

APIX MiniBullet/M2

КОМПАКТНАЯ 2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ІР-КАМЕРА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Версия 1.0.0416

2M

НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

IP-адрес: <u>http://192.168.0.250</u> Имя пользователя: **Admin** Пароль: **1234**



ВНИМАНИЕ:

Камера предназначена для работы со стандартным внешним источником питания 12 В постоянного тока либо питания по Ethernet (PoE).

Не подвергайте камеру воздействию повышенных или пониженных температур, воды, повышенной влажности, 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.

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

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

Руководство предназначено для лиц, отвечающих за установку и обслуживание оборудования для систем IP-видеонаблюдения.

Руководство содержит технические характеристики изделия, указания по подключению, описание структуры меню, инструкции по настройке сетевых параметров, режимов сжатия видео, детектора движения и других функций камеры.

Работа описана на примере операционной системы Windows 7 Профессиональная и браузера Internet Explorer 9.0. При использовании других операционных систем и браузеров названия пунктов меню или системные сообщения могут отличаться.

Внешний вид и технические характеристики изделия могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ:

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

Потребитель может быть лишен прав на гарантийное обслуживание изделия в случае внесения в его конструкцию изменений, несогласованных с производителем, либо при наличии следов ремонта неуполномоченной организацией/частным лицом.

Парантийное обслуживание:

На территории России, Украины и в странах Балтии гарантийный и постгарантийный ремонт осуществляется авторизованным сервис центром – группой компаний СТА.

Все продукты EVIDENCE сопровождаются гарантийным талоном, в котором указаны модель, серийный номер изделия, дата продажи, гарантийный срок, а также адрес и телефон соответствующего сервисного центра.

WWW.E-VIDENCE.RU

ОГЛАВЛЕНИЕ

APIX MiniBullet/M2

КОМПАКТНАЯ 2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

ОПИСАНИЕ

4 Основные особенности камеры

5 Технические характеристики

НАЧАЛО РАБОТЫ

6 Подключение и запуск камеры

7 Назначение IP-адреса и параметров сетевого подклю-

чения в программе EVIDENCE Starter

- 8 Подключение к камере через браузер Internet Explorer
- 9 Установка компонентов Active X

РАБОТА С КАМЕРОЙ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

10 СТРАНИЦА ПРОСМОТРА Просмотр видео в режиме реального времени

11 НАСТРОЙКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ КАМЕРЫ

- 12 Расположение записей и снимков экрана
- 13 Настройка сетевых параметров
- 14 Настройка даты и времени
- 14 Переход на летнее время
- 15 Настройка титров
- 16 Настройка пользователей
- 17 Настройка портов HTTP, HTTPS, RTSP
- 17 Перенаправление портов

18 Настройка формата видеопотоков





29 Сброс настроек и перезагрузка, файл конфигурации

29 Обновление программного обеспечения

ВНЕШНИЙ ВИД

APIX MiniBullet/M2

КОМПАКТНАЯ 2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

APIX MiniBullet / M2 — компактная уличная камера формата Full HD в прочном пластиковом корпусе, предназначенная для профессиональных систем видеонаблюдения.

Механический ИК-фильтр, адаптивная подсветка, широкий динамический диапазон (WDR), антитуман и другие функции позволяют камере формировать изображение высокого качества в любое время суток и при любых, даже самых неблагоприятных условиях съемки.

- » Матрица 1/3'' Aptina AR0330 CMOS 2M
- » Максимальное разрешение 2 Мпикс (1920 x 1080)
- » Скорость потока 25 кадров/сек. с разрешением Full HD
- » Одновременная передача 3 потоков видео
- » Фиксированный объектив 3.6 мм
- » Встроенная ИК-подсветка дальностью до 30 м
- » Система обработки видео HD xFrame
- » Режим день/ночь механический ИК-фильтр
- » Рабочая температура от -40°С до +55°С
- » Питание 12 В пост./ РоЕ







ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	HiSilicon 3516C
Матрица	1/3'' Aptina AR0330 CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,06 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)
Обработка изображения	адаптивная система HD-xFrame
Объектив	фиксированный 3,6 мм
ИК-подсветка	дальность подсветки до 30 м, длина волны 850 нм
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто)
Динамический диапазон (WDR)	цифровая система D-WDR (вкл. / выкл. / настройка уровня)
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1/6 – 1/8000 сек.)
Баланс белого	авто / ручная настройка
Компенсация засветки	нет
Система шумоподавления	2D/3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка уровня)
Детектор движения	до 2 зон детекции (вкл. / выкл. / расписание / настройка чувствительности)
Маскирование приватных зон	до 4 зон
Диагностика сетевого подключения	_
Защита от саботажа	вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности
Настройка изображения	яркость, резкость, контрастность, насыщенность, оттенок
Изменение изображения	по горизонтали / по вертикали / поворот на ±90° / поворот на 180°, антитуман
Безопасность	авторизация пользователей , базовая/дайджест аутентификация, фильтр IP-адресов, HTTPS

Формат сжатия	Н.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 576 / 720 x 288 / 352 x 288
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопотоковая передача	одновременная передача трех потоков
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, UPnP
Передача аудио	-
Сетевой интерфейс	10/100 Mbit Ethernet (с поддержкой РоЕ)
Тревожные контакты	-
Аудио входы / выходы	-
Карта памяти	_
Аналоговый видеовыход	-
Корпус	уличный (IP66)
Температура эксплуатации	от -40°С до +55 °С
Питание	12 В пост. / РоЕ
Потребление	6,4 Вт
Bec	450 г



ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗЪЕМЫ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК КАМЕРЫ

МОНТАЖ КАМЕРЫ

6

Обозначьте на монтажной поверхности места для отверстий. Просверлите четыре отверстия и поместите в них дюбели. Закрепите камеру самонарезающими винтами. Подключите питание и сетевой кабель. Раскрутите фиксирующее кольцо 3, поверните камеру в требуемое направление, а затем снова затяните кольцо.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ

Камера предназначена для работы с источником питания 12 В постоянного тока или питания по Ethernet (PoE). Технология PoE позволяет передать устройству питание совместно с данными, по одному кабелю Ethernet, подключенному к сетевому разъему.

Внешний источник питания 12 В постоянного тока подключается к разъему кабеля 4 (стандарт 5,5 x 2,1 мм).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы обеспечить питание камеры по PoE, в сети должен присутствовать PoE-коммутатор или PoE-инжектор.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ

Для сетевого подключения необходимо использовать Ethernet-кабель категории 5 или выше. Для наилучшего качества передачи данных длина кабеля не должна превышать 100 метров. Один конец кабеля Ethernet подключается к разъему кабеля 4, другой – к концентратору/ коммутатору или напрямую к ПК.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для обеспечения влагозащиты сетевого разъема используйте дополнительные компоненты, входящие в комплект поставки.

По окончании подключения проверьте состояние светодиодных индикаторов подключения и пересылки данных на сетевом оборудовании. В случае, если они не горят, проверьте подключение к локальной сети.

СБРОС НАСТРОЕК

Для восстановления стандартных заводских настроек камеры в течение 10 минут после подачи питания нажмите и удерживайте 15 секунд кнопку сброса 6, расположенную на задней панели. Камера перезагрузится, после чего к ней можно подключиться по IP-адресу, установленному по умолчанию.



1 Корпус камеры

- 2 Кронштейн с шаровым шарниром
- **3** Фиксирующее кольцо кронштейна
- 4 Разъем RJ-45 для подключения сетевого кабеля (с поддержкой РоЕ)
- 5 Разъем для подключения электропитания
- 6 Кнопка сброса настроек

Параметры по умолчанию:

IP-адрес: 192.168.0.250 Маска подсети: 255.255.255.0 Сетевой шлюз: 192.168.0.1 Имя пользователя: Admin Пароль: 1234

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ » ОКНО ПРОГРАММЫ EVIDENCE STARTER LITE

НАЗНАЧЕНИЕ ІР-АДРЕСА

Для настройки сетевых параметров видеокамеры запустите программу **EVIDENCE STARTER**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Файл программы **EvidenceStarter.exe** доступен для скачивания на сайте EVIDENCE по ссылке: <u>www.e-vidence.ru/downloads/starter</u>

В появившемся окне нажмите кнопку [Поиск IP-камер EVIDENCE]. По окончании поиска все доступные в локальной сети камеры будут показаны на экране. Выберите требуемую камеру и выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши на ее названии.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для нескольких устройств указан одинаковый IP-адрес, он будет выделен красным цветом.

🗄 Сетевые настр	ройки					×
ІР-адрес	192		168	1		22
Маска подсети	255		255	255		0
Основной шлюз	0		0	0		0
DNS-сервер	0		0	0		0
Пользова	тель	Ac	dmin			
Па	роль	•	•••			
Настройка				Отме	на	

В открывшемся окне в полях **[IP-адрес]**, **[Маска подсети]**, **[Основной шлюз]** и **[Предпочитаемый DNS-сервер]** введите требуемые значения.

Укажите имя пользователя и пароль для подключения к камере (по умолчанию — Admin/1234) и нажмите [Настройка].

	Модель камеры	8	МАС-адрес	ІР-адрес	Маска подсети	Основной шлюз	DNS-cepsep
	Apix-MiniDome/M4 23	IE	E0:7F:88:00:38:AF	192.168.2.165	255.255.255.0	192.168.2.254	195.94.224.4
	Apix-Bullet/M4 309 AF	ΙE	E0:7F:88:00:38:7D	192.168.2.145	255.255.255.0	192.168.2.254	0.0.0.0
	Z4SF-D	ΙE	00:D0:89:14:1D:E3	192.168.2.251	255.255.255.0	192.168.2.254	0.0.0.0
	Apix - Box / S2	ΙE	E0:7F:88:00:27:61	192.168.2.167	255.255.255.0	192.168.2.254	0.0.0.0
	Apix-Box/4K	IE	00:D0:89:10:C5:80	192.168.2.168	255.255.255.0	192.168.2.254	0.0.0.0
	Apix - Box / M1	ΙE	00:D0:89:05:21:8F	192.168.1.15	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
	Apix - Box / M1	IE	00:D0:89:05:21:A7	192.168.1.4	255.255.255.0	0.0.0.0	0.0.0.0
	Apix - Box / M1	IE	00:D0:89:05:21:80	192.168.1.16	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
	Apix - Box / M1	ΙE	00:D0:89:05:21:57	192.168.1.13	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
	Apix - Box / M1	IE	00:D0:89:05:26:0E	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
	Apix - Box / M1	IE	00:D0:89:05:21:6C	192.168.1.12	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
	Apix - Box / M5	ΙE	00:D0:89:09:40:C2	192.168.1.10	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.0.133
	Apix - Box / M1	IE	00:D0:89:05:21:A5	192.168.1.33	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
	Anix - Roy / M1	TE	00.00.80.83.05.50	102 168 1 17	255 255 255 0	102 168 1 254	0000
c	ский 🔻				Поиск IP-камер	EVIDENCE	Настройка

Доступ к камере через веб-браузер

Для перехода к окну просмотра видео в браузере Internet Explorer нажмите в окне программы EVIDENCE STARTER на ссылку IE, расположенную напротив модели камеры. Откроется новое окно браузера с формой для ввода имени пользователя и пароля.

EVIDENCE®	Apix-MiniBullet/M2 36	
	Ρ	усский 🗸
Имя	Admin	
Пароль	••••	
	Просмотр Сохранить	
	Вход Сброс	

Параметры по умолчанию

Имя пользователя: Admin Пароль: 1234

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для доступа к камере через веб-браузер необходимо, чтобы IP-адреса ПК и камеры находились в одной подсети. При необходимости измените маску подсети IP-камеры или ПК (см. Подключение к камере через браузер Internet Explorer).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР INTERNET EXPLORER

ПЕРЕХОД ИЗ ОКНА ПРОГРАММЫ EVIDENCE STARTER LITE

Для перехода к окну просмотра видео в браузере Internet Explorer нажмите в окне программы EVIDENCE STARTER на ссылку <u>IE</u>, расположенную напротив модели камеры.

Откроется новое окно браузера с формой для ввода имени пользователя и пароля.

Параметры по умолчанию

Имя пользователя: Admin Пароль: 1234

EVIDENCE®	Apix-MiniBullet/M2 36	
		Русский 🗸
Имя	Admin	
Пароль	••••	
	Просмотр Сохранить	
	Вход Сброс	

В этом же окне выберите язык интерфейса – русский или английский (по умолчанию установлен русский язык).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ІР-АДРЕСА

Откройте браузер Internet Explorer и введите в адресной строке установленный по умолчанию IP-адрес камеры. В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль.

Выберите язык интерфейса – русский или английский.

Параметры по умолчанию IP-адрес: 192.168.0.250 Имя пользователя: Admin Пароль: 1234

ПРИМЕЧАНИЯ:

Для доступа к камере через веб-браузер необходимо, чтобы IP-адреса ПК и камеры находились в одной подсети. При необходимости измените маску подсети IP-камеры или ПК.

Чтобы изменить IP-адрес на ПК перейдите: «Панель управления» – «Сеть и Интернет» – «Просмотр состояния сети и задач» – «Подключение по локальной сети» – «Свойства» – «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4») – «Свойства»

Пример одной подсети: IP-адрес камеры: **192.168.0.250** IP-адрес ПК: **192.168.0.100** Пример разных подсетей: IP-адрес камеры: 192.168.0.250 IP-адрес ПК: 192.168.1.100

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ

УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ АСТІVЕ X

Если при подключении к камере в окне браузера появляется сообщение с требованием загрузить компонент ActiveX, выполните следующие шаги:

1. Включите элементы ActiveX и модули подключения

В правом верхнем углу окна браузера Internet Explorer выберите «Сервис» – «Свойства» браузера. В окрывшемся окне перейдите на вкладку «Безопасность» – «Интернет» и нажмите кнопку [Другой]. В перечне параметров найдите раздел «Элементы ActiveX и модули подключения» и установите режим [Включить] или [Предлагать] для всех перечисленных ниже параметров:

• Разрешить запуск элементов управления ActiveX, которые не использовались ранее, без предупреждения

- Разрешить сценарии
- Автоматические запросы элементов управления ActiveX
- Поведение двоичного кодов и сценариев
- Показывать видео и анимацию на веб-странице, не использующей внешний медиапроигрыватель
- Загрузка подписанных элементов ActiveX
- Загрузка неподписанных элементов ActiveX
- Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования
- Запуск элементов ActiveX и модулей подключения
- Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как безопасные

2. Установите компонент ActiveX

Нажмите на ссылку «Загрузить» в верхней части окна, и в появившейся информационной строке нажмите кнопку [Выполнить]. Если служба безопасности Windows запрашивает подтверждение на выполнение операции, нажмите [Да].

Компонент будет установлен в фоновом режиме, по окончании чего окно браузера автоматически обновится и вы сможете выполнить вход в систему.

ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

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

- 1 Область просмотра видео
- 2 Формат экрана (растянуть / в масштабе / оригинальный)
- 3 Выбор транслируемого потока видео
- 4 Запуск / остановка трансляции видео
- 5 Снимок экрана, управление записью и цифровым приближением
- 6 Кнопка перехода к настройкам изображения
- 7 Кнопка перехода к настройкам системных параметров камеры
- 8 Выход из системы или смена пользователя

1 Окно просмотра видео

В окне просмотра отображается видео, передаваемое с камеры. Если при входе в систему флажок [Просмотр] был установлен, видео сразу же появится на экране. По умолчанию транслируется первый поток.

Если флажок установлен не был, выберите в верхней части экрана требуемый поток 3, а затем нажмите кнопку .

2 Формат

Список позволяет выбрать один из следующих форматов просмотра видео:

Растянуть на все окно — изображение будет занимать всю площадь окна просмотра, однако исходные пропорции при этом могут быть нарушены

В масштабе — изображение будет занимать максимальную часть окна просмотра так, чтобы исходное соотношение сторон в кадре было сохранено

Оригинальный размер — изображение будет показано в полный размер



4 5 Кнопки управления



- запуск/остановка трансляции видео
- 🗟 создание снимка экрана



- включение/отключение записи видео
- 😟 включение/отключение цифрового приближения

ПРИМЕЧАНИЯ:

Настройка папки, в которую сохраняются записи и снимки экрана, производится в разделе Настройка » Общие » Общие. Для цифрового увеличения области выделите ее рамкой, удерживая левую кнопку мыши. Отмена приближения – щелчок правой кнопкой мыши. 3 Поток

Кнопки позволяют выбрать транслируемый поток видео. Подробнее о параметрах потоков см. в разделе Настройка » Видео » Видео.

6 Изображение

Кнопка быстрого перехода к меню настройки изображения. Подробнее о параметрах изображения см. в разделе Настройка » Изображение » Изображение.

7 Настройка Переход на страницу настройки системных параметров

8 Выход

Выход из системы или смена пользователя

ОБЩИЕ » ИНФОРМАЦИЯ

11

НАСТРОЙКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Для перехода в основное окно настройки нажмите кнопку 7 на странице просмотра видео.

В открывшемся окне указаны модель камеры, версия программного и аппаратного обеспечения — сведения, которые могут понадобиться при обращении в службу технической поддержки, а также системное время и длительность работы устройства с момента подачи питания.

нформация		
Основные		Общие настройки
Модель	Apix-MiniBullet/M2 36	
Версия ПО	IPC_G6101-B5006D1511C15	тср/ір
Аппаратная версия	A	
Версия памяти	V5.2	Время
Штрих-код	210235C1M93154000024	
Сеть	193.168.25.9/255.255.255.0/193.168.25.1	OSD Титры
Состояние		
Время	2016/3/15 16:12:35	Пользователи
Лаительность работы	0 дней 0 часов 14 минут	_

ОБЩИЕ » ОБЩИЕ

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЗАПИСИ ВИДЕО И СНИМКОВ ЭКРАНА

Записи и снимки

Раздел позволяет указать директории, в которые сохраняются снимки экрана и видеозаписи, а также общий объем архива и максимальный размер файлов.

Записи

12

Все сохраняемые на ПК видеозаписи разбиваются на отдельные файлы. Максимальный размер файла может быть ограничен либо по времени (например, запись должна длиться 2 минуты), либо по занимаемому объему (например, файл должен занимать не более 5 МБ).

Если запись будет длиться дольше указанного времени или объем файла превысит заданное значение, на ПК будет сохранено несколько файлов.

Объем локального архива и действие при заполнении диска

Поле [Общий объем] позволяет ограничить место на жестком диске, используемое под архив камеры. Когда архив будет заполнен, автоматически могут быть выполнены следующие действия:

Перезапись — наиболее старые файлы будут удалены для возможности записи новых **Остановка записи** — запись будет прекращена

Папка для записей и снимков экрана

Чтобы выбрать папку, в которую должны сохраняться снимки экрана или записи, нажмите кнопку Обзор и укажите требуемый путь в стандартном окне Проводника Windows. Чтобы открыть указанную директорию, нажмите кнопку Открыть.

По окончании настройки нажмите Сохранить для подтверждения внесенных изменений.

Общие	
Параметры видео	
Режим экрана	Авто 🗸
Режим обработки	Приоритет плавност 🗸
Формат	YUV420 V
Протокол	TCP
•	
записи и снимки	
Записи	Разделять по разме 🗸
Размер (МБ)	100 [10-1024]
При заполнении диска	Перезапись О Остановка записи
Общий объем(GB)	10 [1~1024]
Локальная запись	TS 🗸
Папка для записей	C:\Users\Administrator\MyLocalFiles\Re Обзор Открыт
Папка для снимков	C:\Users\Administrator\MyLocalFiles\Sn Обзор Открыт
Сохранить	

ОБЩИЕ » ТСР/ІР

НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ ПАРАМЕТРОВ

Раздел позволяет задать IP-адрес и сетевые параметры камеры вручную, либо выбрать режим автоматического получения параметров от сервера DHCP.

Режим

В режиме [Статический IP-адрес] сетевые параметры устанавливаются вручную. Укажите IP-адрес, маску подсети, основной шлюз, предпочитаемый и альтернативный сервер DNS. Нажмите Сохранить.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Подключение к камере в данном режиме осуществляется через веб-браузер.

DHCP представляет собой протокол, позволяющий камере автоматически получить IP-адрес (динамический) и другие параметры, необходимые для работы в сети.

Автоматическая настройка осуществляется только при условии, что в сети присутствует сервер DHCP. Выберите данный режим и нажмите Сохранить.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Подключение к камере в данном режиме осуществляется через программу поиска IP-камер.

MTU — максимальный размер блока данных, передаваемого камерой. По умолчанию установлено стандартное значение для сети Ethernet — 1500 байт. При отсутствии специальных требований значение MTU изменять не рекомендуется.

ежим	Статический IP-адрес 🗸	
Р-адрес	193.168.25.9	
Ласка подсети	255.255.255.0	
Основной шлюз	193.168.25.1	
ити	1500	
DNS		
DNS-сервер 1	8.8.8.8	
DNS-сервер 2	8.8.4.4	
Гип порта	FE 🗸	
ежим работы	Автосогласование	

ОБЩИЕ » ВРЕМЯ » ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

ОБЩИЕ » ВРЕМЯ

НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Раздел позволяет настроить системное время камеры.

Синхронизация с системным временем ПК

Чтобы синхронизировать системное время камеры с системным временем компьютера, с которого осуществляется подключение, установите маркер [Включить] в строке [Синхронизация] и нажмите кнопку Синхронизировать с ПК.

Часовой пояс

14

В поле **[Часовой пояс]** укажите местное время в виде смещения от среднего времени по Гринвичу (GMT).

Синхронизация с сервером NTP

Чтобы дата и время камеры корректировались при помощи службы точного времени NTP, установите маркер [Включить] в строке [NTP]. В поле [NTP-сервер] укажите адрес сервера точного времени, в поле ниже укажите периодичность синхронизации.

По окончании настройки нажмите Сохранить для подтверждения внесенных изменений.

Синхронизация	Включить О Отключить	
Часовой пояс	(UTC+08:00) Пекин, Куала-Лумпур, Сингапур, Тайпей	~
Время	2016-03-15 16:13:59 🗉 Синхронизировать с ПК	
NTP	Включить • Отключить	
NTP-сервер	0.0.0.0	
Интервал (сек)	600	
Сохранить		

ПРИМЕЧАНИЕ:

Дополнительную информацию о службе точного времени NTP см. на веб-сайте: www.ntp.org.

ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

Для автоматического перевода часов на летнее время установите флажок [Включить] и укажите начальную и конечную даты перевода в формате ММ-НН-ДД ЧЧ (где ММ – месяц, НН – неделя, ДД – день недели, ЧЧ – час).

Нажмите Сохранить

Включить			
ачало	ЯНВ 🗸 Первая 🗸 ВС	V 02 V 4	
)кончание	АПР 🗸 Первая 🗸 ВС	∨ 02 ∨ ч	
мещение	60 мин	~	

15 НАСТРОЙКА ТИТРОВ

Раздел позволяет настроить параметры наложения видеотитров, в качестве которых могут быть выбраны дата и время или пояснительная надпись (произвольный текст). Все титры накладываются на полупрозрачном фоне, размер шрифта и местоположение каждой надписи на экране настраиваются.

Установите флажок [Включить] напротив какой-либо из строк и выберите один из следующих параметров:

Текст — пояснительная надпись (максимальная длина — 20 символов)
 Дата и время — текущие дата и время камеры
 Дата — текущая дата камеры
 Время — текущее время камеры

Местоположение титров на экране задается в виде номера строки и столбца. Общее число строк и столбцов зависит от выбранного разрешения.

Значение 0 в поле [Ось Y] обозначает размещение по верхней границе экрана, при увеличении значения параметр отображается ниже.

Значение 0 в поле [Ось X] обозначает размещение по левой границе экрана, при увеличении значения параметр отображается правее.

По окончании настройки нажмите 🗸 , чтобы сохранить внесенные изменения.

Выберите размер шрифта, а также формат, в котором дата и время камеры отображаются на экране.

осмотр							
ормат: В масштабе	4 🔳	Включит	ь No.	Содержание		Ось Х	Ось У
eal			1	<Дата и время>	~	2	3
			2	Camera 01	~	85	90
	A LITTOR		3			2	75
			4			0	0
			5			0	0
and the second	Same I Sta		6			0	0
	HILL I		7			0	0
	area2		8			0	0
Параметры							
Размер шрифта	Средн.	~					
Формат даты	ДД/ММ/ГГГГ	~	ДД – де	ень, НННН – день недели, MN	I – месяц, ГГГІ	Г – год	
Формат времени	HH:MM:CC	~	<mark>ЧЧ – ч</mark> а	асы, ММ – минуты, СС – секун	іды, xx – a.m./	p.m.	

	ОБЩИЕ » ПОЛЬЗОВАТЕЛИ
НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	Пользователи
Раздел позволяет создавать, удалять и редактировать учетные записи пользователей, исполь-	Добавить Изменить Удалить No. Имя пользователя Тип пользователя
зуемые для подключения к камере.	1 Admin Администратор
Добавить учетную запись пользователя Для создания новой учетной записи нажмите кнопку <mark>Добавить</mark> . В появившемся окне укажите имя пользователя и пароль.	
Нажмите Сохранить.	
Изменить учетную запись	
Для редактирования учетной записи выберите ее в списке пользователей и нажмите кнопку Изменить.	Добавить × Имя пользователя
В появившемся окне укажите новые параметры и нажмите Сохранить .	Тип пользователя Пользователь Пароль Слаб. Средн. Сильн.
Удалить учетную запись Для удаления учетной записи выберите ее в списке пользователей, нажмите кнопку <mark>Удалить</mark> и затем ОК.	Подтверждение пароля
ПРИМЕЧАНИЕ:	Сохранить Отмена

Учетная запись администратора (Admin) не может быть удалена.

СЕТЬ » ПОРТ

НАСТРОЙКА ПОРТОВ HTTP, HTTPS, RTSP

Раздел позволяет произвести настройку портов HTTP, HTTPS и RTSP для доступа к камере.

HTTP-порт — порт для подключения по протоколу HTTP, обеспечивающего доступ к камере через веб-интерфейс (значение по умолчанию — 80)

RTSP-порт — порт для подключения по протоколу RTSP, обеспечивающего просмотр видео в режиме реального времени при помощи Windows MediaPlayer, QuickTime Player, VLC Media Player и др. (значение по умолчанию — 554)

НТТРS-порт — порт для защищенных НТТР-соединений (значение по умолчанию — 443)

По окончании настройки нажмите Сохранить для подтверждения внесенных изменений.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если HTTP-порт был изменен (например, с 80 на 85) для камеры с IP-адресом 192.168.0.250, в строке веб-браузера вместо http://192.168.0.250 необходимо ввести http://192.168.0.250:85

НТТР-порт	80			
TTPS-nopt	443			
TSP-nont	554			
Примечание: Сме Сохранить	на порта приведет к пе	резагрузке устройства.		
Тримечание: Сме Сохранить	на порта приведет к пе	 резагрузке устройства.		
Тримечание: Сме Сохранить	на порта приведет к пе	резагрузке устройства.		
Примечание: Сме Сохранить	на порта приведет к пе	резагрузке устройства.		

СЕТЬ » ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЕ ПОРТОВ

ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЕ ПОРТОВ

Для доступа к камере, находящейся в локальной сети, из внешней (Интернет) на маршрутизаторе должно быть выполнено перенаправление портов.

Перенаправление может осуществляться автоматически, для этого установите маркер [Включить] в строке [Перенаправление портов] и установите режим [Авто].

Доступ к камере из сети Интернет осуществляется по адресу: http://<IP-адрес_маршрутизатора>:<HTTP-порт_камеры>.



НАСТРОЙКА ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ

Камера поддерживает одновременную передачу трех потоков видео в форматах H.264 или M-JPEG. Раздел позволяет настроить параметры каждого из потоков.

Формат сжатия видео

Укажите H.264, либо выберите формат M-JPEG.

H.264 – формат, обеспечивающий высокую степень сжатия за счет межкадрового предсказания для группы кадров (GOP). Н.264 позволяет передавать данные по сетям с низкой пропускной способностью и вести запись видео при ограниченном объеме архива.

Формат M-JPEG использует покадровое сжатие, за счет чего обеспечивается высокое качество видео и возможность его детального анализа. Однако, M-JPEG требует большего объема архива.

Разрешение и частота кадров

Первый поток транслируется с максимальным разрешением, если в списке [Режим], расположенном в верхней части окна, не выбрано иное значение. Разрешение второго потока — 2048 x 1520 и ниже, третьего — D1 и ниже.

Ограничение по частоте кадров зависит от выбранного разрешения. Для значения 2952 x 1520 максимальная частота составляет 20 кадров в секунду.

Режим регулировки и значение битрейта

В режиме VBR сжатие потока регулируется в зависимости от сложности изображения: для статических сцен битрейт ниже, для динамических — выше. Таким образом постоянно обеспечивается заданное качество изображения. Режим VBR требует большей пропускной способности сети, поэтому если полоса пропускания ограничена, рекомендуется использовать режим CBR, при котором стабильное качество изображения не гарантируется, но значение скорости потока всегда фиксировано.

При выборе режима CBR в поле **[Битрейт]** указывается точное значение в кбит/с, при выборе режима VBR — верхняя граница. Курсор **[Качество видео]** активен только в режиме VBR (чем левее расположен курсор, тем выше качество изображения).

Интервал опорных кадров Н.264

Интервал определяет частоту следования опорных (I-) кадров. Больший интервал позволяет снизить объем передаваемых данных, однако точность при воспроизведении видео в данном случае также снижается.

По окончании настройки нажмите Сохранить для подтверждения внесенных изменений.

	1080P@25 V			
Поток 1		🗸 Включить Поток 2		
Формат сжатия видео	H.264 🗸	Формат сжатия видео	H.264 🗸	
Разрешение	1080P 🗸	Разрешение	D1 🗸	
Частота кадров	15 🗸	Частота кадров	25 🗸	
Битрейт(kbps)	4096 [128~16384]	Битрейт(kbps)	1024 [128~16384]	
Режим битрейта	CBR 🗸	Режим битрейта	CBR 🗸	
Качество видео	Качество Битрейт	Качество видео	Качество Битрейт	
Интервал І-кадров	50 [5 ~ 250]	Интервал І-кадров	50 [5 ~ 250]	
GOP	IP 🗸	GOP	IP 🗸	
Плавность видео	Без задержки Плавно	Плавность видео	Без задержки Плавно	
Формат сжатия видео Разрешение Частота кадоов	H.264 V CIF V			
Битрейт(kbps)	128 [128~16384]			
Режим битрейта	VBR V			
	Качество Битрейт			
Качество видео				
Качество видео Интервал I-кадров	50 [5 ~ 250]			
Качество видео Интервал I-кадров GOP	50 [5 ~ 250] IP			

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Режимы

19

Различные режимы позволяют камере автоматически переключать одни параметры изображения на другие. Переключение может выполняться как по расписанию (по времени), так и по уровню освещенности.

Чтобы произвести настройку режима, установите маркер **[Текущий]**, выберите одно из указанных ниже значений и нажмите кнопку 📰.

Общий — стандартные настройки для случая установки камеры вне помещения В помещении — стандартные настройки для случая установки камеры в помещении WDR — стандартные настройки для случая, когда на изображении существует резкий контраст (например, в кадр попадает окно, дверной проем и т. д.)

Текст — режим, обозначение которого пользователь может задать самостоятельно

Укажите время и/или диапазон освещенности в котором должен применяться данный режим. Если указаны оба интервала, режим будет включен только при совпадении обоих условий. Если указан интервал «0 — 0», время или уровень освещенности не отслеживаются.

По окончании настройки нажмите ок. При необходимости измените параметры изображения, используемые для данного режима.

Чтобы установить текущий режим в качестве режима, используемого по умолчанию, нажмите кнопку 🖈. Теперь режим будет применяться, если автопереключение отключено или если при включенном автопереключении режимы, соответствующие текущим условиям (времени/освещенности), отсутствуют.

Установите флажок [Автопереключение] напротив всех режимов, условия которых должны проверяться, и затем основной флажок, для запуска автопереключения. Если условия различных режимов пересекаются, включен будет режим с наименьшим номером. Чтобы вернуться к настройке изображения, необходимо сначала отключить автопереключение.

								ИЗОБРАЖЕНИЕ
Изобра	жение							
T Dever								
Режи	чы							
No.	Текущий	Имя		Автопереключение	Наст	ройка		
1	0	<В помеще	нии>		По у	молчанию		
2	۲	<Общий>	`			*		
3	0	<06щий>	`					
4	0	<Общий>	\			<u>×</u>		
5	0	<Оощии>	~			×		
Текущая	освещенн	юсть_ 80 🖨						
Автопе	ереключен	ие						
* O6pa6	ботка изоб	ражения						Сброс
Яркость				[128	2DNR		128
Насыще	нность			[128	3DNR 🛑		128
Контрас	т			[128	Поворот Не	т	~
Резкость	•			[128			
* Экспо	зиция							
Экспози	ция		Вручную	~	Э	спозамер		Центрально-взвешенный 🗸 🗸
Затвор (s)		1/6	~	Pe	жим День/Ночь		• Авто День Ночь
Усилени	ie (dB)		0		Чу	ивствительность Ден	њ/Ночь	Средн. 🗸
Медлен	ный затвор	, ,	🔿 Откл. 🖲 Вк	<i>с</i> л.	П	ереключение День/	Ночь(s)	3
Мин. зат	гвор		1/6	~	w	DR		Откл. 🗸
Компенс	сация			0	У	овень WDR		5
* Адапт	ивная ИК-	подсветка						
Адаптив	ная ИК-по	дсветка	Включить (Откл.		Тип подсветки	Инфра	красная 🗸
Режим			Глобальный		~	Освещенность	0	
🎽 Балан	к белого							
Баланс (белого		Авто		~			
Красныі	й				9			
Синий				-0	6			
т Допо	лнительно)						
Антитум	лан		Откл.		~			
Уровень	ь				1			

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)

Обработка изображения

Раздел позволяет настроить яркость, контрастность и резкость изображения. Кроме того, для улучшения изображения в условиях низкой освещенности могут использоваться две системы шумоподавления – 3DNR и 2DNR, либо их комбинация. При необходимости повернуть или перевернуть изображение, в камере доступна функция цифрового переворота.

Экспозиция

20

Скорость затвора и усиление могут регулироваться автоматически (режимы [Авто] и [В помещении (50/60 Гц)]) или вручную. В автоматическом режиме пользователю доступен один из следующих режимов замера экспозиции:

Центрально-взвешенный — измерение освещенности производится преимущественно в центральной части кадра

Оценочный — измерение освещенности производится в области, указанной пользователем

В ручном режиме пользователь задает фиксированные значения скорости затвора и усиления. Кроме того, может быть использована функция **[Медленный затвор]**, позволяющая повысить яркость изображения в условиях сверхнизкой освещенности, за счет более длительного накопления заряда на матрице.

Режим День/Ночь

Камера может работать в режимах **[День]** (цветное изображение) или **[Ночь]** (черно-белое изображение). При работе днем ИК-фильтр отсекает часть светового излучения, корректируя цветопередачу. При переходе в ночной режим ИК-фильтр убирается для увеличения чувствительности.

Выберите требуемый режим или установите маркер [Авто]. ИК-фильтр будет автоматически переключаться в зависимости от уровня освещенности. Укажите чувствительность фильтра к изменению освещенности. Чтобы при колебании освещенности вблизи граничного значения фильтр не переключался слишком часто, укажите задержку при переключении.

								NSOBPAKEIII
Изобр	ражение							
Т Реж	имы							
No.	Текуший	Имя		Автопереключение	Наст	тойка		
1		<В помещени	и> 🗸	Abronepeibnosenne	По у	молчанию		
2	•	<Общий>			1	*		
3	0	<Общий>	~			*		
4	0	<Общий>	~		-	*		
5	0	<Общий>	~			×		
Текущ	ая освещенн	юсть_ 80 Ф						
Авто	переключен	ие						
								Сброс
oop	a001ka 11300	ражения			120	2010		420
лркос	ть				120	2010		128
Насыц	ценность	-			128	SDNK -		128
Контра	аст	-			128	Поворот Не	т	~
Резко	сть				128			
* Эксг	тозиция							
Экспо	зиция	B	ручную	~	Э	кспозамер		Центрально-взвешенный 🗸
Затвор	o (s)	1	/6	~	P	ежим День/Ночь		• Авто День Ночь
Усилен	ние (dB)	0			<u>ч</u>	увствительность Ден	нь/Ночь	Средн. 🗸
Медле	нный затвор	, C	Откл. 🖲 Вк	л.	п	ереключение День/	Ночь(s)	3
Мин. з	атвор	1	/6	~	· w	/DR		Откл. 🗸
Компе	нсация	_		0	У	ровень WDR		5
* Ада	птивная ИК	подсветка		0.0		-		
Адапті	ивная ик-по	дсветка 🕚	ВКЛЮЧИТЬ (Откл.		Тип подсветки	Инфра	акрасная 🗸
Режим	A		лобальный		~	Освещенность	0	
т Бал	анс белого							
Балан	с белого	A	Авто		~			
Красн	ый	-			9			
Синий	i	-			6			
T. Ber								
дог	юлнительно	,	2			1		
Антит	уман		Эткл.		~			
Урове	нь				1			

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)

Широкий динамический диапазон (WDR)

Функция широкого динамического диапазона (WDR) позволяет получить изображение высокого качества без засвеченных или темных зон при работе камеры в условиях сложной освещенности и высокой контрастности. Включите WDR и укажите требуемый уровень. Чем выше значение, тем больший перепад освещенности может быть обработан.

Адаптивная ИК-подсветка

Камера может регулировать яркость ИК-подсветки в одном из следующих режимов:

Глобальный — изображение будет наиболее ярким, но при этом не исключено, что некоторые области кадра могут оказаться пересвеченными

Защита от засветки — центральная часть кадра не будет пересвечена, однако возможен вариант, что угловые зоны изображения будут освещены недостаточно Вручную — яркость подсветки задается пользователем

Баланс белого

Для правильной цветопередачи изображения в камере предусмотрены следующие режимы баланса белого:

Авто — однократная автоматическая настройка баланса белого в соответствии с текущими условиями освещения

Точная настройка — ручная настройка баланса белого

Натриевые лампы — стандартные настройки для съемки в помещении

Зафиксировать — запись текущих настроек

Антитуман

Антитуман — функция, позволяющая улучшить изображение в условиях низкой контрастности (тумана, дыма, смога, сильных осадков). Чтобы включить функцию, выберите режим [Цифровой] и укажите требуемый уровень. Чем выше уровень, тем лучше камера оптимизирует изображение.

									ИЗОВ	
Ізобр	ажение									
ГРежи	мы									
No.	Текущий	Имя		Автопер	еключение	Наст	ройка			
1	0	<В помеще	нии>	~		По у	молчанию			
2	۲	<Общий>		✓ 🗆		-	*			
3	0	<Общий>		▶ □			*			
4	0	<Общий>		✓ 🗆		-	*			
5	0	<Общий>		⊻ □		a"	×			
екуща	я освещенн	юсть_ 80 🕼								
Автоп	ереключен	ие							_	
06na	ботка изоб	рэжения								Сброс
oopa		ражения				20				
ркость	5				L	20				<u></u>
асыще	енность			0		28	3DNK C		12	8
онтра	ст			0	[28	Поворот	Нет		~
езкост	ъ			0	[28				
Экспо	озиция									
кспози	иция		Вручную		~] э	кспозамер		Центрально-взвешени	ный
атвор	(s)		1/6		~	-] Pe	ежим День/Ночь		Авто День Ноч	ь
силен	ие (dB)		0			,] 4	увствительность Д]ень/Ночь	Средн.	
Іедлен	ный затвор	, ,	Откл. @) Вкл.		п	ереключение Ден	њ/Ночь(s)	3	
1ин. за	твор		1/6		~	1 w	/DR		Откп	1
омпен	Calling				0	y	DOBEHN WDR			5
				-	5	-				3
Адап	тивная ИК	подсветка								
дапти	вная ИК-по	дсветка	Включи	ть 🔿 Откл.			Тип подсветки	Инфра	красная	~
ежим			Глобальн	ный		~	Освещенность	0		
Бала	нс белого-									
аланс	белого		Авто			~				
раснь	ій					9				
иний						5				
						-				
	олнительно)								
Допс										
″ Допс Антиту	ман		Откл.			~				

ИЗОБРАЖЕНИЕ » ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ

МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

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

Для настройки маскирования нажмите кнопку Добавить

Установите на изображении рамку, соответствующую приватной зоне. Рекомендуется, чтобы размер рамки немного превышал размер маскируемого объекта.

Для удаления рамки нажмите кнопку Удалить.

▼Режимы No. Текущий Имя Автопереключение Настройка Приватные зоны			Изображение
No. Текущий Имя Автопереключение Настройка Приватные зоны			* Режимы
Приватные зоны	очение Настройка	Автопереключение	No. Текущий Имя
			Приватные зоны
Формат: В масштабе Добавить Удалить No. Name 1 Маска1	Добавить Удалить No. Name 1 Mackal		Формат: В масштабе

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ

Детектор движения — функция, позволяющая без установки дополнительных устройств определить наличие перемещения в области обзора камеры. Детектор непрерывно анализирует изображение и в случае изменения сцены формирует сигнал об обнаружении.

Чтобы добавить область детекции, нажмите кнопку 🕂. Установите на изображении рамку, соответствующую области детекции.

Укажите чувствительность обнаружения. Чем больше значение, тем выше чувствительность детектора. Высокая чувствительность означает, что детектор движения срабатывает даже при слабом изменении яркости или малом перемещении. Если высокая чувствительность становится причиной частых ложных срабатываний (вызванных незначительным перемещением в кадре), рекомендуется установить более низкий уровень чувствительности.

Укажите размер объекта и длительность накопления истории.

Расписание

Детектор движения может быть включен постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания нажмите кнопку Изменить.

Выберите день недели и укажите интервал (или интервалы), в который детектор активен в данный день. После того как настройка для всех дней недели выполнена, нажмите Сохранить и установите флажок По расписанию].

По окончании настройки нажмите Сохранить для подтверждения внесенных изменений.



СОБЫТИЯ » ТРЕВОГИ » АНТИСАБОТАЖ

24 СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ САБОТАЖА

Система защиты от саботажа позволяет выявлять несанкционированные внешние воздействия, такие как перекрытие области обзора, закрашивание объектива из аэрозольного баллона, изменение направления камеры.

Система хранит в буфере старые кадры и непрерывно сравнивает их с более новыми. В случае резкого изменения снимаемой сцены формируется тревога.

Установите флажок [Включить], укажите чувствительность системы и длительность внешнего воздействия, воспринимаемого как несанкционированное.

Антисаботаж может быть включен постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания нажмите кнопку Изменить.

Выберите день недели и укажите интервал (или интервалы), в который система активна в данный день. После того как настройка для всех дней недели выполнена, нажмите Сохранить и установите флажок [По расписанию].

По окончании настройки нажмите Сохранить для подтверждения внесенных изменений.

IT.	исабо	таж																											
Анти	исабота	ж					B	кл	юч	тин	ъ			_		_													
Чуво	ствител	нос	гь							0	_	_		• <u> </u> 5	0														
П	тельнос 1о расп	ть(s) Исан	шн			1		_			_																		
	📕 Вк	n.	C		01	пкл	I.																			Изі	ие	нит	ъ
1		0 1	2	3	4	5	5 (6	7	8	9	1	0 1	11 -	12	13	1	4 '	15	16	17	1	8 1	19 :	20	21	22	23	24
	ПН														Γ					T							Τ		
	BT																												
	CP																												
	ЧΤ																												
	ΠΤ																												
	СБ																												
	BC																												
		_									_				_		_	_											_
Co	хранит	5																											

25 НАСТРОЙКА НТТРЅ

Раздел позволяет выбрать протокол HTTPS — расширенную версию протокола HTTP.

При подключении к камере по HTTPS (в строке адреса вместо префикса http:// указывается https://) обмен информацией между камерой и браузером осуществляется в зашифрованном виде, что позволяет повысить уровень защиты передаваемых данных.

Безопасность HTTPS-подключения обеспечивается при помощи цифрового удостоверения — сертификата.

Установите флажок [Включить] и нажмите Сохранить.

					СИСТЕМА » БЕЗОПАСН	OCTL >> HTTPS
Пользователи	HTTPS	Аутентификация RTSP	Данные	ARP	Фильтрация IP-адресов	Водяной знак
нттрѕ Сохранить	Вк	лючить				

СИСТЕМА » БЕЗОПАСНОСТЬ » АУТЕНТИФИКАЦИЯ RTSP

26 АУТЕНТИФИКАЦИЯ RTSP

При подключении по протоколу RTSP камера поддерживает базовую (basic) аутентификацию, а также более безопасный способ – дайджест (digest) аутентификацию. Укажите требуемый тип и нажмите Сохранить.

Нет — ввод имени пользователя и пароля не требуется

Базовая — передача имени пользователя и пароля в открытом виде

Дайджест — передача имени пользователя и пароля в зашифрованном виде (исключает возможность перехвата пароля)

						-
Пользователи	HTTPS	Аутентификация RTSP	Данные	ARP	Фильтрация IP-адресов	Водяной знак
Аутентификация Сохранить	diges	t V	***			

СИСТЕМА » БЕЗОПАСНОСТЬ » ФИЛЬТРАЦИЯ ІР-АДРЕСОВ

27 ФИЛЬТРАЦИЯ ІР-АДРЕСОВ

Функция фильтрации IP-адресов обеспечивает защиту от несанкционированного подключения к камере за счет ограничения числа пользователей, которым разрешен доступ к устройству. Так, например, доступ может быть разрешен только одному серверу, на котором установлена система управления видеонаблюдением.

Для использования функции установите флажок **[Включить]** и укажите требуемый режим фильтрации:

Разрешить — доступ к камере разрешен только для IP-адресов, указанных в списке **Запретить** — доступ к камере разрешен для всех IP-адресов, кроме указанных в списке

Для добавления нового IP-адреса в список фильтрации нажмите **+**. В появившейся строке введите требуемое значение и нажмите **Сохранить**.

Для удаления IP-адреса нажмите 💼.

Іользо	ватели	HTTPS	Аутентификация RTSP	Данны	ARP	Фильтрация IP-адресов	Водяной зн
ильтрац	ция IP-адре	сов 🗌 Вк.	лючить				
ежим		Разр	ешить 🗸				
Номер	IP-адрес			-	-		
L				1	Ì		
0							
Сохран	ить						

28 ВОДЯНОЙ ЗНАК

На видеозапись, сохраняемую в архив, может автоматически накладываться водяной знак.

Чтобы использовать данную функцию, установите флажок [Включить], введите текст, используемый в качестве водяного знака, и нажмите Сохранить.

СИСТЕМА » БЕЗОПАСНОСТЬ » ВОДЯНОЙ ЗНАК Пользователи HTTPS Аутентификация RTSP Данные ARP Фильтрация IP-адресов Водяной знак Водяной знак Включить Текст Сохранить

СИСТЕМА » ОБНОВЛЕНИЕ

СБРОС НАСТРОЕК, ПЕРЕЗАГРУЗКА, ОБНОВЛЕНИЕ

Раздел позволяет выполнить сброс пользовательских настроек, перезагрузку камеры, а также сохранить файл конфигурации или обновить программное обеспечение.

Обновление программного обеспечения

Прежде чем начать обновление программного обеспечения, сохраните файл обновления (.zip) на ПК. Не изменяйте имя файла. Во время процесса обновления не отключайте питание камеры, не обновляйте и не закрывайте окно браузера.

Для установки программного обеспечения нажмите Обзор... и укажите путь к файлу обновления. Нажмите Обновить и дождитесь завершения процесса.

Перезагрузка камеры

Для перезагрузки камеры без изменения настроек нажмите Перезагрузка Время перезагрузки камеры — 30 секунд.

Импорт/экспорт файла конфигурации

Камера поддерживает возможность создания и загрузки файлов конфигурации, позволяющих перенести все текущие настройки камеры на другое устройство. Данная функция значительно ускоряет процесс настройки нескольких камер с одинаковыми параметрами.

Экспорт текущих настроек

Позволяет создать файл конфигурации.

Для создания файла укажите путь к папке, в которую необходимо сохранить файл, и нажмите Экспорт.

Импорт текущих настроек

Позволяет загрузить ранее созданный файл конфигурации.

Для загрузки нажмите Обзор..., укажите путь к файлу конфигурации и затем нажмите Импорт

Обновление ПО	
Файл обновления	Обзор Обновить ПО загрузк
Перезагрузка	
Перезагрузка	Перезагрузка устройства
Файл конфигурации	
Сброс	Сетевые параметры и параметры пользователей будут сохранены
Импорт	Обзор Импорт
Экспорт	С:\Users\Administrator\MyLocalFiles\Debug\ Обзор Экспорт
Диагностика	
Путь	С:\Users\Administrator\MyLocalFiles\Debug\ Обзор Загрузить
E 14 1	тлалке изображения

Сброс настроек

Для сброса пользовательских настроек камеры нажмите кнопку Сброс. Все параметры, за исключением пароля администратора, сетевых настроек и системного времени будут сброшены на значения по умолчанию.

Диагностика

Позволяет сохранить архив, включающий в себя системный журнал камеры и сведения о текущей конфигурации.

Укажите путь к папке, в которую необходимо сохранить файл, и нажмите Загрузить



Полный комплекс аппаратно-программных средств для IP-систем наблюдения любого масштаба

ІР-ВИДЕОКАМЕРЫ | СИСТЕМЫ ЗАПИСИ | КОММУТАТОРЫ | РАБОЧИЕ СТАНЦИИ | ВИДЕОМОНИТОРЫ

WWW.E-VIDENCE.RU