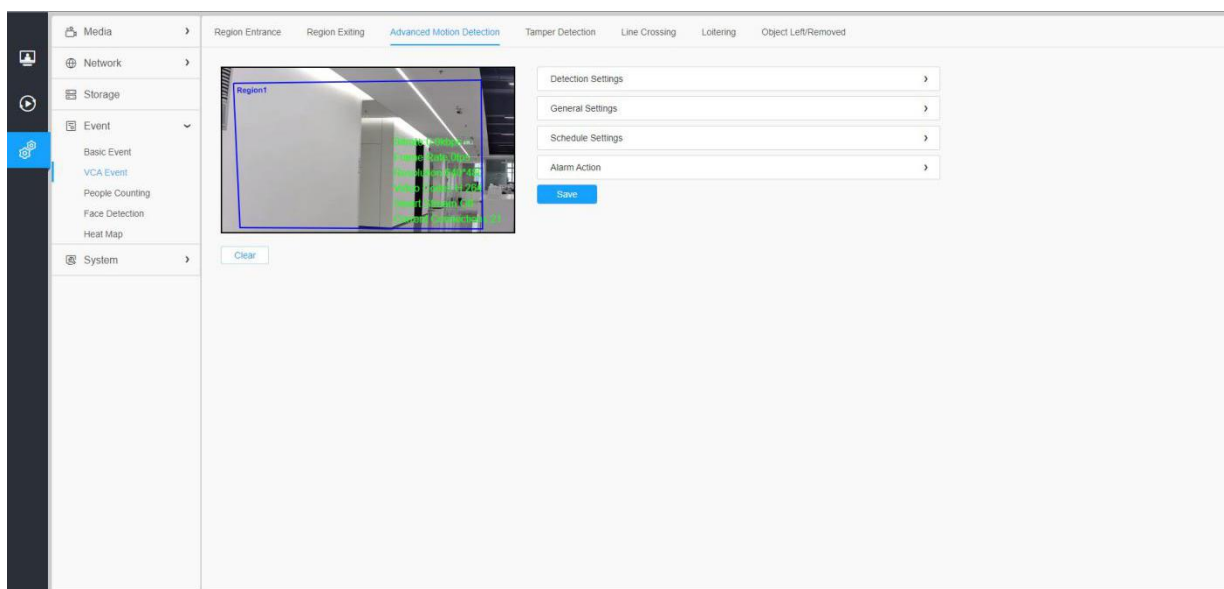
The screenshot shows a configuration menu for 'Alarm Action'. It includes a 'Save' button at the bottom. The menu items are: Record, Snapshot, External Output, Play Audio (with a red note 'Please enable the Audio Speaker.'), Alarm to SIP Phone (with a red note 'Please open the SIP'), HTTP Notification, White LED, and PTZ Auto Tracking (checked, with a red note 'Please Enable the Auto Tracking').

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

5.4.2.3 Advanced Motion Detection (Расширенный детектор движения)

В отличие от стандартного обнаружения движения, усовершенствованное способно отфильтровывать «шум», такой как изменение освещения, раскачивание ветвей деревьев и т.д.



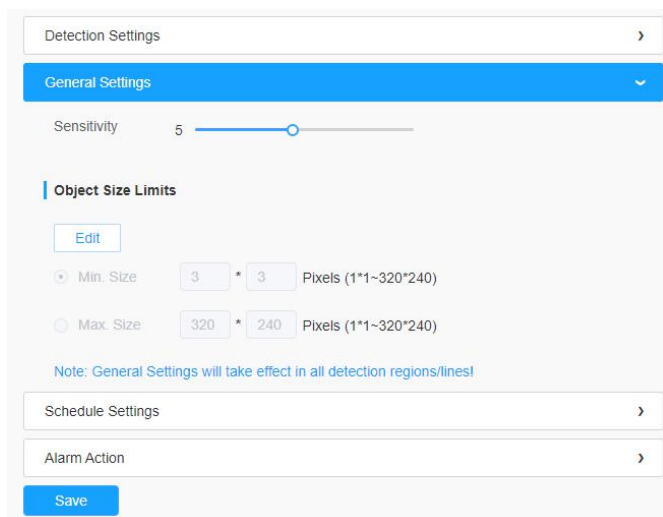
1: Укажите область действия расширенного детектора движения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В стандартном режиме указать зону можно только для текущего положения камеры. В

расширенном режиме (только для PTZ-камер), зоны можно задать для четырех различных предустановок.

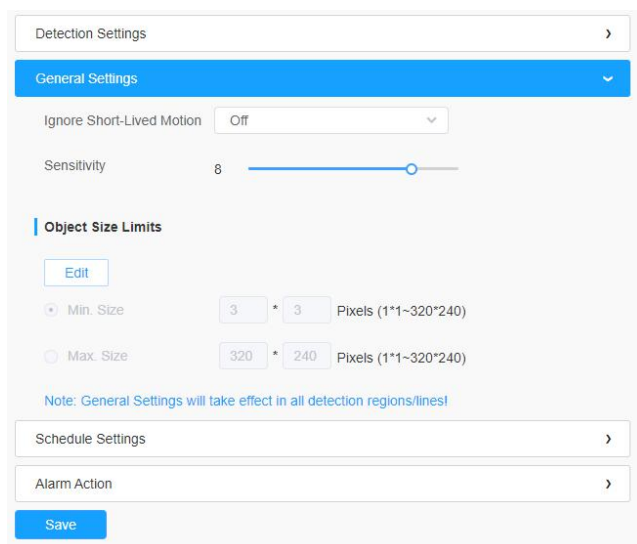
2: Укажите тип отслеживаемого объекта: человек или транспортное средство.



[Общие настройки]

3: Укажите время игнорирования движения. Если объект перемещается в течение меньшего времени, тревога не сформируется.

4: Укажите чувствительность системы и допустимый размер объекта.



Ignore Short-Lived Motion	Тревога не будет формироваться, если объект движется меньше указанного времени (откл./1/2/3/4/5 с). Настраивается для сокращения числа ложных срабатываний.
Sensitivity	Чувствительность системы. Чем выше значение, тем легче обнаружить перемещение объекта.

Min. Size	Минимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты меньшего размера учитываться не будут. По умолчанию – 3x3.
Max. Size	Максимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты большего размера учитываться не будут. По умолчанию – 320x240.

[Расписание]

5: Настройте расписание для данной функции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

[Действие при тревоге]

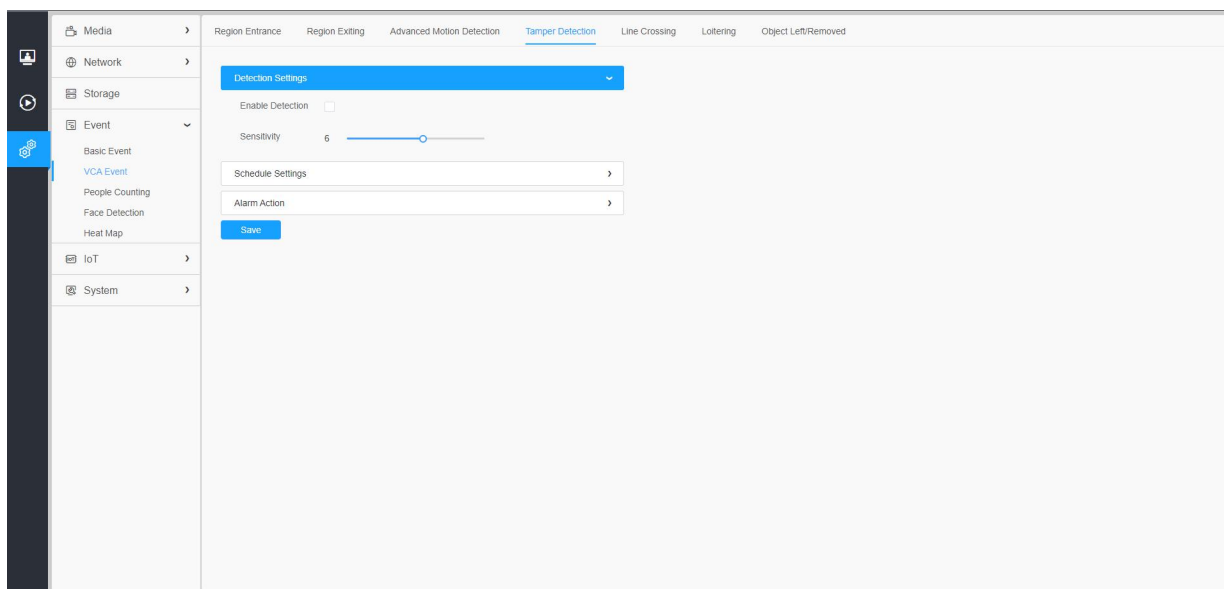
6: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

5.4.2.4 Tamper Detection (Антисаботаж)

Антисаботаж – функция, позволяющая выявлять несанкционированные внешние воздействия, такие как расфокусировка, перекрытие области обзора, закрашивание объектива из аэрозольного баллона, изменение направления камеры.



1: Включите защиту от саботажа и укажите чувствительность системы.

Detection Settings

Enable Detection ☐

Sensitivity 6

Schedule Settings
 >

Alarm Action
 >

Save

[Расписание]

2: Настройте расписание для данной функции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

[Действие при тревоге]

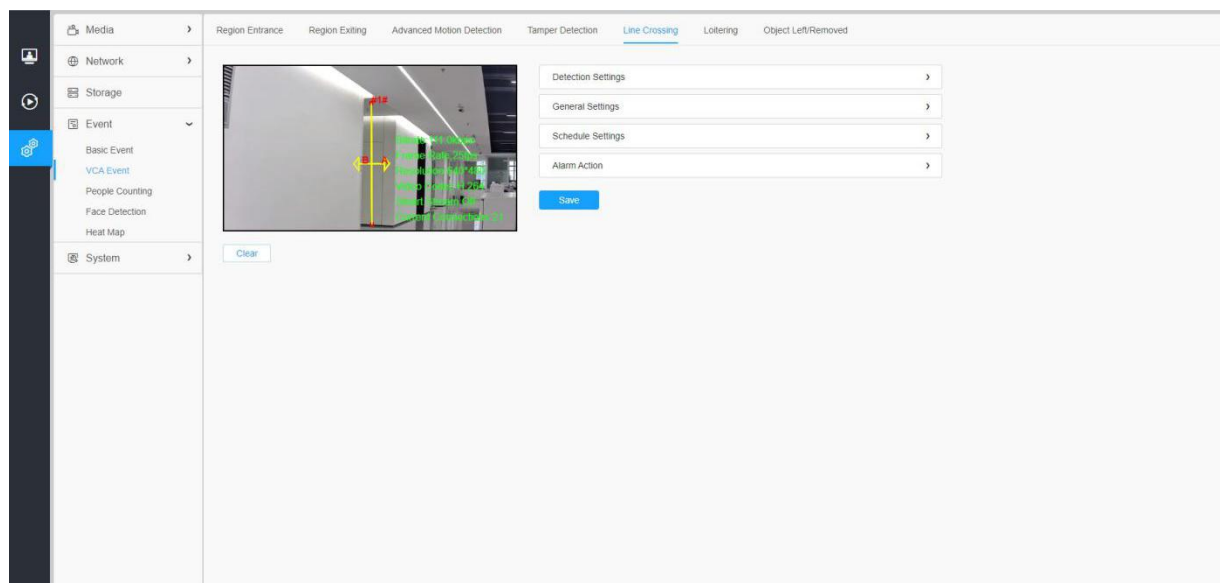
3: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

5.4.2.5 Line Crossing (Пересечение линии)

Пересечение линии позволяет формировать сигнал тревоги, когда объект пересекает указанную границу в заданном направлении.



[Параметры обнаружения]

1: Укажите виртуальную линию и выберите направление пересечения линии.

ПРИМЕЧАНИЯ:

В стандартном режиме указать зону можно только для текущего положения камеры. В расширенном режиме (только для PTZ-камер), зоны можно задать для четырех различных предустановок.

Максимальное число виртуальных линий – 4. Отслеживаемое направление пересечения может быть «A→B», то есть от A к B, «B→A», либо в обоих направлениях («A ↔ B»).

2: Укажите тип отслеживаемого объекта: человек или транспортное средство.

The screenshot shows the 'Detection Settings' panel with a blue header. It includes a 'Line' selector with buttons for 1, 2, 3, and 4. Below it is an 'Enable Detection' checkbox, which is currently unchecked. The 'Direction' is set to 'A→B' in a dropdown menu. Under 'Detection Object', both 'Human' and 'Vehicle' are checked with blue checkboxes. At the bottom, there are three expandable sections: 'General Settings', 'Schedule Settings', and 'Alarm Action', each with a right-pointing arrow. A blue 'Save' button is located at the very bottom.

[Общие настройки]

3: Укажите чувствительность системы и допустимый размер объекта.

The screenshot shows the 'General Settings' panel, which is highlighted with a blue header. At the top, there is a 'Detection Settings' section with a right-pointing arrow. The 'Sensitivity' is set to 5, indicated by a slider. Below this is the 'Object Size Limits' section, which includes an 'Edit' button. There are two radio button options: 'Min. Size' (selected) and 'Max. Size'. The 'Min. Size' is set to 3 * 3 Pixels (1*1~320*240). The 'Max. Size' is set to 320 * 240 Pixels (1*1~320*240). A blue note states: 'Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!'. At the bottom, there are two expandable sections: 'Schedule Settings' and 'Alarm Action', each with a right-pointing arrow. A blue 'Save' button is located at the very bottom.

Sensitivity	Чувствительность системы. Чем выше значение, тем легче обнаружить перемещение объекта.
Min. Size	Минимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты меньшего размера учитываться не будут. По умолчанию – 3x3.
Max. Size	Максимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты большего размера учитываться не будут. По умолчанию – 320x240.

[Расписание]

4: Настройте расписание для данной функции.

Detection Settings

General Settings

Schedule Settings

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun.

Mon.

Tue.

Wed.

Thu.

Fri.

Sat.

Select All Clear All

Alarm Action

Save

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

[Действие при тревоге]

5: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

The screenshot shows a configuration window with a sidebar on the left containing 'Detection Settings', 'General Settings', 'Schedule Settings', and 'Alarm Action' (which is highlighted in blue). The main area displays a list of alarm actions with checkboxes and expandable options (indicated by right-pointing chevrons):

- ☐ Record
- ☐ Snapshot
- ☐ External Output
- ☐ Play Audio (Please enable the Audio Speaker.)
- ☐ Alarm to SIP Phone (Please open the SIP.)
- ☐ HTTP Notification
- ☐ White LED
- ☒ PTZ Auto Tracking (Please Enable the Auto Tracking.)

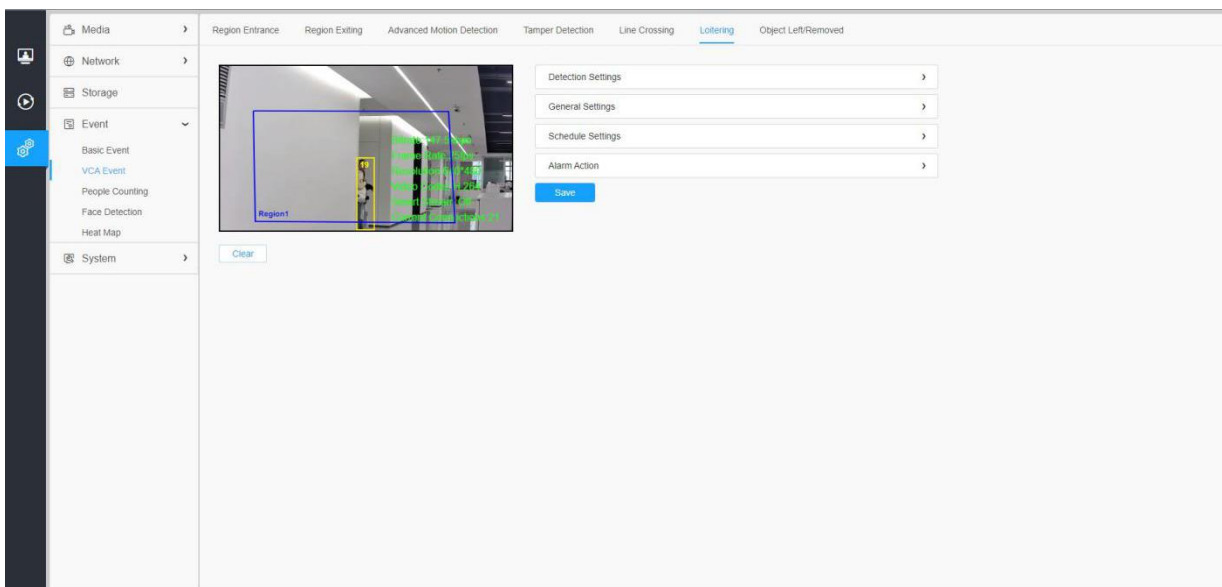
A 'Save' button is located at the bottom of the panel.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

5.4.2.6 Loitering (Праздношатание)

Праздношатание позволяет формировать сигнал тревоги, когда объект бесцельно передвигается в пределах заданной зоны в течение указанного времени.



[Параметры обнаружения]

ПРИМЕЧАНИЕ:

Общие настройки применяются ко всем областям/линиям.

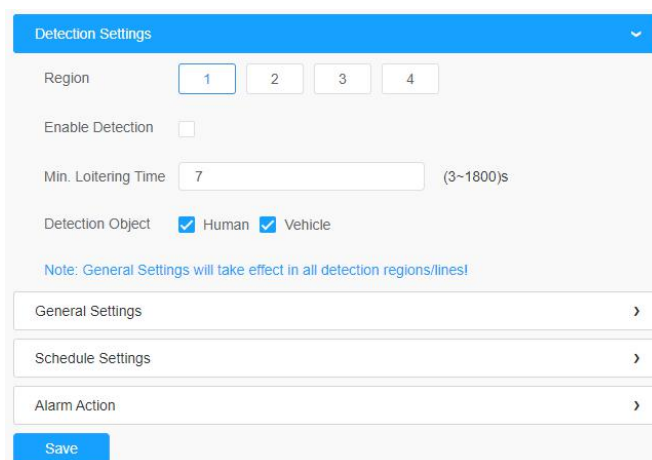
1: Укажите область, в которой следует отслеживать праздношатание.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В стандартном режиме указать зону можно только для текущего положения камеры. В расширенном режиме (только для PTZ-камер), зоны можно задать для четырех различных предустановок.

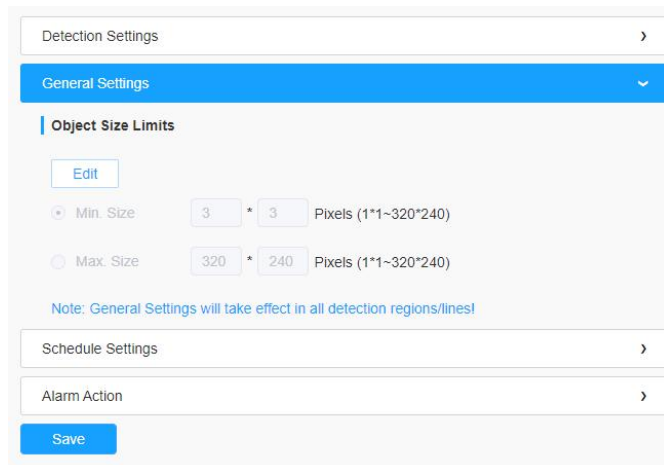
2: Укажите время нахождения объекта в контролируемой зоне (от 3 до 1800 секунд).

3: Укажите тип отслеживаемого объекта: человек или транспортное средство.



[Общие настройки]

4: Укажите допустимый размер объекта.



Min. Size	Минимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты меньшего размера учитываться не будут. По умолчанию – 3х3.
Max. Size	Максимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты большего размера учитываться не будут. По умолчанию – 320х240.

[Расписание]

5: Настройте расписание для данной функции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

[Действие при тревоге]

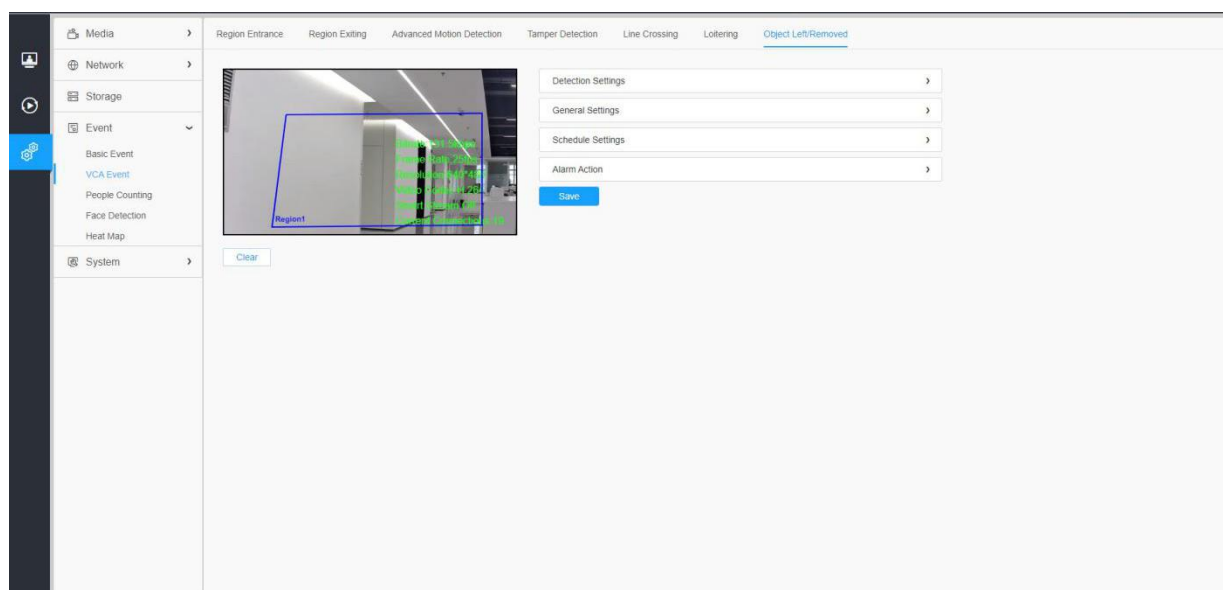
5: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

5.4.2.7 Object Left/Removed (Пропажа объекта)

Пропажа объекта позволяет формировать сигнал тревоги, если объект пропал из указанной зоны.



[Параметры обнаружения]

ПРИМЕЧАНИЕ:

Общие настройки применяются ко всем областям/линиям.

1: Укажите область, в которой следует отслеживать пропажу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В стандартном режиме указать зону можно только для текущего положения камеры. В расширенном режиме (только для PTZ-камер), зоны можно задать для четырех различных предустановок.

Detection Settings
▼

Region

1

2

3

4

Enable Detection
☐
Enable Object Left
☐
Enable Object Removed

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

General Settings
›

Schedule Settings
›

Alarm Action
›

Save

[Общие настройки]

2: Укажите минимальное время пропажи, чувствительность системы и допустимый размер объекта.

Detection Settings
›

General Settings
▼

Min. Time

20

(5~1800)s

Sensitivity

5

Object Size Limits

Edit

☒ Min. Size

3

*

3

Pixels (1*1~320*240)

☐ Max. Size

320

*

240

Pixels (1*1~320*240)

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

Schedule Settings
›

Alarm Action
›

Save

Min. Time	Время, в течение которого объект должен отсутствовать, чтобы была сформирована тревога (от 5 до 1800 с).
Sensitivity	Чувствительность системы. Чем выше значение, тем легче обнаружить перемещение объекта.
Min. Size	Минимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты меньшего размера учитываться не будут. По умолчанию – 3x3.
Max. Size	Максимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты большего размера учитываться не будут. По умолчанию – 320x240.

[Расписание]

5: Настройте расписание для данной функции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

[Действие при тревоге]

6: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

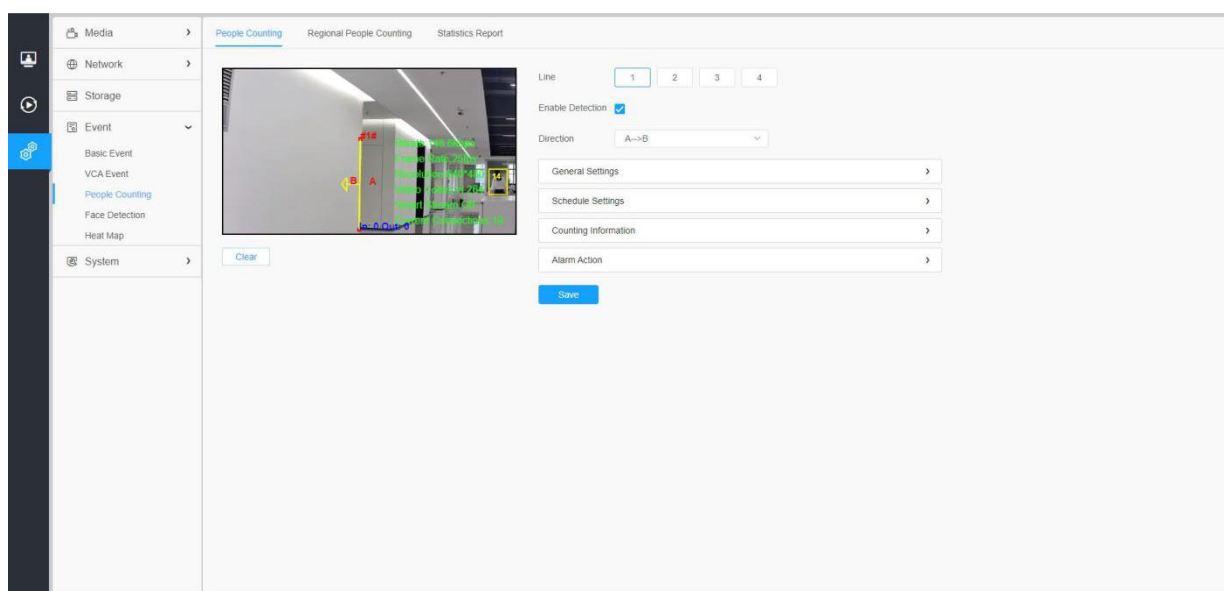
ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

5.4.3 People Counting (Подсчет людей)

5.4.3.1 People Counting (Подсчет людей)

Подсчет людей – функция, позволяющая оценить, сколько посетителей вошло и вышло из контролируемой зоны за заданный промежуток времени.



1: Включите подсчет людей.

2: Укажите контролируемую линию и направление входа (в направлении стрелки – вход, в противоположном – выход). Максимальное число линий – 4.

[Общие настройки]

3: Укажите чувствительность системы и допустимый размер объекта.

ПРИМЕЧАНИЯ:

В стандартном режиме указать зону можно только для текущего положения камеры. В расширенном режиме (только для PTZ-камер), зоны можно задать для четырех различных предустановок.

Line 1 2 3 4

Enable Detection ☐

Direction B-->A ▼

General Settings ▼

Sensitivity 5 — ○ —

Object Size Limits

Edit

☒ Min. Size 3 * 3 Pixels (1*1~320*240)

☐ Max. Size 320 * 240 Pixels (1*1~320*240)

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

Schedule Settings ›

Counting Information ›

Alarm Action ›

Save

Sensitivity	Чувствительность системы. Чем выше значение, тем легче обнаружить перемещение объекта.
Min. Size	Минимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты меньшего размера учитываться не будут. По умолчанию – 3x3.
Max. Size	Максимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты большего размера учитываться не будут. По умолчанию – 320x240.

[Расписание]

4: Настройте расписание для данной функции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

[Результат подсчета]

5: Настройка формата подсчета.

Counting Information

Count Type
☒ All
☒ In
☒ Out
☐ Sum
☐ Capacity

Total Counting ⓘ

Show OSD
☐

Font Size

Small

Font Color

Text Position

Top-Left

Single Counting

Show Information
☒

Manual Reset

Reset

☐ Reset the statistics report together?

Auto Reset
☐

Day

Everyday

Time

00:00:00

Alarm Action

Save

Count Type	Выбор способа подсчета.
Total Counting	Настройка общего счетчика (по всем линиям). Показать титры: Отображение информации подсчета на титрах. Размер шрифта: Размер шрифта титров. Цвет шрифта: Цвет титров. Положение текста: Местоположение титров в окне просмотра.
Single Counting	Настройка счетчика. Показать информацию: Отображение информации подсчета. Сброс вручную: Сброс счетчика по каждой из линий. Автоматический сброс: Автоматический сброс счетчиков. День: Дата автоматического сброса. Время: Время автоматического сброса.

[Действие при тревоге]

6: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

Direction

B-->A

General Settings

Schedule Settings

Counting Information

Alarm Action

Alarm Trigger

Total Counting

Single Counting

Thresholds

☐ In

9999

☐ Out

9999

☐ Capacity

9999

☐ Sum

9999

Alarm Action

☐ Record

☐ Snapshot

☐ External Output

☒ Play Audio

(Please enable the Audio Speaker.)

☒ Alarm to SIP Phone

(Please open the SIP.)

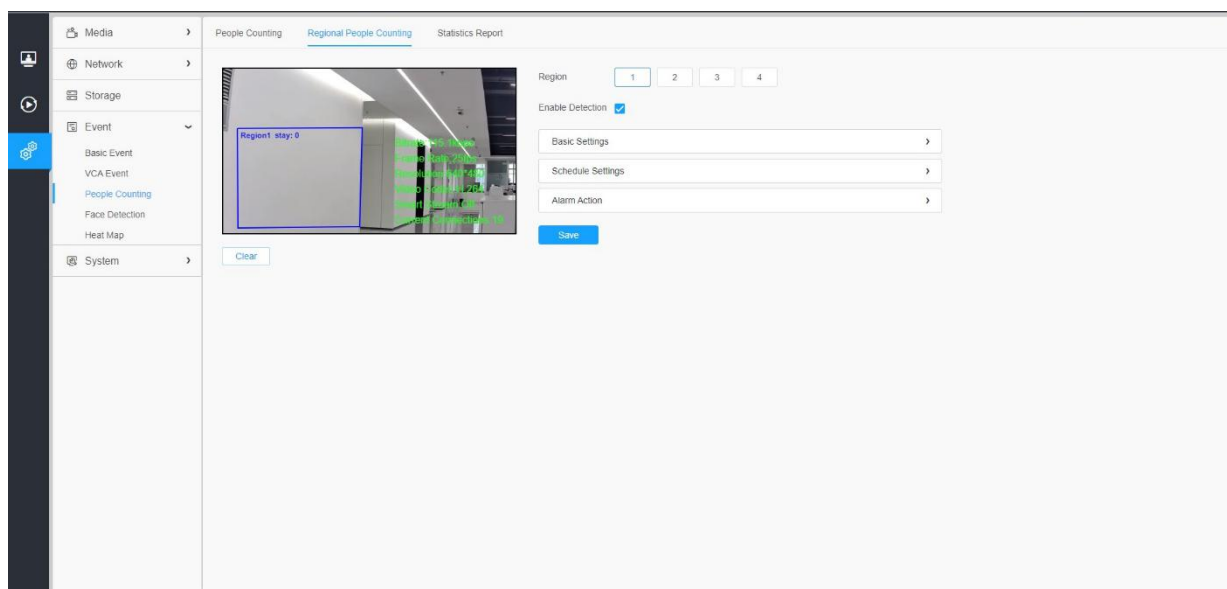
☐ HTTP Notification

Save

Alarm Trigger	Тревога может быть сформирована в момент, когда счетчик достигнет заданного значения (от 1 до 9999). Подсчет может вестись по отдельным линиям или суммарно. Граничное значение может быть задано для входа/выхода/суммарного значения.
Alarm Action	Действие при тревоге (настройка осуществляется аналогично описанному выше). Действие при тревоге используется для всех четырех линий одновременно.

5.4.3.2 Regional People Counting (Подсчет людей в зоне)

Подсчет людей в зоне позволяет контролировать (в режиме реального времени) количество людей в заданной зоне и длительность их нахождения там. Максимальное количество зон – 4.



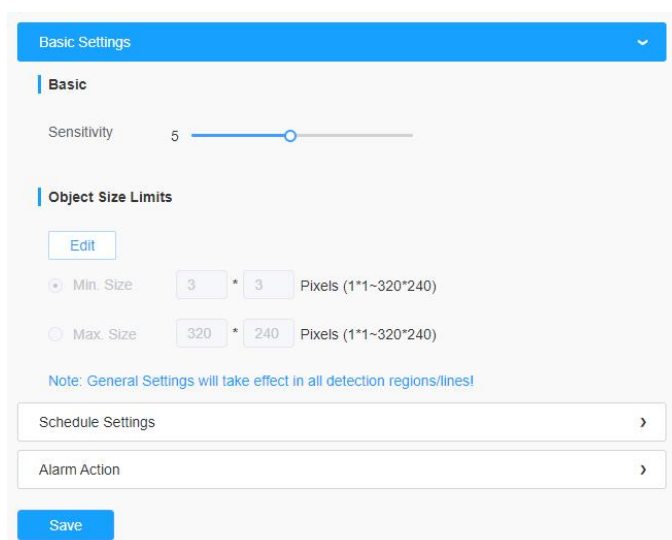
1: Укажите зону для подсчета людей.

[Общие настройки]

2: Укажите чувствительность системы и допустимый размер объекта.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В стандартном режиме указать зону можно только для текущего положения камеры. В расширенном режиме (только для PTZ-камер), зоны можно задать для четырех различных предустановок.



Sensitivity	Чувствительность системы. Чем выше значение, тем легче обнаружить перемещение объекта.
Min. Size	Минимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты меньшего размера учитываться не будут. По умолчанию – 3x3.
Max. Size	Максимальный размер объекта (нарисуйте в окне просмотра или введите число пикселей). Объекты большего размера учитываться не будут. По умолчанию – 320x240.

[Расписание]

3: Настройте расписание для данной функции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

[Действие при тревоге]

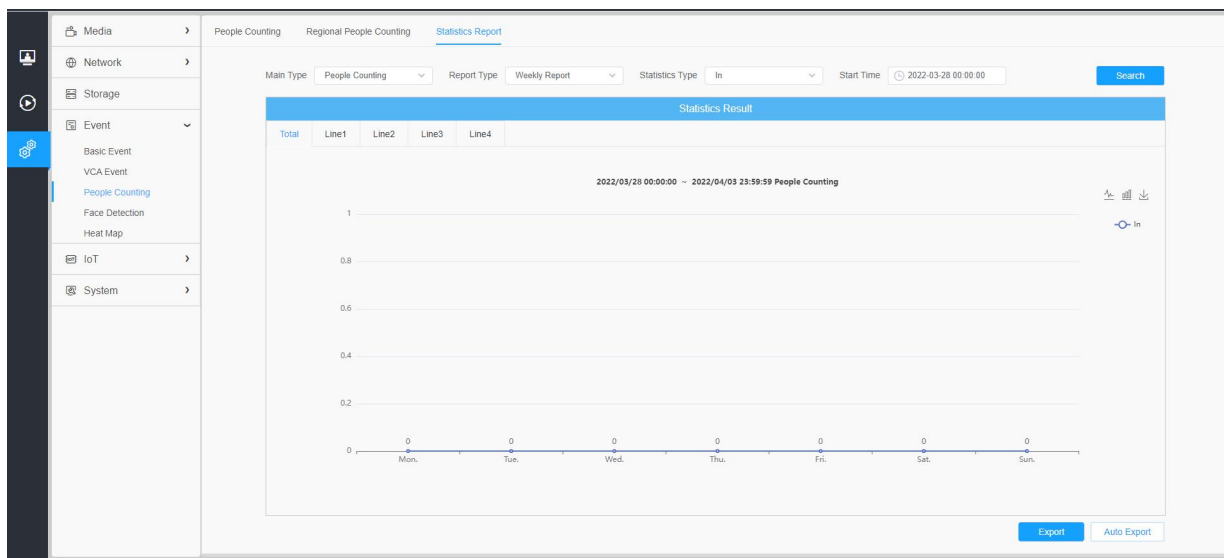
4: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

The screenshot shows a configuration window for an alarm system. At the top is a blue header with the text 'Alarm Action' and a dropdown arrow. Below it, the 'Alarm Trigger' section is active, showing three threshold settings, each with a checked checkbox: 'Max.Stay' set to 60, 'Min.Stay' set to 1, and 'Max.Length of Stay' set to 30 with a unit 's'. Below this is the 'Alarm Action' section, which contains a list of actions with checkboxes: 'Record', 'Snapshot', 'External Output', 'Play Audio' (with a red note 'Please enable the Audio Speaker.'), 'Alarm to SIP Phone' (with a red note 'Please open the SIP'), and 'HTTP Notification'. A blue 'Save' button is at the bottom left of the configuration area.

Alarm Trigger	Режим формирования тревоги (макс./мин. длительность нахождения). Диапазон настройки – от 1 до 60.
Alarm Action	Действие при тревоге (настройка осуществляется аналогично описанному выше). Действие при тревоге используется для всех четырех зон одновременно.

5.4.3.3 Statistics Report (Отчеты)

Раздел отображает результаты подсчета за время работы функции.



1: Выберите основной тип.

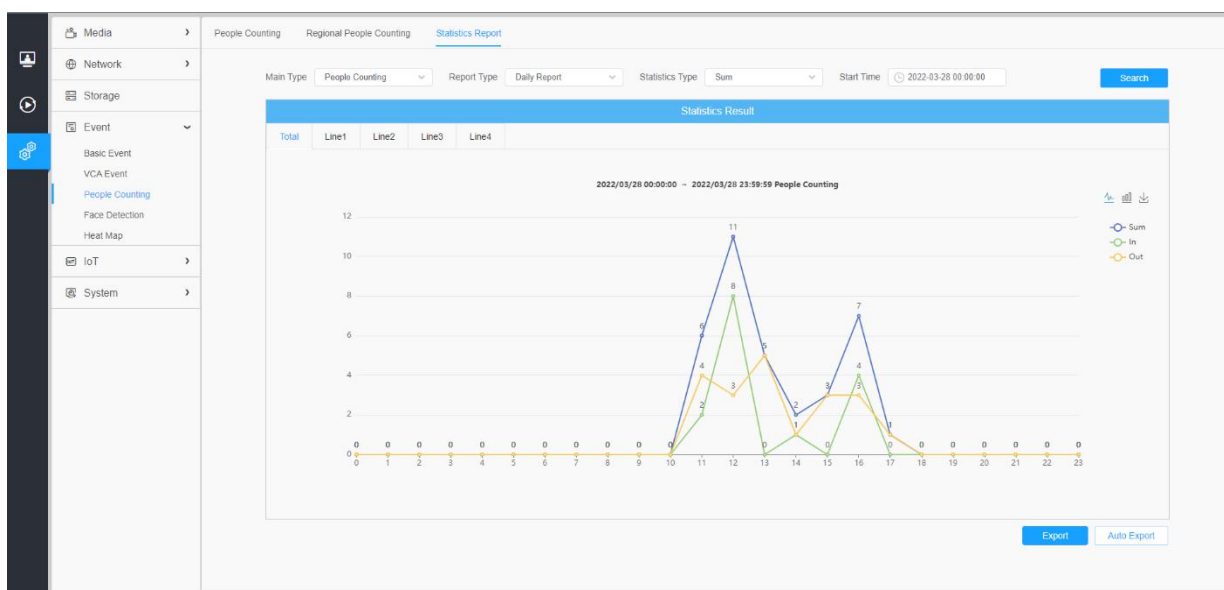
2: Выберите срок отчета: день, неделя, месяц или год.

3: Выберите тип статистики: вход, выход, суммарное число. Для подсчета людей в зоне выберите: все, больше чем или меньше чем; укажите номер зоны.

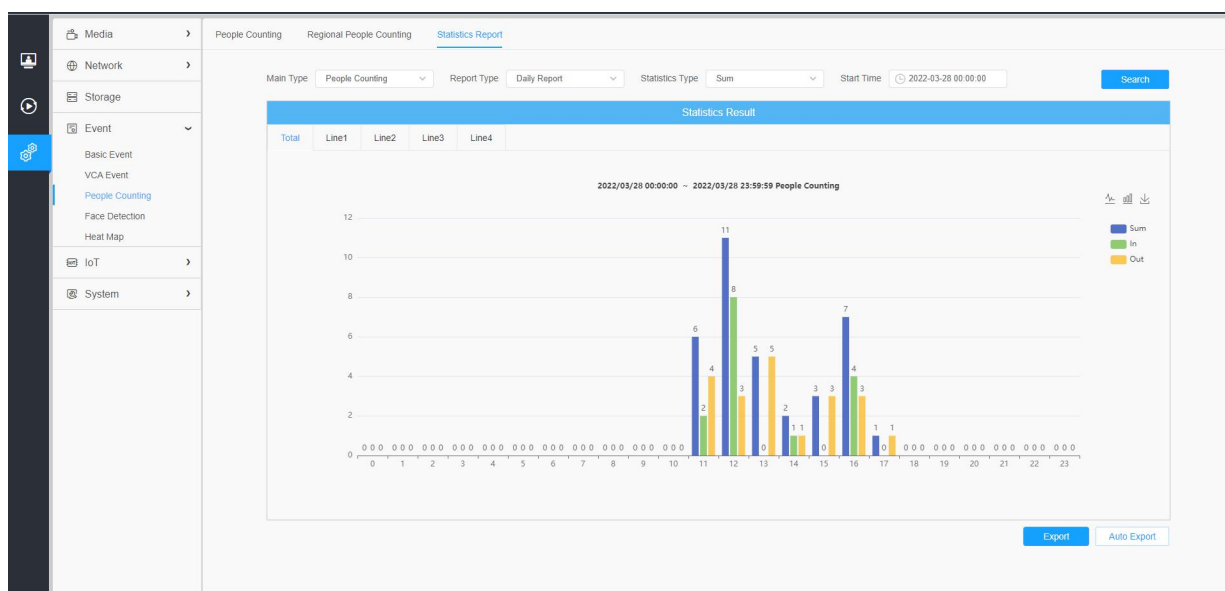
4: Укажите время начала отчетности и нажмите кнопку Search (Поиск). Камера автоматически выдаст данные за день/неделю/месяц/год с момента начала.

5: Отчет может быть показан в виде линейной или столбчатой диаграммы.

Линейная диаграмма



Столбчатая диаграмма



6: Нажмите кнопку Download (Загрузка), чтобы сохранить снимок отчета.

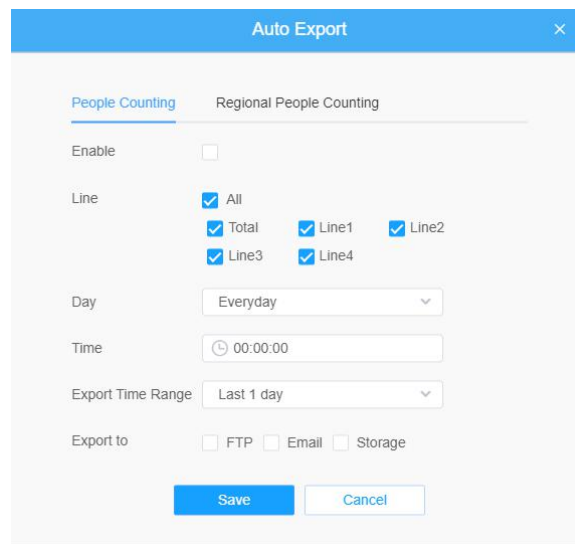
7: Нажмите кнопку Export (Экспорт), чтобы указать формат файла и сохранить отчет в данном формате на компьютер.

Экспорт отчета

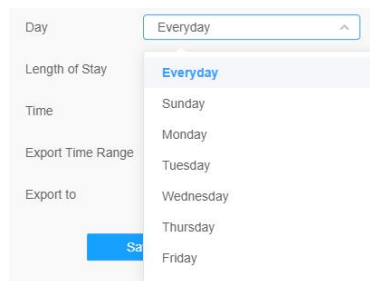
The screenshot shows the 'Export' dialog box. It has a blue header with the word 'Export'. Below the header, there are two sections: 'File Format' with a checkbox for 'CSV' and 'Line' with checkboxes for 'All', 'Total', 'Line1', 'Line2', 'Line3', and 'Line4'. The 'Export' button is highlighted in blue, and the 'Cancel' button is in a light blue box.

8: Нажмите кнопку Auto Export (Автоотчет) для настройки автоматического создания и записи отчетов.

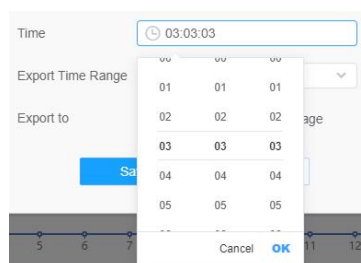
Автоотчет



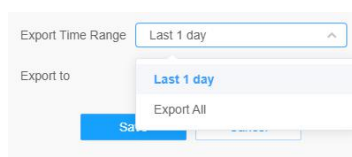
- Отчеты могут формироваться каждый день или в определенный день недели.



- Раздел позволяет так же указать время формирования отчета.



- Длительность отчета – полный или за последний день.

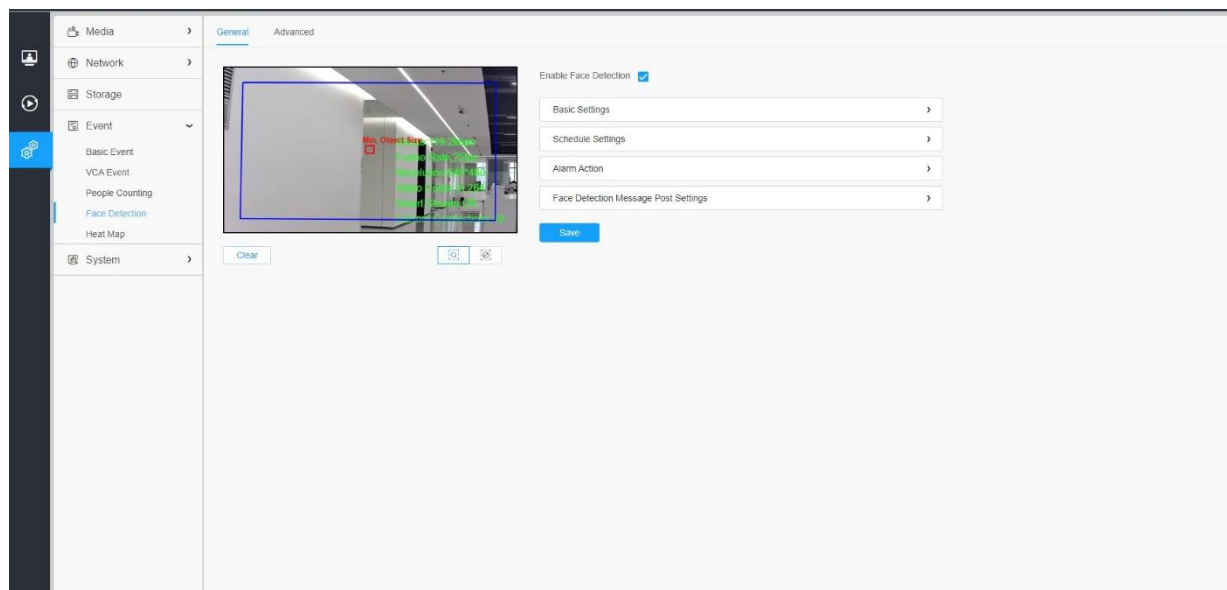


- Укажите, куда следует сохранить отчет (FTP-сервер/Email/карта памяти), и нажмите Save (Сохранить).

5.4.4 Face Detection (Распознавание лиц)

Распознавание лиц – функция, позволяющая определить наличие лица в заданной области, и сохранить снимок лица на карту памяти, FTP-сервер, отправить по email, отобразить на странице просмотра.

5.4.4.1 General (Общие)



1: Включите функцию распознавания лиц.

[Основные настройки]

2: Укажите минимальный размер объекта.

3: Укажите зону, в которой возможно появление лиц.

4: Укажите «слепую» зону, отслеживание лиц в которой осуществляться не будет.

Enable Face Detection ☐

Basic Settings ▾

Object Size Limits

Min. Size 30

Shield Region

ID	Name	Enable	Operation
No Data			

Delete All

Schedule Settings ▸

Alarm Action ▸

Face Detection Message Post Settings ▸

Save

[Расписание]

5: Настройте расписание для данной функции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

[Действие при тревоге]

6: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

Enable Face Detection ☐

Basic Settings >

Schedule Settings >

Alarm Action ▾

☐ Record >

☐ Snapshot >

Face Detection Message Post Settings >

Save

Record	Запись видео. Длительность: Продолжительность записи 5/10/15/20/25/30 секунд. Архив: Карта памяти, NAS или загрузка по FTP.
Snapshot	Снимок экрана. Количество: Число снимков от 1 до 5. Интервал: Время между снимками (если их больше 1). Архив: Карта памяти, NAS или загрузка по FTP.

[Отправка сообщений]

6: Включение отправки сообщений от системы распознавания лиц.

Enable Face Detection ☐

Basic Settings >

Schedule Settings >

Alarm Action >

Face Detection Message Post Settings ▾

Enable Face Detection Message Post ☐

Post Type ☒ TCP ☐ HTTP

Port

Save

Enable Face Detection Message Post	Информация от системы распознавания лиц будет передаваться стороннему программному обеспечению по TCP или HTTP.
Port Type	Тип сообщений: TCP или HTTP .

5.4.4.2 Advanced (Дополнительно)

Media > Network > Storage > Event ▾

Basic Event
VCA Event
People Counting
Face Detection
Heat Map

IoT > System >

General Advanced

Face Capture Settings

Capture Mode ☒ Quality Priority ☐ Timeliness Priority ☐ Customize

Capture Quality 20

Snapshot Type ☐ Background

Attribute Recognition Settings

Enable Attribute Recognition ☐

Attribute ☒ All

☒ Age ☒ Gender ☒ Glasses

☒ Mask ☒ Cap

Face Privacy Settings

Enable Face Privacy Mode ☐ ⓘ

Save

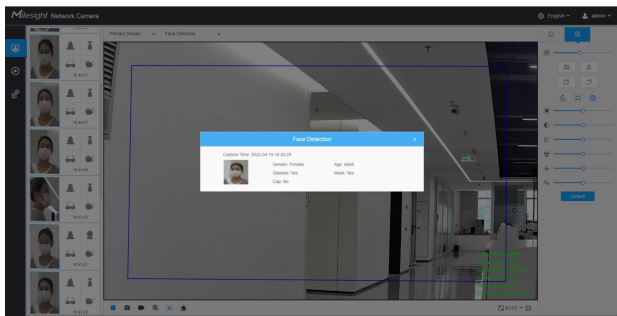
[Параметры захвата лиц]

Capture Mode	Режим захвата. Автоматический: Снимок лица будет основан на качестве снимка экрана и скорости отправки в момент обнаружения лица. Приоритет качества: Снимок экрана имеет максимально высокое качество. Приоритет своевременности: Снимок экрана отправляется в максимально короткий срок. Пользовательский: Параметры обнаружения настраиваются пользователем.
Snapshot Interval	Интервал снимков: 80, 200, 500 мс, 1, 2 или 4 с.

Oblique Face Angle Limit	Угол наклона лица (от 1 до 180). Чем больше значение, тем больший угол наклона может быть обнаружен.
Pitching Face Angle Limit	Отклонение лица (от 1 до 180). Чем больше значение, тем больший угол отклонения может быть обнаружен.
Side Face Angle Limit	Поворот лица (от 1 до 180). Чем больше значение, тем больший угол поворота может быть обнаружен.
Blur Limit	Размытость (от 1 до 10). Чем выше значение, тем большая степень размытости лица допускается.
Snapshot Type	Тип снимка. Только лицо: Сохраняется снимок только лица человека. Верх тела: Сохраняется снимок тела выше пояса. Тело целиком: Сохраняется снимок человека во весь рост.

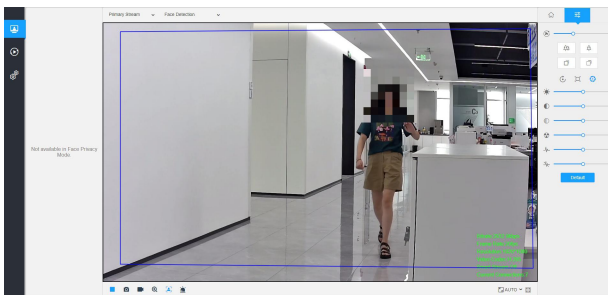
Если установлен флажок Show Tracks (Показывать записи), на странице просмотра будут показаны снимки лиц с ID.

[Распознавание атрибутов]

Enable Attribute Recognition	Если распознавание атрибутов включено, они будут показаны в левой части экрана во время просмотра. Атрибуты – это возраст, пол, очки, маска, головной убор.  ПРИМЕЧАНИЕ: • Проверьте, что распознавание лиц включено. • Проверьте, что режим захвата – Приоритет качества. • Распознавание атрибутов не может использоваться совместно с приватностью лиц.
-------------------------------------	---

Attribute	Выбор атрибутов. Все: Выбор всех атрибутов. Возраст: Ребенок (0-17 лет), взрослый (18-59 лет), пожилой (более 59 лет). Пол: Мужской/женский. Очки: В очках человек или нет. Маска: В защитной маске человек или нет. Головной убор: В шляпе человек или нет.
-----------	---

[Приватность лиц]

Enable Face Privacy Mode	Если функция включена, обнаруженное лицо будет автоматически закрыто мозаикой. Размер мозаики соответствует размеру лица. 
--------------------------	--

ПРИМЕЧАНИЯ:

Для включения приватного режима параметры видео должны быть:

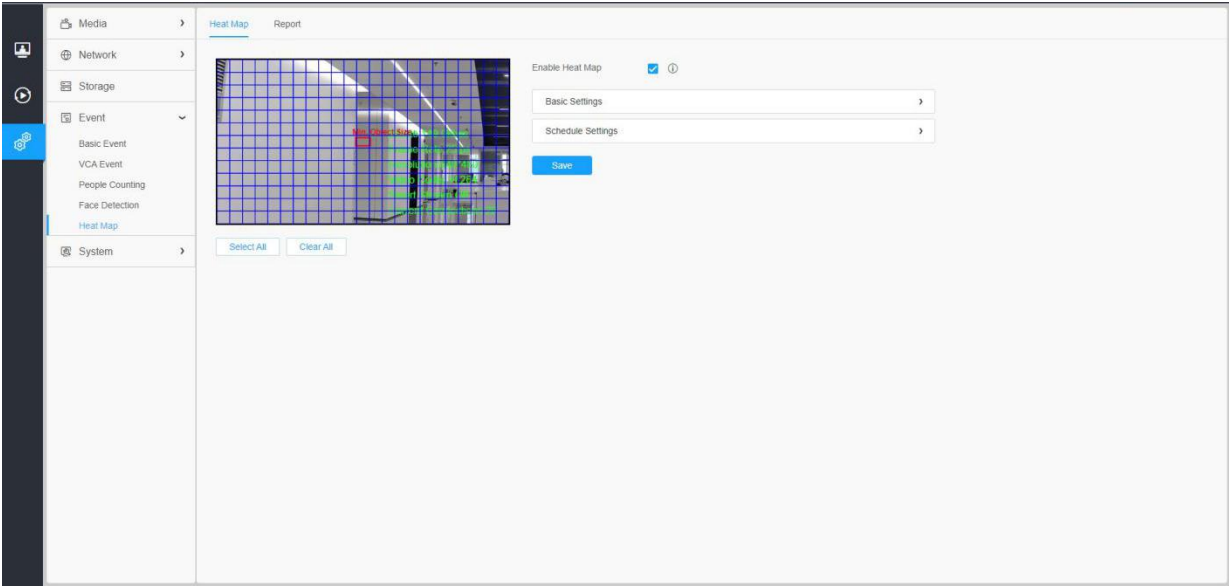
- Формат сжатия H.265 (все потоки).
- Основной поток: 1080P при 25 кадрах в секунду.
- Дополнительный поток: 704*576 при 25 кадрах в секунду.
- Мобильный поток: отключен.

Снимок лиц/отправка сообщений/распознавание атрибутов в приватном режиме недоступно.

5.4.5 Heat Map (Тепловая карта)

Тепловая карта – функция, позволяющая отслеживать активность посетителей.

5.4.5.1 Heat Map (Тепловая карта)



1: Включите функцию тепловой карты.

[Основные настройки]

Enable Heat Map

Basic Settings

Basic

Sensitivity

5

Min. Object Size

10

Min. Dwell Time

30

s(1-300)

Scene Change Adaptability

5

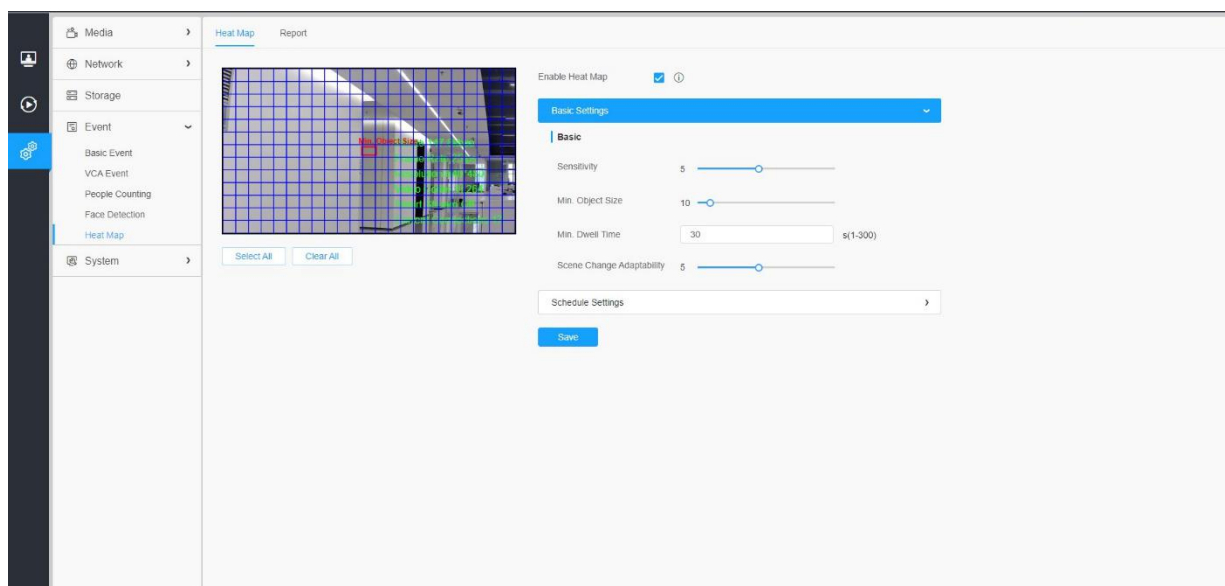
Schedule Settings

Save

Sensitivity	Чувствительность системы. Чем выше значение, тем легче обнаружить перемещение объекта.
Min. Object Size	Минимальный размер объекта (от 1 до 100), по умолчанию – 10. Объекты меньшего размера учитываться не будут.
Min. Dwell Time	Минимальное время задержки (от 1 до 300), по умолчанию – 30. Если объект находится в зоне меньше указанного времени, учитываться он не будет.

Scene Change Adaptability	Степень адаптации камеры к изменению сцены (от 1 до 10), по умолчанию – 5. Чем выше значение, тем быстрее камера адаптируется к изменению сцены, что влияет на точность результата.
---	--

2: Укажите область тепловой карты.



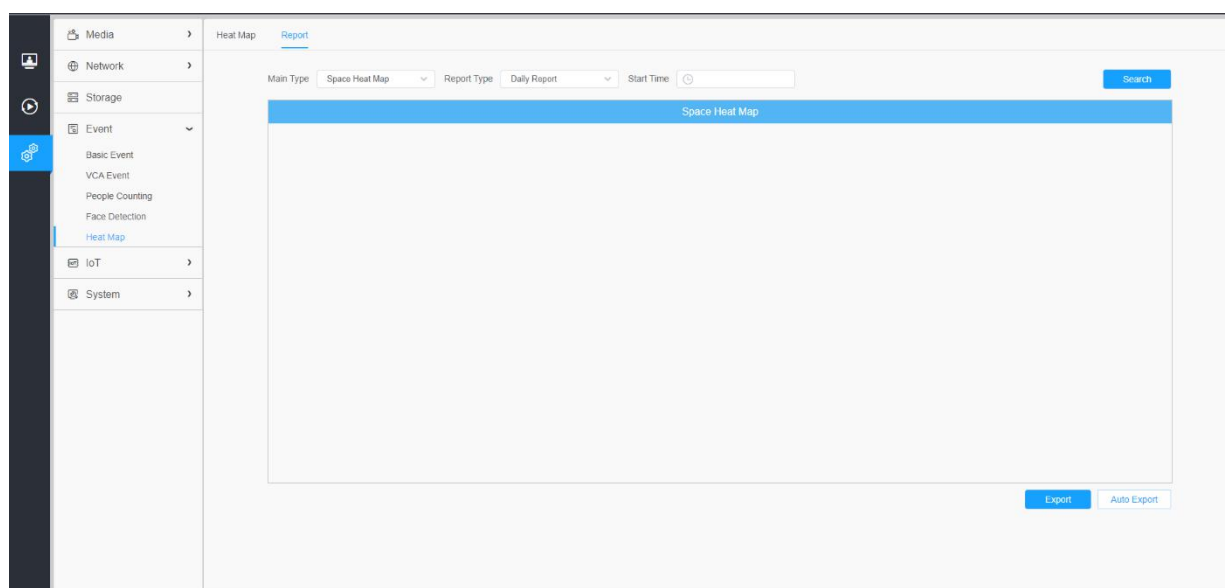
[Расписание]

3: Настройте расписание для данной функции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

5.4.5.2 Report (Отчет)



1: Выберите тип тепловой карты.

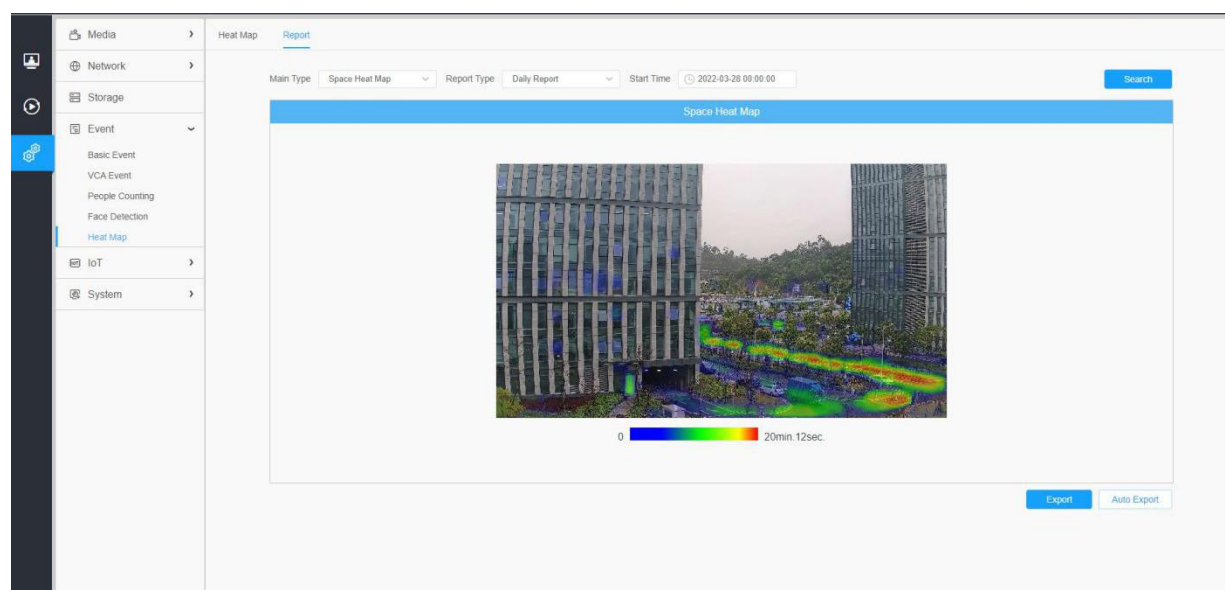
[Пространственная]: Изображение, окрашенное в различные цвета. Красный – области с интенсивным движением, синие 0 наоборот.

[Временная]: Линейная диаграмма с интенсивностью движения в зависимости от времени.

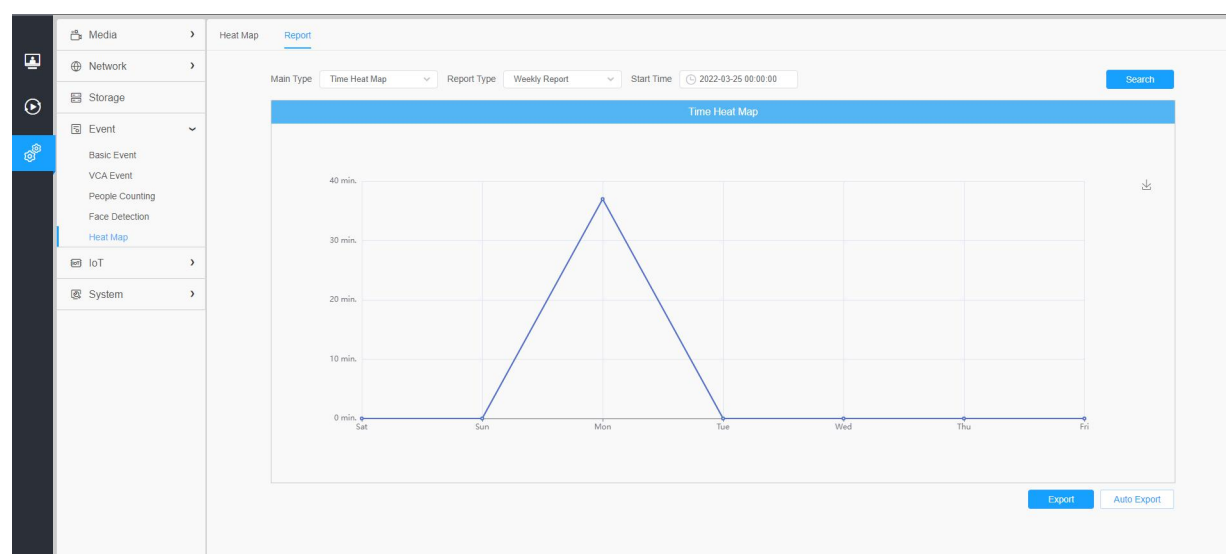
2: Период отчета: день, неделя, месяц, год.

3: Укажите время начала отчетности и нажмите кнопку Search (Поиск). Камера автоматически выдаст данные за день/неделю/месяц/год с момента начала.

Пространственная тепловая карта



Временная тепловая карта



4: Нажмите Report Export (Экспорт отчета), чтобы сохранить файл на компьютер.

5: Нажмите кнопку Auto Export (Автоотчет) для настройки автоматического создания и записи отчетов.

Auto Export

Enable ☐ Space Heat Map ☐ Time Heat Map

Day

Time

Export Time Range

Export to ☐ FTP ☐ Email ☐ Storage

- Отчет может содержать пространственную карту, временную карту или обе вместе.
- Отчеты могут формироваться каждый день или в определенный день недели.

Auto Export

Enable ☒ Space Heat Map ☐ Time Heat Map

Day

Time

Export Time Range

Export to ☐ FTP ☐ Email ☐ Storage

- Раздел позволяет так же указать время формирования отчета.

Auto Export

Enable ☒ Space Heat Map ☐ Time Heat Map

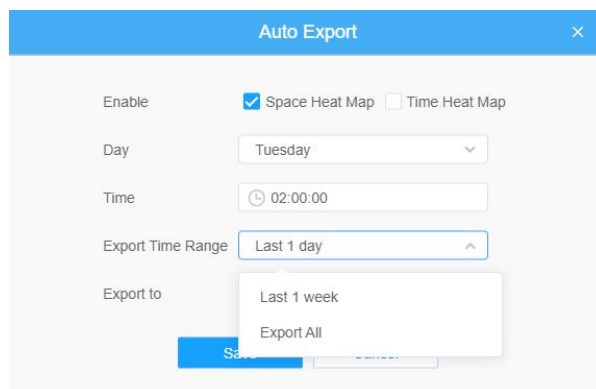
Day

Time

Export Time Range

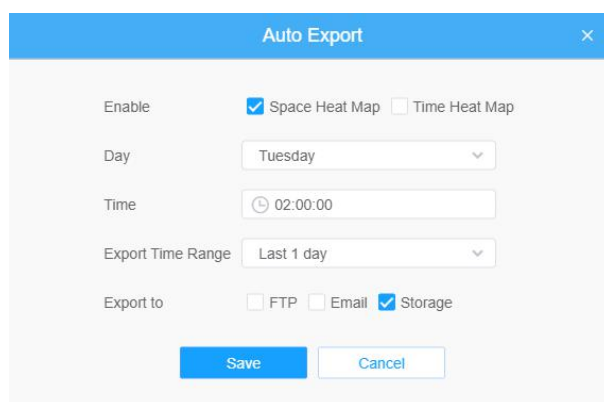
Export to ☐ FTP ☐ Email ☐ Storage

- Длительность отчета – полный или за последний день.



The screenshot shows the 'Auto Export' dialog box with the following settings: 'Enable' is checked for 'Space Heat Map' and unchecked for 'Time Heat Map'; 'Day' is set to 'Tuesday'; 'Time' is set to '02:00:00'; 'Export Time Range' is set to 'Last 1 day'. The 'Export to' dropdown menu is open, showing options: 'Last 1 week' and 'Export All'. The 'Save' button is highlighted in blue.

- Укажите, куда следует сохранить отчет (FTP-сервер/Email/карта памяти), и нажмите Save (Сохранить).

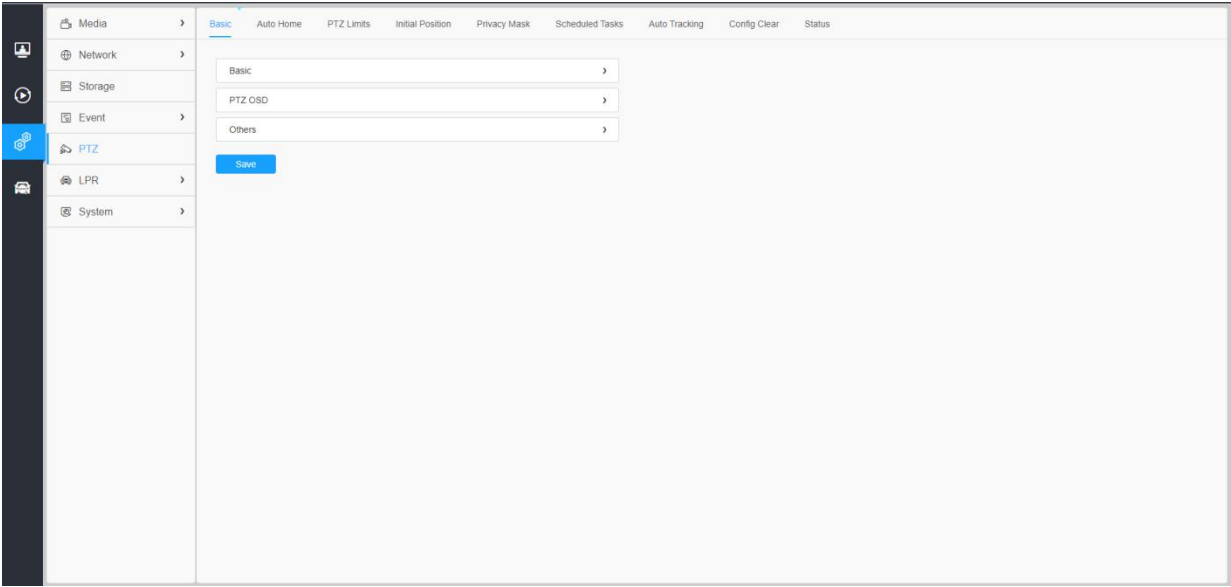


The screenshot shows the 'Auto Export' dialog box with the following settings: 'Enable' is checked for 'Space Heat Map' and unchecked for 'Time Heat Map'; 'Day' is set to 'Tuesday'; 'Time' is set to '02:00:00'; 'Export Time Range' is set to 'Last 1 day'. The 'Export to' section has three radio buttons: 'FTP' (unchecked), 'Email' (unchecked), and 'Storage' (checked). The 'Save' button is highlighted in blue.

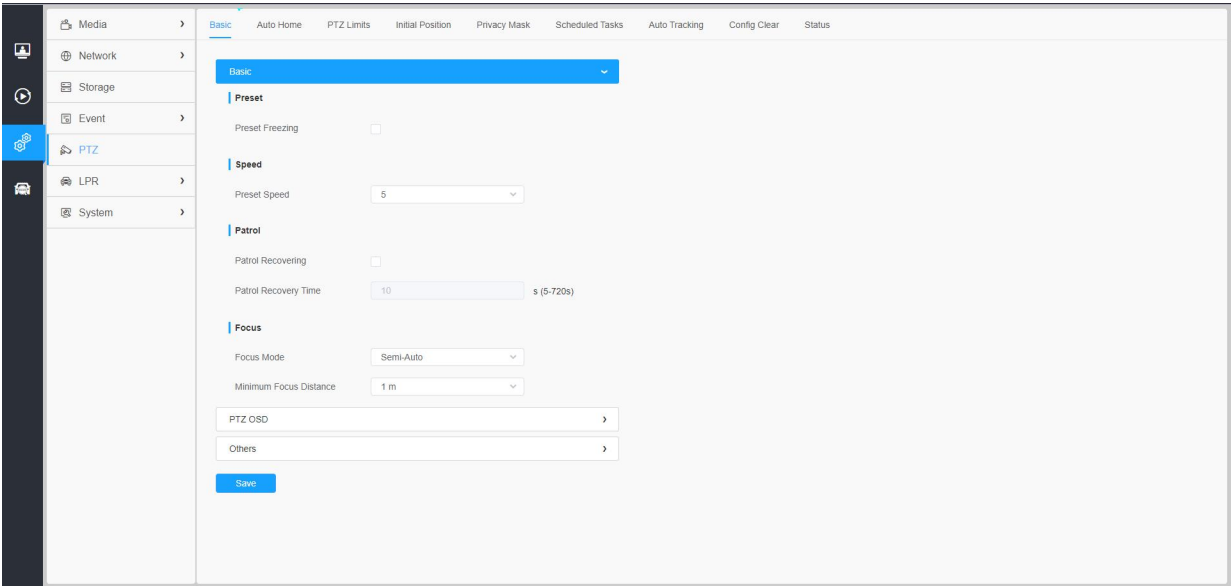
Пространственная карта сохраняется как изображение png, временная карта – в виде файла csv.

5.5 PTZ

5.5.1 Basic (Основные)



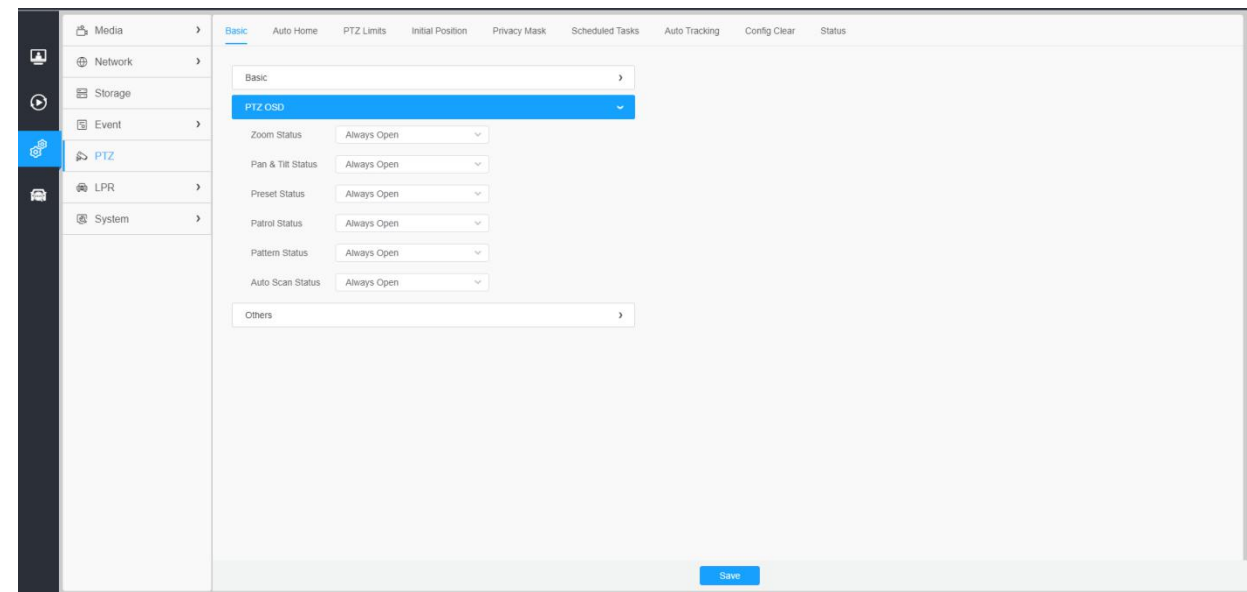
[Основные настройки]



Preset	Если включена заморозка изображения, то вместо траектории перемещения будет отображаться текущая предустановка. Это позволяет сохранить полосу пропускания.
Speed	Скорость предустановки: Скорость вызова предустановки от 1 до 10.
	Скорость вручную: Скорость PTZ в ручном режиме (низкая/средняя/высокая).

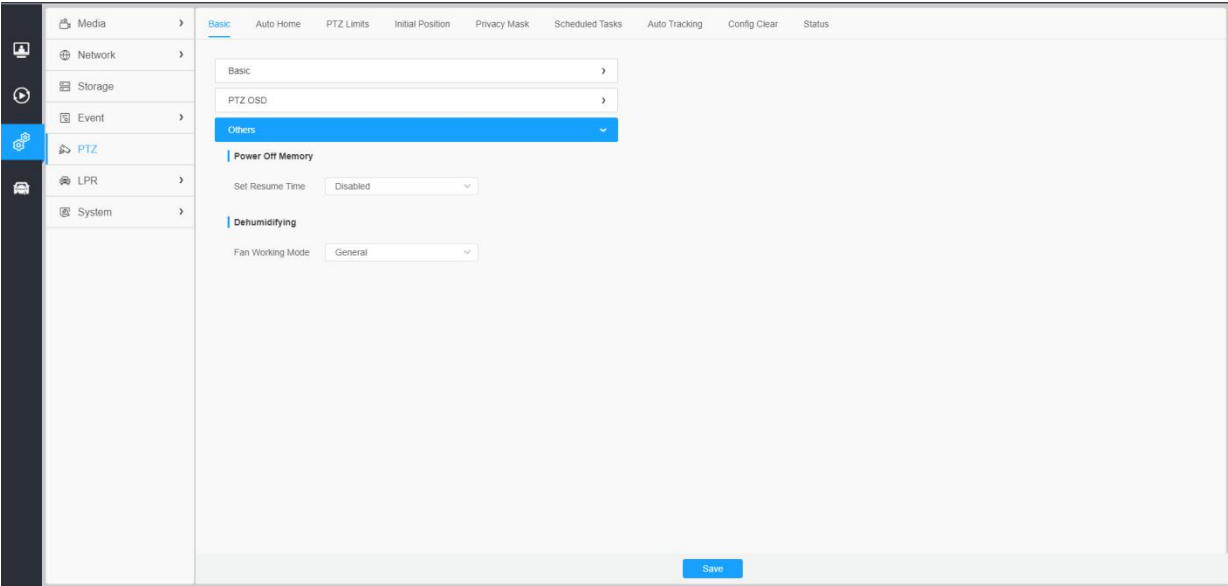
	Скорость сканирования: Скорость автоматического сканирования от 1 до 10.
Patrol	Возобновление тура: Включение возобновления тура.
	Время восстановления: Время восстановления тура от 5 до 720 секунд.
Focus	Режим фокусировки: Автоматический/полуавтоматический/ручной.
	Минимальное расстояние фокусировки: Минимальное расстояние до объекта, на котором камера может сфокусироваться.

[Титры PTZ]



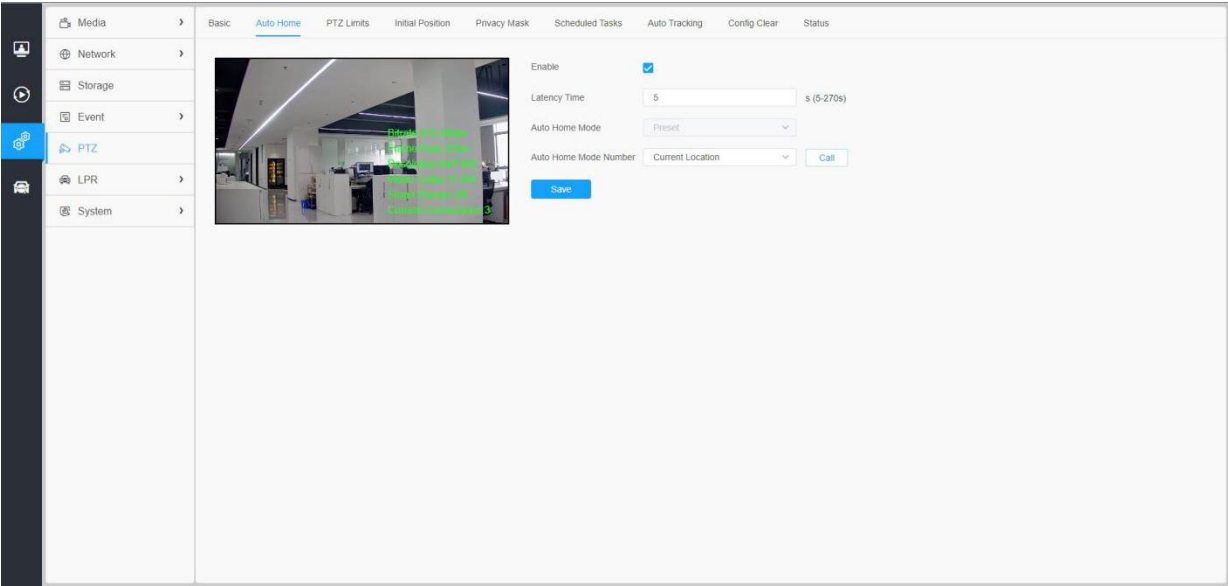
Zoom Status	Приближение: 2 с/5 с/10 с/постоянно/отключено.
Pan & Tilt Status	Повороты наклон: 2 с/5 с/10 с/постоянно/отключено.
Preset Status	Предустановка: 2 с/5 с/10 с/постоянно/отключено.
Patrol Status	Тур: постоянно/отключено.
Pattern Status	Траектория: постоянно/отключено.
Auto Scan Status	Автосканирование: постоянно/отключено.

[Дополнительно]



Power Off Memory	Если камера не работает дольше указанного времени, ее положение будет зафиксировано. После подачи питания положение будет восстановлено.
Dehumidifying	Вентилятор: Режим работы вентилятора оттаивания: общий/усиленный/постоянный. Общий: Вентилятор включается с 4 до 7 утра и с 5 до 8 вечера ежедневно. Усиленный: Вентилятор включается с 5 вечера до 7 утра ежедневно. Постоянный: Круглосуточная работа вентилятора.

5.5.2 Auto Home (Возврат в исходное положение)



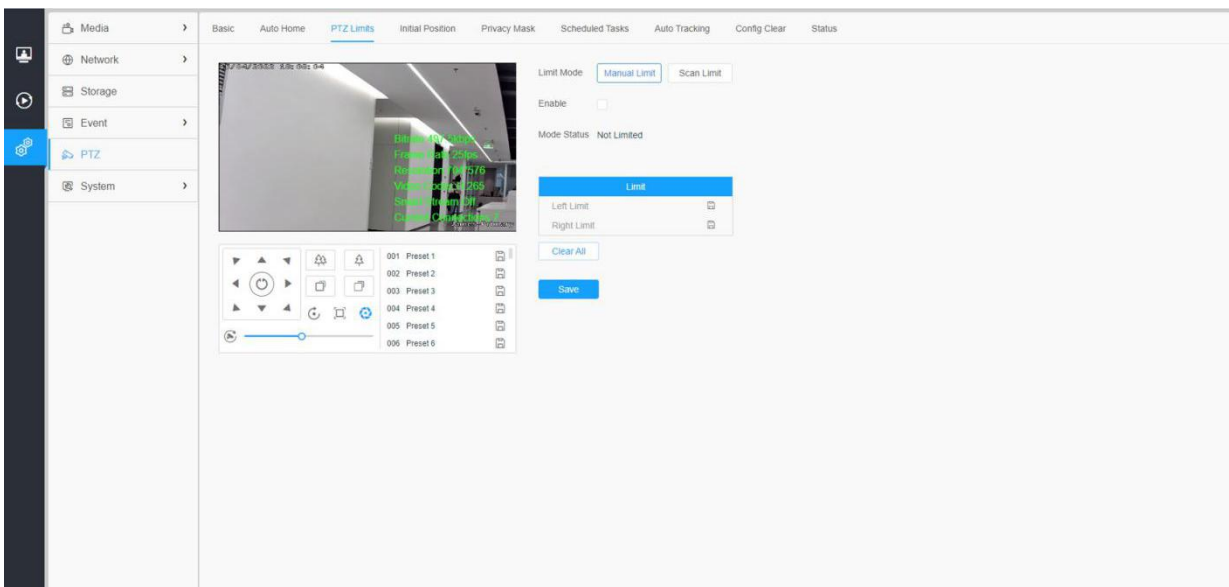
Функция позволяет возвращать камеру в исходное («домашнее») положение в случае

бездействия оператора в течение заданного времени.

Enable	Включение/отключение возврата в исходное положение.
Latency Time	Время бездействия (5-720 с).
Auto Home Mode	Предустановка – положение, в которое считается исходным.
Auto Home Mode Number	Выберите предустановку в списке и нажмите Call, чтобы проверить направление. Кроме того, можно выбрать текущее положение.

5.5.3 PTZ Limits (Границы PTZ)

Скоростная поворотная (PTZ) камера может быть настроена так, что поворот влево/вправо будет осуществляться только в пределах заданных границ.



1: Включите функцию границ PTZ.

2: Выберите режим:

- Ограничение при повороте вручную:

Поворот камеры при помощи кнопок управления будет доступен оператору только в пределах установленных границ.

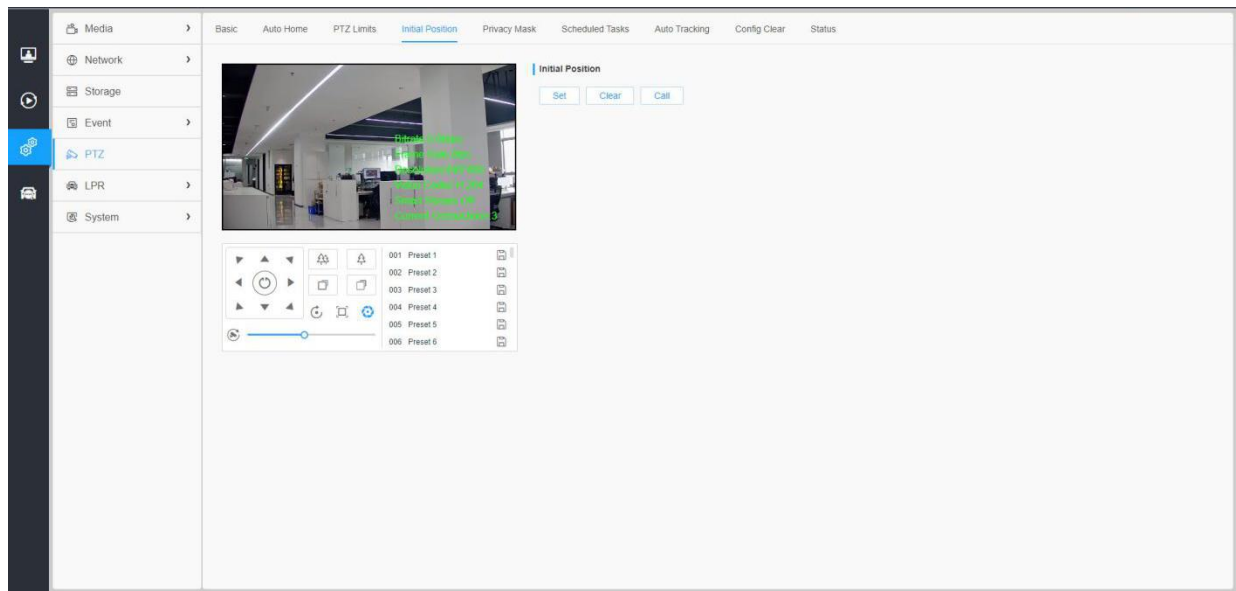
- Ограничение при автосканировании:

Поворот камеры при автоматическом сканировании осуществляется только в пределах установленных границ.

3: При помощи кнопок управления PTZ задайте левую/правую границы; при настройке можно использовать также предустановки в качестве граничных точек.

4: Нажмите Set (Установить), чтобы подтвердить настройки или Clear (Очистить), чтобы удалить границы.

5.5.4 Initial Position (Нулевое положение)



Раздел позволяет настроить нулевое положение камеры.

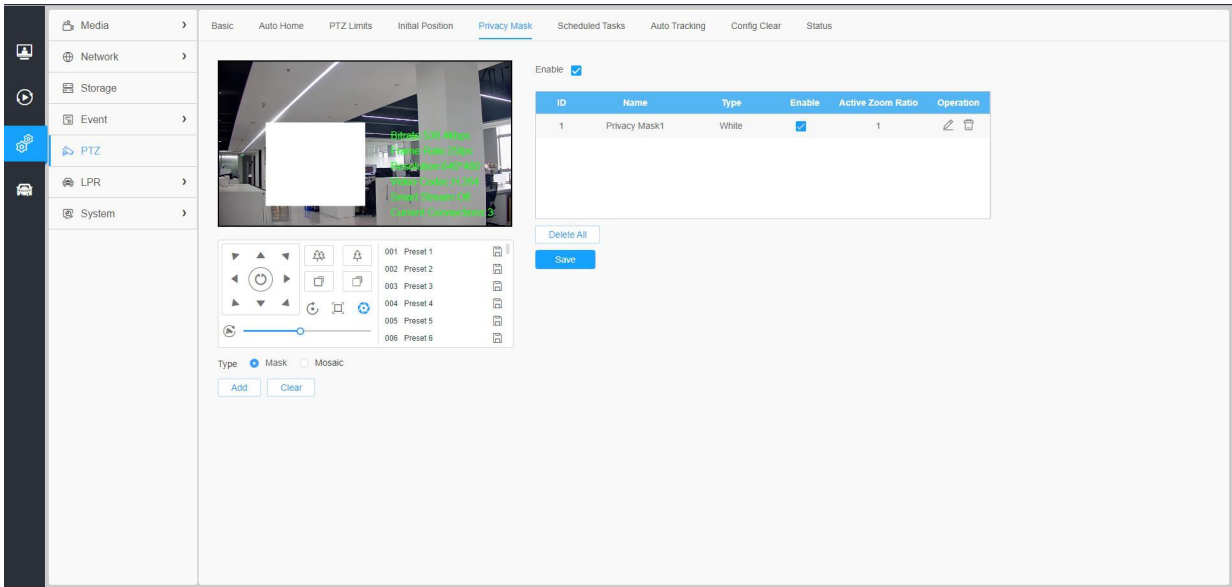
1: При помощи кнопок управления установите нулевое положение (для цилиндрических камер с оптическим приближением), либо укажите предустановку, использующуюся в качестве нулевого положения.

2: Нажмите Set (Установить), чтобы подтвердить настройки.

Set	Установить текущее положение в качестве нулевого.
Clear	Выполнить сброс настроек.
Call	Перевести камеру в нулевое положение.

5.5.5 Privacy Mask (Маскирование зон)

Маскирование приватных зон — функция, позволяющая исключить просмотр/запись отдельных областей изображения, закрыв их маской (цветным или мозаичным прямоугольником).

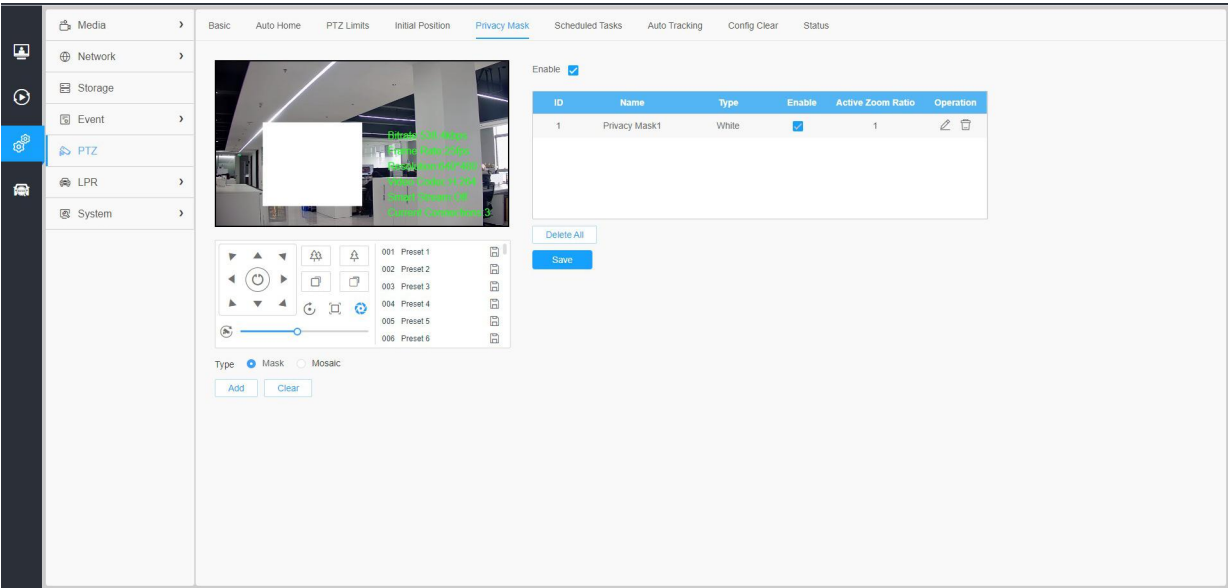


[Маскирование зон]

Enable	Включение маскирования.
Add	Добавление маски.
Clear	Удаление маски.
Delete All	Удаление всех масок
Name	Настройка имени (обозначения) маски.
Type	Цвет маски: белый, черный, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, сиреневый.
Active Zoom Ratio	Если маска должна появляться только при сильном приближении, укажите значение приближения, начиная с которого маска будет появляться.

[Мозаичная маска]

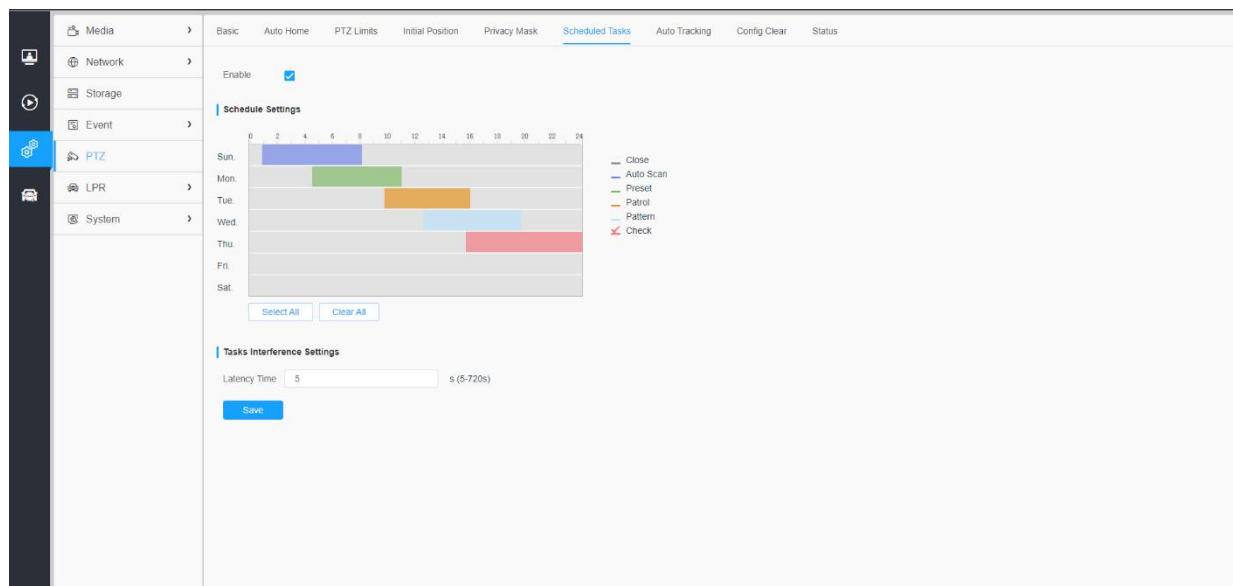
Маска может быть цветной (сплошной) или мозаичной, где текущее изображение размывается.



Enable	Включение маскирования.	
Type	Тип маски: сплошная или мозаичная.	
	Добавление области маскирования.	
	Удаление маски.	
Operation		Включение/отключение масок.
		Цвет маски: белый, черный, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, сиреневый.
		Удаление маски.

5.5.6 *Schedule Tasks (Задачи по расписанию)*

Скоростная поворотная камера может быть настроена так, что в указанное время будут автоматически выполняться те или иные операции.



- 1: Включите задачи по расписанию.
- 2: Настройте расписание и задачи.
- 3: Укажите время восстановления задач (от 5 до 720 секунд) – период бездействия оператора до того как камера запустит выполнения задачи по расписанию.
- 4: Нажмите  для подтверждения настроек.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Задачи по расписанию не должны перекрываться. Для каждого дня может быть выбрано не более 10 задач.

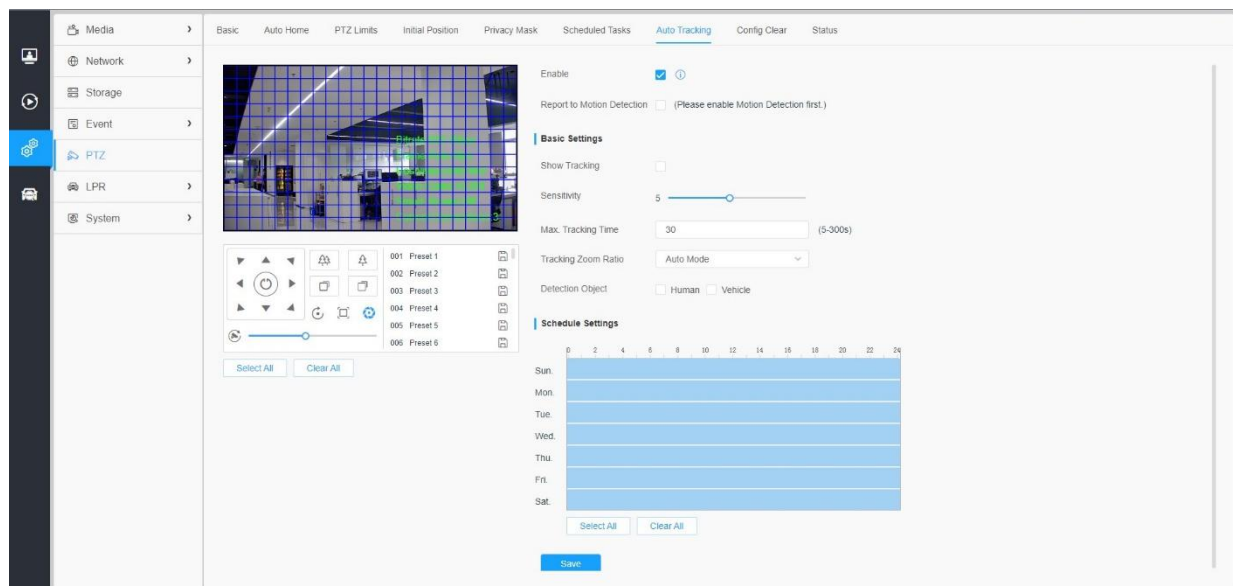
Задачи по расписанию превалируют над возвратом в исходное положение. Если включены обе функции, начала будет выполнена задача по расписанию.

5.5.7 *Auto Tracking (Автослежение)*

Скоростные поворотные камеры поддерживают функцию автоматического слежения за объектом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Приоритет отслеживания: события аналитики – автослежение – детектор движения.



1: Включите автослежение.

2: Включите Report to Motion Detection (Отчет детектору движения). Тревоги детектора движения (если включен) будут формироваться при автослежении.

[Основные настройки]

3: Включите Show Tracking (Показывать путь), чтобы отображать перемещение объекта.

4: Укажите чувствительность обнаружения;

5: Укажите максимальную длительность отслеживания (от 5 до 300 секунд). Когда данное время истечет, камера прекратит отслеживание.

6: Укажите степень приближения при отслеживании. В автоматическом режиме камера подберет требуемую степень приближения. В пользовательском режиме оператор должен выбрать степень приближения кнопками управления, а затем камера будет автоматически отслеживать объект, примерно сохраняя размер объекта.

7: Укажите тип объекта: человек или транспортное средство.

[Расписание]

8: Настройте расписание для автослежения.

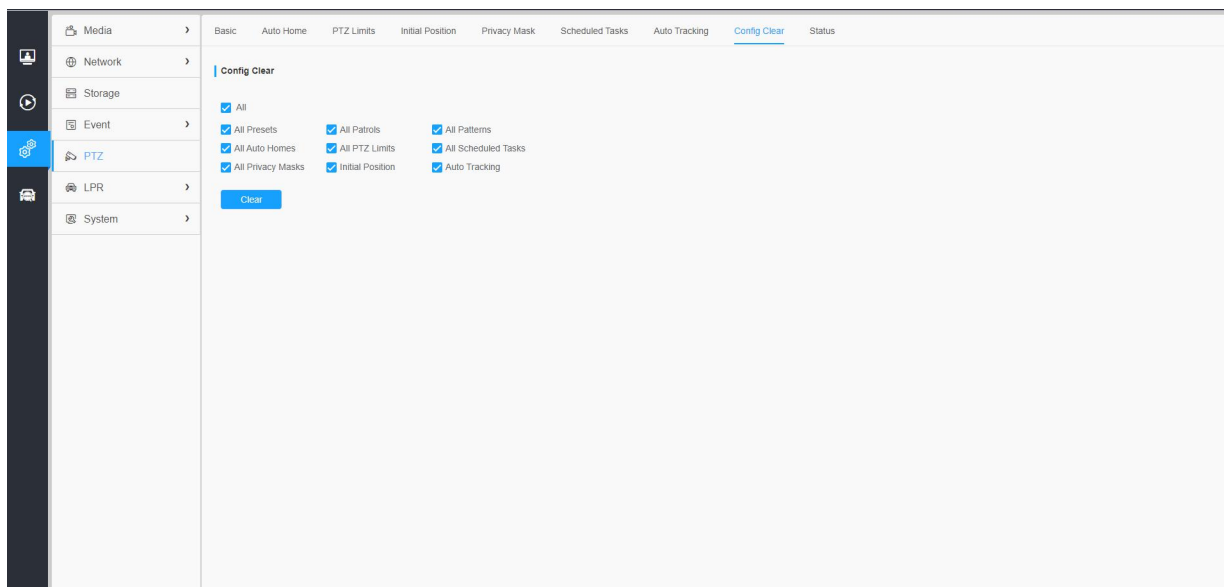
9: Укажите область обнаружения.

10: Нажмите  для подтверждения настроек.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При использовании автослежения отключите возврат камеры в исходное положение

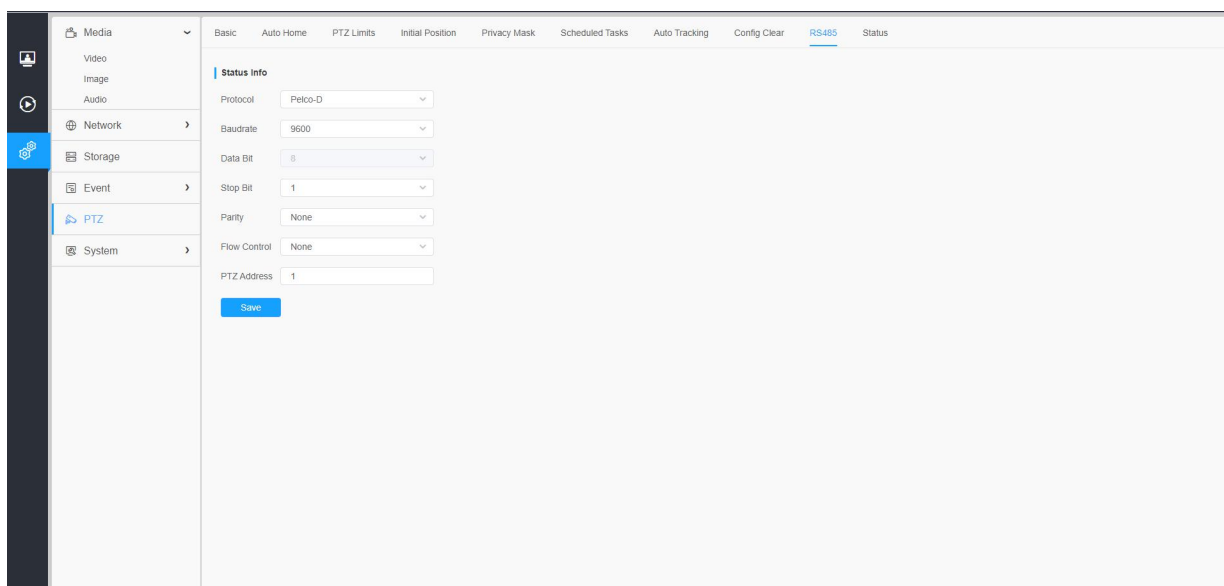
5.5.8 Config Clear (Сброс настроек)



Раздел позволяет удалить настройки скоростной поворотной камеры: предустановки, туры, траектории, исходное положение, границы и т. д.

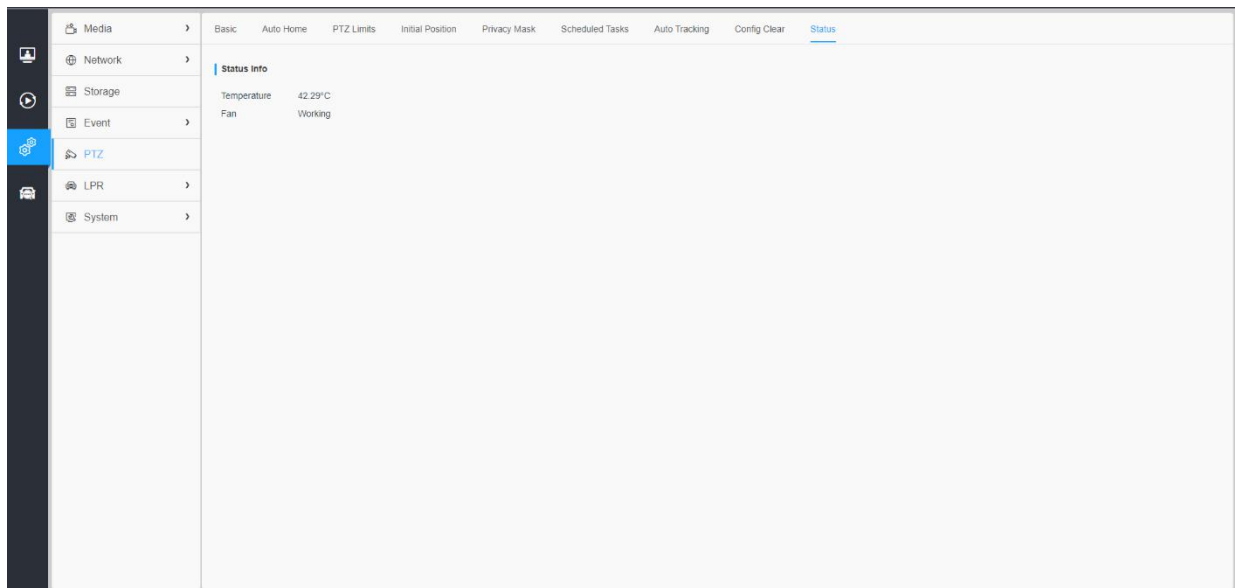
5.5.9 RS485

Раздел позволяет настроить параметры последовательного порта RS-485 для удаленного управления скоростной поворотной камерой.



5.5.10 Status (Состояние)

Раздел позволяет контролировать состояние скоростной поворотной камеры, включая температуру внутри устройства и режим работы вентилятора.

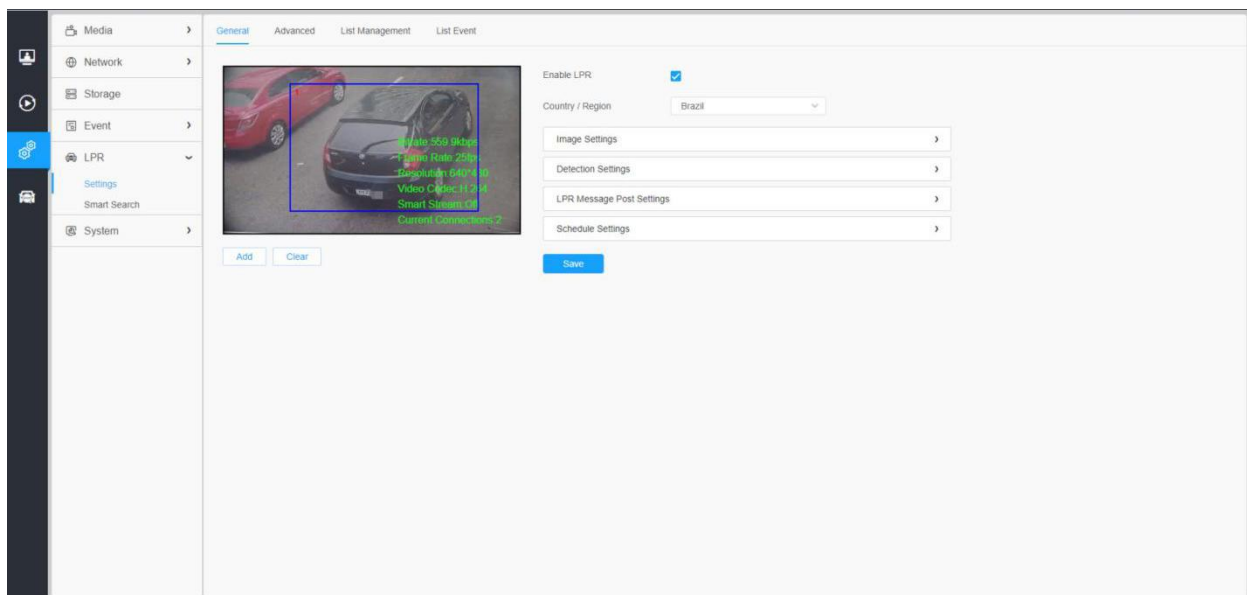


5.6 LPR (Распознавание номерных знаков (опция))

5.6.1 Settings (Настройки)

Функция LPR позволяет автоматически обнаружить, распознать номерной знак автомобиля и сравнить его с заданным перечнем номеров. Если номерной знак окажется в «черном» списке, будет сформирована тревога.

5.6.1.1 General (Общие)



Enable Detection	Включение/отключение функции LPR.
Country/ Region	Выбор страны для распознавания номерных знаков.

Effective Region	Область распознавания (для PTZ-камер) Стандартный: Распознавание только в текущей области. Расширенный: Распознавание в четырех различных областях (предустановки 1~4).
------------------	---

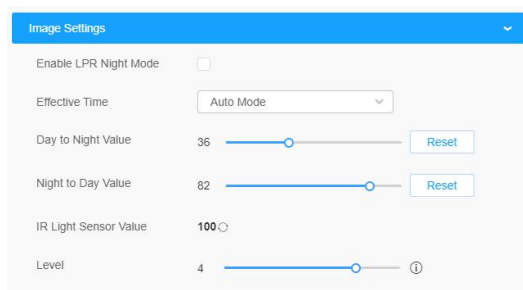
1: Включите функцию LPR и выберите страну/регион.

[Параметры изображения]

2: Ночной режим LPR обеспечивает высокую точность распознавание в темное время суток. Пользовательский режим позволяет указать ночное время вручную, автоматический – выполнять переход в ночной режим LPR по уровню освещенности.

Пользовательский режим

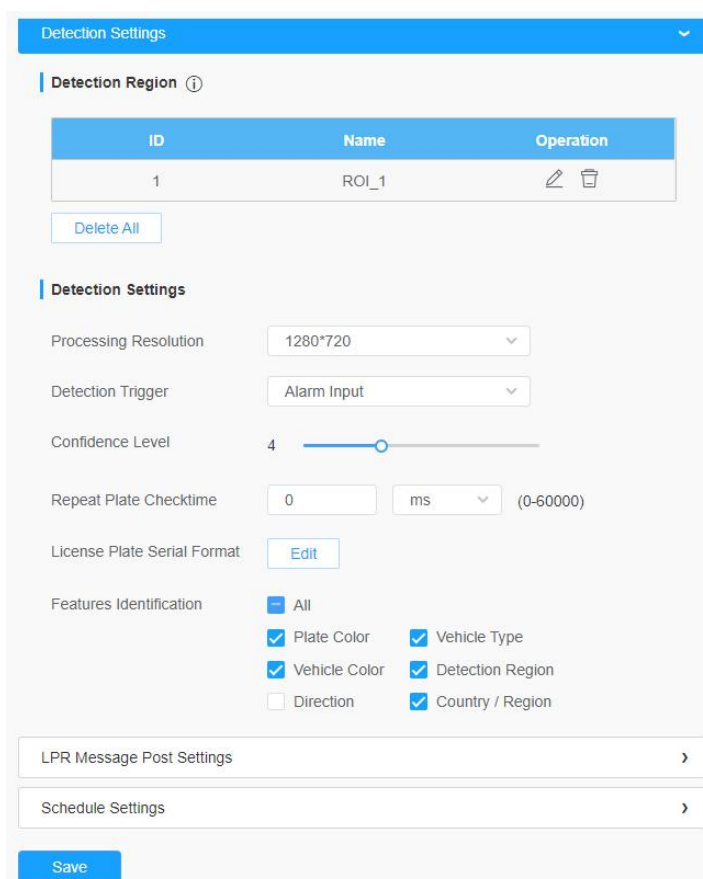
Автоматический режим



Enable LPR Night Mode	Различные режимы распознавания для дневного и ночного времени.
Effective Time	Ночное время (установка вручную или выбор автоматического режима).
Level	Уровень от 1 до 10 (минимальная скорость затвора 1- 1/250, 2- 1/500, 3- 1/750, 4- 1/1000, 5- 1/2000).

[Параметры обнаружения]

3: Включите распознавание номерных знаков и укажите область, в которой вероятно появление номерного знака.



Add	Добавление области отслеживания номерных знаков. <table><thead><tr><th>ID</th><th>Name</th><th>Operation</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>ROI_1</td><td> </td></tr><tr><td>2</td><td>ROI_2</td><td> </td></tr></tbody></table> Распознаются только номерные знаки размером более 150 пикселей.	ID	Name	Operation	1	ROI_1	 	2	ROI_2	 
ID	Name	Operation								
1	ROI_1	 								
2	ROI_2	 								
Clear	Удаление области.									
Delete All	Удаление всех областей.									

4: Укажите параметры обнаружения.

Processing Resolution	Разрешение потока для анализа: 1920*1280, 1280*720, 640*360, 320*176.
Detection Trigger	Режим обнаружения. Всегда: Номерные знаки распознаются всегда. Тревожный вход: Номерные знаки распознаются только при наличии сигнала на тревожном входе камеры.
Repeat Plate Checktime	Интервал повторного считывания номерных знаков. Используется, чтобы избежать дублирования при контроле припаркованных транспортных средств. Диапазон настройки – от 0 до 60 минут или от 0 60000 мс.
License Plate Serial Format	Правила идентификации, дальнейшей обработки и фильтрации номерных знаков для более точного распознавания.

5: Укажите параметры оповещений LPR.

Enable LPR ☒

Country / Region Australia

Image Settings >

Detection Settings >

LPR Message Post Settings ▾

Enable LPR Message Post ☒

Post Type ☐ HTTP ☒ TCP ☐ RTSP

Camera LPR Port 3344

Schedule Settings >

Save

Enable LPR Message Post	Включить отправку оповещений LPR стороннему программному обеспечению.
Post Type	Тип сообщений: RTSP , TCP или HTTP .
HTTP Method	Способ HTTP: Post (отправка данных) или Get (получение данных).
Snapshot Type	Тип снимка (для способа HTTP Post): снимок номерного знака, снимок всего кадра, все (оба варианта).
HTTP Notification URL	Отправка сообщений от системы LPR сторонним устройствам через API URL: http://IP:Port/api/lpr
User Name	Имя получателя.
Password	Пароль получателя.

[Расписание]

6: Укажите расписание для LPR.

Enable LPR ☒

Country / Region Australia

Image Settings >

Detection Settings >

LPR Message Post Settings >

Schedule Settings ▾

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun.

Mon.

Tue.

Wed.

Thu.

Fri.

Sat.

Select All Clear All

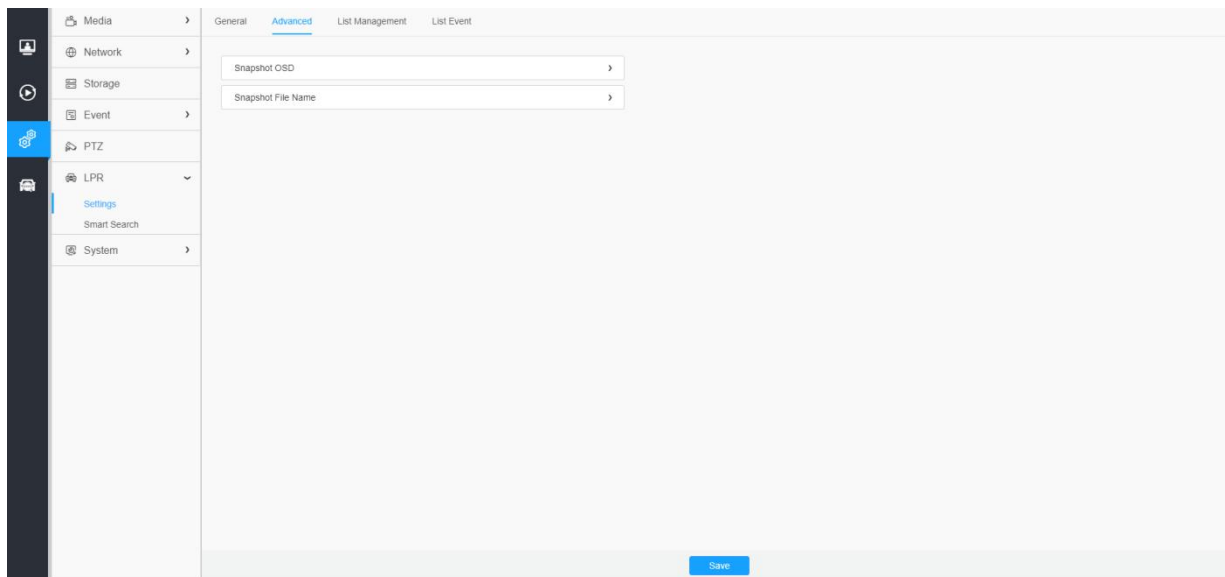
Save

Copy To... ✕ ☒ Sun. ☐ Mon. ☐ Tue. ☐ Wed. ☐ Thu. ☐ Fri. ☐ Sat. Save	Копирование расписания для других дней недели.
--	---

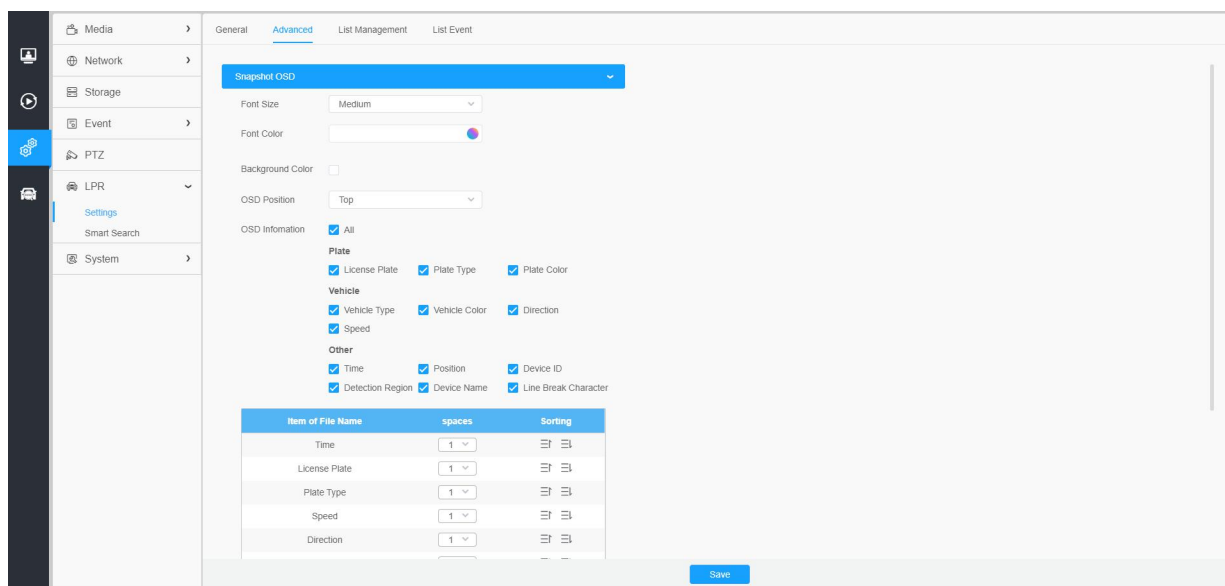
Select All	Выбор всего времени.
Clear All	Отмена всего расписания.

5.6.1.2 Advanced (Дополнительно)

Раздел позволяет настроить отображаемую на снимке информацию, указать способ формирования имени файла, загружаемого на FTP-сервер или отправляемого по Email.



[Титры снимка]



Font Size	Размер шрифта титров.
-----------	-----------------------

Font Color	Цвет шрифта.
Background Color	Цвет фона (должен отличаться от цвета шрифта).
OSD Position	Местоположение титров в кадре.
OSD Information	Содержание титров.

[Имя файла снимка]

General **Advanced** List Management List Event

Snapshot OSD

Snapshot File Name

Separator

Item of File Name: ☐ All

Plate

☒ License Plate ☐ Plate Type ☐ Plate Color

Vehicle

☐ Vehicle Type ☐ Vehicle Color ☐ Direction

☐ Speed

Other

☒ Time ☐ Position ☐ Device ID

☐ Detection Region ☐ Device Name

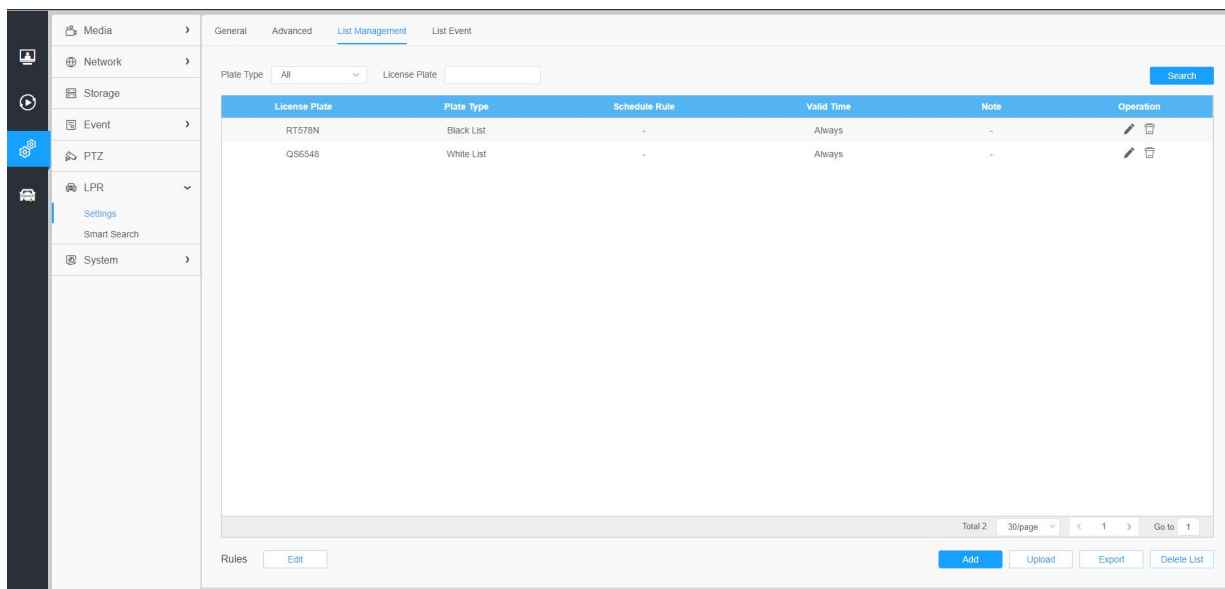
Item of File Name	Sorting
Time	📅 📅
License Plate	📅 📅

Save

Separator	Формат разделителя: -, __, пробел.
Item of File Name	Информация в имени файла (номер автомобиля, время и т. д.).

5.6.1.3 List Management (Управление списками)

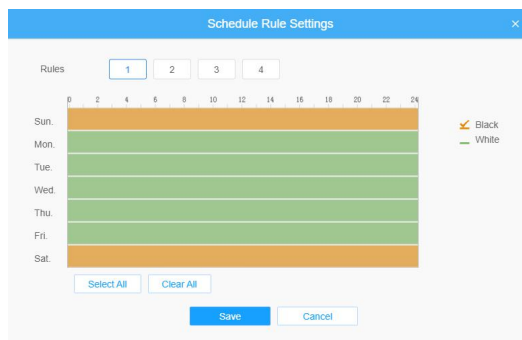
Раздел позволяет настроить «черные» и «белые» списки номерных знаков для дальнейшей настройки действий при распознавании того или иного номера.



Add License Plate	Выберите тип списка (black – запрещенные номера, white – разрешенные), введите номер автомобиля и нажмите кнопку Add (Добавить). Add License Plate*E456E6Y TypeBlack List Valid TimeCustomize Start Time🕒 2022-03-27 00:00:00 End Time🕒 2022-03-27 23:59:59 Note Save Cancel
Batch Upload	Номерные знаки можно добавить файлом. Нажмите кнопку Browse (Обзор), укажите путь к файлу и нажмите Upload (Загрузить).
List Search	Поиск по номерным знакам.
Export List	Создание csv-файла со списком номерных знаков. Для экспорта файла нажмите кнопку Export List (Экспортировать список).
Delete List	Удаление всех номерных знаков из текущего списка.

Schedule Rules

Настройка расписания и режима работы системы.

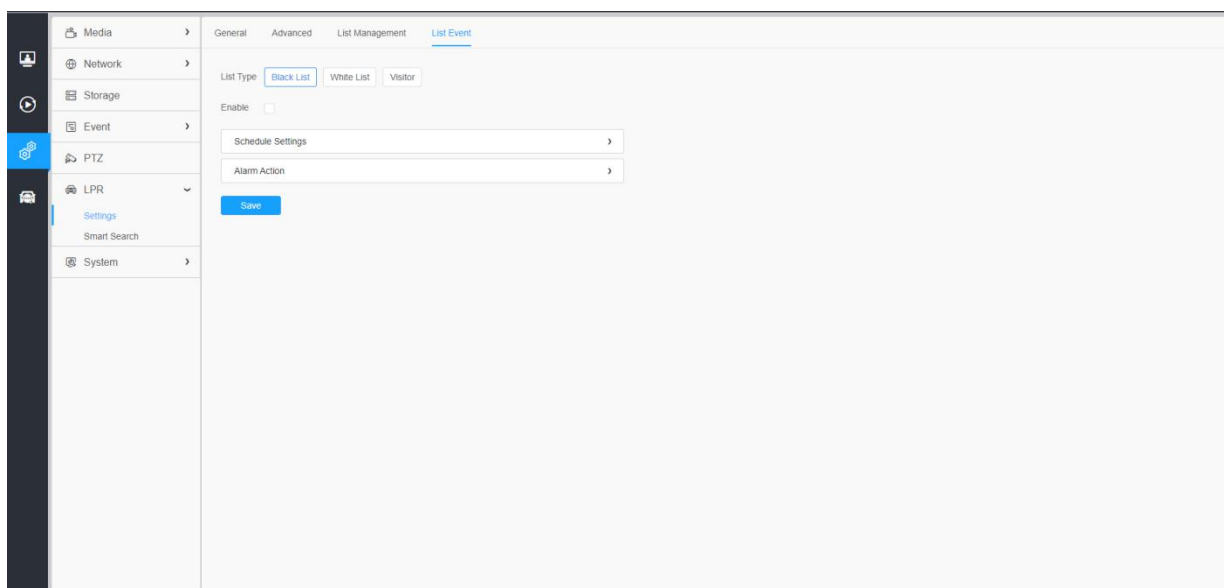


Белые и черные списки могут применяться в различное время и дни недели.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Объем белого и черного списков – 1000 номерных знаков.

5.6.1.4 List Event (Список событий)



1: Выберите тип списка (черный/белый/посетители).

2: При распознавании номера из списка появится иконка соответствующего типа.

Черный список:

The screenshot shows a traffic monitoring software interface. The main video feed displays a road with a white van on the left and a dark car on the right. A blue bounding box highlights the white van. The 'Recognition Result' section shows the following data:

No.	License Plate	Snapshot	Plate Type	Plate Color	Vehicle Type	Vehicle Color	Speed	Direction	Detection Region	Time	Operation
14	DOK69		Black List	White	Car	Black	-	Away	1	2022-04-21 23:25:42	Q
13	BOJV11		Visitor	White	Car	Black	-	Away	1	2022-04-21 23:25:39	Q
12	2BKZ2		Visitor	White	Car	Red	-	Away	2	2022-04-21 23:25:23	Q
11	MGBB2		Visitor	White	Bus	Blue	-	Away	2	2022-04-21 23:25:21	Q
10	DOKG1		Visitor	White	Car	White	-	Away	2	2022-04-21 23:25:19	Q
9	FE301		Visitor	White	Car	Black	-	Away	2	2022-04-21 23:25:17	Q
8	DOJC		Visitor	White	Car	Gray	-	Away	2	2022-04-21 23:25:14	Q
7	WHV02		Visitor	White	Car	Gray	-	Away	2	2022-04-21 23:25:10	Q
6	DOH1		White List	White	Minibus	Red	-	Away	2	2022-04-21 23:25:01	Q

The 'Recognition Result' section also displays: Plate Type: Black List, Plate Color: White, Vehicle Type: Car, Vehicle Color: Black, Speed: -, Direction: Away.

Белый список:

The screenshot shows the same traffic monitoring software interface. The main video feed displays the same road, but now a blue bounding box highlights the dark car. The 'Recognition Result' section shows the following data:

No.	License Plate	Snapshot	Plate Type	Plate Color	Vehicle Type	Vehicle Color	Speed	Direction	Detection Region	Time	Operation
15	DOH1		White List	White	Minibus	Red	-	Away	2	2022-04-21 23:25:45	Q
14	DOK69		Black List	White	Car	Black	-	Away	1	2022-04-21 23:25:42	Q
13	BOJV11		Visitor	White	Car	Black	-	Away	1	2022-04-21 23:25:39	Q
12	2BKZ2		Visitor	White	Car	Red	-	Away	2	2022-04-21 23:25:23	Q
11	MGBB2		Visitor	White	Bus	Blue	-	Away	2	2022-04-21 23:25:21	Q
10	DOKG1		Visitor	White	Car	White	-	Away	2	2022-04-21 23:25:19	Q
9	FE301		Visitor	White	Car	Black	-	Away	2	2022-04-21 23:25:17	Q
8	DOJC		Visitor	White	Car	Gray	-	Away	2	2022-04-21 23:25:14	Q
7	WHV02		Visitor	White	Car	Gray	-	Away	2	2022-04-21 23:25:10	Q

The 'Recognition Result' section also displays: Plate Type: White List, Plate Color: White, Vehicle Type: Minibus, Vehicle Color: Red, Speed: -, Direction: Away.

Посетитель:

Recognition Result

FE30

Plate Type: Visitor
Vehicle Color: Black

Plate Color: White
Speed: -

Vehicle Type: Car
Direction: Away

No.	License Plate	Snapshot	Plate Type	Plate Color	Vehicle Type	Vehicle Color	Speed	Direction	Detection Region	Time	Operation
18	FE301		Visitor	White	Car	Black	-	Away	2	2022-04-21 23:26:00	Q.
17	DOJ03		Visitor	White	Car	Gray	-	Away	2	2022-04-21 23:25:57	Q.
16	WHVOZ		Visitor	White	Car	Gray	-	Away	2	2022-04-21 23:25:53	Q.
15	DOH10		White List	White	Minibus	Red	-	Away	2	2022-04-21 23:25:45	Q.
14	DOK69		Black List	White	Car	Black	-	Away	1	2022-04-21 23:25:42	Q.
13	BOJV11		Visitor	White	Car	Black	-	Away	1	2022-04-21 23:25:39	Q.
12	2BKZ2		Visitor	White	Car	Red	-	Away	2	2022-04-21 23:25:23	Q.
11	MOBB2		Visitor	White	Bus	Blue	-	Away	2	2022-04-21 23:25:21	Q.
10	NOV014		Visitor	White	Car	White	-	Away	2	2022-04-21 23:25:19	Q.

001 Preset 1
002 Preset 2
003 Preset 3
004 Preset 4
005 Preset 5
006 Preset 6
007 Preset 7
008 Preset 8
009 Preset 9
010 Preset 10
011 Preset 11
012 Preset 12
013 Preset 13
014 Preset 14
015 Preset 15
016 Preset 16
017 Preset 17
018 Preset 18
019 Preset 19
020 Preset 20
021 Preset 21

[Расписание]

3: Настройте расписание для системы LPR.

Media
Network
Storage
Event
PTZ
LPR
Settings
Smart Search
System

General Advanced List Management List Event

List Type: Black List White List Visitor

Enable: ☐

Schedule Settings

Sun:

Mon:

Tue:

Wed:

Thu:

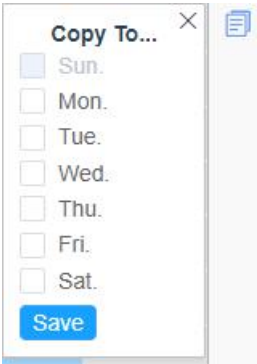
Fri:

Sat:

Select All Clear All

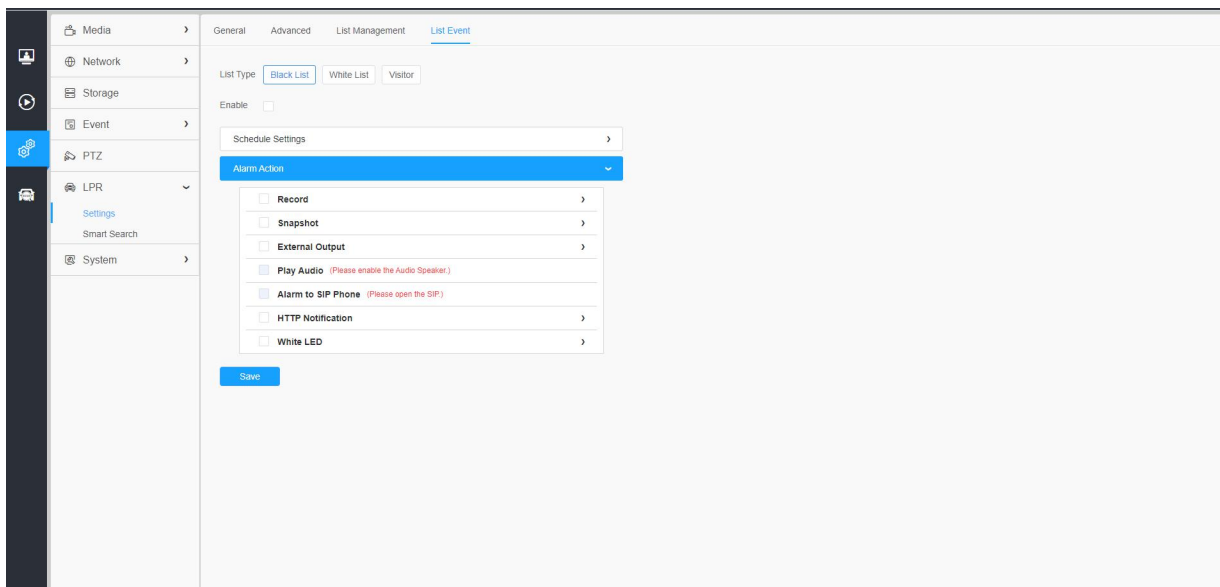
Alarm Action:

Save

	Копирование расписания для других дней недели.
	Выбор всего времени.
	Отмена всего расписания.

[Действие при тревоге]

4: Укажите действие, выполняемое при тревоге.



Record	Запись видео. Длительность: Продолжительность записи 5/10/15/20/25/30 секунд. Архив: Карта памяти, NAS или загрузка по FTP.
Snapshot	Снимок экрана. Количество: Число снимков от 1 до 5. Интервал: Время между снимками (если их больше 1). Архив: Карта памяти, NAS или загрузка по FTP.
External Output	Активация тревожного выхода.

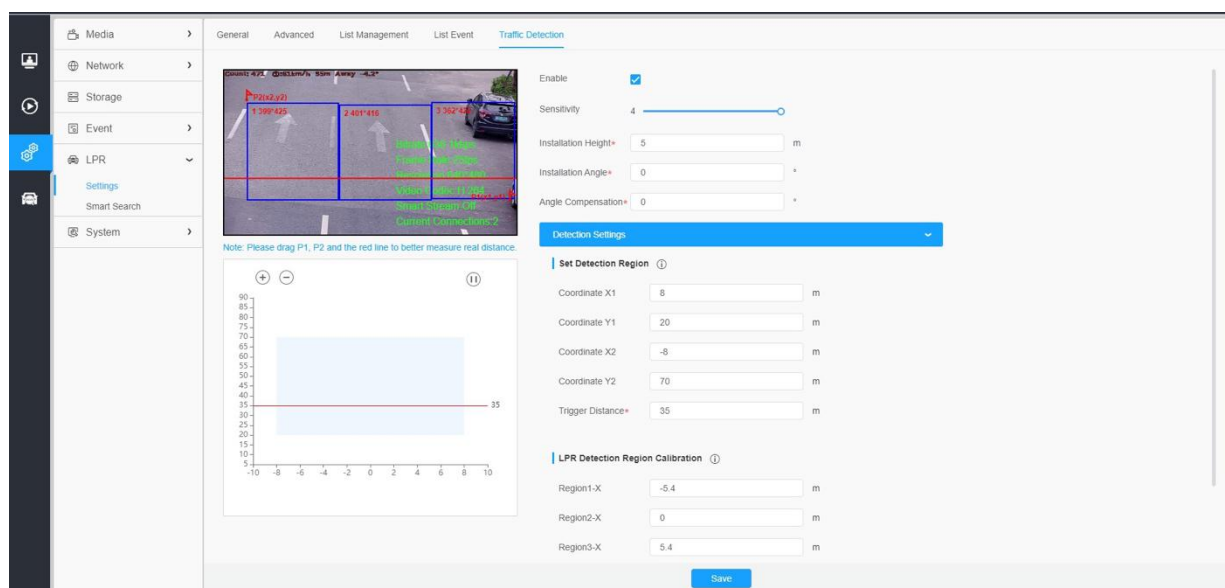
Play Audio	Воспроизведение аудио (звуковое оповещение). Авто/10 с/30 с/1 мин./5 мин./10 мин.
Alarm to SIP Phone	Звонок на SIP-устройство.
HTTP Notification	Вызов предупреждающего окна через HTTP URL.
White LED	Включение фонарика камеры.

5.6.1.5 Traffic Detection (Контроль трафика)

На камерах, оснащенных радаром, поддерживается не только стандартная функция LPR, но и предусмотрены алгоритмы на основе искусственного интеллекта, повышающие точность детекции и расширяющие возможности устройства. Радар встроен в корпус камеры, поэтому данное решение – «все-в-одном».

Раздел позволяет настроить параметры контроля автотрафика.

1: Включите функцию контроля трафика.



Installation Height	Высота установки камеры (введите фактическое значение).
Installation Angle	Угол наклона камеры (введите фактическое значение угла между направлением обзора камеры и горизонталью).

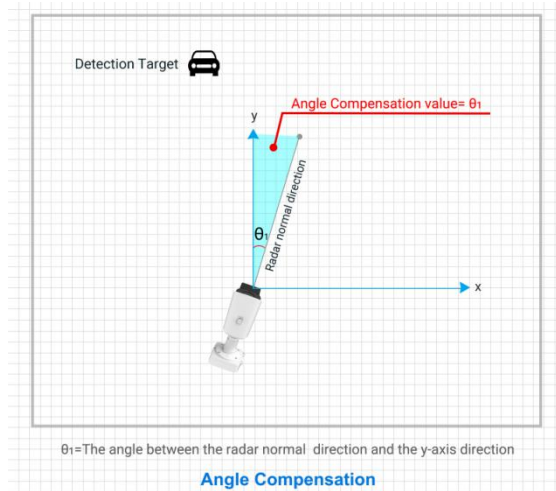
Angle Compensation

Компенсация угла от -30° до 30° , по умолчанию – 0° .

Функция используется в основном для компенсации горизонтального угла, поскольку камера может быть установлена не по середине дороги (точность данных в таком случае будет понижена).

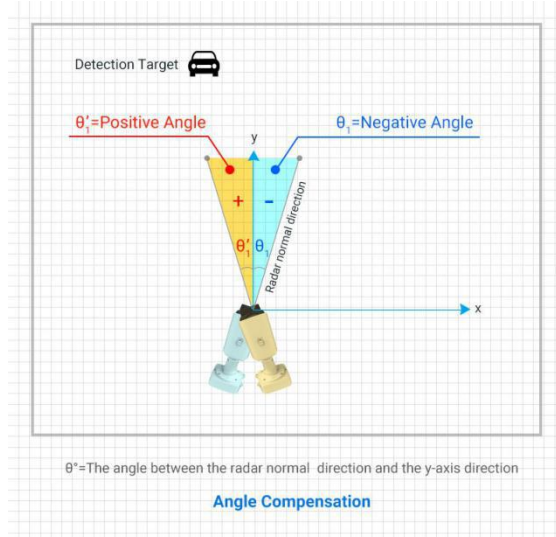
Значение компенсации угла = θ_1

θ_1 – угол между стандартным направлением (осью) радара и направлением y (ось y обычно параллельна направлению дороги).



ПРИМЕЧАНИЕ:

Значение компенсации угла может быть положительным или отрицательным. Угол слева от оси y – положительный, угол справа – отрицательный.



[Параметры обнаружения]

2: Укажите область контроля (при настройке следует учитывать параметры, подобранные для успешного распознавания номерных знаков системой LPR).

Detection Settings

Set Detection Region ⓘ

Coordinate X1

m

Coordinate Y1

m

Coordinate X2

m

Coordinate Y2

m

Trigger Distance*

1

m

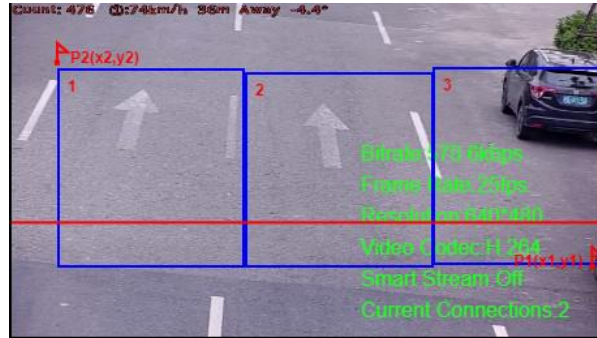
LPR Detection Region Calibration ⓘ

Region1-X

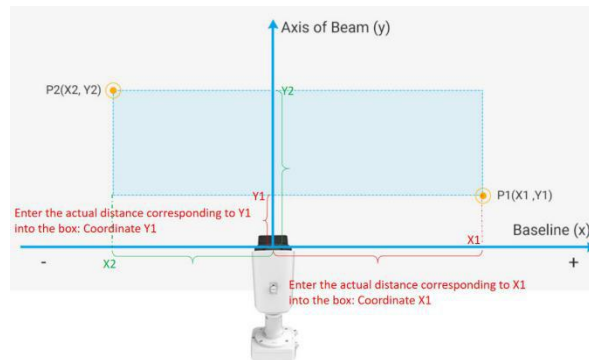
0

m

Используются две координатных точки: P1 и P2.



Область действия радара – это прямоугольник с диагональю в двух данных точках.



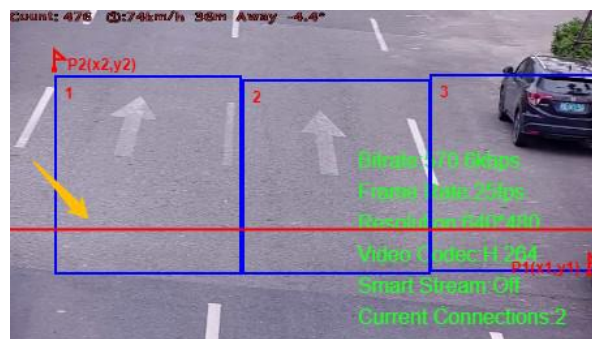
Set Detection Region

Измерьте фактические координаты двух вершин, приняв положение радара за нулевое (0,0). Затем заполните поля параметров для следующих двух вершин:

Координата X1/Y1: Значение X/Y для точки P1.

Координата X2/Y2: Значение X/Y для точки P2.

Расстояние срабатывания: Как показано на рисунке ниже, в окне просмотра появится красная линия. Положение линии можно регулировать (вверх и вниз). Расстояние срабатывания – это расстояние (по горизонтали) от красной линии до радара. Чтобы гарантировать точность измерений, необходимо заполнить данные после фактического замера расстояния. Система LPR запускает процесс распознавания на данном расстоянии, настройка способствует лучшему сопоставлению данных LPR с данными радара.

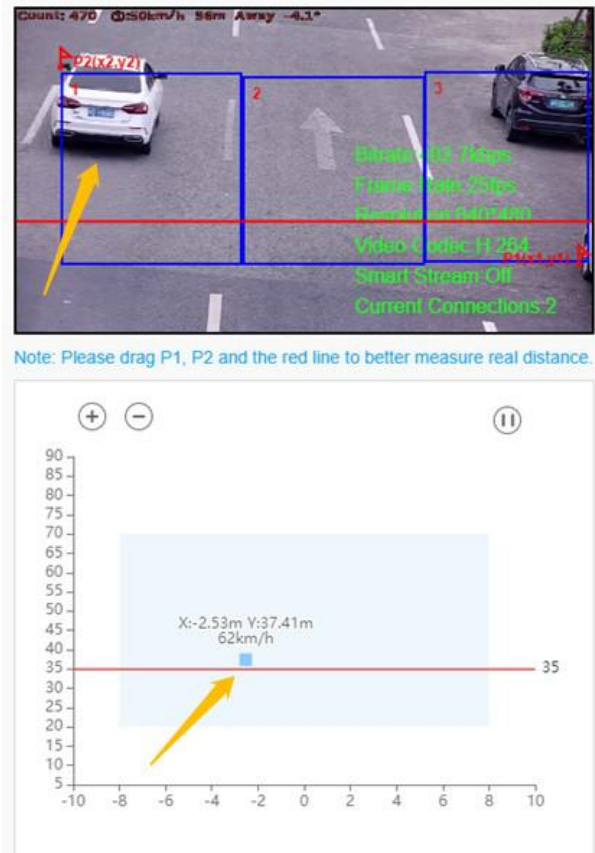


LPR Detection Region Calibration

Для сопоставления с данными LPR выполните калибровку области распознавания LPR после обнаружения радаром.

Калибровка LPR заключается главным образом в том, чтобы сопоставить пространственные координаты. Номер при настройке данного параметра отображает соответствующий номер зоны распознавания LPR. Данные заполняются исходя из траектории, когда целевое транспортное средство въезжает в зону. Задача – найти цель и ввести значение X, показанное выше. Чтобы сопоставить данные LPR, выполните калибровку области распознавания LPR после обнаружения радаром.

Например, если было настроено 3 зоны, получить информацию о координатах соответствующих целей можно исходя из координат радара. Необходимо только заполнить информацию о координатах.



[Расписание]

4: Укажите расписание для контроля трафика.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка осуществляется согласно описанному выше.

[Информация о трафике]

5: Настройте параметры титров для информирования о трафике через окно просмотра.

Traffic Information

Traffic OSD

Show OSD

All

Speed

Direction

Distance

Azimuth

Vehicle Counting

Font Size

Large

Font Color

Counting Reset

Reset

Auto Reset

Day

Everyday

Time

00:00:00

Show OSD	Включение титров для информирования о трафике.
Font Size	Размер шрифта.
Font Color	Цвет шрифта.
Counting Reset	Нажатие кнопки Reset (Сброс) для сброса счетчика транспортных средств вручную.
Auto Reset	Автоматический сброс счетчика автомобилей с заданной периодичностью (сброс счетчика только на титрах).
Day	День автоматического сброса счетчика.
Time	Время автоматического сброса счетчика.

6: Укажите параметры записи событий в журнал.

Log Settings

Logs

Search

Auto Export Logs

Day

Everyday

Time

00:00:00

Export Time Range

Export All

Export to

FTP

Email

Storage

[Действие при тревоге]

7: Укажите граничные значения для формирования тревоги, такие как максимальная и минимальная скорость, допустимое направление движения и т. д.

8: Укажите действия, выполняемые при тревоге. Здесь мигание титров должно включаться после

включения титров. При возникновении тревоги титры трафика начнут мигать (длительность мигания настраивается от 1 до 10 с).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка прочих параметров тревоги осуществляется согласно описанному выше.

5.6.2 Smart Search (Расширенный поиск)

Результаты поиска отображаются в правой части экрана и включают время обнаружения, снимок экрана, номерной знак.

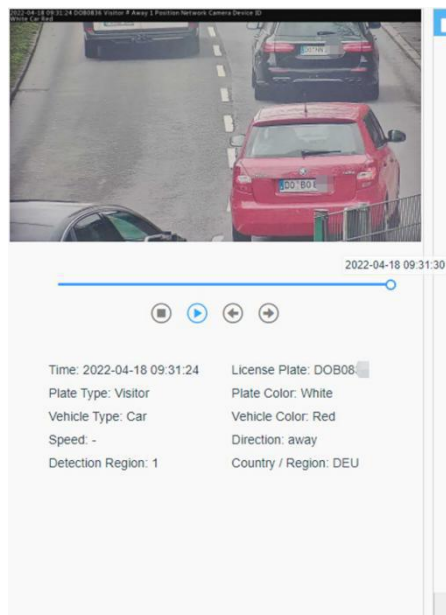
1: Выберите тип номера или введите номерной знак, а затем укажите время начала и окончания поиска. Информация о данном номере появится на экране после нажатия кнопки Search (Поиск).

ПРИМЕЧАНИЯ:

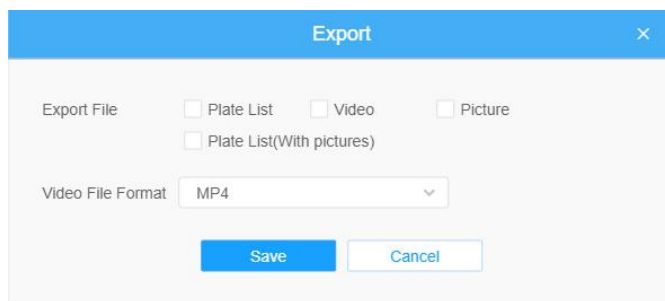
Максимальное число отображаемых записей – 4000.

Поиск в данном разделе может осуществляться только если настроена запись на карту памяти или NAS.

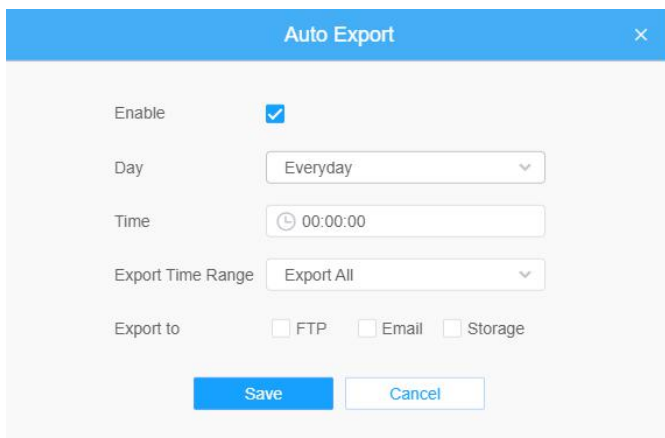
2: Нажмите на снимок (миниатюру) в журнале LPR; информация о номерном знаке будет показана в левой части экрана.



3: Нажмите Export (Экспорт) или Export All (Экспортировать все), чтобы сохранить файлы из текущего списка на компьютер.



4: Нажмите кнопку Auto Export (Автоэкспорт) для автоматической отправки журнала на FTP-сервер, карту памяти или по электронной почте.



5.7 IoT (Интернет вещей (опция))

Камера поддерживает технологию LPWAN для энергоэффективной передачи данных на

большие расстояния. Раздел позволяет управлять конечным устройством и указывать параметры тревог IoT-камеры.

5.7.1 Settings (Настройки)

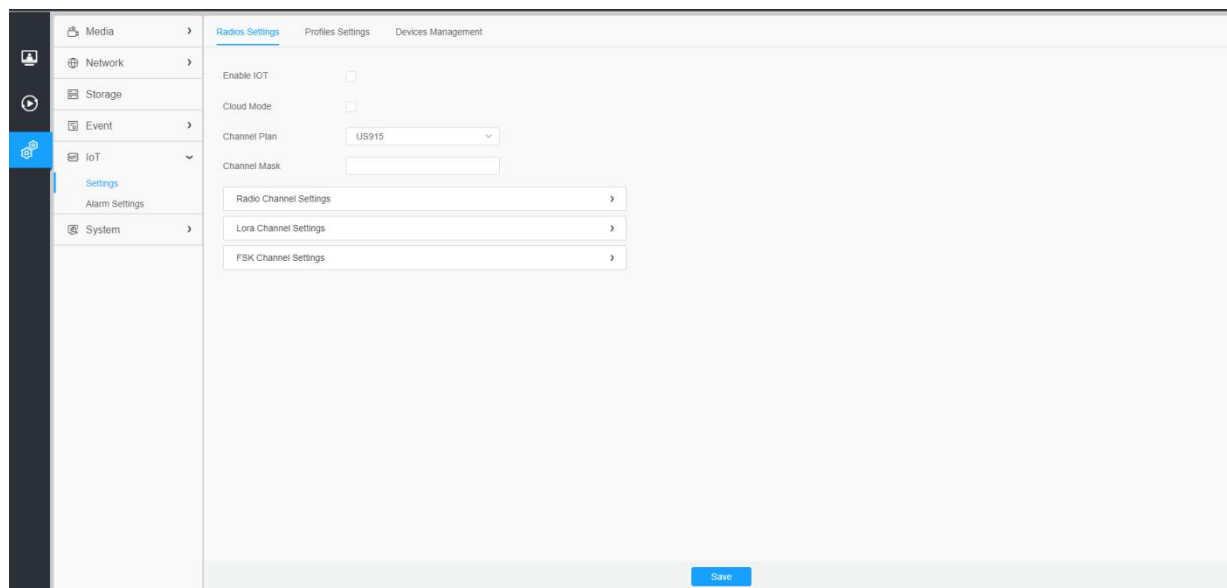
5.7.1.1 Radios Settings (Параметры радио)

На данный момент камеры IoT поддерживают три полосы частот IoT: 915M (US915/AU915/KR920/AS923/AS923-2), 868M (IN865/ EU868/RU864) и 470M (CN470). Уточните, какая из частот допускается в вашем регионе.

Если IoT-камера рассчитана на полосу 915M для LoRaWAN, на странице будет показан стандарт US915.

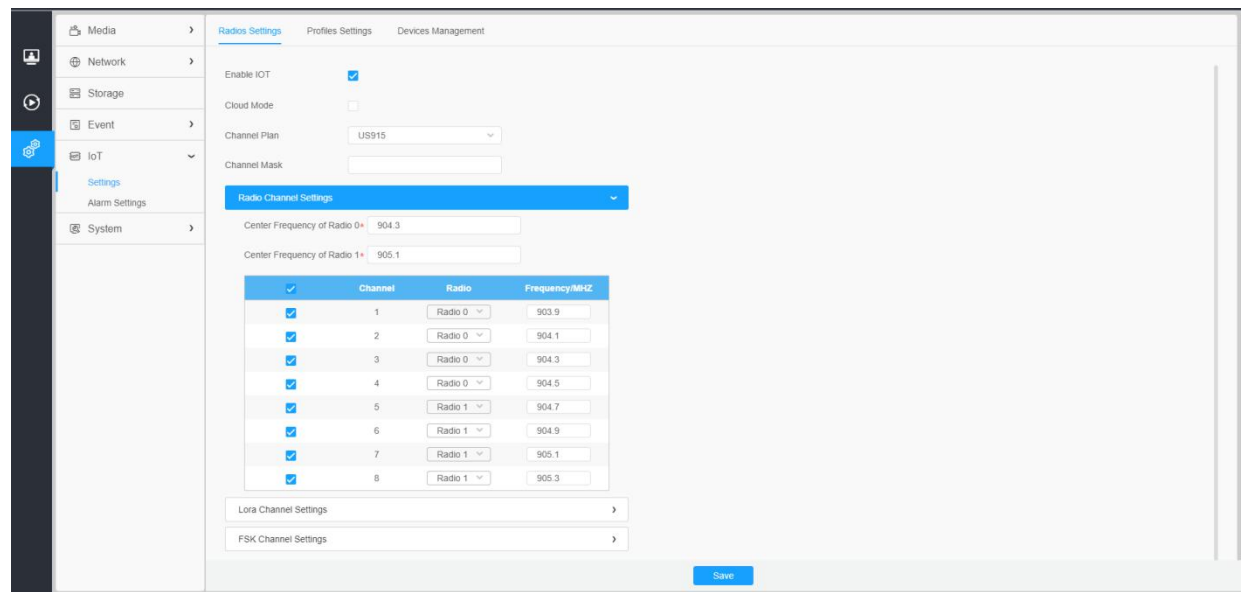
ПРИМЕЧАНИЕ:

Обычно функцию можно использовать сразу, без дополнительной настройки. Если же требуется перенастроить ряд параметров, это можно сделать как описано ниже.



Enable IoT	Включение/отключение IoT.
Cloud Mode	Включение/отключение управления IoT Cloud.
Channel Plan	Соответствующий план канала IoT-камеры.
Channel Mask	Включенные частоты контролируются с помощью маски канала. Оставить поле пустым – означает использовать все стандартные каналы по умолчанию (указанные в списке региональных параметров LoRaWAN). Бит 1 означает, что соответствующий канал может использоваться для передачи данных по восходящей линии связи, если этот канал поддерживает скорость передачи данных, используемую в данный момент конечным устройством. Бит 0 означает, что канал использовать не следует.

[Параметры радиоканала]



Center Frequency of Radio 0	Поддержка передачи и получения пакетов.																																				
Center Frequency of Radio 1	Поддержка только получения пакетов.																																				
Multi-channel list	В списке показаны радиочастоты соответствующих каналов. По умолчанию все каналы включены. <table><tr><th>✓</th><th>Channel</th><th>Radio</th><th>Frequency/MHz</th></tr><tr><td>✓</td><td>1</td><td>Radio 0 ▾</td><td>903.9</td></tr><tr><td>✓</td><td>2</td><td>Radio 0 ▾</td><td>904.1</td></tr><tr><td>✓</td><td>3</td><td>Radio 0 ▾</td><td>904.3</td></tr><tr><td>✓</td><td>4</td><td>Radio 0 ▾</td><td>904.5</td></tr><tr><td>✓</td><td>5</td><td>Radio 1 ▾</td><td>904.7</td></tr><tr><td>✓</td><td>6</td><td>Radio 1 ▾</td><td>904.9</td></tr><tr><td>✓</td><td>7</td><td>Radio 1 ▾</td><td>905.1</td></tr><tr><td>✓</td><td>8</td><td>Radio 1 ▾</td><td>905.3</td></tr></table>	✓	Channel	Radio	Frequency/MHz	✓	1	Radio 0 ▾	903.9	✓	2	Radio 0 ▾	904.1	✓	3	Radio 0 ▾	904.3	✓	4	Radio 0 ▾	904.5	✓	5	Radio 1 ▾	904.7	✓	6	Radio 1 ▾	904.9	✓	7	Radio 1 ▾	905.1	✓	8	Radio 1 ▾	905.3
✓	Channel	Radio	Frequency/MHz																																		
✓	1	Radio 0 ▾	903.9																																		
✓	2	Radio 0 ▾	904.1																																		
✓	3	Radio 0 ▾	904.3																																		
✓	4	Radio 0 ▾	904.5																																		
✓	5	Radio 1 ▾	904.7																																		
✓	6	Radio 1 ▾	904.9																																		
✓	7	Radio 1 ▾	905.1																																		
✓	8	Radio 1 ▾	905.3																																		

[Параметры канала Lora]

Media

Network

Storage

Event

IoT

Settings

Alarm Settings

System

Radios Settings

Profiles Settings

Devices Management

Enable IOT

Cloud Mode

Channel Plan

Channel Mask

Radio Channel Settings

Lora Channel Settings

Enable

Radio

Frequency

BandWidth

Data Rate

FSK Channel Settings

Save

Enable	Включение/отключение канала LoRa.
Radio	Выбор Radio 0 или Radio 1 в качестве центральной частоты.
Frequency	Введите частоту канала. Например: • Формула для US915 и AU915: центральная частота ± 0,55. • Формула для других регионов: центральная частота ± 0,4625. Если центральная частота 867,5, частотный диапазон для каждого из каналов: 867,5-0,4625~867,5+0,4625.
Band Width	Пропускная способность канала. 125, 250 или 500 кГц (по умолчанию – 250 кГц).
Data Rate	От SF7 до SF12 скорость передачи данных снижается, а дальность передачи увеличивается. Диапазон скорости передачи данных составляет SF7 ~ SF12, значением по умолчанию будет SF7.

[Параметры канала FSK]

Media > Network > Storage > Event > IoT > Settings > Alarm Settings > System >

Radios Settings Profiles Settings Devices Management

Enable IOT ☒

Cloud Mode ☐

Channel Plan US915

Channel Mask

Radio Channel Settings >

Lora Channel Settings >

FSK Channel Settings >

Enable ☐

Radio Radio 0

Frequency 904.6

BandWidth 250KHZ

Data Rate 50000

Save

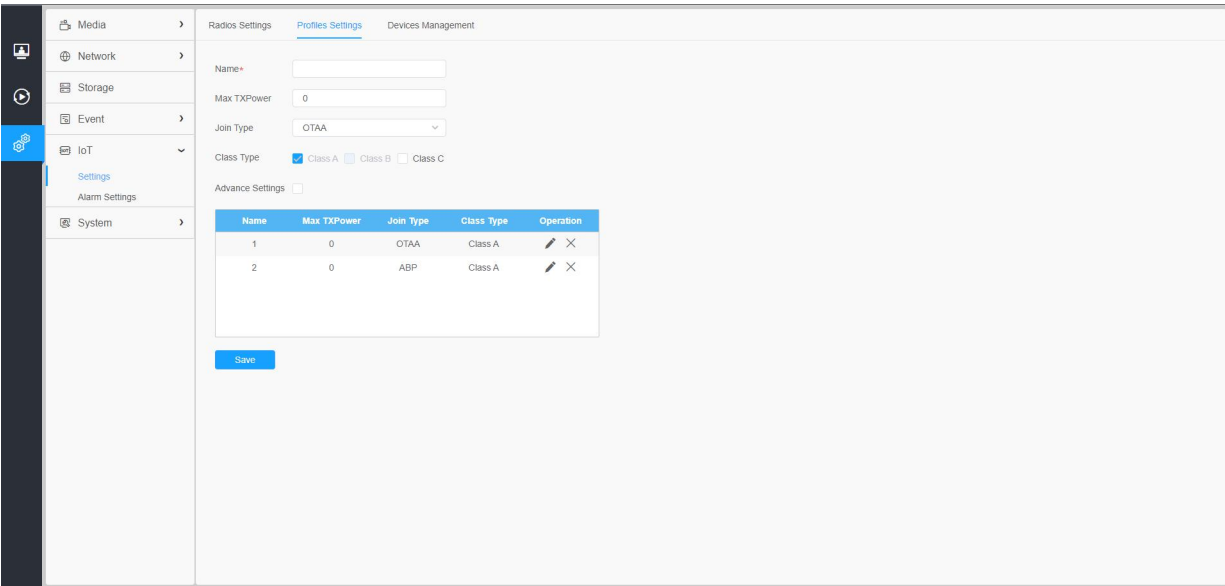
Enable	Включение/отключение канала FSK.
Radio	Выбор Radio 0 или Radio 1 в качестве центральной частоты.
Frequency	Введите частоту данного канала.
BandWidth	Пропускная способность канала. 125, 250 или 500 кГц (по умолчанию – 250 кГц).
Data Rate	Скорость передачи данных (от 500 до 250000).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Параметры должны соответствовать тем, которые указаны на конечном устройстве.

5.7.1.2 Profiles Settings (Настройка профилей)

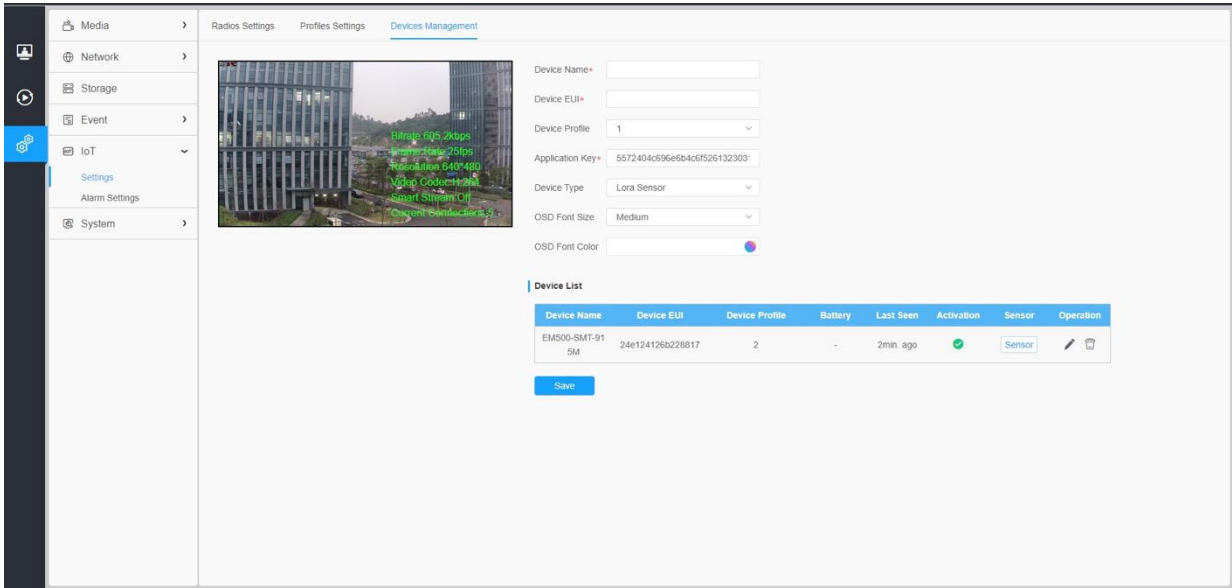
Обычно параметры по умолчанию могут использоваться без настройки профилей. Если ряд параметров требуется изменить, можно нажать кнопку Profiles Settings (Настройка профилей), выполнить настройку, а затем нажать Apply (Применить). Так будет создан список пользовательских профилей.



Name	Имя (обозначение) профиля.	
Max TXPower	Максимальная мощность передачи данных. Мощность TX показывает уровень относительно максимального уровня EIRP конечного устройства, где 0 означает использование максимального EIRP. EIRP относится к эквивалентной изотропно-излучаемой мощности. Максимальная мощность TX должна находиться в диапазоне от 0 до 16.	
Join Type	Опциональная настройка. • OTAA: Активация по радио. Для активации по радио конечные устройства должны выполнить процедуру присоединения, прежде чем участвовать в обмене данными с сетевым сервером. Конечное устройство должно каждый раз проходить новую процедуру подключения, поскольку оно потеряло информацию о сессии. • ABP: Активация с помощью персонализации. При определенных обстоятельствах конечные устройства могут быть активированы с помощью персонализации. Такая активация напрямую привязывает конечное устройство к определенной сети, минуя процедуру «запроса – разрешения» присоединения.	
Class Type	По умолчанию указан класс устройства A. Для добавления класса можно установить флажки напротив Class B или Class C.	
Advance Settings	MAC Version	Укажите версию LoRaWAN, поддерживаемую конечным устройством (1.0.0/1.0.1/1.0.2/1.1.0).
	Regional Parameters Revision	Версия документа региональных параметров, поддерживаемая конечным устройством (A или B).
	RX1 Data Rate Offset	Смещение, используемое для вычисления скорости передачи данных RX1, основанное на скорости передачи данных по восходящей линии связи.
	RX2 Data Rate	Скорость передачи данных RX2, которая используется для приема RX2.

	RX2 Channel Frequency	Частота канала RX2, которая используется для приема RX2.
Advance Settings	Frequency List	Перечень заводских частот. Диапазон регулируется региональным документом параметров LoRaWAN.

5.7.1.3 Device Management (Управление устройствами)



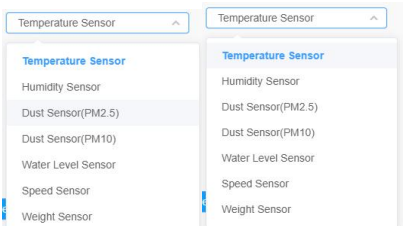
Device Name	Имя (обозначение) устройства.
Device EUI	EUI устройства (см. на этикетке устройства).
Device Profile	OTAA или ABP (по умолчанию – OTAA).
Application Key	Всякий раз, когда конечное устройство подключается к сети по радио, ключ приложения используется для получения ключа сеанса приложения. В основном он используется для генерации соответствующего адреса устройства / ключа сеанса сети / ключа сеанса приложения. ПРИМЕЧАНИЕ: Исходный ключ может быть получен от конечного устройства.

Device Address /Network Session Key /Application Session Key	Информация, необходимая для доступа к сети. Если выбран режим ABP, необходимо заполнить данные параметры (их можно получить с конечного устройства). Адрес устройства: Адрес устройства идентифицирует конечное устройство в текущей сети. Ключ сетевого сеанса: Ключ сетевого сеанса специфичен для конечного устройства. Он используется конечным устройством для вычисления MIC или части MIC (кода целостности сообщения) всех сообщений восходящей линии связи для обеспечения целостности данных. Ключом по умолчанию является 5572404c696e6b4c6f52613230313823.																																
Device Type	Тип устройства: Lora Sensor или Lora Sensor Node. Lora Sensor – датчик, поддерживающий протокол LoraWAN, Lora Sensor Node – это устройство, получающее данные через интерфейсы RS485, AI или GPIO.																																
OSD Font Size	Размер шрифта титров.																																
OSD Font Color	Цвет шрифта титров.																																
Device List	1: Указать параметры датчика можно, нажав . По окончании настройки нажмите  для подтверждения настроек или  для отмены. <table><tr><th>Device Name</th><th>Device EUI</th><th>Device Profile</th><th>Battery</th><th>Last Seen</th><th>Activation</th><th>Sensor</th><th>Operation</th></tr><tr><td>EM500-SMT-91 5M</td><td>24e124126b228817</td><td>2</td><td>-</td><td>2min. ago</td><td></td><td></td><td> </td></tr></table> Sensor Settings Sensor ID 1 Sensor Type Temperature Sensor Sign ☐ Decimal Point Forward 0 Unit °C Show OSD ☒ Save Cancel 2: Нажмите , чтобы изменить конфигурацию через настройки конечного устройства. 3: Для удаления устройства нажмите . <table><tr><th>Device Name</th><th>Device EUI</th><th>Device Profile</th><th>Battery</th><th>Last Seen</th><th>Activation</th><th>Sensor</th><th>Operation</th></tr><tr><td>EM500-SMT-91 5M</td><td>24e124126b228817</td><td>2</td><td>-</td><td>2min. ago</td><td></td><td></td><td> </td></tr></table>	Device Name	Device EUI	Device Profile	Battery	Last Seen	Activation	Sensor	Operation	EM500-SMT-91 5M	24e124126b228817	2	-	2min. ago			 	Device Name	Device EUI	Device Profile	Battery	Last Seen	Activation	Sensor	Operation	EM500-SMT-91 5M	24e124126b228817	2	-	2min. ago			 
Device Name	Device EUI	Device Profile	Battery	Last Seen	Activation	Sensor	Operation																										
EM500-SMT-91 5M	24e124126b228817	2	-	2min. ago			 																										
Device Name	Device EUI	Device Profile	Battery	Last Seen	Activation	Sensor	Operation																										
EM500-SMT-91 5M	24e124126b228817	2	-	2min. ago			 																										

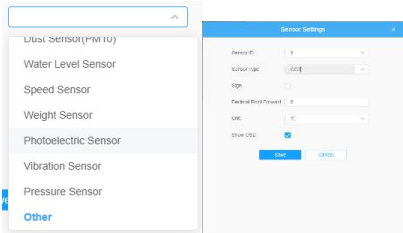
Sensor Settings

[ID датчика] Выберите идентификатор (ID) настраиваемого датчика. Количество ID зависит количества параметров датчика. Связь между ID и данными «один к одному».

[Тип датчика] Выбор типа датчика. Стандартный:



Пользовательский:



[Знак] Флажок показывает, имеет значение знак плюс либо минус.

[Знаки после запятой] Число знаком после запятой. Например, если указано 1, после запятой будет один знак (десятые).

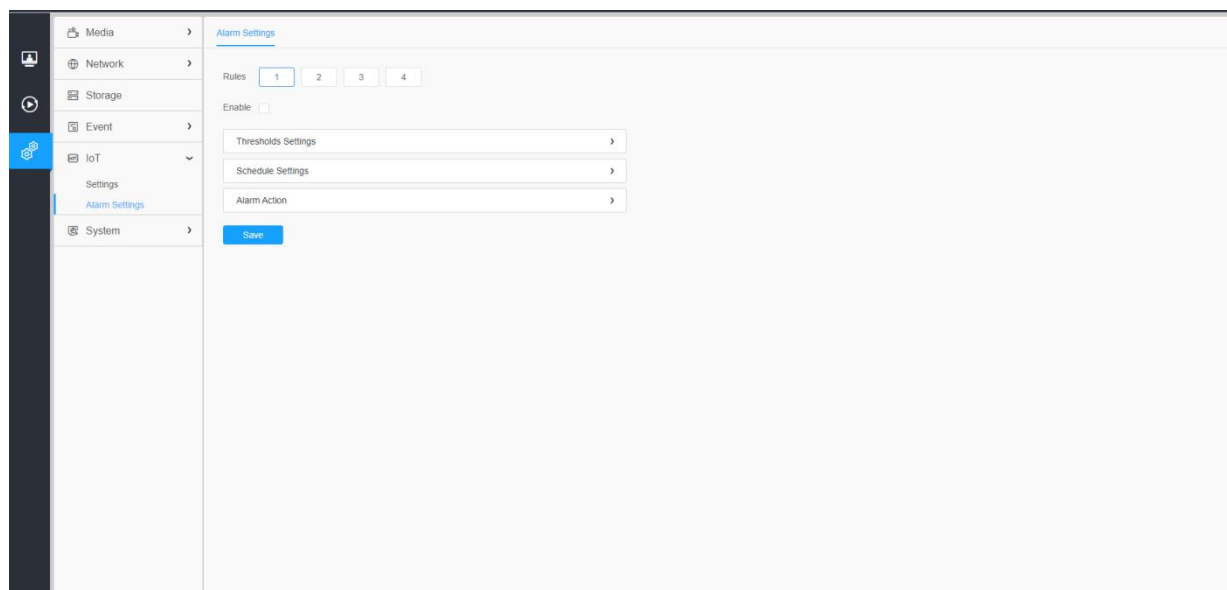
[Единицы измерения] Выбор единиц измерения (стандартные или пользовательские).

[Показывать титры] Если функция включена, полученные данные будут отображаться в окне просмотра.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ID канала и знак должны соответствовать указанным на конечном устройстве.
- Число знаков после запятой настраивается в соответствии с возможностями датчика.

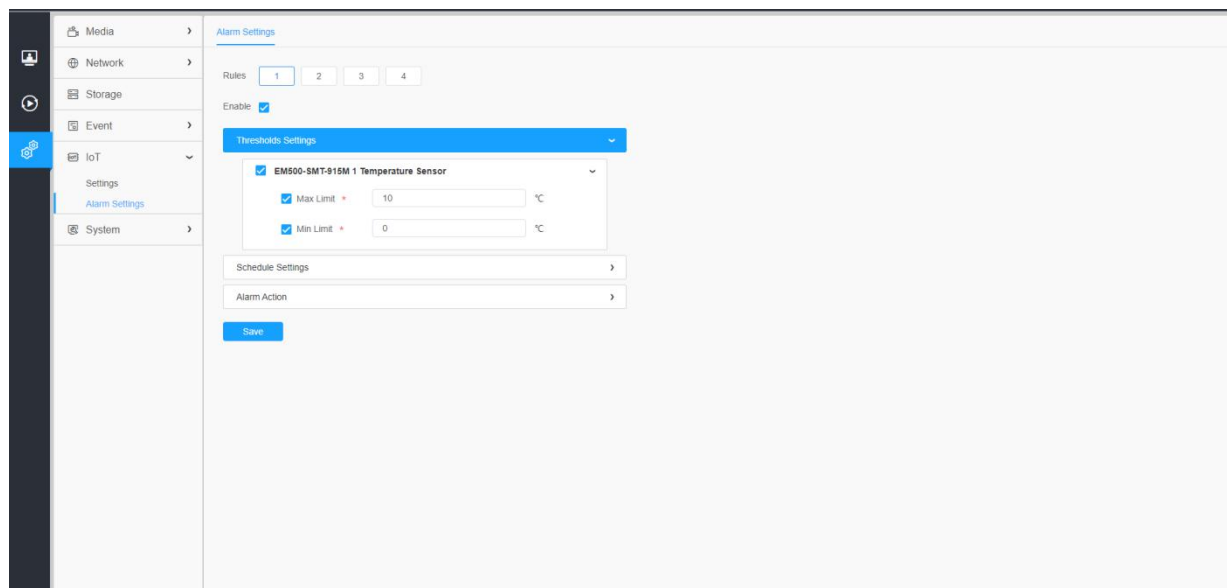
5.7.2 Alarm Settings (Тревогу)



1: Выберите номер настраиваемого правила (от 1 до 4).

2: Включите правило.

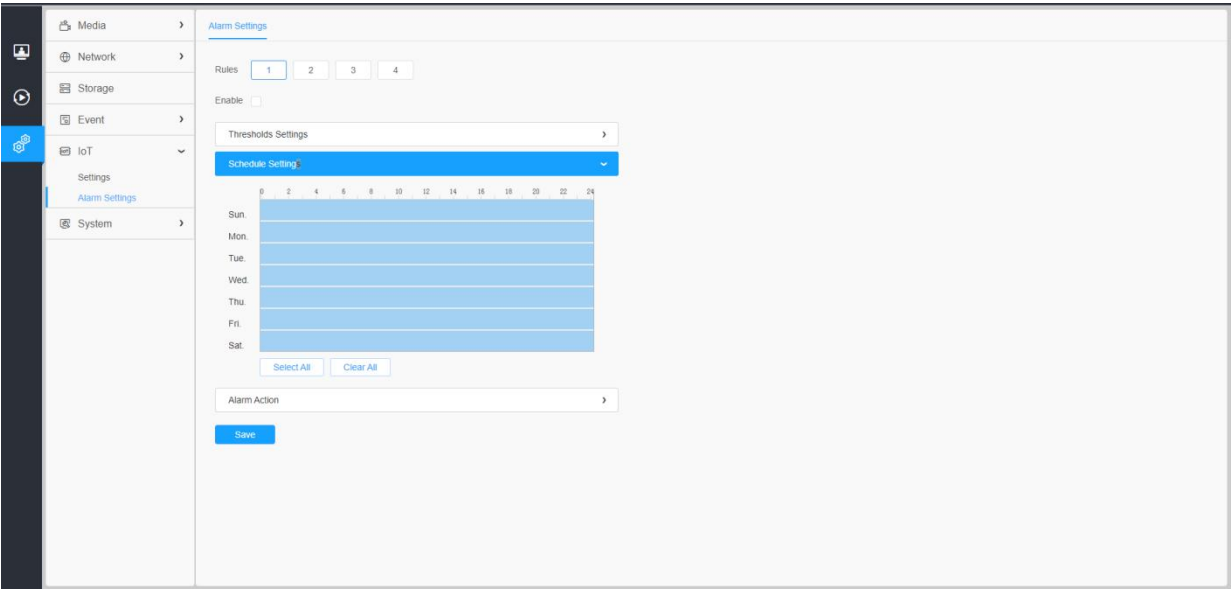
[Настройка границ]



- 3: Выберите датчик для формирования тревоги.
- 4: Укажите граничное значение для данного датчика. Когда параметр достигнет критичного значения, сформируется тревога. Настраиваются как верхняя, так и нижняя граница (либо только одна из них).

[Расписание]

- 5: Укажите расписание для функции.



	Копирование расписания для других дней недели.
	Выбор всего времени.
	Отмена всего расписания.

[Действие при тревоге]

6: Укажите действие, выполняемое при тревоге.

Media > Network > Storage > Event > IoT > Settings > Alarm Settings > System >

Alarm Settings

Rules 1 2 3 4

Enable ☐

Thresholds Settings >

Schedule Settings >

Alarm Action >

- ☐ Record >
- ☐ Snapshot >
- ☐ External Output >
- ☐ Play Audio (Please enable the Audio Speaker.) >
- ☐ Alarm to SIP Phone (Please open the SIP.) >
- ☐ HTTP Notification >
- ☐ OSD Blink (Please check the Show OSD) >

Save

Record	Запись видео. Длительность: Продолжительность записи 5/10/15/20/25/30 секунд. Архив: Карта памяти, NAS или загрузка по FTP.
Snapshot	Снимок экрана. Количество: Число снимков от 1 до 5. Интервал: Время между снимками (если их больше 1). Архив: Карта памяти, NAS или загрузка по FTP.
External Output	Активация тревожного выхода.
Play Audio	Воспроизведение аудио (звуковое оповещение). Авто/10 с/30 с/1 мин./5 мин./10 мин.
Alarm to SIP Phone	Звонок на SIP-устройство.
HTTP Notification	Вызов предупреждающего окна через HTTP URL.
OSD Blink	Если в разделе настройки датчика включены титры, надпись мигает при возникновении тревоги. Время мигания: Длительность мигания (от 1 до 10).

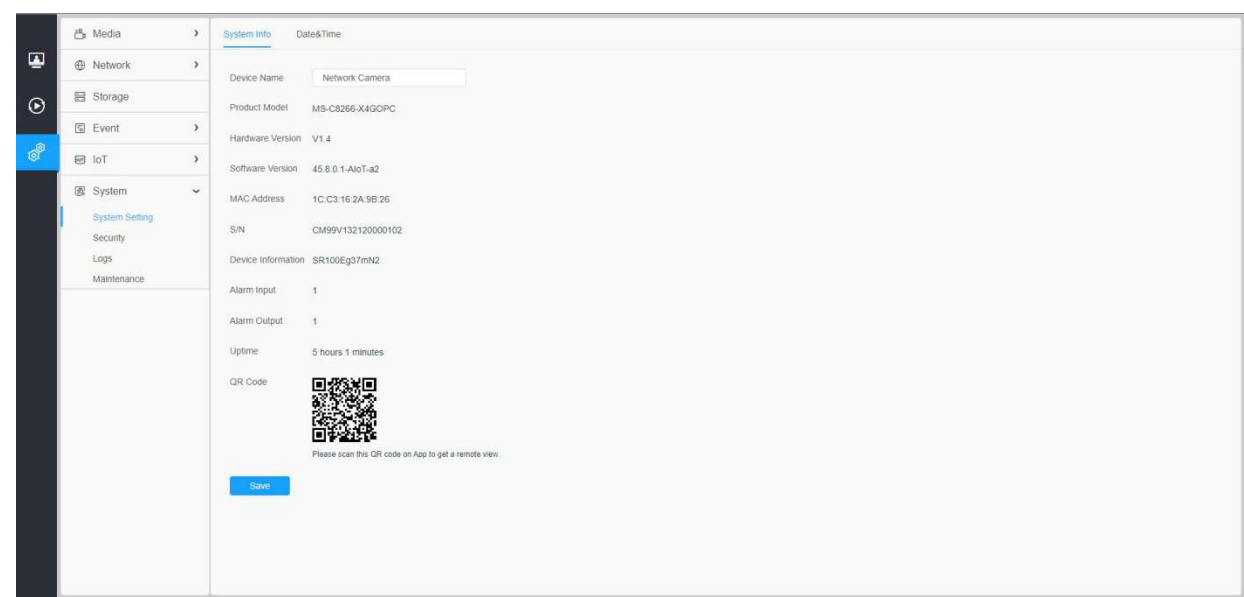
5.8 System (Система)

5.8.1 System Setting (Настройки системы)

Раздел позволяет проверить системную информацию, настроить дату и время.

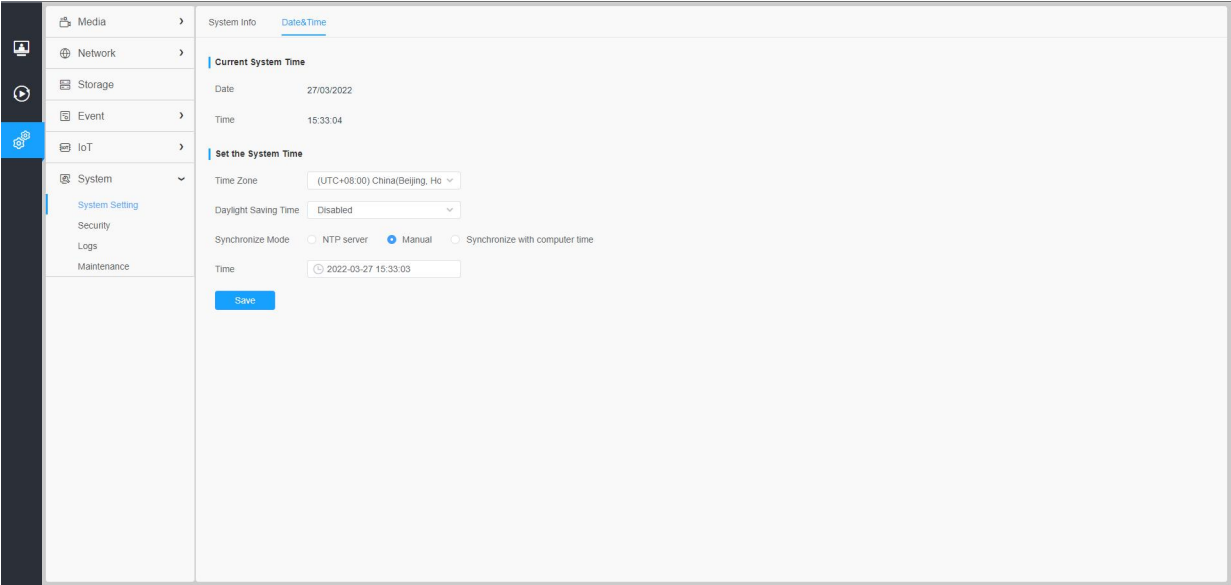
5.8.1.1 System info (Системная информация)

В разделе содержится информация о программном и аппаратном обеспечении камеры.



Device Name	Имя (обозначение) устройства.
Product Model	Модель камеры.
Hardware Version	Версия аппаратного обеспечения.
Software Version	Версия программного обеспечения (может быть обновлено).
LPR License	Лицензия LPR.
License Status	Статус лицензии: Активная или Неактивная .
MAC Address	MAC-адрес устройства.
S/N	Серийный номер.
Device Information	Информация об устройстве.
Alarm Input	Число тревожных входов.
Alarm Output	Число тревожных выходов.
Uptime	Длительность работы с момента перезагрузки устройства.
Save	Подтверждение настроек.

5.8.1.2 Date&Time (Дата и время)

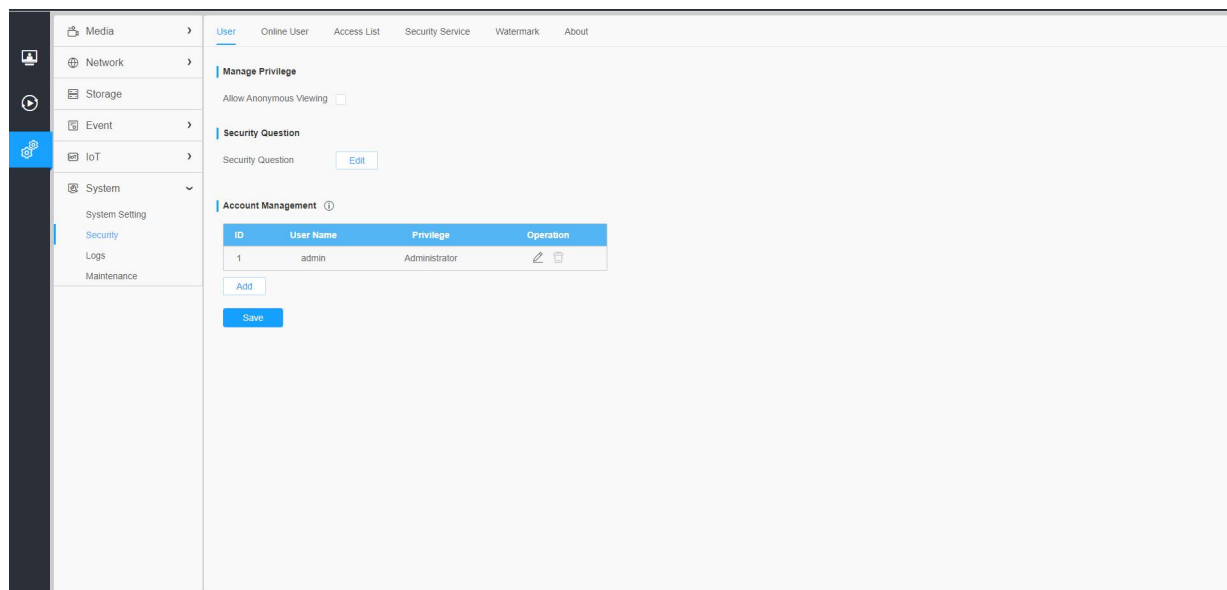


Current System Time	Текущие дата и время камеры.
Set the System Time	Часовой пояс: Часовой пояс региона, в котором используется камера.
	Переход на летнее время: Включение автоматического перевода часов.
	Режим синхронизации: NTP-сервер, вручную, синхронизация со временем компьютера.
	NTP-сервер: Адрес NTP-сервера.
	Синхронизация NTP: Регулярное (с заданным интервалом) обновление времени.
	Ручной: Настройка системного времени вручную.
	Синхронизация с временем компьютера: Установка системного времени камеры в соответствии с системным временем компьютера.
Save	Подтверждение настроек.

5.8.2 Security (Безопасность)

Раздел позволяет настроить учетные записи пользователей, создать список доступа, добавление водяных знаков и т. д.

5.8.2.1 User (Пользователь)



The screenshot displays the 'User' management interface. The sidebar on the left contains navigation links: Media, Network, Storage, Event, IoT, and System. The 'System' link is expanded, showing sub-options: System Setting, Security (highlighted), Logs, and Maintenance. The main content area has a top navigation bar with links: User, Online User, Access List, Security Service, Watermark, and About. The 'User' section is active, showing three sub-sections: 'Manage Privilege' with an 'Allow Anonymous Viewing' checkbox, 'Security Question' with an 'Edit' button, and 'Account Management' which includes a table of users.

ID	User Name	Privilege	Operation
1	admin	Administrator	Edit Delete

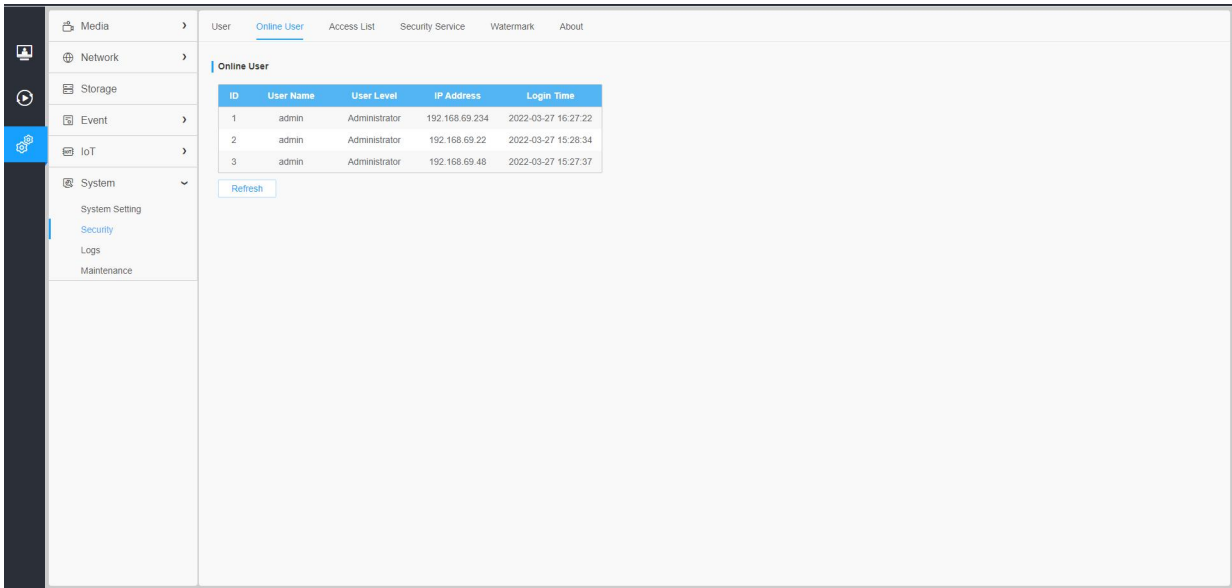
Below the table, there is an 'Add' button and a 'Save' button.

Manage Privilege	Разрешить анонимный просмотр: Включите, если к камере могут подключаться пользователи, не имеющие учетной записи.
Security Question	Нажмите Edit (Редактировать), чтобы указать три вопроса. Если пользователь забыл пароль, он может нажать кнопку Forget Password (Забыл пароль) и выполнить сброс пароля, ответив на вопросы верно. Security Question Settings Admin Password* Security Question1 Answer1* Security Question2 Answer2* Security Question3 Answer3* Save Cancel Вопросы могут быть стандартными или заданными пользователем. What's your father's name? What's your father's name? What's your favorite sport? What's your mother's name? What's your mobile number? What's your first pet's name? What's your favorite book? What's your favorite game? What's your favorite food? What's your lucky number? What's your favorite color? What's your best friend's name? Where did you go on your first trip? Customized Question

Account Management	Нажмите Add (Добавить), чтобы открыть окно управления пользователями. Добавить учетную запись можно, указав пароль администратора, уровень пользователя, его имя и пароль. Новый пользователь появится в списке. Пароль администратора: Добавить учетную запись можно только при вводе верного пароля администратора. Уровень пользователя: Права пользователя. Имя пользователя: Уникальное имя пользователя. Новый пароль: Пароль к учетной записи. Подтверждение пароля: Подтверждение пароля. Учетная запись admin не может быть удалена, можно только изменить пароль. Максимальное число пользователей – 20, один из них admin.
--------------------	---

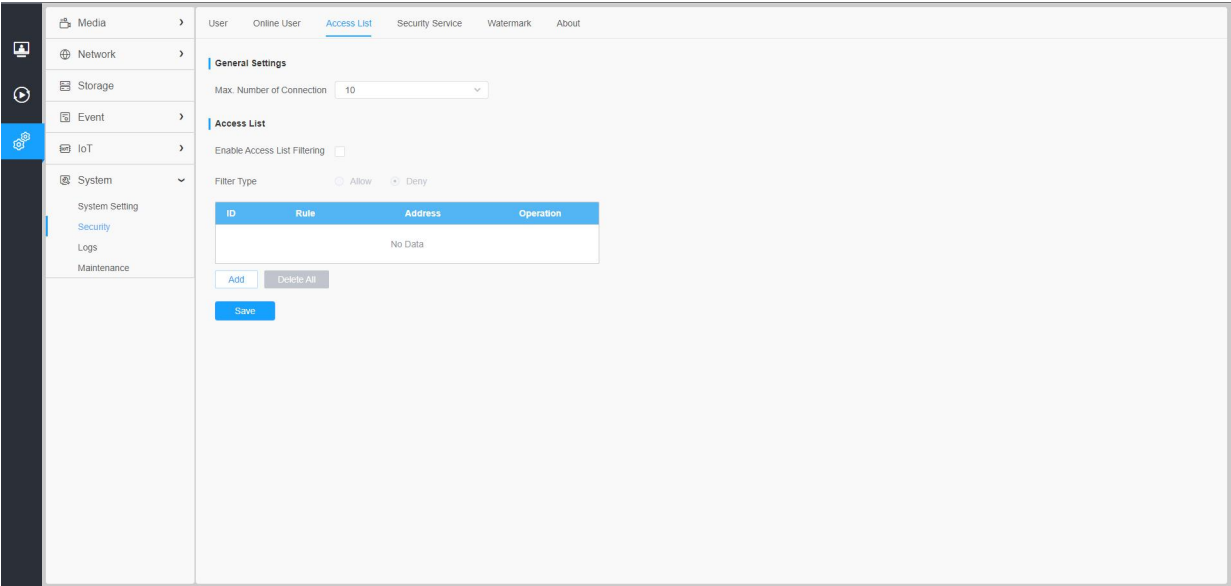
5.8.2.2 Online User (Пользователи онлайн)

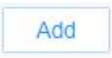
Раздел позволяет просмотреть список текущих подключений.



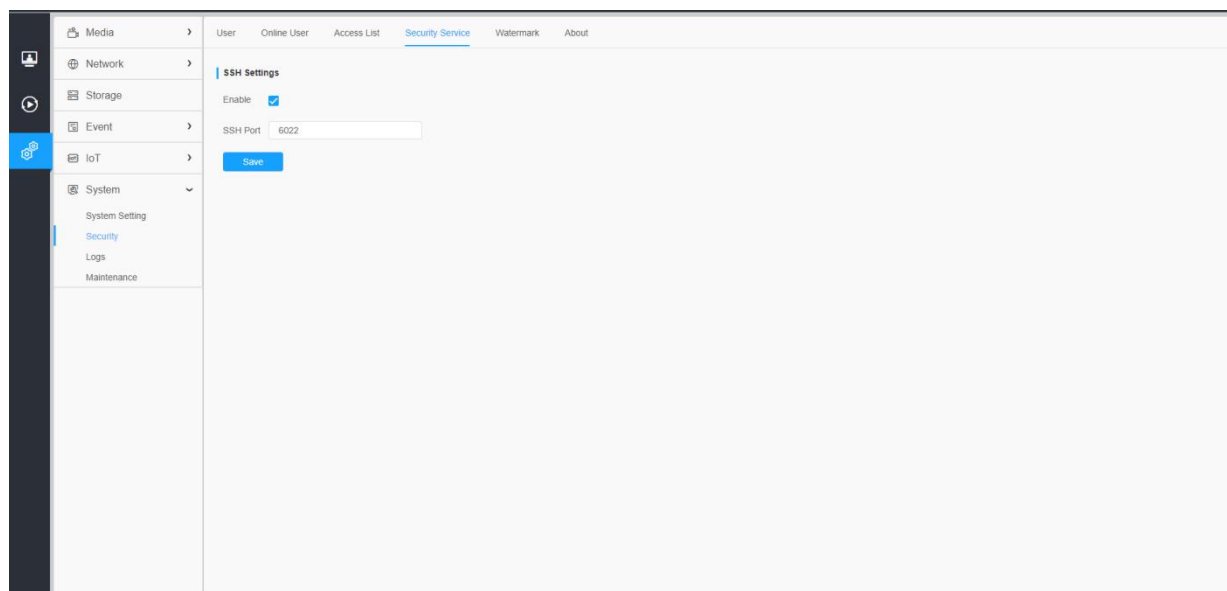
Refresh	Обновление списка.
ID	Порядковый номер подключения (в списке отображается не более 30 записей).
User Name	Имя пользователя для подключения к камере.
User Level	Уровень (тип) пользователя.
IP Address	IP-адрес устройства, с которого осуществляется подключение.
Login Time	Время подключения пользователя (согласно системному времени камеры).

5.8.2.3 Access List (Список доступа)



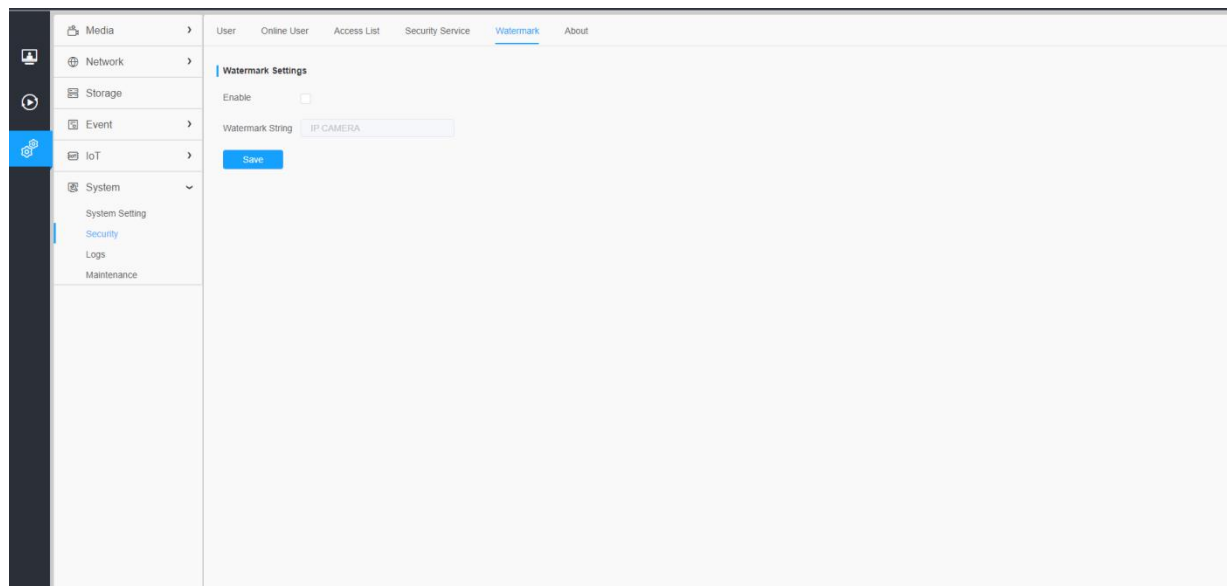
General Settings	Максимальное число подключений: Укажите максимальное число одновременных подключений к камере (без ограничений либо от 1 до 10).	
Access List	Фильтрация доступа: Разрешение или запрет доступа конкретным IP-адресам.	
Access List	Тип фильтра: Разрешение или запрет доступа.	
		Правило: Один, сеть, диапазон. IP-адрес: Ввод адресов для доступа к устройству.
		Удаление списка доступа.
		Редактирование выбранного IP-адреса.
		Удаление выбранного IP-адреса.
	Подтверждение настроек.	

5.8.2.4 Security Service (Безопасность)



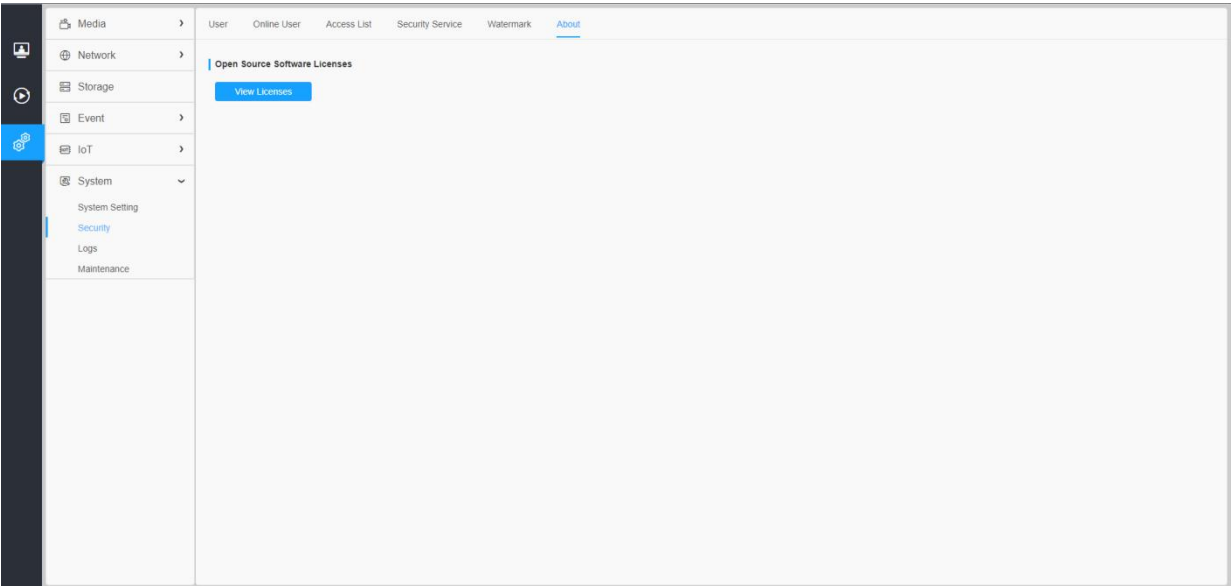
SSH Settings	Безопасная оболочка Secure Shell (SSH): Может заменить Telnet, а также обеспечивает защиту каналов FTP, POP и PPP.
---------------------	--

5.8.2.5 Watermark (Водяной знак)



Наложение водяного знака на записи – эффективный способ защиты информации, защиты от подмены данных, защиты авторских прав.

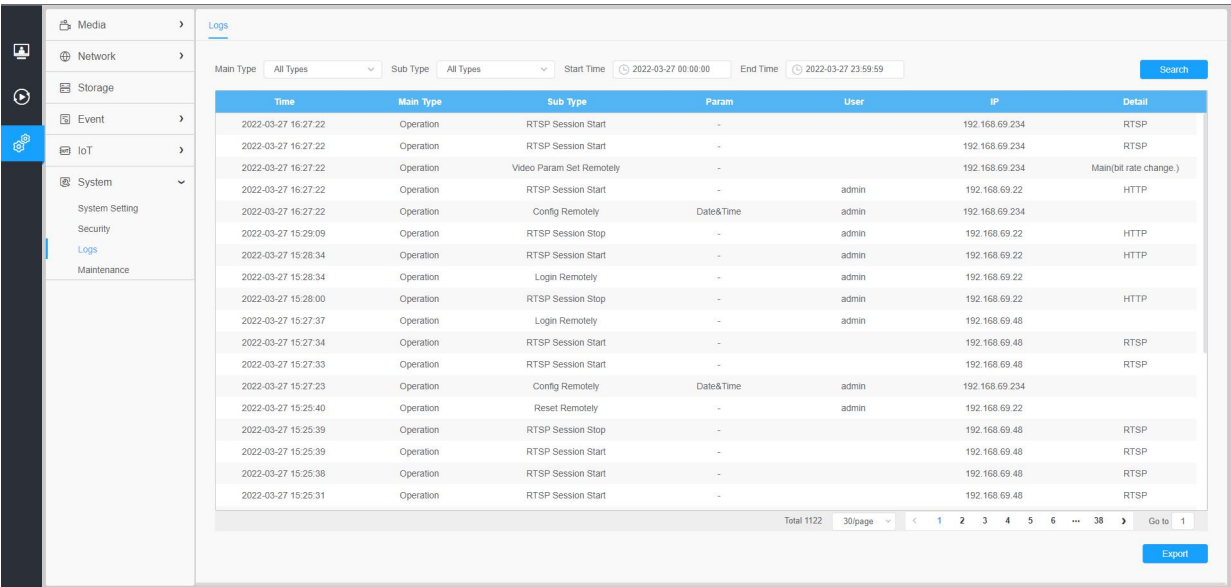
5.8.2.6 About (Лицензионное соглашение)



Раздел позволяет просмотреть лицензионное соглашение.

5.8.3 Logs (Журнал)

В журнале содержатся сведения о времени, IP-адресе и событиях по всем подключениям к камере через веб-интерфейс.

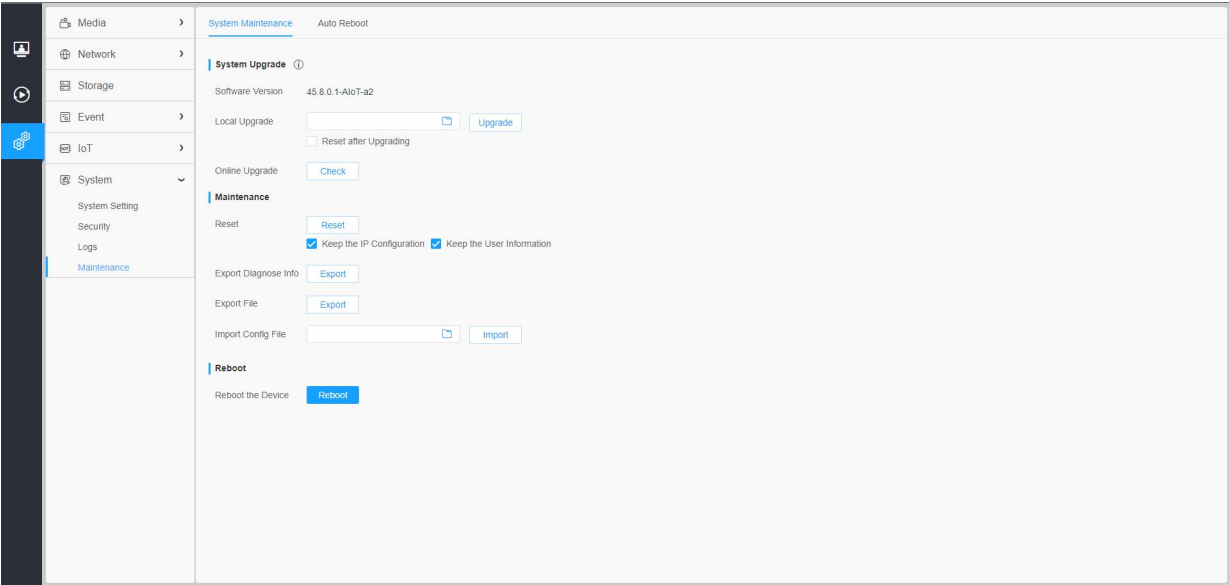


Main Type	Тип записей: Все, события, действия, информация, ошибки и аналитика.
Sub Type	Уточнение типа записей (зависит от основного типа журнала).

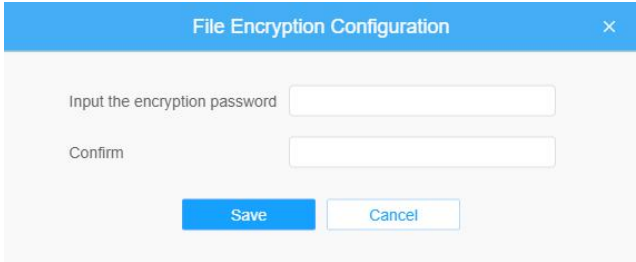
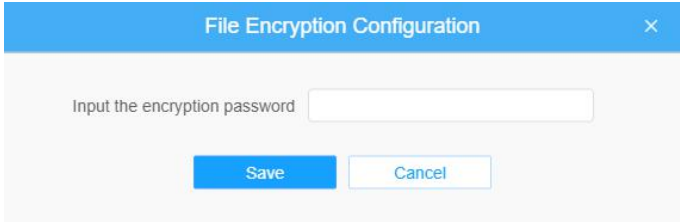
Start Time	Начало поиска записей.
End Time	Окончание поиска записей.
	Поиск.
	Экспорт журнала.
Go to	Переход к странице.

5.8.4 Maintenance (Обслуживание)

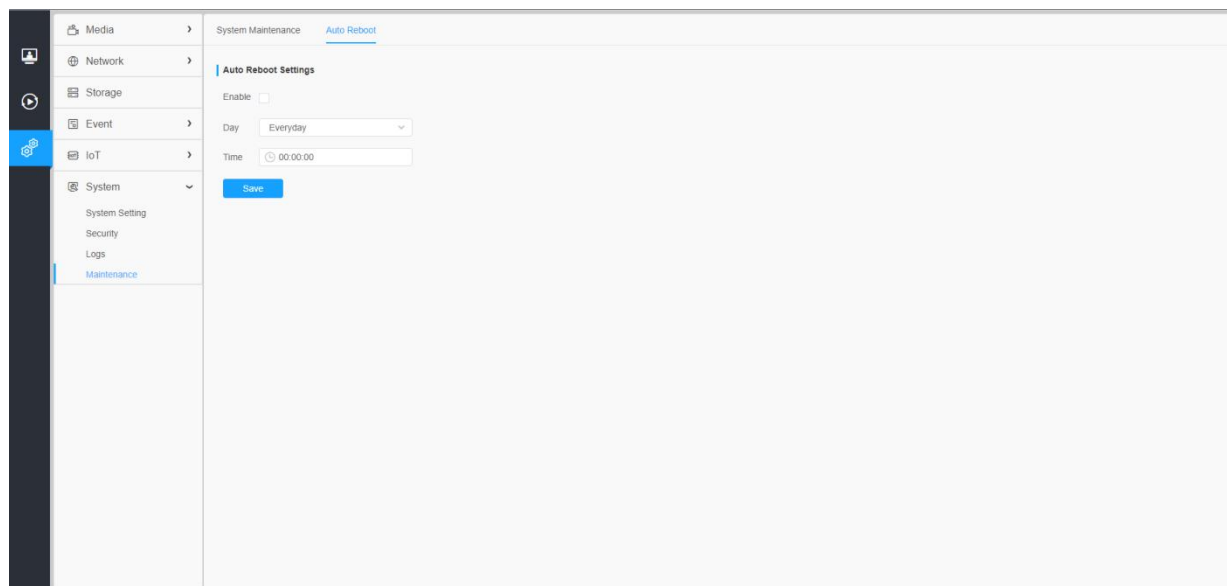
5.8.4.1 System Maintenance (Обслуживание системы)



System Upgrade	Версия ПО: Версия программного обеспечения камеры. Локальное обновление: Нажмите кнопку Browse (Обзор) для выбора файла обновления. Затем нажмите Upgrade (Обновить). После перезагрузки камеры обновление завершено. Онлайн-обновление: Нажмите кнопку Check (Проверка) для проверки доступности обновления. Если обновление доступно, нажмите ОК. ПРИМЕЧАНИЕ: Обеспечьте бесперебойное питание камеры в момент обновления. По завершении обновления устройство должно быть перезагружено.
----------------	---

Maintenance	Сброс: Нажмите кнопку Reset (Сброс) для восстановления настроек камеры на стандартные значения по умолчанию. Сохранить IP-адрес: Установите, если сброс настроек не должен затрагивать сетевые параметры. Сохранить пользователя: Установите, если сброс настроек не должен касаться учетной записи. Экспорт диагностики: Нажмите кнопку для экспорта журналов и системной информации о работе устройства в формате .txt. Экспорт файла конфигурации:  В появившемся окне введите пароль и подтверждение пароля, а затем нажмите Save (Сохранить), чтобы экспортировать файл конфигурации. Импорт файла конфигурации: Нажмите данную кнопку, а затем ОК для загрузки ранее созданного файла конфигурации. В поле Input the password of config file введите пароль к файлу конфигурации, указанный при экспорте, и нажмите Save (Сохранить). 
Reboot	Запуск перезагрузки устройства.

5.8.4.2 Auto Reboot (Автоперезагрузка)



Раздел позволяет указать дату и время для автоматической перезагрузки устройства.