



**2-мегапиксельные IP камеры с
ИК-подсветкой
STC-IPM3572A/3672A Xaro**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЗОР

Данная камера представляет собой модуль сетевой 2 мегапиксельной камеры с электроприводом со встроенным сетевым устройством просмотра, доступ к которому может осуществляться через разные браузеры.

Эта камера поддерживает одновременно форматы двойного сжатия и тройную потоковую передачу данных. Три стандартных формата сжатия включают в себя H.265, H.264 и MJPEG. У потоковой передачи данных можно настраивать такие параметры, как разрешение, скорость передачи и частота смены кадров.

ПРИМЕЧАНИЕ

Некоторые характеристики варьируются в зависимости от модели камеры.

Основные характеристики

1. Вариант объектива
 - 2,8-12мм с электроприводом
2. Sony Exmor™ КМОП IMX290 Starvis
 - 1/2,8 дюйма RGB Bayer 2,2 мегапикселя
3. Расширенный динамический диапазон (WDR)/динамическое подавление помех (DNR)
 - 2D/3D подавление помех
 - Стабилизатор цифрового изображения
4. Кодирование H.264/265, кодирование MJPEG
 - До 1920x1080 при 30 к/с
 - TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, IPv4/v6.....
5. Интеллектуальная трансляция: ROI, динамический GOP
6. Соответствует протоколу ONVIF
 - Профиль Т
7. Предназначена для работы в тяжелых условиях
+60 ~ -40градусов : С вентилятором и обогревателем

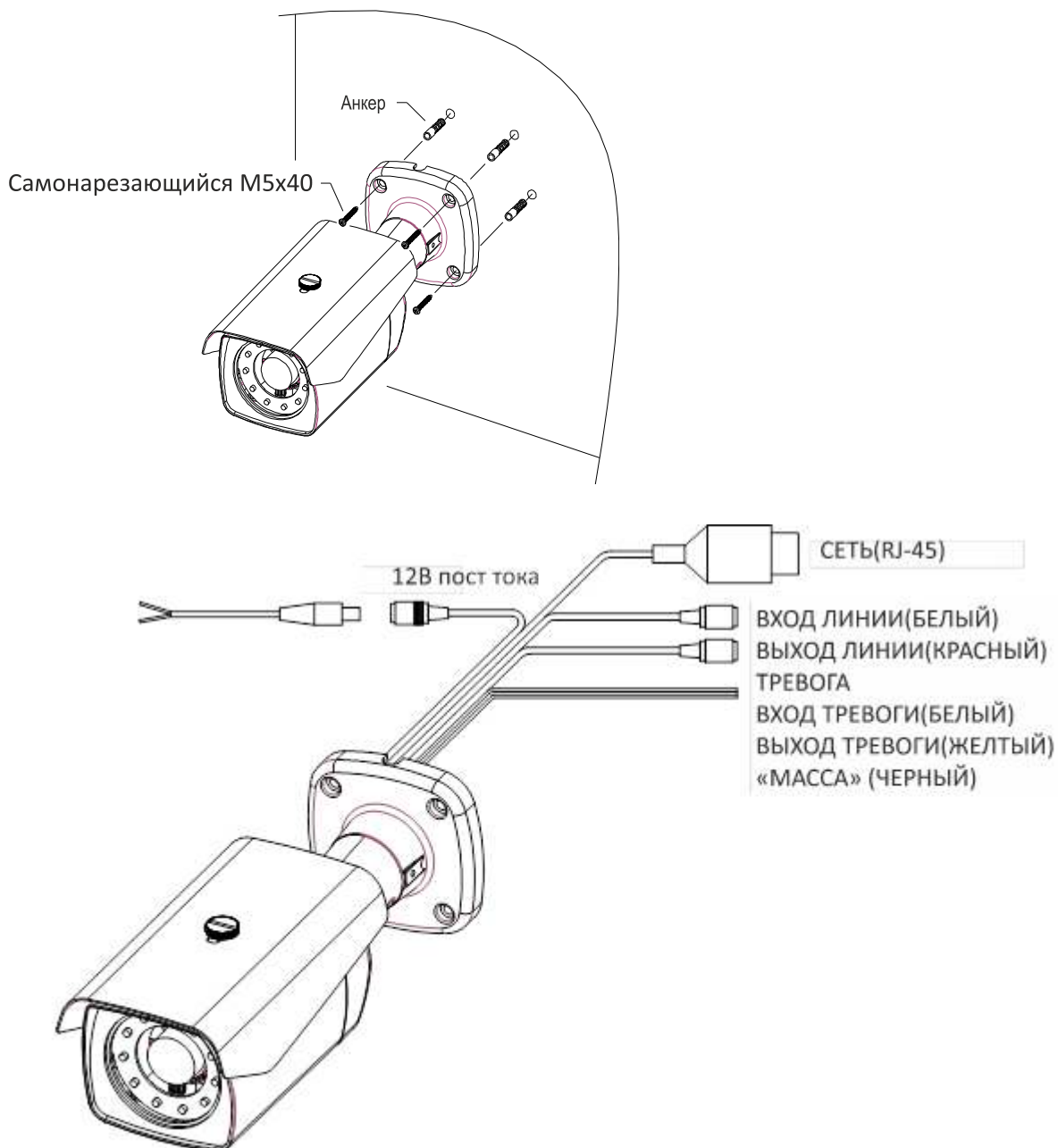
Системные требования

1. Операционная система
 - Windows10 (32/64 bit) Ultimate, Professional Edition
2. Процессор и память
 - Intel Core i5, i7 не менее 2,8 ГГц / не менее 8 Гб
4. Разрешение
 - не менее 1920X1080 пикселей
5. Веб-браузер
 - Microsoft Internet Explorer версия 10.0 или выше
 - Safari версия 4.0 (только встраиваемое свободное устройство для просмотра)

• Google Chrome версия 4.0 (только встраиваемое свободное устройство для просмотра)

Руководство по установке

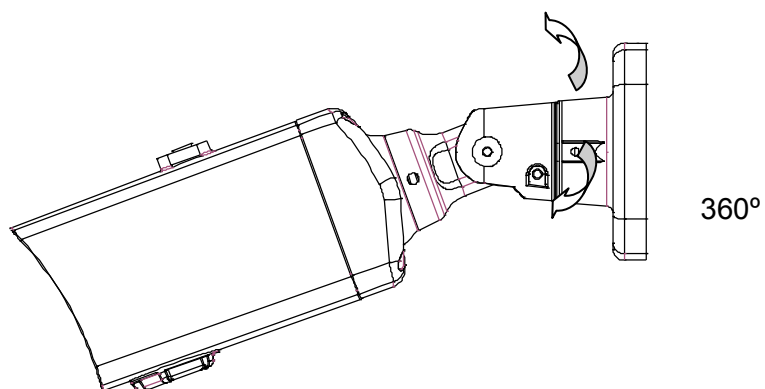
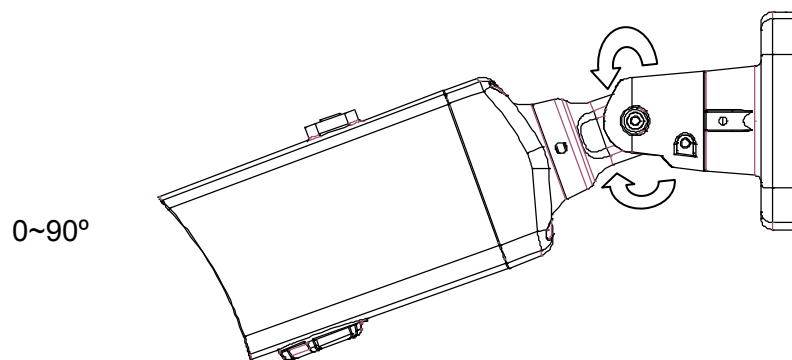
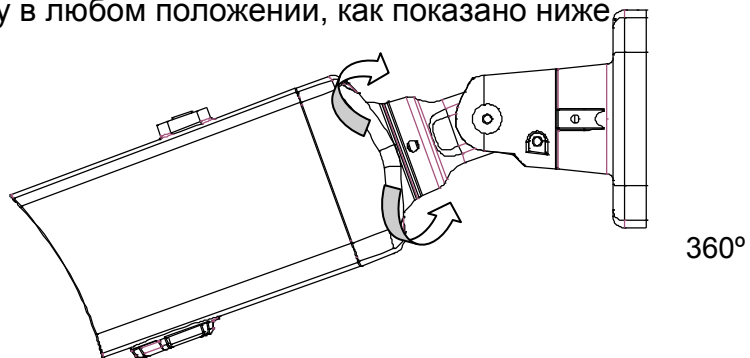
Установка цилиндрической камеры с переменным фокусными расстоянием и настройка объектива



Подсоединяйте динамики с функцией усилителя звука для выхода линии.

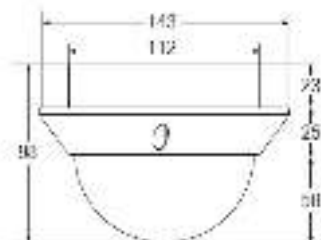
Нормально разомкнут для выхода тревоги
Работает на низком уровне при срабатывании тревоги.

Механизм кронштейна с 3 осями обеспечивает максимальное вращение и установку в любом положении, как показано ниже

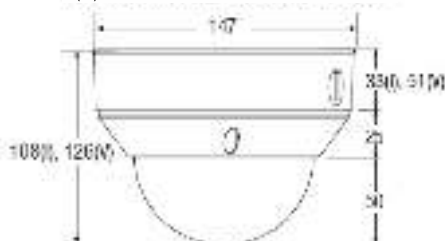


Установка камеры в защитном колпаке

Пластмассовый VP(антивандальный) колпак может устанавливаться как с поверхностным монтажом, так и с утопленным креплением с крышкой для поверхностного монтажа.



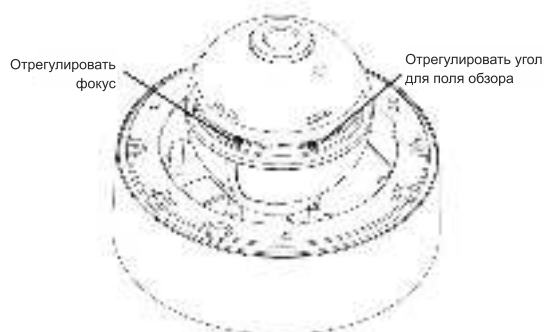
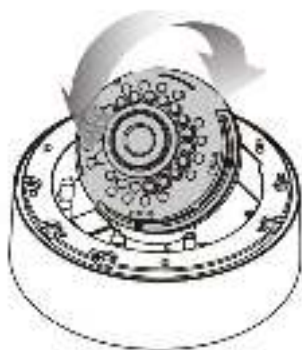
Поверхностный монтаж (I) в помещении,
(V), в антивандальном исполнении



ПРИМЕЧАНИЕ: Все купольные кожухи видеокамер EasyView™ в антивандальном исполнении для установки вне помещений имеют более глубокое 51 мм основание для поверхностного монтажа.

Панорамирование колпака и предел наклона

Вращение: 355градусов / наклон 75градусов / Панорамирование 240градусов

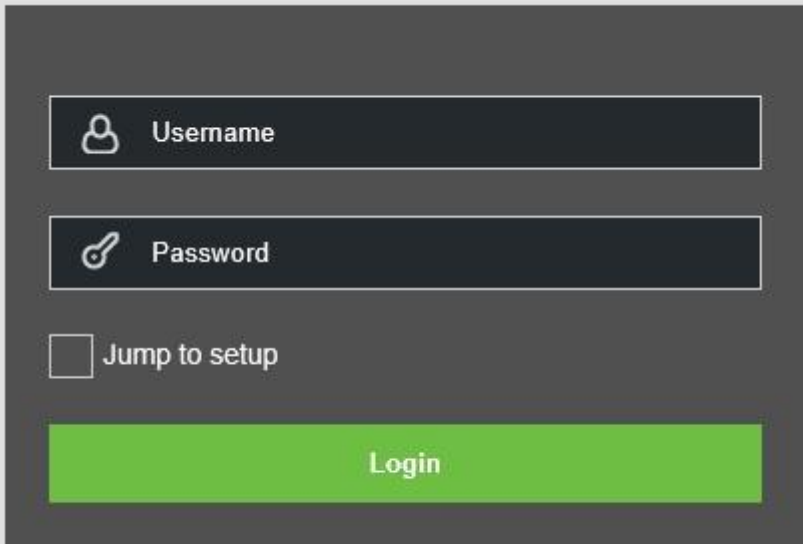


Настройка фокуса и наезда

Поверните рычаг для фокуса и наезда влево или вправо, чтобы настроить фокус и угол для просмотра.

Доступ к IP-камере

1. Откройте веб-браузер
2. Введите IP адрес
 - Введите IP-адрес камеры в адресной строке Internet Explorer®.
 - IP-адрес по умолчанию - **192.168.0.10**
 - Идентификатор пользователя по умолчанию - **admin**
 - Пароль по умолчанию - **admin1357**



Показать меню и живое видео.



Отображать живое видео.



Воспроизвести изображение.



Войти в меню настроек.



Выйти из текущей учетной записи и/или войти в новую учетную запись.

Управление проигрывателем



Пауза: Зафиксировать отображаемые окна.



Моментальный снимок: Сделать снимок изображения, которое на данный момент отображается на экране.



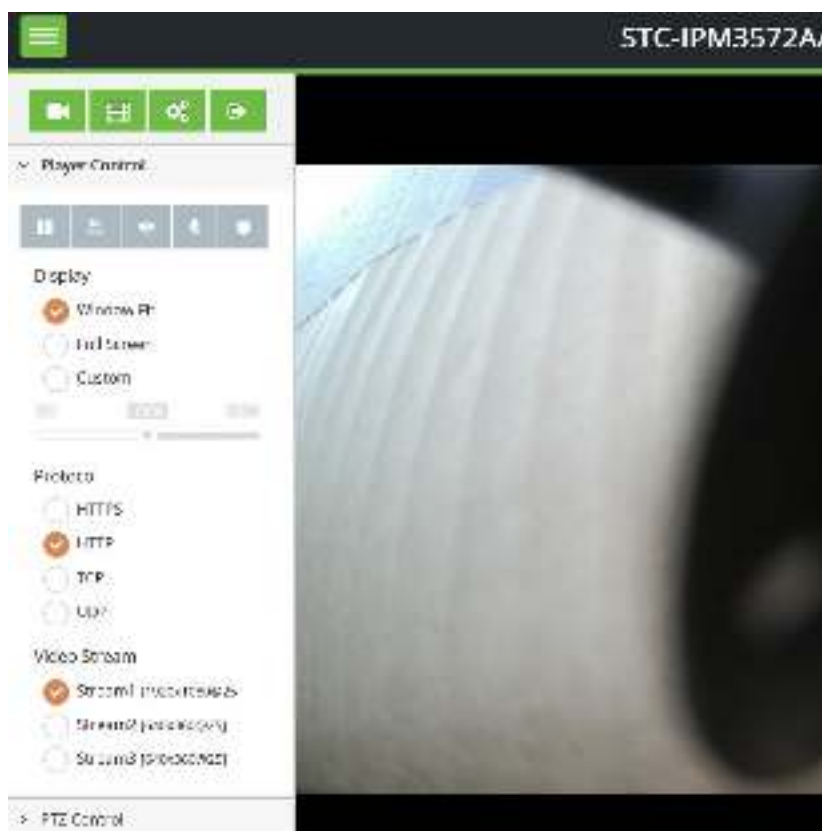
Динамик: Установить громкость динамика.



Микрофон: Включить или выключить микрофон.



Запись: Записать текущее видеоизображение.



Дисплей (Display): Показать режим дисплея

- **Подгонка окна (Window Fit):** Автоматически подгоняет размер живого видео под текущий размер окна.
- **Во весь экран (Full Screen):** Отображает текущее видео в полноэкранном режиме.
- **Пользовательские настройки (Custom):** Настройка размера видео в диапазоне от Мин.0% до Макс.200%.

Протокол (Protocol): Указать используемый протокол

- **HTTPS:** Гипертекстовый транспортный протокол защищенный

- **HTTP:** Гипертекстовый транспортный протокол
- **TCP:** Протокол управления передачей
- **UDP:** Протокол передачи пользовательских датаграмм

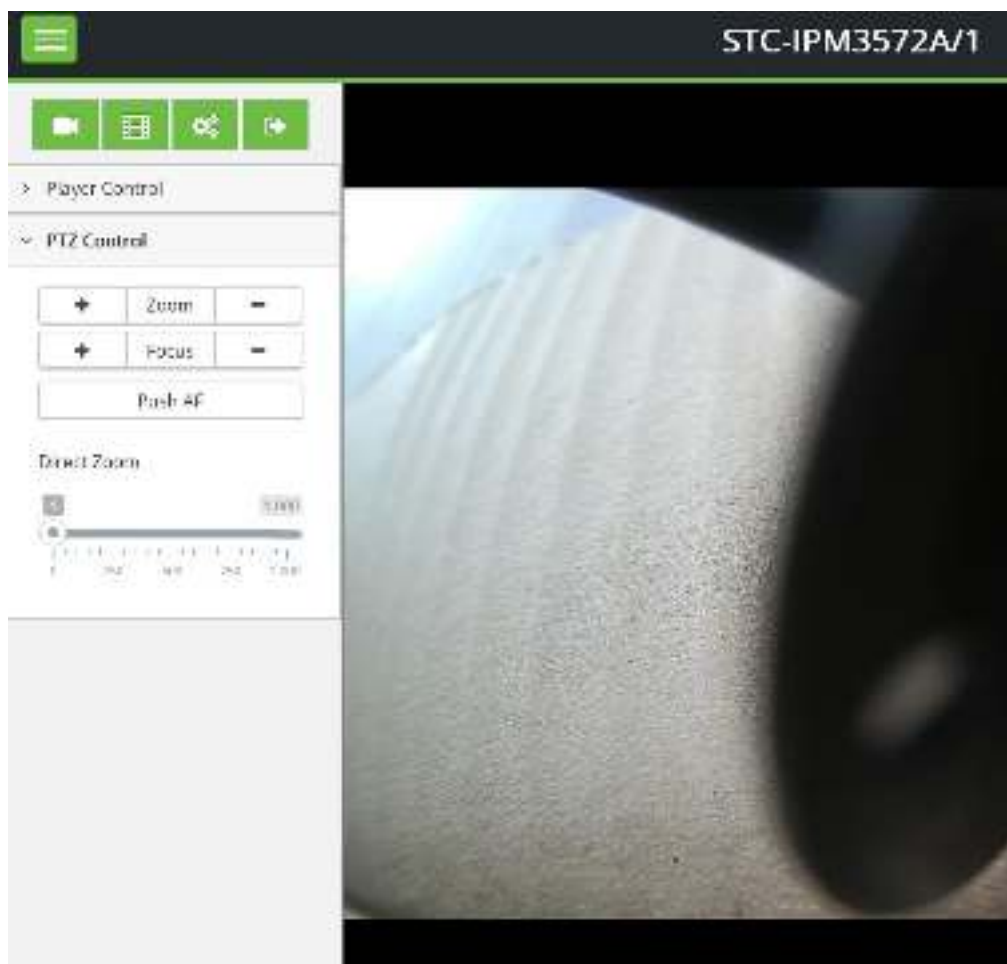
Видеотрансляция (Video Stream)

Источник (Source): Указать используемый источник видео

- **Трансляция1 (Stream1):** Показать разрешение и частоту смены кадров трансляции1
- **Трансляция2 (Stream2):** Показать разрешение и частоту смены кадров трансляции2
- **Трансляция3 (Stream3):** Показать разрешение и частоту смены кадров трансляции3

ПРИМЕЧАНИЕ

Общее количество трансляций зависит от модели камеры.



Управление ПНН (PTZ Control): Используется для наезда или фокусировки объектива камеры с электроприводом.

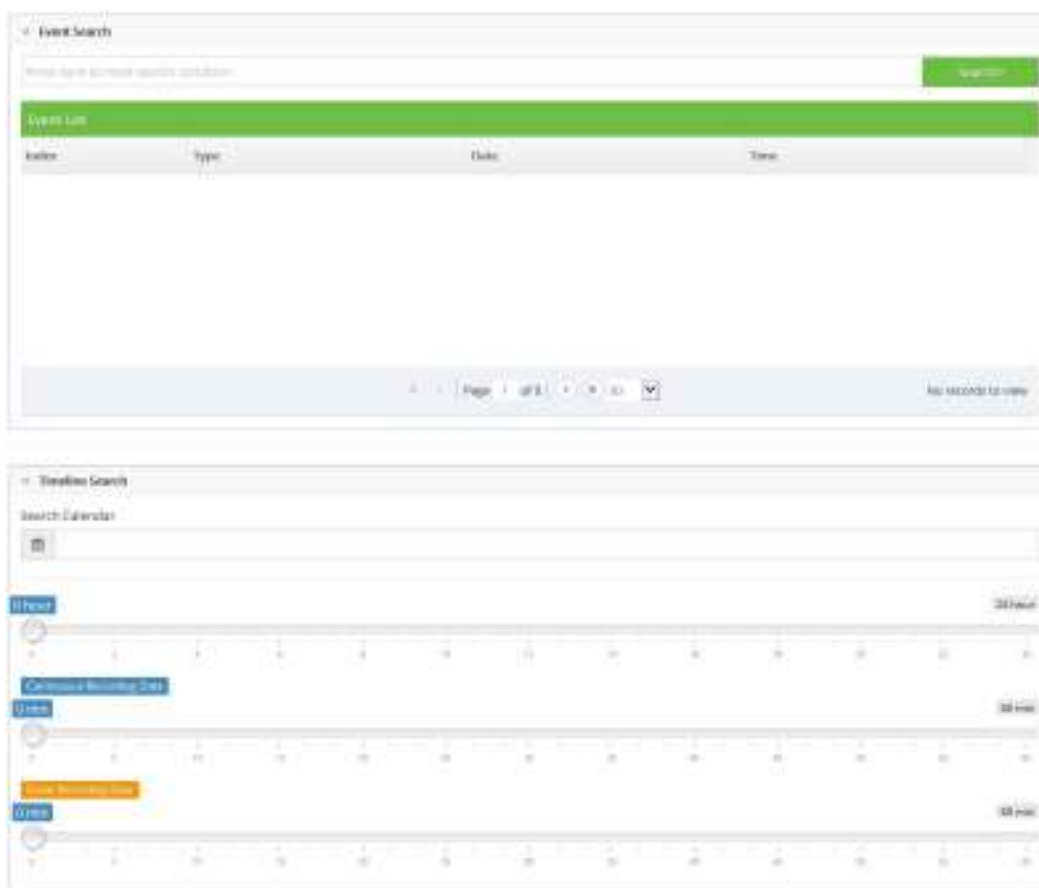
- **Наезд (Zoom):** Ручная настройка коэффициента приближения/удаления изображения с камеры.

- **Фокус (Focus):** Ручная настройка фокуса изображения с камеры.
- **Включить АФ (Push AF):** При нажатии на кнопку «Push AF» камера переключается в режим автофокусировки для автоматической настройки положения фокуса в течение некоторого времени. Если ее отпустить, камера переключается в ручной режим.
- **Прямой наезд:** Установить коэффициент масштабирования видео всего в одно нажатие.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ



Проигрыватель HTML5 (HTML5 Player): Воспроизводит изображение, записанное на карту памяти SD.



Поиск события (Event Search): Ввести параметр списка событий для поиска события.

Список событий (Event List): Предоставить информацию о событии.

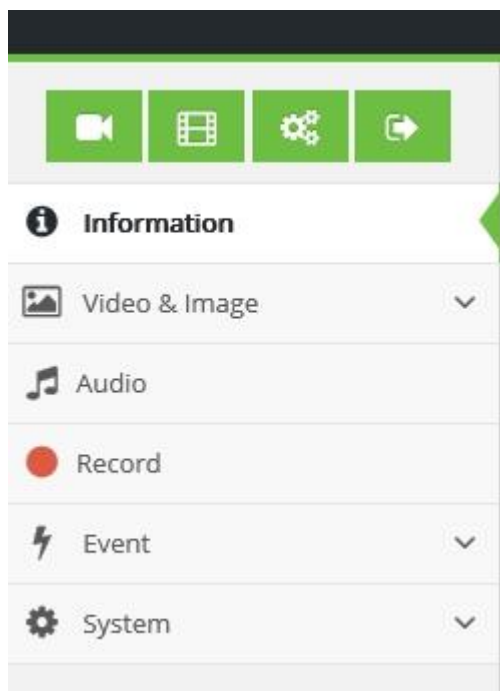
Поиск хронологии событий (Timeline Search): Обеспечить поиск хронологии событий.

Календарь поиска (Search Calendar): Показать календарь на месяц.

- **Час (Hour):** Показать 24 часа за сутки.
- **Данные непрерывной записи (Continuous Recording Data):** Показать данные непрерывной записи за 1 час.
- **Данные записи события (Event Recording Data):** Показать данные записи события за 1 час.

*Функция воспроизведения поддерживается в зависимости от поддерживаемой камеры

НАСТРОЙКА



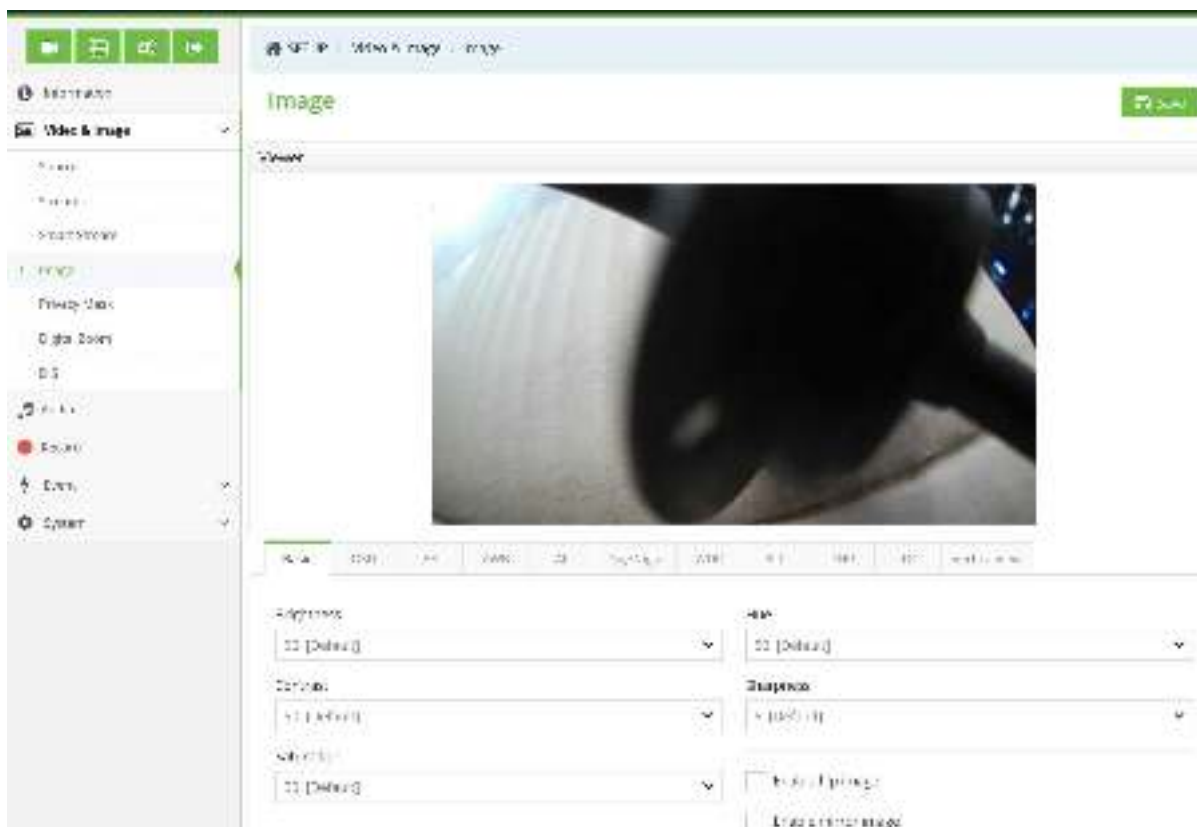
[Информация (Information)]

Общая (General): Показать основную информацию по камере, например: наименование модели, MAC-адрес, IP-адрес, IP-адрес нулевой конф. и версию встроенного ПО.

Информация о системе (System Information): Показать время сервера, время работы, загрузку ЦП, входную ширину полосы частот и выходную ширину полосы частот.

Информация из открытых источников (Open Source Information): Показать списки открытых источников, которые используются в данной камере.

[Видео и изображение (Video & Image)]



Источник (Source): Указать источник видео. Конфигурация каждой трансляции зависит от сигнала или режима источника, и настройка трансляции производится автоматически в зависимости от характеристик системы.

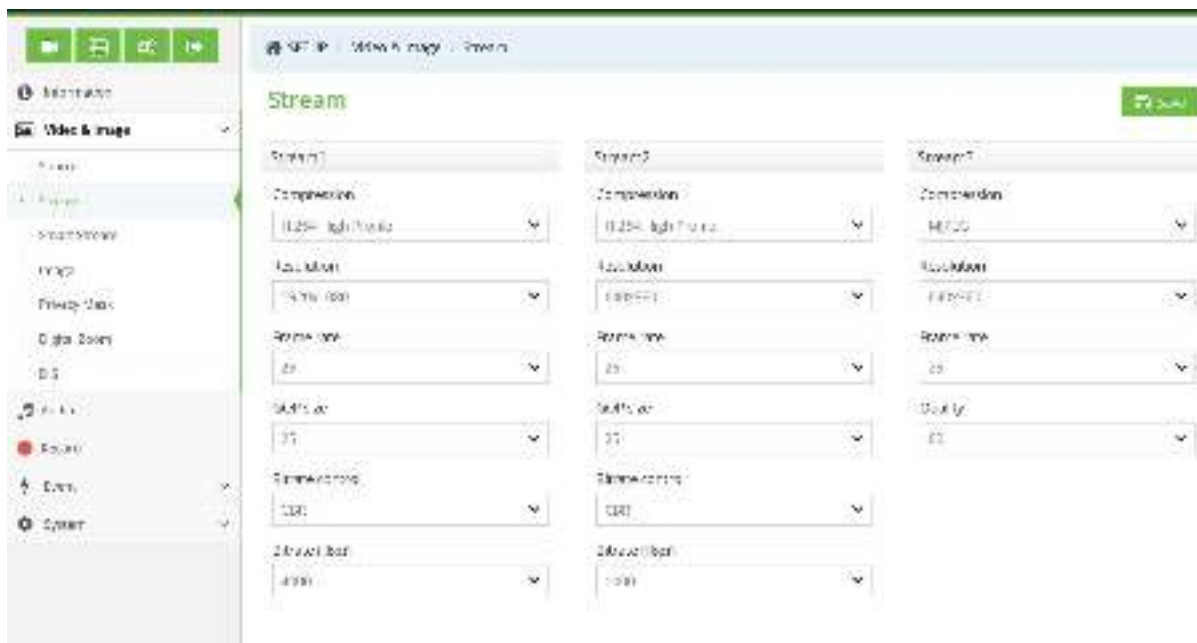


Сигнал (Signal): Выбрать NTSC или PAL в качестве стандартного сигнала видео.

Режим (Mode): Указать режим видео.

Трансляция (Stream)

Установить заданное значение H.264, H.265 и MJPEG для трансляции.



Сжатие (Compression): Выбрать профиль трансляции, который должен использоваться для передачи.

Разрешение (Resolution): Указать как количество пикселей-столбцов (ширина) на количество пикселей-строк (высота).

Частота кадров (Frame rate): Указать количество к/с (кадров в секунду), доступное для конфигурации видеотрансляции.

Размер GOP (GOP size): Описать состав видеотрансляции. Данная настройка GOP (группа изображений) устанавливает количество неполных кадров, которые появляются между полными кадрами в видеотрансляции. Например, в сцене с открывающейся дверью и проходящим человеком в видеокодере сохраняются только движения двери и человека. Неподвижный фон, который присутствует на предыдущих частичных кадрах, не кодируется, поскольку эта часть сцены не изменяется; неподвижный фон кодируется только на полных кадрах. Частичные кадры улучшают коэффициент сжатия видеосигнала, уменьшая размер видео. С увеличением GOP увеличивается количество частичных кадров между полными кадрами. Эта настройка доступна только для стандартов сжатия H.264 или H.265. Более высокое значение значительно экономит ширину полосы частот, но может отрицательно повлиять на качество изображения. Более высокие значения рекомендуются только для сетей с высокой надежностью. Перед тем, как внести изменения, пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим администратором сети.

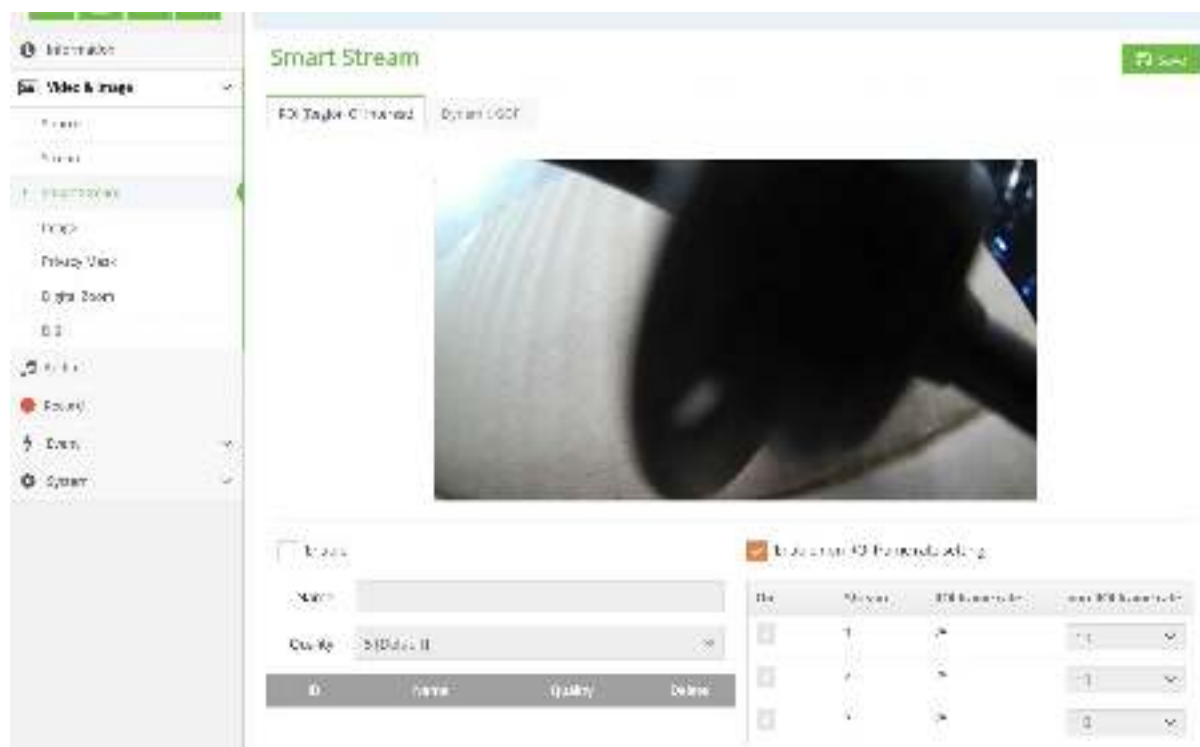
Управление скоростью передачи (Bitrate control): Скорость передачи можно установить как VBR (переменная скорость передачи) или CBR (постоянная скорость передачи).

- VBR: Автоматически изменяет скорость передачи в зависимости от сложности изображения, используя более широкую полосу частот для повышенной активности в изображении и менее широкую - для более низкой активности в области наблюдения.
- CBR: Позволяет вам установить фиксированную целевую скорость передачи, которая использует ожидаемую ширину полосы частот. Обычно скорость передачи данных нужно повышать при повышении активности на изображении, но в данном

случае происходит ухудшение качества изображения и замедление частоты смены кадров.

Скорость передачи (Bitrate): Показывает качество видеотрансляции 100~12000 кб/с. Чем выше значение, тем выше требуемое качество изображения и шире полоса частот.

Интеллектуальная трансляция (Smart Stream)



ROI (интересующая область)

Создать область по желанию для повышения качества видео. До 3 участков с 10 уровнями качества. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы добавить или удалить область.

Включить настройку скорости без ROI (Enable non-ROI rate setting) : Включить для настройки частоты смены кадров без ROI для трансляции в диапазоне 1-30 кадров. Динамическая GOP

При движении камера изменяет запрограммированный размер GOP, чтобы снизить общую скорость передачи данных в сети.

Видео и изображение

Базовые (Basic): Внешний вид изображения позволяет вам регулировать параметры настройки камеры и изменять ориентацию камеры. Все параметры рекомендуется изменять для получения хорошего качества изображения, соответствующего месту установки.

Яркость (Brightness): Управляет яркостью деталей в кадре.

Контраст (Contrast): Управляет контрастностью деталей в кадре.

Насыщенность (Saturation): Управляет насыщенностью деталей в кадре.

Оттенок (Hue): Управляет оттенками деталей в кадре.

Резкость (Sharpness): Управляет резкостью деталей в кадре.

Включить перевернутое изображение (Enable flip image): Повернуть изображение с камеры на 180 градусов по вертикали.

Включить зеркальное отражение (Enable mirror image): Повернуть изображение с камеры на 180 градусов по горизонтали. Отражать дублирование изображения с камеры.

OSD: Экранное меню (OSD) показывает информацию о состоянии камеры в видеотрансляции.

Включить текст в OSD (Enable text OSD): Показывать текстовую информацию по желанию пользователя, например, название камеры.

Включить день и время в OSD (Enable day&time OSD): Отображать информацию о текущем дне и времени камеры.

Включить наезд и фокус в OSD (Enable zoom&focus OSD): Отображать текущий режим фокуса.

Цвет (Color): Выбирает используемый цвет текста в OSD.

Режим: Выбрать между режимами «При нажатии» (On push) или «Всегда» (Always) для отображения OSD

АЕ: Настроить управление экспозицией, чтобы соответствовать требованиям к качеству изображения в зависимости от факторов освещения. Эта камера имеет автоматический и ручной режимы управления экспозицией.

Настройки затвора и коэффициента усиления влияют на уровень расфокусировки и помех в изображении. Часто для адаптации к различному освещению, доступному объему памяти и ширине полосы частот необходимо поставить в качестве приоритета либо низкий уровень расфокусировки, либо низкий уровень помех. Эта камера позволяет использовать разный приоритет при нормальном и при слабом освещении. Выдержка затвора - это время в секундах, в течение которого затвор открыт.

Режим (Mode): В автоматическом режиме поддерживается функция автоматической экспозиции для автоматической настройки коэффициента усиления датчика, времени выдержки затвора и диафрагмы, чтобы обеспечить надлежащую яркость изображений. В ручном режиме поддерживается функция ручного управления выдержкой для ручной регулировки коэффициента усиления и времени выдержки затвора.

Медленный затвор (Slow Shutter): Медленный затвор позволяет большему количеству света попадать на датчик, что помогает повысить яркость изображений при плохом освещении. С другой стороны, время выдержки медленного затвора может стать причиной размытых изображений движущихся объектов.

Компенсация освещенности (Luminance Compensation): Эта функция используется для управления временем выдержки затвора, коэффициентом усиления и диафрагмой механических ирисовых объективов для регулировки освещенности. В этом режиме вы также можете регулировать освещенность при помощи коэффициента усиления и ирисовой диафрагмы, не изменяя время выдержки.

Автоматическая диафрагма (Auto Iris): Эта функция используется для управления временем выдержки затвора, коэффициентом усиления и диафрагмой механических ирисовых объективов для регулировки освещенности. В этом режиме вы

также можете регулировать освещенность при помощи коэффициента усиления и ирисовой диафрагмы, не изменяя время выдержки.

Автоматическое устранение мерцания (Auto Flicker-less) : Эта функция позволяет установить защиту от мерцания для 50/60 Гц.

Затвор (Shutter): Используется для управления коэффициентом усиления с целью изменения освещенности при фиксированном времени выдержки затвора.

Макс. Затвор (Max. Shutter): Установка макс. выдержки затвора в диапазоне.

Коэффициент усиления (Gain): Коэффициент усиления - это количество усиления, примененного к изображению. Высокий коэффициент усиления обеспечивает лучшее изображение при плохом освещении, но при этом увеличивается уровень помех в изображении.

Макс. Коэффициент усиления (Gain): Установить макс. коэффициент усиления в диапазоне.

Управление экспомером (Metering control) : Для автоматической экспозиции выберите между режимом полного экрана или центром

Центральный средневзвешенный показатель (выбирается стандартно), центральный сфокусированный (режим «рыбьего глаза»)

AWB: Управление автоматическим балансом белого используется для того, чтобы цвета на изображении выглядели одинаково независимо от цветовой температуры источника света. Эту камеру можно настроить на автоматическое определение источника света и компенсацию его цвета. Как вариант, вы можете выбрать тип источника света из выпадающего списка.

Режим (Mode): Настроить опции для баланса белого. Настройка по умолчанию - ATW в помещении.

Коэффициент усиления Cb (Cb Gain): Регулирует вывод изображения в диапазоне синего. Коэффициент усиления В баланса белого можно установить в диапазоне, более высокое значение дает более глубокое синее изображение.

Коэффициент усиления Cr (Cr Gain): Регулирует вывод изображения в диапазоне красного. Коэффициент усиления R баланса белого можно установить в диапазоне, более высокое значение дает более глубокое красное изображение.

AF: Управление автофокусировкой используется для улучшения тонкой настройки качества изображения вручную или автоматически.

Режим (Mode): Настроить опции для режима фокусировки. Настройка по умолчанию - ручной режим.

Скорость (Speed): Регулирует скорость фокуса. Чем выше значение, тем выше скорость.

Блокировка объектива (Lens locking): Позволяет удерживать имеющийся фокус объектива.

Включить синхронизацию фокуса с дневным/ночным режимом (Enable Day & Night sync focus): Можно устанавливать фокус каждый раз при переключении на дневной/ночной режим.

Калибровка объектива (Lens Calibration): После первой сборки этого модуля или установки камеры в поле вам необходимо выполнить калибровку объектива.

Обязательно убедитесь, что вы выполнили калибровку объектива, прежде чем приступить к эксплуатации.

День/ночь (Day/Night): Фильтр отсеки ИК-излучения не допускает попадания инфракрасного (ИК) излучения на датчик изображения. Переключайтесь в ночной режим при плохом освещении, например ночью или при использовании инфракрасной лампы. Это повышает чувствительность к свету и позволяет изделию «видеть» инфракрасное излучение. В ночном режиме изображение - черно-белое. При использовании автоматического управления экспозицией, переключитесь в автоматический режим, чтобы автоматически переключаться между дневным и ночным режимами в зависимости от условий освещения.

Режим (Mode): Настройте один из режимов для перехода фильтра отсеки ИК-излучения.

Время переключения (Switching Time): Настройте время переключения перехода фильтра отсеки ИК-излучения для установленного времени задержки от точки определения перехода.

Порог (Threshold): Установите пороговый уровень фильтра отсеки ИК-излучения для окружающей среды установки.

Убедитесь, что значение «Порог [Ночь->День]» (Threshold [Night->Day]) достаточно превышает значение «Порог [День->Ночь]» (Threshold [Day->Night]) для того, чтобы не допустить постоянного переключения между дневным и ночным режимами.

WDR: WDR регулируется по коэффициенту наклона и контрастности на тоновой кривой как яркость градации уровня слежения.

Режим (Mode): Выберите используемый режим WDR.

Противотуманный режим (Defog): Автоматически определяет наличие тумана, также обеспечивает высококонтрастное изображение. Интеллектуальный анализ изображения позволяет автоматически получить более высококачественное изображение при наличии тумана

Режим (Mode): Выберите используемый противотуманный режим.

Уровень (Level): Настройка одного из уровней.

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция WDR зависит от модели камеры.

DNR

2D-NR / 3D-NR: Функция подавления помех (NR) снижает уровень помех в изображении, чтобы улучшить качество изображения с камер. Она включает в себя функцию 2D-NR, которая устраняет помехи для одного кадра, отслеживая взаимосвязь пикселей, и связывается с 3D-NR для устранения помех.

Функция 3D-NR снижает уровень помех, используя память кадров и учитывая взаимосвязь между разными кадрами.

Режим (Mode): Настройка по умолчанию - выкл.

Уровень (Level): Установите Уровень 1, Уровень2, Уровень3 и Уровень4.

LDC: Коррекция дисторсии объектива

Преобразует изображение, снятое широкоугольным объективом, в естественную картинку.

Эта простая функция LDC может корректировать дисторсию только в вертикальном направлении, а не в горизонтальном. Хотя вертикаль выпрямляется, по горизонтали сохраняется кривая дисторсии.

Режим (Mode): Настройка по умолчанию - выкл.

Уровень (Level): Настройка одного из уровней.

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция LDC зависит от модели камеры.

Вертикальный вид (Vertical View): Формат вертикального вида

позволяет вам получить вертикально ориентированную видеотрансляцию с камеры. Видео отлично адаптируется к наблюдаемой области, максимально повышая качество изображения и предотвращая избыточное использование полосы частот и памяти. Формат «Коридор» (Corridor) - это еще более полезный формат для современных сетевых камер HDTV с соотношением сторон 16:9, поскольку итоговое изображение имеет соотношение сторон 9:16 – наилучший вариант для узких коридоров, вестибюлей или проходов.

Режим (Mode): Настройка по умолчанию - выкл.

Поворот (Rotation): Устанавливает градус поворота.

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция вертикального вида зависит от модели камеры.

Маскирование частных зон (Privacy Mask): Маскирование

частных зон - это область сплошного цвета, не позволяющий пользователям просматривать участки наблюдаемой области. В списке маскирования частных зон показаны все зоны, установленные в данном изделии на настоящий момент, и указано, если они отключены.

Вы можете добавить новую частную зону, изменить размер зоны при помощи мыши и дать зоне название. Цвет маскирования частной зоны устанавливается автоматически после сохранения. Максимальное количество маскированных зон - не более 8.

Чтобы установить маскирование частной зоны

1. Установите флажок в ячейке «Включить маскирование частной зоны» (Enable privacy mask).
2. Щелкните правой кнопкой мыши по экрану и укажите область.
3. Введите название и затем нажмите «Сохранить» (Save).
4. Если вы хотите удалить частную зону из списка, нажмите значок X

Цифровой наезд (Digital Zoom): Установите флажок в ячейке, чтобы

включить цифровой наезд.

Коэффициент цифрового наезда можно установить в диапазоне от x1 до x15

Цифровой наезд не работает при включенной функции вертикального вида.

DIS: Включить для создания эффекта стабилизации изображения.

[Аудио (Audio)]

Audio

☐ Enable

Compression

G.711 u-law

Sample rate [kHz]

8

Bitrate [Kbps]

64

Input Volume [dB]

☐ Mute

0.0

☐ Enable output

Output Volume [dB]

☐ Mute

0.0 (Default)

Аудио: Установите флажок в ячейке «Включить аудио» (Enable audio), чтобы включить аудио. На этой странице описывается, как устанавливать основные настройки аудио для камеры. Эта камера поддерживает полнодуплексный режим аудио, который может одновременно передавать и принимать аудио в обоих направлениях.

Сжатие (Compression): G.711 - это международный стандарт кодирования аудио, передаваемого по телефонному проводу, на канале 64 кбит / с. Это схема PCM (импульсно-кодовая модуляция), работающая с частотой дискретизации 8 кГц. По умолчанию установлено значение G.711 μ -law.

Частота дискретизации (Sample rate): Показывает, сколько раз в секунду сэмплируется звук. Настройка по умолчанию - 8 кГц.

ПРИМЕЧАНИЕ

G.711, также известный как импульсно-кодовая модуляция (PCM) - это очень популярный кодек формы волны. G.711 использует частоту дискретизации 8000 выборок в секунду с допуском 50 частей на миллион (м.д.) для этой частоты. Неравномерная дискретизация (логарифмическая) с 8 битами используется для

представления каждой выборки, в результате скорость передачи информации составляет 64 кбит/с. Имеются две версии, которые немного отличаются друг от друга; μ -law, которая в основном используется в Северной Америке, и A-law, которая используется в большинстве других стран. G.711 μ -law склонна обеспечивать большее разрешение для сигналов более высокого диапазона, в то время как G.711 A-law дает больший уровень дискретизации при более низком уровне сигнала.

Громкость на входе (Input volume): Громкость на входе можно регулировать в диапазоне от -12.00 до 12.00 дБ. Настройка по умолчанию - 0 дБ. Поставьте флажок в ячейке «Выключить звук» (Mute), если вы хотите отключить аудиовход.

Громкость на выходе (Output volume): Громкость на выходе можно регулировать в диапазоне от 9 до -24 дБ. Настройка по умолчанию - 0 дБ. Поставьте флажок в ячейке «Выключить звук» (Mute), если вы хотите отключить аудиовыход.

*Аудио может работать только с поддерживаемой моделью.

[Запись (Record)]

Record

Record

Schedule

Recycling

Storage

☐ Overwrite when storage is full

Note

- The record video codec supports only H.264 codec

Continuous Record Setting

☐ Enable

Video stream

2

Запись: Если сетевая камера обнаруживает событие, она может записать видеотрансляцию в карту памяти SD (не поставляется). Поставьте флажок в ячейке, чтобы включить функцию.

Настройки непрерывной записи (Continuous Recording Setting): Поставьте флажок в ячейке, чтобы включить непрерывную запись, а затем выберите, какую трансляцию записывать.

График (Schedule): Поставьте флажок в ячейке, чтобы включить запись по графику, а затем выберите дни и время.

- Час (Hour): Установите время записи трансляции.
- День (Day): Установите день записи трансляции.

Повторное использование (Recycling): При включении функции повторного использования происходит автоматическое удаление записи изображения по месяцу/дню/часу

Хранение (Storage): Поддерживает карту памяти SD в качестве записывающего устройства.

- Форматировать (Format): Нажмите кнопку «Форматировать», чтобы форматировать карту памяти SD.
- Удалить (Remove): Чтобы безопасно удалить или вынуть устройство для хранения данных.

Информация об устройстве хранения (Storage Information):

Показать информацию о текущем состоянии карты памяти SD.

Примечание: Функция записи доступна только с поддерживаемой моделью

[Событие (Event)]

Триггеры (Triggers)



Движение (Motion): Обнаружение движения используется для включения сигнала тревоги при движении (или остановке) в видеоискателе. Всего можно создать и настроить до 8 зон движения/приватных зон.

Название (Name): Ввести название для зоны движения или приватной зоны.

Чувствительность (Sensitivity): Установить чувствительность для обнаружения движения.

Время ожидания (Dwell time): Время ожидания - это продолжительность удержания сигнала движения/маски как источника входного сигнала.

После настройки зон обнаружения движения эту камеру можно настроить для выполнения действий при обнаружении движения.
Возможные действия включают загрузку изображений, подачу сигнала тревоги и рассылку по эл. почте.

Чтобы создать зону движения или приватную зону, выполните следующее:

1. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы открыть контекстное меню.
2. Выберите «Создать зону обнаружения» (Create detection area) или «Создать приватную зону» (Create masking area) в контекстном меню.
3. Нажмите кнопку мыши и потяните, чтобы назначить зону движения.

- Создать зону обнаружения — определить участки, где необходимо обнаруживать движение.

- Создать приватную зону — определить участки, где необходимо игнорировать движение.

Чтобы удалить зону движения или приватную зону, нажмите кнопку «Удалить» (Delete).

Вход тревоги: Поставьте флажок «Включить тревогу» (Enable alarm) в ячейке, чтобы включить входной порт тревоги.

Тип (Type): Настройка по умолчанию - NO.

- **NO:** Нормально разомкнуто

Например, если нормальное состояние для кнопки, подсоединенной к входу - разомкнутая цепь, то при отпущенной кнопке (и цепь остается разомкнутой) состояние будет неактивным.

- **NC:** Нормально замкнуто

При нажатии кнопки цепь заземляется, состояние входа изменяется на заземленную цепь, и вход больше не находится в нормальном состоянии - он становится активным. Цепь входа на камере разъединяется при отсоединении или под напряжением.

Время ожидания (Dwell time): Время ожидания - это продолжительность удержания входного сигнала тревоги как источника входного сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ

Общее количество входов тревоги зависит от модели камеры.

Система (System): Используется для запуска события каждый раз при включении сетевой камеры.

Время ожидания (Dwell time): Настройка по умолчанию - 3 секунды.

Ручной (Manual): Ручной триггер имеет функции подачи выходного сигнала тревоги о неисправности, передачи файла JPEG на сервер FTP и отправки эл. письма на сервер SMTP каждый раз, когда оператор нажимает на кнопку ручного триггера в окне Live View.

Время ожидания (Dwell time): Настройка по умолчанию - 3 секунды.

ПРИМЕЧАНИЕ

Время ожидания - это продолжительность удержания выходного сигнала тревоги как источника выходного сигнала.

Сеть (Network): Используется для запуска события каждый раз при возникновении ошибки сетевого подключения.
Установите флажок в ячейке, чтобы включить событие «Потеря сети» (Network Loss).
Время ожидания (Dwell time): Настройка по умолчанию - 3 секунды.

Таймер (Timer): Используется для запуска события по настройкам времени.
Установите флажок в ячейке, чтобы включить настройку разности времени.
Настройка разности времени: Настройка по умолчанию - 3 секунды.

- **Час (Hour):** Установите каждый час для триггера события.
- **Минута (Minute):** Установите каждую минуту триггера события.
- **Секунда (Second):** Установите каждую секунду триггера события.

День/ночь (Day/Night): Используется для запуска события каждый раз при смене дня и ночи.
Установите флажок в ячейке, чтобы включить триггер события «День/ночь» (Day/Night).
Время ожидания (Dwell time): Настройка по умолчанию - 3 секунды.

Действия (Actions)

Actions



Запись: Если сетевая камера обнаруживает событие, она может записать видеотрансляцию в карту памяти SD (не поставляется). Поставьте флажок в ячейке, чтобы включить функцию.

- **Источник видео (Video source):** Выберите источник записываемой трансляции.
- **Запись (Recording):** Установите время записи.
- **Запись перед событием (Pre event recording):** Установить время записи перед событием.

Выход тревоги (Alarm Out): На этой странице вы можете настроить выход тревоги, поддерживаемый камерой. Состояние порта может быть задано как нормально разомкнутый или нормально замкнутый.

Тип (Type): Настройка по умолчанию - NO.

ПРИМЕЧАНИЕ

Общее количество выходов тревоги зависит от модели камеры.

E-mail: Использовать сервер простого протокола электронной почты (SMTP) для отправки уведомления по эл. почте при активации сервера событий. Камеру можно настроить для отправки сообщений о событии и электронных писем при помощи SMTP.

Отправитель (Sender): Установите флажок в ячейке «Отправитель» (Sender) и введите адрес эл. почты отправителя.

Интервал (Interval): Введите временной интервал отправки эл. письма после события.

Объединить события (Aggregate events): Введите количество событий для отправки эл. письма. Если количество событий достигнет установленного значения, функция отправки эл. письма станет доступной.

Использовать сервер эл. почты (Use mail server): Установите флажок в ячейке сервера эл. почты и укажите следующую информацию для сервера эл. почты.

Сервер эл. почты (Mail server): Введите имя хоста или IP-адреса для ваших серверов эл. почты в предусмотренных полях.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если используется имя хоста, вам необходимо указать действительный DNS-сервер в базовых настройках сети.

Порт (Port): Введите номер порта SMTP сервера для SMTP сервера. Номер порта можно настроить в диапазоне 1-65535. Настройка по умолчанию - 25.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если ваш сервер эл. почты требует выполнить проверку прав доступа, установите флажок «Использовать проверку прав доступа» (Use authentication) (SMTP) чтобы использовать проверку прав доступа для входа на этот сервер.

- Если вы хотите изменить номер порта, пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим сетевым администратором.

Включить использование проверки прав доступа (Enable use (SMTP)

authentication): Если ваш сервер эл. почты требует выполнить проверку прав доступа, установите флажок «Использовать проверку прав доступа» (Use authentication) (SMTP) чтобы использовать проверку прав доступа для входа на этот сервер.

Имя пользователя (User name): Введите имя пользователя, предоставленное вашим сетевым администратором.

Пароль (Password): Введите пароль, предоставленный вашим сетевым администратором.

Способ входа в систему (Login method): Выберите один для допустимого способа проверки прав доступа SMTP.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если согласован механизм PLAIN или LOGIN, камера отправляет имя пользователя и пароль на SMTP-сервер.

- Механизм LOGIN поддерживается Microsoft, а также некоторыми другими клиентами. Большинство других клиентов поддерживают механизм проверки прав доступа PLAIN.

- Поскольку подавляющее большинство клиентов эл. почты поддерживают *только* PLAIN или LOGIN, администраторы почтовых серверов, вероятно, захотят рассмотреть возможность использования STARTTLS для обеспечения шифрованного «туннеля» шифрования между клиентом и сервером для защиты имени пользователя и пароля.

Список получателей (Receiver List): Введите адреса эл. почты получателей.

Получатель 1~8 (Receiver1~8): Введите адрес эл. почты получателя для проверки.

Проверка отправки эл. письма (SMTP) (E-Mail (SMTP) Test):

Введите адрес эл. почты получателя и нажмите кнопку «Проверить» (Test), чтобы проверить работу почтовых серверов и убедиться, действителен ли адрес эл. почты. После завершения настройки вы можете проверить соединение, нажав на кнопку «Проверить».

Получатель (Receiver): Введите адрес эл. почты получателя для проверки.

FTP: Уведомление FTP сохраняет файл на указанном сервере FTP.

Установите флажок в ячейке «Включить FTP» (Enable FTP) и укажите следующую информацию для уведомления FTP.

Сервер (Server): Введите IP-адрес или имя хоста целевого сервера FTP.

- **Пассивный режим (Passive Mode):** При обычных обстоятельствах сетевая камера просто отправляет запрос в целевой сервер FTP на открытие подключения к данным. Устанавливая флажок в эту ячейку, вы отправляете команду PASV на сервер FTP и устанавливаете пассивное соединение FTP; тем самым, сетевая камера активно иницирует как управление FTP, так и информационные подключения к целевому серверу. Как правило, это рекомендуется при наличии брандмауэра между сетевой камерой и целевым сервером FTP.

Порт (Port): Введите номер порта, используемого сервером FTP. Номер порта можно настроить в диапазоне 1-65535. Настройка по умолчанию - 21.

Удаленная директория (Remote directory): Укажите путь к директории, где хранятся загруженные изображения. Если на сервере FTP уже нет этой директории, то при загрузке появится сообщение об ошибке.

Имя пользователя (User name): Введите имя пользователя, предоставленное вашим сетевым администратором.

- **Анонимный вход в систему (Anonymous login):** Установите флажок в ячейке «Анонимный вход в систему», чтобы разрешить доступ на сервер FTP для любого человека.

Пароль (Password): Введите пароль, предоставленный вашим сетевым администратором.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы разрешаете вход на сервер FTP без пароля, установите флажок в ячейке «Анонимный вход в систему».

Настройки JPEG (JPEG Setting): Настройка изображения JPEG для отправки на сервер FTP.

Префикс имени файла (Prefix file name): Установите флажок в ячейке «Префикс имени файла» и введите имя файла с изображением JPEG (от 1 до 32 буквенно-цифровых символов).

Дополнительный суффикс (Additional suffix): Содержит дополнительную информацию о файле с изображением JPEG.

До события (Pre-event): Определяет, сколько файлов JPEG будет сделано до появления события (Время ожидания и Частота смены кадров).

После события (Post-event): Определяет, сколько файлов JPEG будет сделано после события (Время ожидания и Частота смены кадров).

Усиление качества видео (Video Boost): Если камера обнаруживает событие в соответствии с настройкой правила события, то эта камера улучшает характеристики трансляции в зависимости от настроек конкретной видеотрансляции.

- **Нормальное состояние (Normal State):** Показать текущую частоту смены кадров и скорость передачи информации.

- **Состояние события (Event State):** Установить частоту кадров и скорость передачи данных в режиме усиления качества видео.

ПРИМЕЧАНИЕ

Общее количество улучшенных видео зависит от модели камеры.

Изображение (Image) (AE): Если камера обнаруживает событие в соответствии с настройкой правила события, то эта камера изменяет состояние затвора и коэффициента усиления.

- **Нормальное состояние (Normal State):** Показать значения затвора и коэффициента усиления в нормальном состоянии.

- **Состояние события (Event State):** Установить значения затвора и коэффициента усиления в состоянии события.

ПРИМЕЧАНИЕ

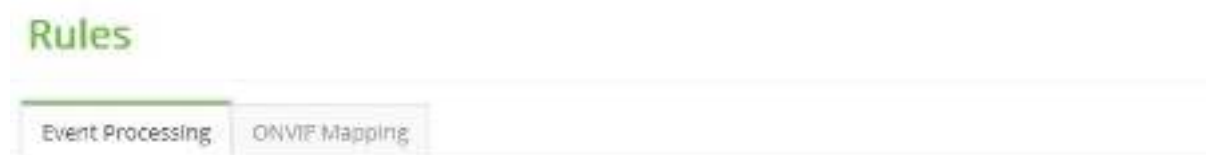
Функция изображения (AE) зависит от модели камеры.

Сервер уведомления (Notification Server): Если камера обнаруживает событие, она передает сообщение о событии камеры на указанный сервер.

- **Тип (Type):** Выбрать тип команды
- **URL сервера (Server URL):** Ввести URL сервера.
- **Имя пользователя (Username):** Ввести имя пользователя сервера.
- **Пароль (Password):** Введите пароль сервера.

Проверка уведомления (Notification Test): Введите сообщение и нажмите кнопку «Проверить», чтобы проверить работу серверов.

Правила (Rules): На этой странице показана текущее состояние конфигурации при активации события. Общие действия по событиям - загрузка изображений указанному адресату, отправка эл. письма или включение порта вывода.



Обработка события (Event Processing): Обработка события - это набор параметров, описывающий, как камера будет выполнять определенные действия. Тип события может быть установлен как иницилируемый в соответствии с требованиями.

Имя (Name): Показать описательное имя, данное пользователем.

Триггер (Trigger): Показать источник типа события, например: вход тревоги, ручной триггер, VMD, и пр., установленный пользователем.

Действие (Action): Показать адресата выходного сигнала события, например, сервер SMTP, сервер FTP, порт выхода тревоги, звуковая сигнализация и запись на карту SD.

ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите кнопку «Добавить» (Add), чтобы добавить новое событие. При нажатии на эту кнопку открывается новое диалоговое окно, которое используется для выполнения всех необходимых настроек для новой схемы событий.

Добавить (Add): Выберите, чтобы добавить новый список схем событий, и нажмите кнопку «Добавить».

Редактировать (Edit): Выберите и нажмите кнопку «Изменить» (Modify), чтобы изменить имеющийся список схем событий.

Удалить (Delete): Выберите, чтобы удалить список схем событий, и нажмите кнопку «Удалить».

Добавить правило (Add Rule): Страница «Добавить правило события» (Event Add Rule) позволяет выполнять настройку действия события, если событие является иницируемым, например: вход тревоги, ручной триггер, движение и пр.

Имя (Name): Ввести название события на усмотрение пользователя (1 - 31 буквенно-цифровых символов).

Триггер события (Event Trigger): Показывает настраиваемый тип источника события.

Тип (Type): Выбрать тип источника события. Если вы хотите добавить условие триггера события для действия события, установите флажок в ячейку «И» (AND), после чего выберите один тип триггера события.

Действие события (Event Action): Предусматривает, что камера выполнит определенные действия.

Выход тревоги (Alarm Out): Установите флажок в ячейке «Активный порт выхода» (Active output port), чтобы включить порт выхода тревоги.

Усиление качества видео (Video Boost): Установите флажок в ячейке «Активный порт вывода», чтобы включить усиление качества видеотрансляции.

Изображение (Image) (AE): Отметьте ячейку «Активный порт вывода», чтобы активировать изменение состояния затвора и коэффициента усиления.

Электронная почта (E-mail): Отметьте ячейку «Эл. почта» (Email), чтобы активировать рассылку эл. почты по нижеуказанным адресам.

• **На адрес электронной почты (To email address):** Отметьте все ячейки с адресами эл. почты.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы хотите добавить дополнительное сообщение в рассылку, то отметьте ячейку «Тема/дополнительная информация» (Subject / Additional Info) и введите описание набранного вами текста (0 - 255 буквенно-цифровых символов).

Сервер уведомления (Notification Server): Ввести сообщение, чтобы информировать сервер.

FTP: Отметьте ячейку FTP, чтобы активировать загрузку изображений на сервер FTP с использованием изображений JPEG.

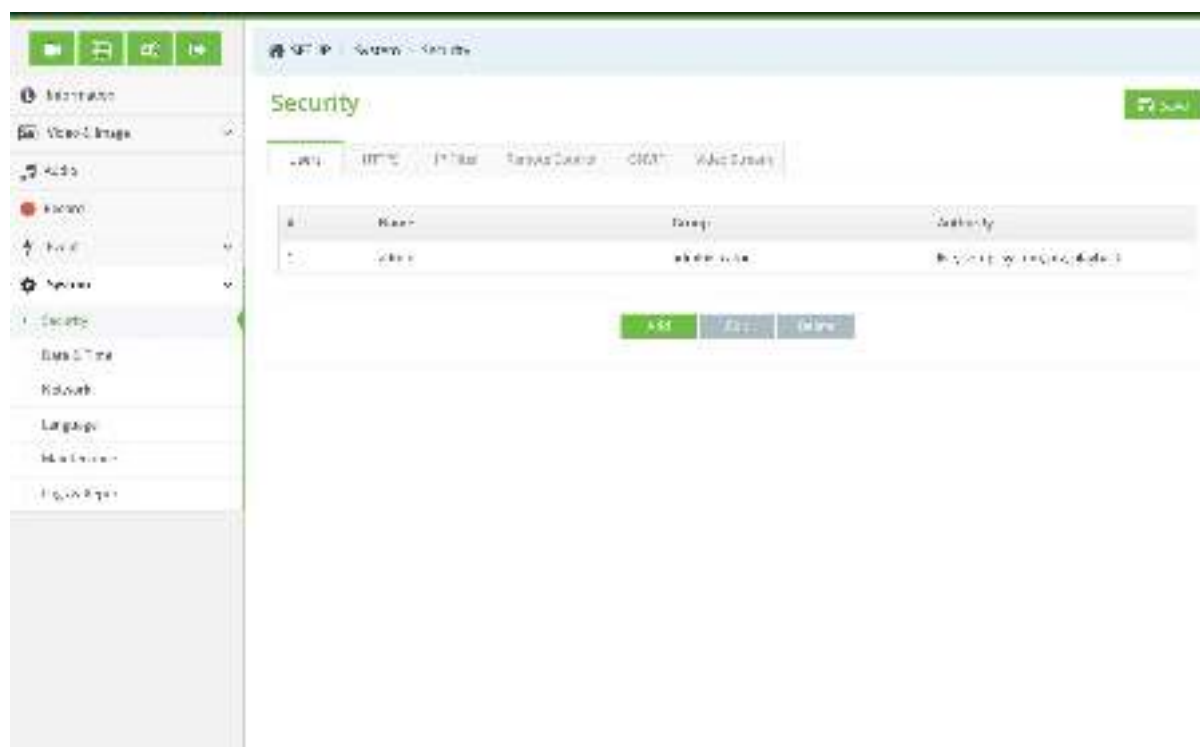
Запись (Record): Отметьте ячейку «Запись» (Record), чтобы включить запись изображения на карту памяти SD.

Картирование протокола ONVIF (ONVIF Mapping): Картирование протокола ONVIF - это набор параметров, описывающий в стандарте ONVIF, как камера будет выполнять определенные действия.

- **Тема события (Event Topic):** Описать тему события на данной камере.
- **Уведомление о событии (Event Notification):** Указать выбранный тип события.
- **Редактировать (Edit):** Выбрать один из типов уведомления о событии.

[Система (System)]

Безопасность



Пользователи (Users): Можно изменить, добавить или удалить пользовательские аккаунты. Полномочия устанавливаются автоматически в зависимости от группы пользователей и показывают статус разрешения для доступа к меню.

Имя (Name): Показать имя, которое было зарегистрировано для получения доступа к камере.

Группа (Group): Показать назначенное разрешение, выданное пользователям.

Полномочия (Authority): Показать статус полномочий для доступа к меню.

• Нажмите кнопки «Добавить», «Редактировать» или «Удалить» для управления пользовательским аккаунтом.

Добавить пользователя (Add User)

1. Щелкните по вкладке «Добавить», после чего появится новое всплывающее окно.
2. Отметьте ячейку «Имя» (Name) и укажите новое имя пользователя (1 -14 буквенно-цифровых символов). • Имена пользователей не чувствительны к регистру.
3. Отметьте ячейку «Пароль» (Password) и наберите пароль (1 - 8 буквенно-цифровых символов).
 - Пароли чувствительны к регистру.
4. Отметьте ячейку «Подтвердить пароль» (Confirm password) и заново введите пароль.
5. Отметьте ячейку «Группа» (Group) и выберите одну из групп, которую вы хотите назначить пользователю.
6. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить настройки и добавить нового пользователя.

Редактировать пользователя (Edit User)

1. Выберите одно из имен пользователя в списке пользователей, которое вы хотите изменить.
2. Щелкните по вкладке «Редактировать», после чего появится новое всплывающее окно.
3. Отметьте ячейку «Пароль» (Password) и наберите пароль (1 - 8 буквенно-цифровых символов).
 - Пароли чувствительны к регистру.
4. Отметьте ячейку «Подтвердить пароль» (Confirm password) и заново введите пароль.
5. Отметьте ячейку «Группа пользователей» (User Group) и выберите одну из групп, которую вы хотите назначить пользователю.
6. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить настройки и изменить пользователя.

Чтобы удалить пользователя:

1. Выберите одно из имен пользователя в списке пользователей, которое вы хотите удалить.
2. Щелкните по вкладке «Удалить». Появится диалоговое окно с подтверждающим сообщением.
3. Нажмите кнопку ОК. Профиль пользователя будет удален из профиля списка пользователей.

HTTPS

Режим подключения (Connection mode): Настройка по умолчанию - HTTP&HTTPS.

- **HTTP:** Передача конфиденциальной информации производится без шифрования. Поддерживается только URL, который начинается с "HTTP: "
- **HTTPS:** HTTPS (протокол передачи гипертекста по SSL) - это протокол, который используется для обеспечения зашифрованной передачи. Поддерживается только URL, который начинается с "HTTPS: "
- **HTTP&HTTPS:** Поддерживаются HTTP и HTTPS одновременно. Вы можете получить доступ к камере, используя стандартный "HTTP:" URL, но конфиденциальные данные не шифруются во время передачи. Чтобы гарантировать шифрование конфиденциальных данных, вы должны использовать защищенный "HTTPS: " URL.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Чтобы гарантировать безопасность в сети интернет, все веб-браузеры обеспечивают несколько уровней безопасности, которые можно настроить для сайта, использующего технологию SSL (протокол защиты информации) для передачи данных. SSL шифрует передачу данных, усложняя перехват информации и просмотр имен пользователей и паролей неавторизованными пользователями.
- SSL требует наличия подписанного сертификата, чтобы определить, имеет ли требуемые права доступа веб-браузер, пытающийся подключиться к камере. Эта камера может генерировать самозаверяющий сертификат, используя открытый SSL.
- При выборе политики HTTP-соединения с HTTP вы не можете получить доступ к камере, используя URL, начинающийся с "HTTPS:"
- Самозаверяющие сертификаты действительны в течение 10 лет.

Фильтр IP: Предусмотреть элементы IP-фильтрации, такие как вкл/выкл, приоритет, политика и диапазоны IP-адресов. Настройка по умолчанию - выкл.

Включить фильтрацию IP-адресов (Enable IP address filtering): Отметьте ячейку «Включить фильтрацию IP-адресов», чтобы включить функцию фильтрации IP-адресов. Это диалоговое окно позволяет вам добавить новые допустимые/запрещенные IP-адреса. Вы можете добавлять здесь напрямую целые диапазоны (подсети) IP-адресов.

Вкл./Выкл. (On/Off): Отметьте ячейку, чтобы включить настройки (приоритет, политика и диапазоны IP-адресов).

Приоритет (Priority): Число означает приоритет, если существуют дублированные IP-адреса каждого диапазона IP.

Политика (Policy): Определяет критерий фильтрации выбранного IP-адреса.

Начальный IP (Start IP): Вводит начальный IP-адрес для «ДОПУСТИТЬ/ЗАПРЕТИТЬ» (ALLOW/ DENY) в выбранном диапазоне IP-адресов.

Конечный IP-адрес (End IP): Вводит конечный IP-адрес для «ДОПУСТИТЬ/ЗАПРЕТИТЬ» (ALLOW/ DENY) в выбранном диапазоне IP-адресов.

ПРИМЕЧАНИЯ

Чтобы добавить подсеть сетевых адресов, ее необходимо добавить в представление CIDR (бесклассовая междоменная маршрутизация). Например: при вводе 192.168.1.0/24 добавляются все адреса в диапазоне 192.168.1.1 - 192.168.1.254. За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь к вашему администратору сети.

- Если вы заходите в сетевую камеру через прокси-сервер, вам необходимо добавить IP-адрес прокси-сервера в допустимые адреса.

ONVIF: Данная камера поддерживает процессы проверки прав доступа (протокол безопасности веб-службы) с использованием идентификатора пользователя/пароля для подключения к устройствам ONVIF.

Включить безопасность WS (Enable WS security): Определяет стандартный набор команд, который может использоваться для обеспечения целостности и конфиденциальности сообщений веб-служб. Отметьте ячейку, если вы хотите его использовать. Настройка по умолчанию - выкл. Это означает, что камера пытается подключиться к другим устройствам ONVIF без идентификатора пользователя/пароля.

Видеотрансляция (Video Stream): Включить авторизацию RTSP.

Дата и время

Текущее время (Current Time): Показать текущую дату и время.

Дата (Date): Настройка по умолчанию - 1970-01-01.

Время (Time): Настройка по умолчанию - 00:00:00.

Новое время (New Time): Выберите одно из времен сервера.

Синхронизировать с компьютерным временем (Synchronize with computer time): Установить время в соответствии с часами вашего компьютера.

Установить вручную (Set manually): Эта опция позволяет вам ввести дату и время вручную.

Синхронизировать с сервером NTP (Synchronize with NTP Server): Эта опция позволяет получать информацию о правильном времени с сервера NTP каждые 60 минут. IP-адрес и имя хоста сервера NTP указывается в сервере времени.

Часовой пояс (Time Zone): Выберите часовой пояс, в котором расположена ваша камера.

Отметьте ячейку «Автоматически корректировать переход на летнее время» ("Automatically adjust for daylight saving changes"), чтобы автоматически обновлять настройки времени при переходе на летнее время.

Часовой пояс: Настройка по умолчанию - GMT.

Отображение даты и времени (Date & Time Display): Выберите один из форматов даты и времени.

Формат даты (Date Format): Настройка по умолчанию - YYYY-MM-DD.

Формат времени (Time Format): Настройка по умолчанию - 24 часа.

Сеть

TCP/IP

Адрес IPv4: Сервер DHCP (протокол динамической настройки хостов) имеет функцию автоматического присвоения IP-адреса устройству, которое находится в сети.

Получить IP-адрес через сервер DHCP (Obtain IP address via DHCP server):

Отметьте ячейку, если вы хотите назначить IP-адрес с DHCP-сервера автоматически, тогда остальные настройки будут доступны только для чтения.

IP-адрес (IP address): Адрес камеры, подключенной к сети. Указать уникальный IP-адрес для данной сетевой камеры.

Маска подсети (Subnet mask): Адрес, определяющий IP-сеть, к которой подключена камера (относительно ее адреса). Указать маску для подсети, в которой расположена сетевая камера.

Шлюз (Gateway): Шлюз, обеспечивающий доступ к другим сетям. Указать IP-адрес для стандартного маршрутизатора (шлюза), используемого для подключения устройств, подсоединенных к различным сетям и сегментам сетей.

Использовать следующий IP-адрес (Use the following IP address): Отметьте ячейку, если вы хотите назначить IP-адрес вручную.

Адрес (IPv6 Address): Отметьте ячейку, чтобы включить конфигурацию адреса IPv6. Остальные настройки для IPv6 устанавливаются в сетевом роутере.

DNS: DNS (служба именования доменов) обеспечивает перевод имен хостов в IP-адреса вашей сети.

Получить сервер DNS по серверу DHCP (Obtain DNS server via DHCP

server): Отметьте ячейку, если вы хотите использовать настройки сервера DNS, автоматически предоставленные сервером DHCP, тогда остальные настройки будут доступны только для чтения.

Использовать следующий адрес сервера DNS (Use the following DNS

server address): Отметьте ячейку, если вы хотите использовать желаемый сервер DNS вручную.

Доменное имя (Domain name): Введите домен для поиска имени хоста, используемого сетевой камерой.

Основной сервер DNS (Primary DNS server): Введите IP-адрес основного сервера DNS.

Дополнительный сервер DNS (Secondary DNS server): Введите IP-адрес дополнительного сервера DNS.

Имя хоста (Hostname): К этой камере можно подключиться, используя имя хоста вместо IP-адреса. Имя хоста обычно совпадает с присвоенным именем DNS.

Порт (Port): Позволяет пользователю подключиться к камере, используя зашифрованную связь веб-браузера.

Порт HTTP (HTTP port): Номер порта HTTP (протокол передачи гипертекста) по умолчанию - 80, его можно изменить на любой номер порта в диапазоне 1024-65535.

Порт HTTPS (HTTPS port): Номер порта по умолчанию - 443, его можно изменить на любой номер порта в диапазоне 1024-65535.

Порт RTSP (RTSP port): RTSP (протокол потоковой передачи в режиме реального времени) позволяет подключить клиента для запуска видеотрансляции. Настройка по умолчанию - 7070, ее можно изменить на любой номер порта в диапазоне 1024-65535.

DDNS: Служба DDNS (динамическая DNS) может присвоить камере ее собственный URL (веб-адрес), который может использоваться для подключения к камере через интернет. Используйте службу DDNS, чтобы присвоить имя хоста для легкого доступа к вашей сетевой камере.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если камера ранее не была зарегистрирована в службе динамической DNS, вам сначала необходимо выполнить процедуру регистрации.
- Если камера уже зарегистрирована в службе динамической IDNS, и ее IP-адрес был изменен, то службу DNS необходимо обновить, используя этот новый IP-адрес.
- Эти регулярные обновления всегда будут производиться с установленным интервалом, независимо от того, было ли настроено автоматическое обновление или нет.

Отметьте ячейку «Включить» (Enable), чтобы включить службу DDNS.

Сервер DDNS (DDNS server): Введите имя сервера DDNS.

Зарегистрированный хост (Registered host): Введите зарегистрированное имя хоста.

Имя пользователя (User name): Введите зарегистрированное имя пользователя, которое будет использоваться для доступа к серверу DDNS.

Пароль (Password): Введите пароль пользователя, который будет использоваться для доступа к серверу DDNS.

Подтвердить пароль (Confirm password): Введите пароль пользователя еще раз, чтобы подтвердить.

Интервал (Interval): Установите интервал, с которым будет производиться регулярное обновление службы динамической DNS. Настройка по умолчанию - 1 час.

RTP: Диапазон порта RTP определяет диапазон портов, из которого производится автоматический выбор видео/аудио портов. Это полезная функция, если камера подключается к роутеру NAT с ручной настройкой распределения портов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ограничивайте диапазон портов, разрешенных для одноадресной/групповой передачи RTP, указав начальный порт и конечный порт в предусмотренных полях.

Начальный порт (Start port): Начальный порт можно установить в диапазоне 3000-39800. Настройка по умолчанию - 3000.

Конечный порт (End port): Конечный порт можно установить в диапазоне 3000-39800. Настройка по умолчанию - 30199.

- Показатель обычно измеряется в хопх, это количество сетевых маршрутизаторов, которые можно пройти до того, как пакет прибывает к адресату или будет удален.

UPnP: UPnP активен по умолчанию; таким образом, операционные системы и клиенты, поддерживающие этот протокол, автоматически обнаруживают сетевую камеру.

UPnP (Universal Plug & Play): Отметьте ячейку «Включить UPnP» (Enable UPnP), чтобы отключить UPnP. Настройка по умолчанию - вкл.

Дружественное имя (Friendly name): Отметьте ячейку «Дружественное имя» (Friendly name) и введите описание созданного вами текста (1 - 32 буквенно-цифровых символов). Если ваш компьютер тоже включен, происходит автоматическое обнаружение камеры и в «Имя модели-MAC-адрес» (Model Name-MAC address) добавляется новый значок.

ПРИМЕЧАНИЕ

UPnP также должен быть включен на вашем компьютере с Windows. Для этого, откройте панель управления в меню «Пуск» и выберите «Добавить/переименовать программы» (Add/Rename programs). Выберите «Добавить/удалить компоненты Windows» (Add/Remove Windows Components) и откройте секцию «Сетевые службы» (Networking Services). Нажмите «Сведения» (Details), а затем выберите UPnP в качестве службы, которую нужно добавить.

Нулевая конфигурация (Zeroconf): Сеть с нулевой конфигурацией (zeroconf) представляет собой набор методов, которые автоматически создают пригодную для использования сеть с доступом по межсетевому протоколу (IP-сеть) без вмешательства оператора или использования специальных серверов конфигурации.

Сеть с нулевой конфигурацией позволяет таким устройствам, как компьютеры и принтеры, автоматически подключаться к сети. Без нулевой конфигурации сетевой администратор должен выполнить настройку таких служб, как протокол динамической настройки хостов (DHCP) и система имен доменов (DNS), или вручную установить все настройки компьютерной сети кто может потребовать много усилий и времени.

Настройка по умолчанию - вкл.

Адрес нулевой конфигурации (Zeroconf address): IP нулевой конфигурации по умолчанию - 169.254.xxx.xxx

Bonjour: Bonjour - это вариант сети с нулевой конфигурацией от компании Apple Inc. (zeroconf), набор протоколов, который позволяет сетевому устройству автоматически распознавать и обмениваться информацией с другим устройством в сети. Эта усовершенствованная технология позволяет неопытным пользователям выполнять настройку и использовать устройства в сети.

Дружественное имя (Friendly name): Введите желаемое имя.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если вы не смогли найти нужную вам помощь, пожалуйста, обратитесь к сетевому администратору.

- Функция SNMP зависит от модели камеры.

Язык (Language): Язык по умолчанию - английский.

Техническое обслуживание (Maintenance): Обеспечивает сброс ПО камеры при поиске и устранении неисправностей.

Перезапуск (Restart): Перезапуск камеры производится без изменения настроек. Используйте этот способ, если устройство работает не так, как предполагалось.

Сброс (Reset): Происходит перезапуск камеры и сброс большинства текущих настроек на заводские значения по умолчанию, кроме следующих.

- Загрузочный протокол (DHCP или статический)
- Статический IP-адрес
- Маршрутизатор по умолчанию
- Маска подсети
- Системное время

По умолчанию (Default): Соблюдайте осторожность, используя кнопку «По умолчанию» (Default). При нажатии этой кнопки происходит сброс настроек камеры на заводские значения по умолчанию, в том числе IP-адрес.

Обновление (Upgrade): Обеспечивает наличие новейшего встроенного ПО для данной камеры. Если вы обновляете встроенное ПО с помощью файла, ваша камера получает последние доступные функции и непревзойденную надежность.

Обновление встроенного ПО происходит при помощи следующей процедуры;

1. Нажмите кнопку «Обзор» (Browse).
2. Найдите нужный файл встроенного ПО на вашем компьютере.
3. Нажмите кнопку «Обновить» (Upgrade).

ПРИМЕЧАНИЕ

Не подавайте питание на камеру во время обновления. Камера перезапустится автоматически после завершения обновления. (2~3 минуты)

Экспорт настроек (Setup Export): Сохраните все параметры и пользовательские сценарии в файле резервной копии. Нажмите кнопку «Сделать резервную копию» (Backup), чтобы сделать резервную копию всех параметров и какого-либо пользовательского сценария.

Импорт настроек (Setup Import): Используйте сохраненный файл резервной копии, чтобы восстановить прежнюю конфигурацию устройства. Нажмите кнопку «Обзор», чтобы определить местоположение сохраненного файла с резервной копией, а затем нажмите кнопку «Восстановить» (Restore).

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция импорта и экспорта настроек может использоваться только для одного устройства с одним и тем же встроенным ПО. Эта функция не предназначена для настройки нескольких устройств или для обновления встроенного ПО.

Журналы и отчет

Журналы (Logs): В файлы журнала записываются события в устройстве с момента последнего перезапуска системы; они могут быть полезными средствами

диагностики при поиске и устранении неполадок. В отчете содержится важная информация по системе.

Емкость базы данных (Database Capacity): Показывает емкость файла журнала.

Очистить базу данных (Clearing Database); Удалить файлы журнала из базы данных.

Условие поиска (Search Condition): Ввести параметр журнала для поиска элемента журнала.

Список журналов (Log List): Предоставить информацию по журналу.

Отчет (Report): Предоставить информацию о состоянии сервера; необходимо включить при запросе отчета. Здесь можно найти информацию о версии встроенного ПО камеры, MAC-адрес, системную информацию, IP-адрес и сетевые подключения.

Технические характеристики

Модель	STC-IPM3672A/1 Xaro	STC-IPM3572A/1 Xaro
Датчик изображения	КМОП-датчик Sony IMX290 1/2.8”	
Количество эффективных пикселей	2,24 мегапикселя	
Мин. освещенность	Цветной режим: 0,05 люкс при 50IRE/30к/с Черно-белый режим: 0,005 люкс при 50IRE/30к/с	
Режим развертки	Прогрессивная развертка	
Отношение «сигнал-шум»	54дБ	
КАМЕРА	Цилиндрическая камера	Камера в защитном колпаке
Вариант объектива	Моторизованный объектив 2,8~12мм	
ИК-светодиоды	8 шт. высокой мощности	34 шт.
Дальность ИК-подсветки	50м.	30м.
Широкий динамический диапазон	DoI WDR	
Режим день/ночь	Автоматический, день, ночь	
Подавление помех	2D-NR, 3D-NR	
Режим автоматической экспозиции	Автоматическая (приоритет: частота смены кадров/низкий уровень помех), ручная	
Управление выдержкой затвора	Автоматическое: Мин. 1/135000 с ~ Макс. 1/60 с Ручное: Мин. 1/10000 с ~ Макс. 1/10 с	
Управление коэффициентом усиления	Автоматическое: Мин. 1,2дБ ~ Макс. 54дБ Ручное: Мин. 1,2дБ ~ Макс. 54дБ, по умолчанию 1,2дБ	
Баланс белого	ATW-в помещении/вне помещения, тень, ясное небо, флуоресцентный свет, лампа накаливания, пламя, ручной	
Цифровой зум	15x	
OSD	Вкл./выкл.	
Компенсация контросвещения	Вкл./выкл.	
Эффекты изображения	Зеркало, переворот	

Маскирование приватных зон	Можно выбрать до 8 зон		
Стабилизатор цифрового изображения	Вкл./выкл.		
Детектор вмешательства	Вкл./выкл.		
Обнаружение движения	Можно выбрать до 4 участков		
Режим коридора	90°/270°		
Режим антитумана	Вкл./выкл.		
СЕТЬ			
Сжатие видео	H.265(Main Profile), H.264(High, Main, Base line profile), MJPEG		
Разрешение видео	1920x1080(Full-HD), 1280x1024(SXGA), 1280x720(HD), 704x480(4CIF/NT), 704x576(4CIF/PAL), 640x480(VGA), 352x288(CIF), 320x240(QVGA)		
Частота кадров видео	До 30 к/с при 1920x1080		
Сжатие видео	Одновременно H.265/H.264 и MJPEG (три потока) Независимое управление частотой кадров и битрейтом, режим VBR/CBR		
Загрузка на FTP	Изображение, MJPEG		
Входящий сигнал события	При перегрузке/вход тревоги/триггер/потеря сети/несанкционированное вмешательство/движение		
Уведомление о событии	Выход тревоги, рассылка по эл. почте, FTP		
Полномочия учетной записи	Администратор, оператор, гость		
Буферизация события	FTP : Время до/после события: 0~30 с, FPS: 1~2 к/с		
Ручной триггер	Захват фотоснимка, выходной сигнал тревоги		
Безопасность	Многопользовательские полномочия, IP-фильтрация, HTTPS		
Временная синх. сети	Синхронизация с компьютером/сервером NTP, ручная		
Удаленное обновление	При помощи веб-браузера		
Протоколы	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf		
ПО клиента	Встроенное Web, ONVIF совместимое со сторонним VMS		
Макс. подключенных пользователей:	10 пользователей		
Поддержка API	Совместимая с SDK, ONVIF профиль S		
Интерфейсы ввода/вывода			
Ethernet	RJ-45(10/100)		
Аудио	Аудио вход/выход		
Тревога	Вход/выход тревоги		
Micro SD	Вход для карты памяти Micro SD		
Питание			
Потребляемое	12В пост тока /POE(802.3af)		
Потребляемая мощность	Всего	12Ватт	12Ватт
	Диоды	4Ватта	4Ватта
	Вен-р/от-ль	4Ватта	4Ватта
Окружающая среда			
Пылевлагозащита	IP66		IP66
ВЕНТИЛЯТОР	ВКЛ.	45°C	45°C
	ВЫКЛ.	35°C	35°C
ОТОПИТЕЛЬ	ВКЛ.	5°C	5°C
	ВЫКЛ.	15°C	15°C
Рабочая температура	-40~+60градусов		-40~+60градусов

Размеры	Рис. 1.	Рис. 2.
Масса	~ 1,1 кг	~ 1,1 кг

※Производитель вправе изменять технические характеристики без какого-либо предварительного уведомления.

*Отопитель и вентилятор устанавливаются по желанию заказчика

Поиск и устранение неисправностей

Если вы предполагаете, что причиной неисправности является неправильная конфигурация или какая-либо другая мелкая проблема, см. нижеприведенное руководство по поиску и устранению неисправностей.

Обновление встроенного ПО

Встроенное ПО - это ПО, которое определяет функции сетевой камеры. Проверка текущего встроенного ПО должно быть одним из ваших первых действий при устранении неисправностей. В последней версии могут содержаться исправления, устраняющие вашу конкретную проблему. Текущая версия встроенного ПО вашей камеры отображается в разделах «Базовая конфигурация» или «Информация». Чтобы получить последнюю версию встроенного ПО камеры, пожалуйста, обратитесь к администратору изделия.

Подробные инструкции по выполнению процедуры обновления прилагаются к каждому новому релизу. Дополнительную информацию см. в Обслуживание/ Обновление.

Поиск и устранение общих неисправностей

В приведенном ниже списке содержится описание проблем, с которыми вы можете столкнуться, а также меры по их устранению:

Симптом → Возможные причины или меры по устранению

1. Некоторые клиенты не могут получить доступ к камере.
→ если вы используете прокси-сервер, попробуйте отключить настройки для прокси в вашем браузере. Проверьте всю проводку и разъемы.
2. Камера работает локально, но не для внешних пользователей.
→ Проверьте, есть ли настройки брандмауэра, которые требуют установки. Проверьте, есть ли настройки маршрутизатора, которые требуют установки.
3. Плохое или прерывающееся сетевое подключение.
→ если вы используете переключатель сети, убедитесь, что для порта этого устройства используются те же настройки, что и для типа сетевого подключения (скорость/дуплексная передача).
4. Невозможно получить доступ к камере, используя имя хоста.
→ Проверьте имя хоста и настройки сервера DNS.
5. Невозможно войти в систему.

→ Если включен HTTPS, убедитесь, что используется правильный протокол (HTTP или HTTPS). Когда вы пытаетесь войти в систему, вам может потребоваться вручную набрать http или https в адресной строке браузера.

6. Нет изображения при использовании «Обновить» и/или медленное обновление изображений.

→ если изображения очень сложные, попробуйте ограничить число клиентов, имеющих доступ к камере.

7. Отображаются только черно-белые изображения.

→ Проверьте настройки видео и изображений.

8. Размытые изображения.

→ Перефокусируйте камеру.

9. Плохое качество изображения.

→ Более яркое освещение часто приводит к улучшению качества изображения.

Убедитесь, что область наблюдения имеет достаточное освещение. Проверьте все настройки освещения и изображений.

10. Чередующиеся темные полосы или мерцание на изображении.

→ Попробуйте отрегулировать настройки управления экспозицией в разделе AE и AWB.

11. H.264/H.265 не отображается у клиента.

→ Убедитесь, что в разделе «Видео и изображение/трансляция» выбран соответствующий сетевой интерфейс.

12. Групповой H.264/H.265 не отображается у клиента.

→ Свяжитесь с администратором сети и убедитесь, что групповые адреса, используемые камерой, действительны для вашей сети. Убедитесь, что вы отметили ячейку «Включить групповую передачу» (Enable multicast) во вкладке «Система/Сеть/RTP» (System/Network/RTP). Свяжитесь с администратором сети и убедитесь, что брандмауэр не блокирует просмотр.

13. Групповой H.264/H.265 доступен только для локальных клиентов.

→ Убедитесь, что ваш маршрутизатор поддерживает групповую передачу, или проверьте, нуждаются ли в установке настройки маршрутизатора между клиентом и сервером. Возможно, необходимо увеличить значение TTL.

14. Разная цветовая насыщенность для H.264/H.265 и Motion JPEG.

→ Измените настройки вашего графического адаптера. См. дополнительную информацию в документации на адаптер.

15. Плохое качество звука.

→ Слишком большое количество пользователей/клиентов, подключенных к камере, может негативно сказаться на качестве звука. Попробуйте ограничить число подключений клиентов.

16. Искажение звука.

→ Убедитесь, что выбран правильный источник аудиовхода. Выберите «Микрофон» (Microphone) для подключенного внешнего микрофона. Выберите «Линия» (Line) для подключенной линии в качестве источника

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы не смогли найти нужную вам помощь, пожалуйста, см. руководство по эксплуатации или обратитесь в техническую поддержку.