

IP КАМЕРЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Модели

AVM358, AVM358H, AVM359A, AVM359AH, AVM458, AVM458H

AVM459A, AVM459AH, AVM459B, AVM459BH, AVM552A, AVM552AH,

AVM552B, AVM552BH, AVM552CH, AVM561EH, AVM561H, AVM565A, AVM837

v. 1.7

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации и сохраните её для использования в будущем.

1

ВАЖНЫЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ



Все, продукты, предлагаемые компанией, соответствуют требованиям европейского законодательства по ограничению использования опасных веществ (Директива RoHS), которая означает, что наши производственные процессы и продукты не содержат свинец и другие опасные вещества, упоминаемые в Директиве.



Этот знак означает, что в странах Европейского Союза данное изделие должно быть утилизировано отдельно от других отходов. Это относится к данному продукту и его периферийным устройствам, обозначенным этим символом. Не уничтожайте эти изделия вместе с неотсортированными городскими отходами. Свяжитесь с вашим местным дилером для процедуры по утилизации этого оборудования.



Данный прибор является изделием класса А. В бытовых условиях это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

Заявление Федеральной комиссии по связи (FCC)

(1) Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено или используется не в соответствии с инструкциями изготовителя, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых зонах может вызвать помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет. Прибор соответствует Части 15 Правил FCC. Эксплуатация устройства зависит от следующих условий:

- (1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и
- (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательное функционирование.

Товарный знак

iPad® & iPhone® является зарегистрированным товарным знаком компании Apple Inc.

Android™ является товарным знаком Google Inc. Использование товарного знака допускается только с разрешения компании Google.

Microsoft®, Windows® и Internet Explorer® являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и других странах.

Отказ от ответственности

Мы оставляем за собой право корректировать или удалять любой текст в данном руководстве в любое время. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической или какой-либо другой ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Содержание этого руководства может изменяться без предварительного уведомления.

MPEG4 лицензирование

Этот продукт лицензирован в соответствии с MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE для личного и некоммерческого использования потребителем для (1) кодирования видео в соответствии с MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") и/или (2) декодирования MPEG4 VIDEO, которое было закодировано потребителем в ходе личной и некоммерческой деятельности и/или было получено от поставщика видео, имеющего лицензию MPEG LA на предоставление видео в формате MPEG4. Лицензия не предоставляется и не предназначается для другого использования. Дополнительную информацию, в том числе включая информацию относящуюся к внутреннему или коммерческому использованию и лицензированию, можно получить в компании MPEG LA, LLC. Смотри [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL лицензирование



Этот продукт содержит коды, разработанные сторонними компаниями, и которые распространяются по лицензии GNU General Public License ("GPL") или GNU Lesser Public License ("LGPL"). GPL-код, используемый в данном продукте, выпускается без гарантии и является объектом авторского права переписки. Исходные коды, которые подлежат GPL-лицензированию, доступны по запросу. Мы рады предоставить наши модификации ядра Linux, а также несколько новых команд, и некоторые инструменты, чтобы получить коды. Коды предоставляются на FTP-сайте. Пожалуйста, загрузите их с сайта, или вы можете обратиться к вашему дистрибьютору.

Производитель: AVTECH Corporation, 10F, E Building, No.19-11, San Chung Rd., Nankang, Taipei, 115, Taiwan, R.O.C., www.avtech.com.tw

Официальный дистрибутор оборудования AVTECH - компания ООО «Комплексные системы безопасности»:

г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, строение 4, т. (495) 640-55-30, info@ksb.su

г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, дом 10, т. (812) 702-52-53 info@ksb.su

Приобрести оборудование AVTECH Вы можете в компании ООО «Комплексные системы безопасности» или у официальных дилеров в Вашем регионе.

Информация о дилерах AVTECH указана на сайте www.avtech.su

По вопросам сервисного обслуживания оборудования AVTECH Вы можете обратиться по адресу: 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10

Тел. (812) 702- 52- 53 (54)

E-mail: support@ksb.su, support@avtech.su

Изделие сертифицировано согласно законам РФ. Место нанесения знака сертификации: на изделии, на Руководстве пользователя и на упаковке.

Дата изготовления – определяется по серийному номеру изделия:

Первая цифра / буква серийного номера	Год выпуска	Вторая буква серийного номера	Месяц выпуска
9	2009	A	Январь
A	2010	B	Февраль
B	2011	C	Март
C	2012	D	Апрель
D	2013	E	Май
E	2014	F	Июнь
F	2015	G	Июль
G	2016	H	Август
		I	Сентябрь
		J	Октябрь
		K	Ноябрь
		L	Декабрь

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	4
1. Введение.....	6
1.1 Особенности и достоинства	6
1.2 Комплект поставки	6
1.3 Назначение кабелей	7
1.5 Подключение внешних датчиков тревоги	7
2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER.....	9
2.1 Доступ к камере	9
2.2 Панель управления.....	10
2.3 Работа цифрового PTZ (DPTZ).....	12
2.4 Поиск записи по событию и воспроизведение записи	14
3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ	15
3.1 Меню настройки системы	15
3.2 Сеть	17
3.2.1 Сеть	17
3.2.2 QoS	17
3.2.3 DDNS	17
3.2.4 SNTP.....	18
3.2.5 FTP.....	18
3.2.6 MAIL	18
3.2.7 SMS.....	19
3.2.8 Фильтр	21
3.2.9 UPnP / Bonjour.....	21
3.2.10 RTP	22
3.2.11 SNMP	25
3.3 Камера.....	26
3.3.1 Камера.....	26
3.3.2 Видео.....	26
3.3.3 ROI (Только для некоторых моделей).....	27
3.3.4 Цвет	27
3.3.5 Расширенные настройки.....	28
3.3.6 Приватное маскирование (Только для некоторых моделей)	29
3.4 VA (Только для некоторых моделей).....	29
3.4.1 TA	29
3.4.2 DIS	29
3.5 Запись.....	30
3.5.1 Запись.....	30
3.5.2 Таймер записи	30
3.6 Хранение	30
3.6.1 Память.....	30
3.7 Событие.....	31
3.7.1 Событие	31
3.7.2 Push Video	32
3.8 Общее.....	33
3.8.1 Общее.....	33
3.8.2 Время.....	33
3.8.3 Журнал сервера	34
3.8.4 Online	34
3.8.5 Учетная запись	35
3.8.6 Google карты	35
3.8.7 Обслуживание	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТАБЛИЦА БИТРЕЙТОВ.....	57

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ.....	59
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ВРЕМЯ ЗАПИСИ	60
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ MICRO SD КАРТЫ	61
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СМС СООБЩЕНИЯ.....	62

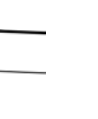
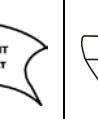
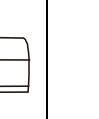
1. Введение

1.1 Особенности и достоинства

- Простая сетевая настройка с помощью iPhone или iPad
- 1.3 / 2 **мегапиксельные камеры с** HDTV 720p качеством, позволяющим пользователю наблюдать мелкие детали
- **ИК подсветка серии Solid Light** с функцией защиты от пересветки (Advanced Smart Light Control)
- Поддержка стандарта ONVIF для простой интеграции
- Поддержка POE (Power-over-Ethernet) исключает использование кабелей питания и снижает расходы на монтаж
- Входы / выходы тревоги
- Встроенная ИК подсветка для ночного наблюдения
- (Только некоторые модели) Оснащены вариофокальным объективом с фокусным расстоянием f2.8 ~ 12mm, удобным для настройки углов обзора
- (Только некоторые модели) Функция WDR для улучшения отображения сильно освещенных и темных областей изображения.
- (Только некоторые модели) Объективы f6.0 ~ 60mm с 10-ти кратным увеличением, 10х цифровым увеличением и автофокусом для удобства наблюдения.
- (Только некоторые модели) Микро SD карты для поддержки записи видео.
- (Только некоторые модели) Встроенный подогрев, обеспечивающий работу камеры при температурах до -40°C.
- (Только некоторые модели) Push Video для мгновенной отправки видеоролика о тревоге на мобильные устройства iOS или Android
- **Удаленное видеонаблюдение**
 - Полная совместимость с iPhone & iPad, и с Internet Explorer® на базе ОС Windows®.

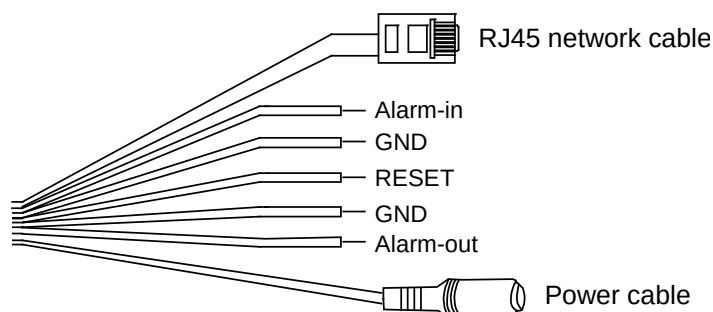
1.2 Комплект поставки

				
Возможные корпуса камер				Инструкция

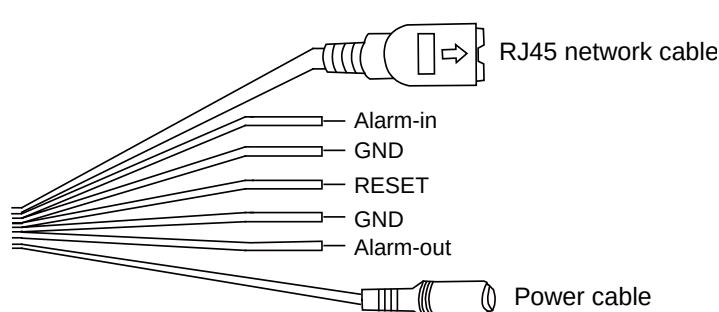
					
Саморезы	Дюбели	Ключи	Кронштейн	Силикагель	Козырек

1.3 Назначение кабелей

Тип А:



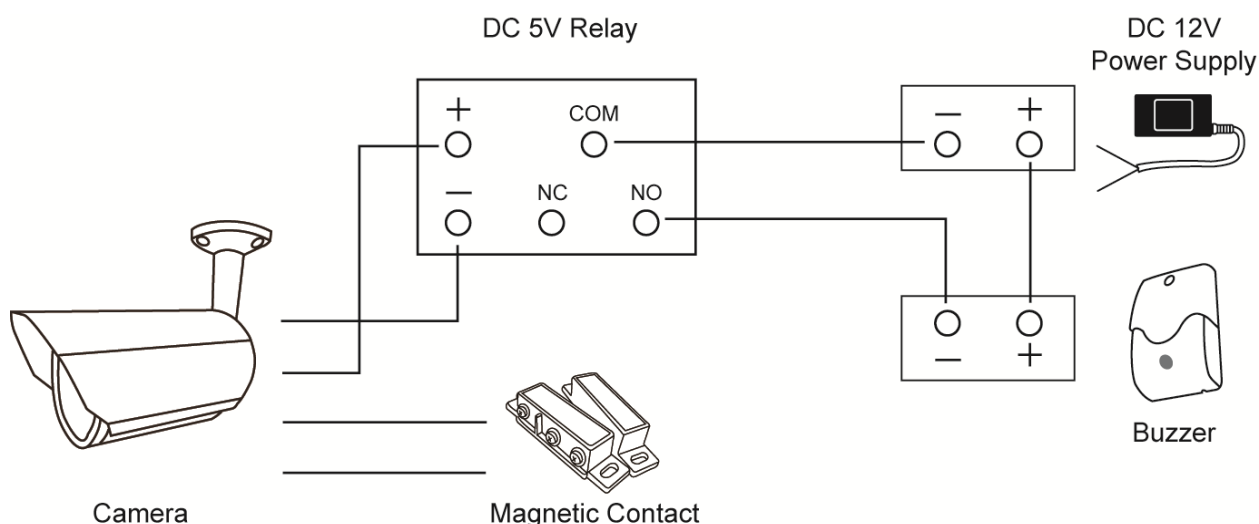
Тип В:



Кабель	Назначение
Кабель питания	Подключение питания 12В. Примечание: Адаптер питания - опция.
RJ45 сетевой кабель	Подключите поставляемый адаптер кабеля RJ45 и подготовьте кабель RJ45 нужной вам длины для соединения с сетью.
Общий (Земля)	Используется при сбросе к заводским установкам и при подключении внешних приборов.
Вход тревоги	Подключение внешних датчиков тревоги. Подробности см. руководство по эксплуатации прибора.
Выход тревоги	Подключение внешних устройств. Подробности см. руководство по эксплуатации прибора.
СБРОС (к заводским установкам)	Для сброса камеры к заводским установкам. При сбросе IPадрес вернется к заводским значениям. Примечание: Для сброса отключите питание, соедините провод СБРОС с Землей и включите питание.

1.5 Подключение внешних датчиков тревоги

Камеры поддерживают легкое подключение к внешним датчикам тревоги. Ниже приведена схема подключения внешнего прибора.



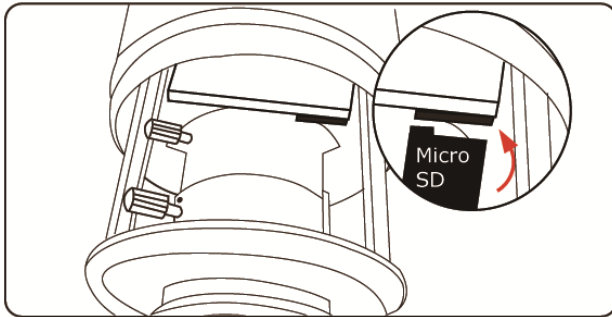
1.5 Установка SD карты (Для некоторых моделей)

В камере установлен слот для установки микро SD карты для записи видео. Видеокамера не поддерживает «горячую замену». Вставляйте и извлекайте микро SD карту только при выключенном питании. Данные, записанные на микро SD карте, будут удалены после установки в камеру.

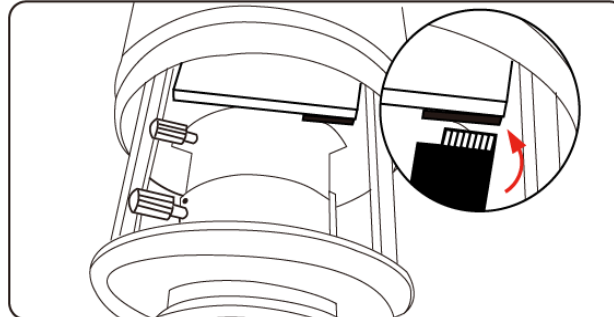
Внимание: Только некоторые модели оснащены слотом для микро SD карты для записи видео.

Пожалуйста, следуйте указаниям на картинках по вставлению микро SD карт:

Тип А:



Тип В:



Внимание: Рекомендуется использовать пинцет для установки или извлечения микро SD карты.

2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER

К этой сетевой камере возможен доступ через Microsoft® Internet Explorer® или iPhone / iPad / Android мобильные устройства с использованием установленной программы “EagleEyes”.

Внимание: Более подробно о доступе к сетевым камерам через iPhone / iPad / Android мобильные устройства, пожалуйста, обратитесь к www.avtech.su или <http://www.eagleeyesccv.com>.

Перед использованием камеры убедитесь, что настроенные сетевые установки и сетевое подключение работает нормально. Для сетевого доступа обратитесь к руководству «Расширенные сетевые настройки», которое можно загрузить с сайта www.avtech.su или www.surveillance-download.com/user/m359a.swf, если ваша сеть не беспроводная.

2.1 Доступ к камере

Шаг 1: Откройте web браузер и наберите <http://ipaddress:portnum> в окне для URL адреса.

Например, для IP адреса 192.168.1.10 и порта No. 88, пожалуйста, наберите <http://192.168.1.10:88> (заводская установка) в URL адресной строке и нажмите “Enter”.

Шаг 2: На странице доступа к камере введите имя пользователя, пароль и введите секретный код, показанный ниже. Затем кликните “LOGIN”.

Шаг 3: Начнет работу мастер подключения.

- Для пропуска «Мастера» и переходу непосредственно к подключению к камере, нажмите «Заккрыть».
- Для прямого доступа к камере без включения «Мастера» подключения кликните «Не использовать мастера для логина».

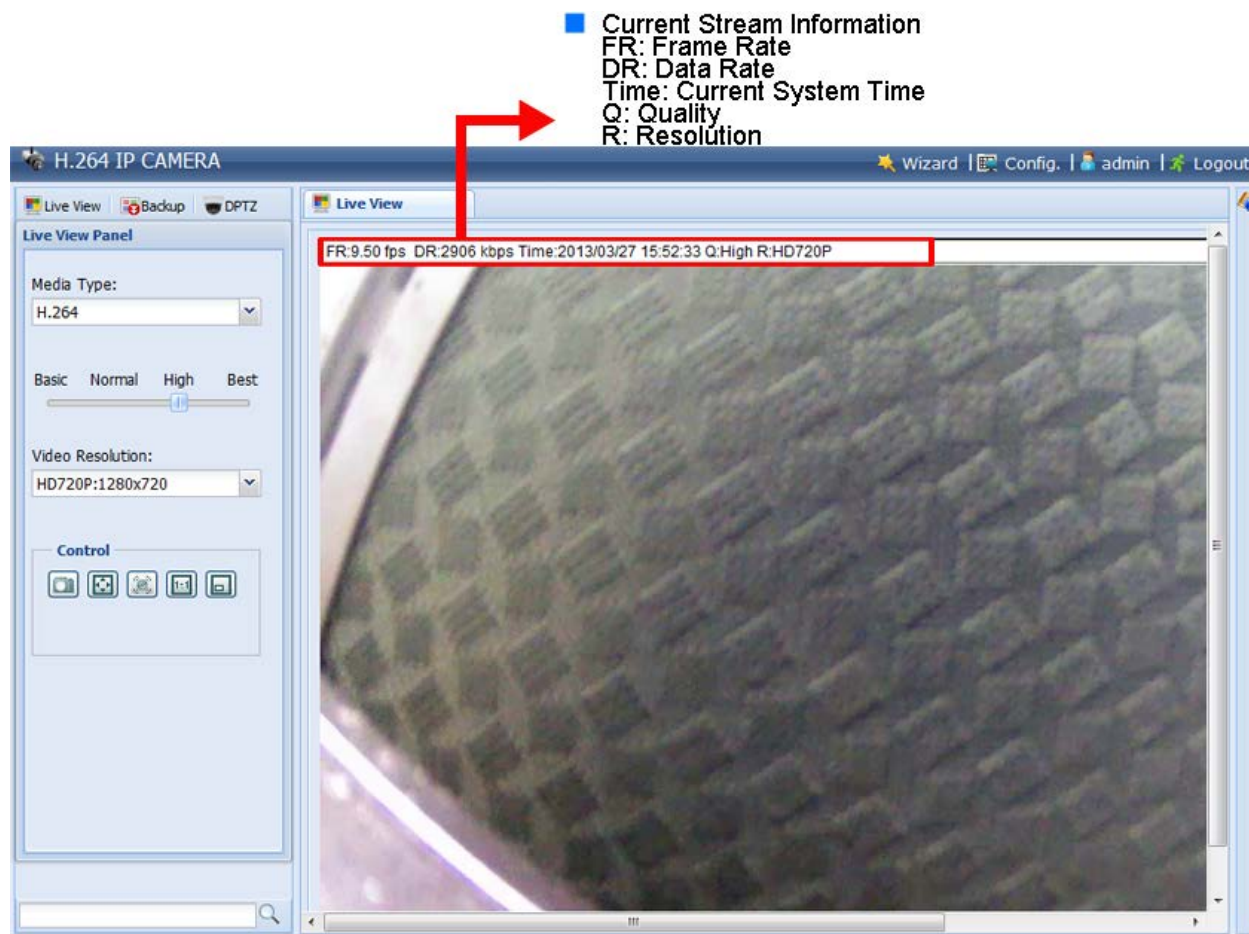
Внимание: Если вам будет предложено установить «VLC player», «Software» и “H264 Streaming Viewer”, пожалуйста, разрешите установку.

Шаг 5: Если пароль и логин введены правильно, появится изображение.

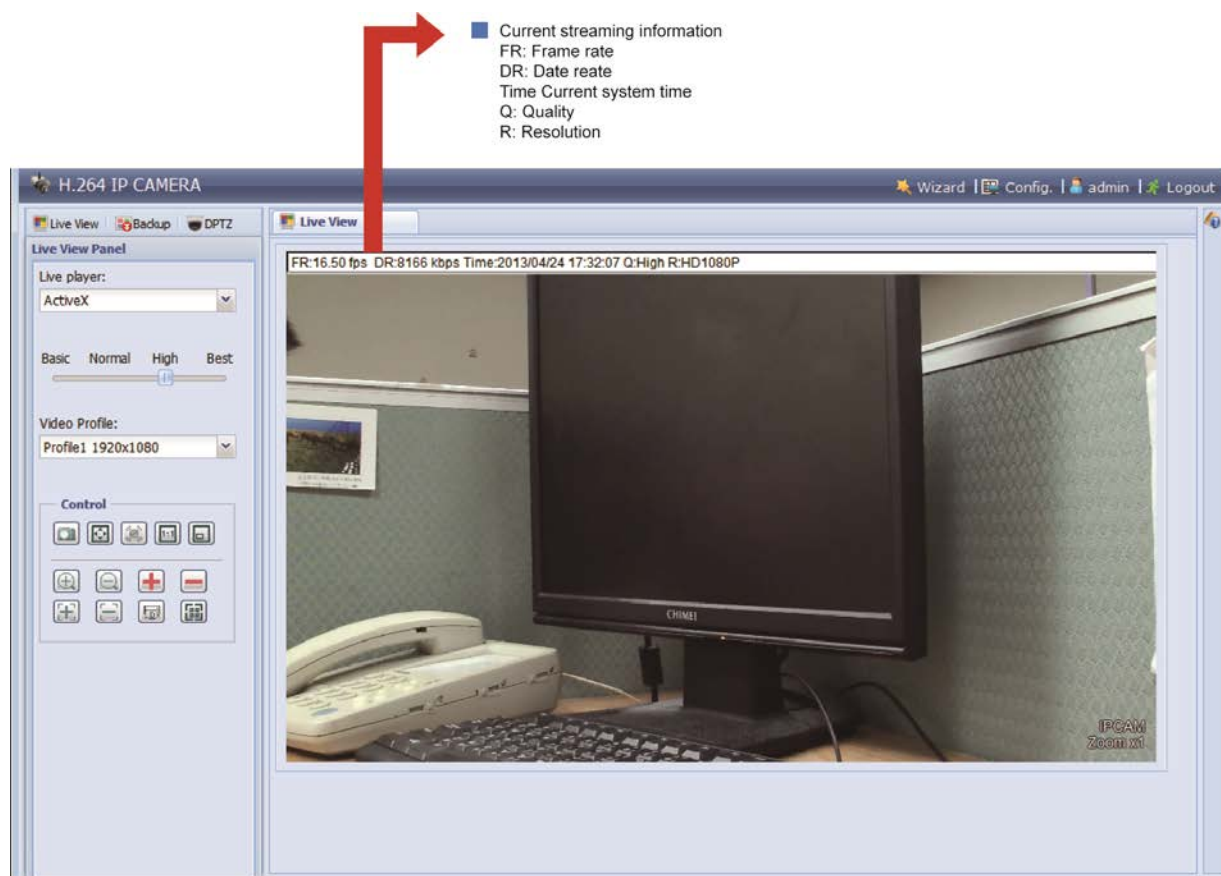
2.2 Панель управления

Внимание: Доступные кнопки зависят от уровня доступа пользователя, который был установлен при его регистрации.

- Видеокамеры без объектива с трансфокатором



- Видеокамеры с объективом с трансфокатором



Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
Живое видео		Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Переключение на живое видео.
DPTZ		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Переключение в режим настройки DPTZ. Подробности см. п. «2.3 Работа цифрового PTZ(DPTZ)» на стр. 11.
Копирование		Администратор / Старший пользователь	Введите список записей событий для воспроизведения видео. Подробности см. п «2.4 Поиск записи по событию И воспроизведение записи » на стр. 9.
Настройка		Администратор / Старший пользователь	Переключитесь на страницу настройки . Доступные настройки различны для Администратора и Старшего пользователя. Подробности см. п. «3.1 » на стр. 15.
Тип кодека*	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Выберите тип плеера из выпадающего списка: ■ H.264 / MPEG-4 / Motion JPEG ■ QuickTime QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Необходимо предварительно установить программу QuickTime перед тем, ка вы будете выбирать эту программу. для отображения видеопотока. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль. ■ VLC
Тип кодека видео*	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Выберите плеер из выпадающего списка: ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Необходимо предварительно установить программу QuickTime перед тем, ка вы будете выбирать эту программу. для отображения видеопотока. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль. ■ VLC
Качество	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Кликните и выберите качество видео: Базовое / Нормальное / Высокое / Наилучшее
Разрешение видео	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Выберите разрешение из выпадающего списка: <u>2-х Мп модели</u> ■ HD1080P (1920 x 1080) ■ HD720P (1280 x 720) ■ VGA (640 x 480) or D1 (720 x 480) ■ QVGA (320 x 240) or CIF (352 x 288) <u>1.3 Мп модели</u> ■ SXGA (1280 x 1024) ■ HD720P (1280 x 720) ■ VGA (640 x 480) ■ QVGA (320 x 240)
Настройки видео*	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Выберите предустановки видео из выпадающего списка. Видео может быть настроено в «Настройки»-> «Камера»-> «Видео».

Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
Размер «живого» видео :		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	
Полноэкранное			Кликните на дисплее для отображения на полном экране. Для выхода из полноэкранного режима нажмите «Esc». Иконка появится только если выбранное разрешение HD1080P, SXGA, HD720 или VGA.
Двойной размер			Разрешение QVGA масштабируется до текущего размера окна просмотра. <i>Данная функция доступна только при выборе видеопотока QVGA (CIF).</i>
Нормальный размер			Размер «живого» видео соответствует выбранному разрешению. <i>Иконка появляется только когда выбранное разрешение SXGA или HD720P или HD1080P.</i>
По размеру экрана			Выбранное разрешение изменяется чтобы соответствовать текущему размеру «живого» видео. <i>Иконка появляется только когда выбранное разрешение SXGA или HD720P или HD1080P.</i>
Без масштабирования			Кликните и удерживайте подвижный прямоугольник в левом нижнем углу для его перемещения <i>Иконка появляется только когда выбранное разрешение SXGA или HD720P или HD1080P.</i>
Фото		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для получения скриншота текущего изображения. Скриншот откроется в новом окне, для его сохранения на жестком диске кликните правой кнопкой мыши и выберите «Сохранить изображение как...».
Выход тревоги		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для ручного управления тревожным выходом видеокамеры. Например, если к тревожному выходу подключена сирена, при нажатии на кнопку сирена сработает, даже при отсутствии тревожного события на камере.

Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
Увеличение больше / меньше*		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для увеличения или уменьшения текущего изображения.
Максимальное увеличение или уменьшение*		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для максимального увеличения изображения или для получения оригинального размера.
Фокус ближе / дальше*		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для настройки резкости изображения.
DPTZ		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для включения функции PTZ с увеличением до 16X.
Настройка фокуса*		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для установки настройки фокуса. Два значения будут показаны: YY- наилучший фокус камеры XX- текущий фокус камеры При приближении XX к YY вы получите наилучшее изображение.

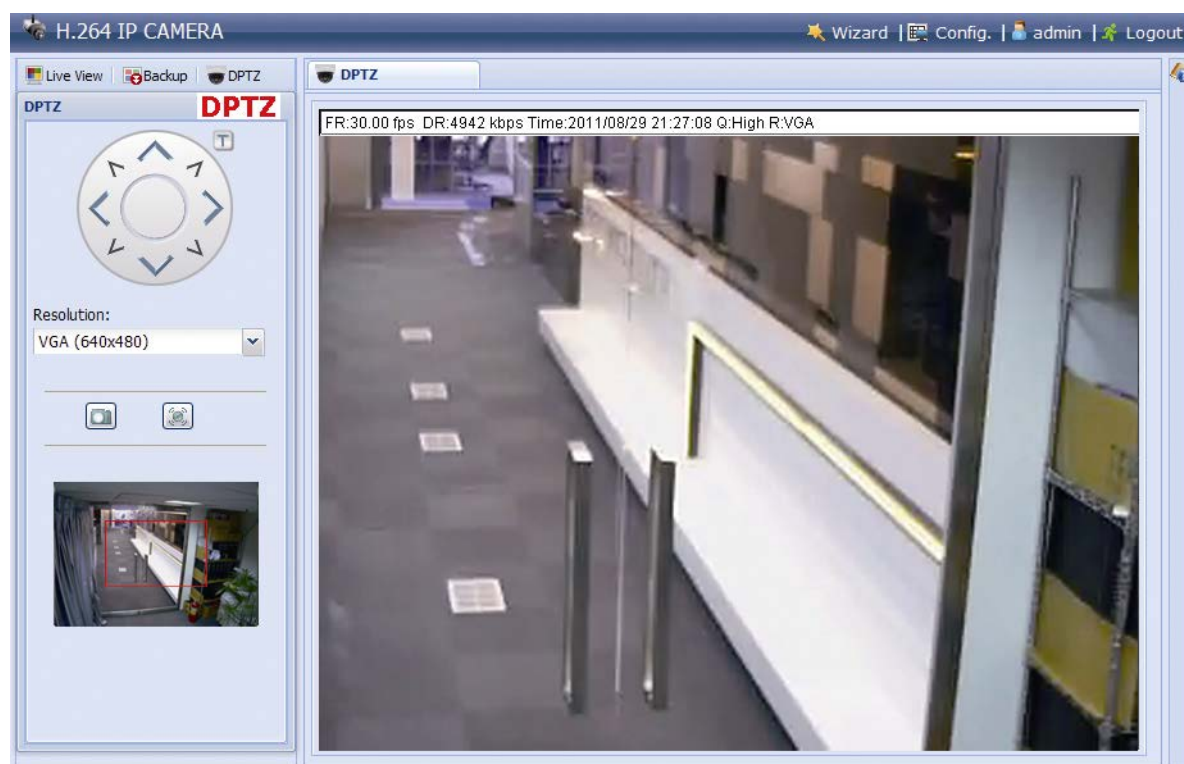
* Только для некоторых моделей

2.3 Работа цифрового PTZ (DPTZ)

Ряд видеокамер имеют функцию цифрового PTZ (DPTZ), удобную для обзора больших территорий.

Шаг 1: Кликните “DPTZ”, чтобы отобразить панель управления DPTZ.

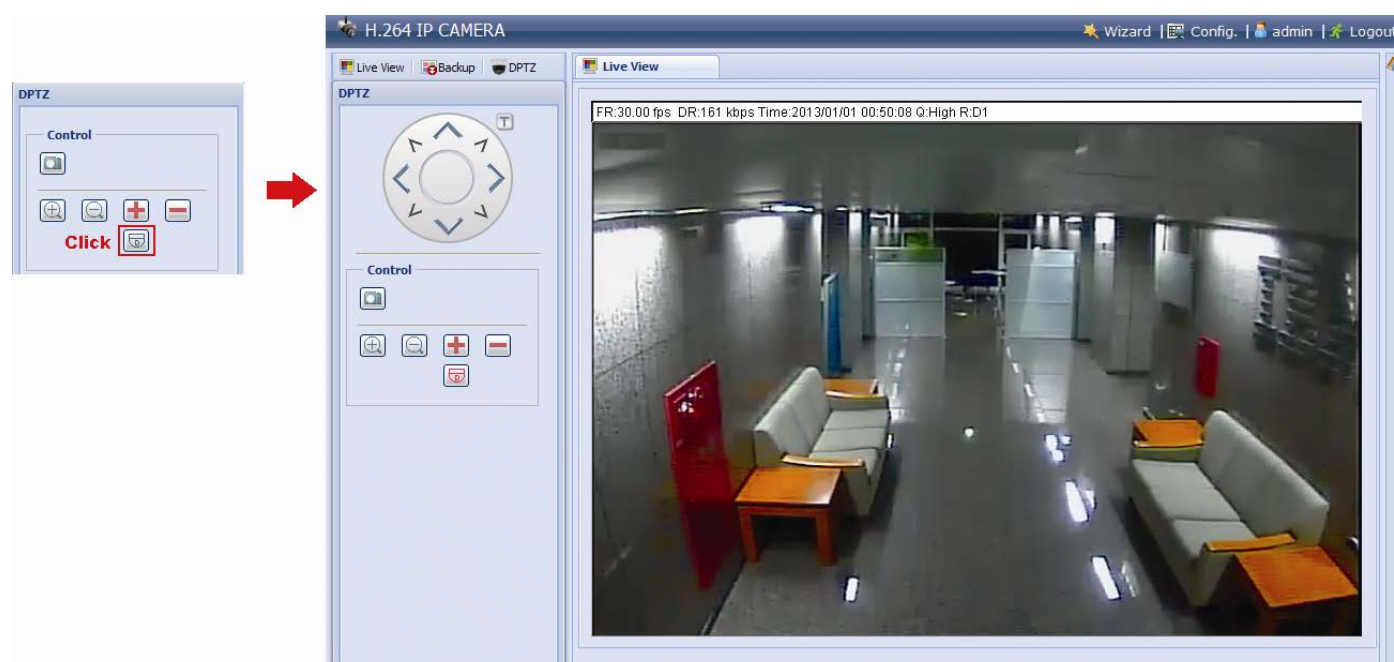
➤ Видеокамеры без объектива с трансфокатором



Шаг 2: Выберите функцию при необходимости:

Функция	Иконка	Описание
Разрешение	--	Выберите разрешение видео для функции DPTZ. Доступны только “VGA” и “QVGA”.
Фото		Кликните для получения фото текущего изображения в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке и повторно сохраните фото , где вы укажете .
Выход тревоги		Кликните, чтобы активировать выход тревоги. Например, если ваш прибор – сирена, кликните эту кнопку и ваша сирена начнет звучать, даже если нет тревожного события.

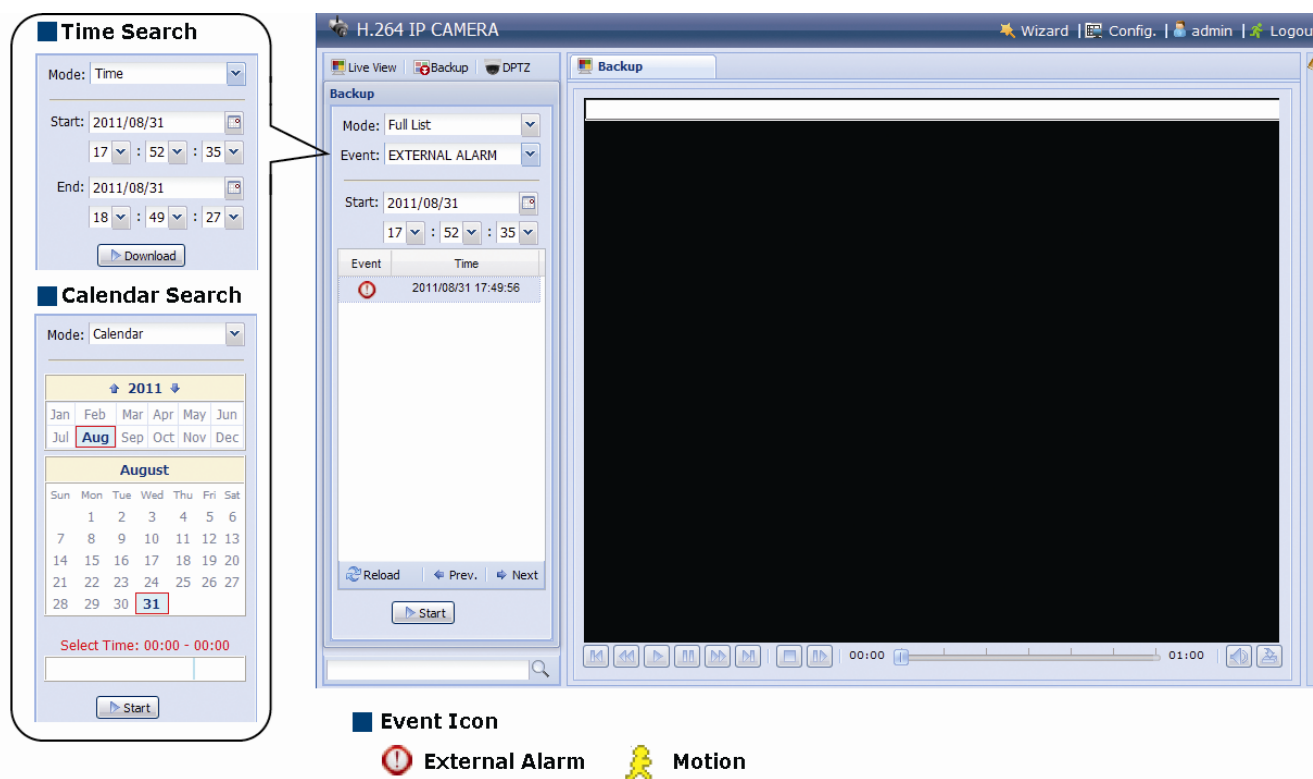
➤ Видеокамеры с объективом с трансфокатором



Функция	Иконка	Описание
Панель движения	--	Когда выбрана иконка  , будет отображаться панель управления движением для перемещения картинки после применения функции zoom.
Сделать фото		Кликните чтобы получить фото текущего изображения в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке и сохраните фото в требуемом месте.
Масштаб		Выбранное разрешение будет пересмотрено, чтобы соответствовать размеру «живого» видео. <i>Иконка не работает когда выделенное разрешение VGA или QVGA.</i>
Zoom больше / меньше	 / 	Кликните  1 раз для увеличения картинки 1X, и кликните  для восстановления размеров картинки.
Макс. zoom больше / меньше	 / 	Кликните  для получения максимального увеличения картинки 16X, или кликните  для возвращения исходного размера картинки.
Фокус ближе / дальше	 / 	Кликните для подстройки четкости изображения.

2.4 Поиск записи по событию и воспроизведение записи

Внимание: Для сохранения большого объема записанных данных рекомендуется использовать совместимые сетевые устройства записи (NVR).



	Предыдущий / последующий час	Кликните для выбора интервала времени, предыдущий или последующий час
	Быстрый просмотр вперед	Кликните для увеличения скорости просмотра записи вперед в x2, x4, x8, x16 раз
	Быстрый просмотр назад	Кликните для увеличения скорости просмотра записи в обратном направлении в x2, x4, x8, x16 раз
	Воспроизведение	Просмотр текущего видеоклипа
	Пауза	Пауза в просмотре
	Стоп	Остановка просмотра
	Покадровый просмотр	В режиме Пауза кликните для перемещения на один кадр вперед
	Аудио	Кликните для прекращения или возобновления воспроизведения звука. Функция доступна только если громкоговоритель был подключен во время записи.
	Загрузка	Кликните для загрузки текущего видеоклипа в Ваш компьютер. Загруженное видео может быть открыто собственным плеером производителя. Для загрузки видеоплеера перейдите в «Общие» - «Обеспечение» или загрузите плеер с CD-ROM диска (в комплекте).

3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Пользователь может настроить камеру используя доступ через Internet Explorer.

3.1 Меню настройки системы

Кликните «Настройка» для входа на страничку настройки. Функции подразделяются на шесть меню: Сеть, Камера, Запись по таймеру, Хранение, Событие и Общие.

- Более подробно о настройках сети см. п. «
-
- 3.2 » на стр.12.
- Более подробно о настройке камеры см. п. «3.3 » на стр.19
- Более подробно о настройке «VA» см. п. «3.4 VA (Только для некоторых моделей)» на стр.22.
- Более подробно о настройке «Запись» см. п. « 3.5 » на стр.22.
- Более подробно о настройке «Хранение» см. п. «3.6 » на стр.30.
- Более подробно о настройке «Событие» см. п. «
- 3.7 » на стр. 31.
- Более подробно о настройке «Общие» см. п. «3.8 » на стр. 33.

Главное меню	Подменю	Примечание
Сеть	Сеть	Настройки сети
	QoS	Настройка потока данных
	DDNS	Ввод информации о DDNS при использовании PPPOE или DHCP
	SNTP	Синхронизация текущего времени камеры и сети
	FTP	Настройка протокола FTP при использовании его для отправки информации о событии.
	Mail	Настройка электронной почты при использовании её для отправки информации о событии.
	SMS	Введите текст SMS оповещения в том случае, когда выбрано SMS оповещение выбрано для извещения «Событие» → «Событие».
	Фильтр	Установка разрешенных и запрещенных IP адресов для доступа к камере.
Камера	UPnP	*Для ОС Windows Позволяет обнаружить камеру среди приборов в пределах одного сегмента сети и быстрого использования..
	Bonjour	*Для ОС Apple Mac. Позволяет обнаружить камеру среди приборов в пределах одного сегмента сети и быстрого использования.
	RTP	Установите параметры видеопотока в случае использования мультимедиа иных, чем веб браузер или VideoViewer.
	SNMP*	Настройте SNMP для удаленной настройки сетевых приборов.
	Камера	1. Переименование камеры 2. Изменение места, где будет размещено наименование камеры.
	Видео	Настройка качества изображения от камеры
	ROI*	Выбор определенной области, где будет повышено качество изображения
	Цвет	Настройка цвета
VA*	Расширенные настройки	Настройте параметры камеры при необходимости.
	Маскирование*	Закрытие обзора некоторых областей изображения.
	TA*	Эта функция должна использоваться с мини охранным коммутатором для интеграции с охранными системами. Для большей информации обратитесь к вашему дистрибьютору.
	DIS*	Включение этой функции снижает размытость изображения при работе камеры связанной с движением (дрожанием) камеры.
	Запись	Настройка функции записи.
	Запись по таймеру	Расписание записи при внешней тревоге.
	Хранение	Проверка текущей емкости хранения и очистка записанных данных при необходимости.
	Событие	1. Включение / выключение детектора движения.

		2. Установка области детектирования. 3. Настройте реакцию камеры на события.
	Push Video	

Главное меню	Подменю	Примечание
Общие	Общие	1. Выберите язык веб браузера. 2. Проверка MAC адреса камеры. 3. Блокировка доступа к камере после определенного времени.
	Время	Установка текущего и летнего времени.
	Записи сервера	Проверка записей системы.
	Online	Проверка текущих online пользователей.
	Учет	1. Создание новых пользователей с различным уровнем доступа. 2. Изменение или удаление существующих пользователей.
	Google карты	Позволяет определить месторасположение сетевой камеры.
	Система	1. Проверка текущей версии прошивки и обновление прошивки камеры. 2. Копирование настроек системы. 3. Перезагрузка камеры. 4. Загрузка видеоплеера для воспроизведения записей.

* Только для некоторых моделей

3.2 Сеть

3.2.1 Сеть

Вы можете установить сетевые настройки камеры в зависимости от типа сети.

Более подробно см. п. «Расширенные сетевые настройки» из www.surveillance-download.com/user/m359a.swf.

3.2.2 QoS

QoS, Quality of Service, возможность контроля потока данных в реальном времени. Эта функция важна, если ширина полосы вашей сети недостаточна и у вас есть другие сетевые устройства.

Проверьте «QoS включено» и установите максимальный поток загрузки от 256 to 10240 кбит.

3.2.3 DDNS

Выберите «Вкл», если выбранный тип сети в «Сеть» «PPPOE» или «DHCP».

Более подробно см. п. «Расширенные сетевые настройки» из www.surveillance-download.com/user/m359a.swf.

DDNS Configuration

DDNS: ☒ Enable ☐ Disable

System Name: default

Hostname: MAC000e531d6ff1 .ddns.eagleeyes.tw

E-Mail: manager@tech.com

Save Reload

3.2.4 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) используется для синхронизации времени камеры и сетевого компьютера.

SNTP Configuration

GMT: (GMT+08:00) Taipei

NTP Server: tock.stdtime.gov.tw

Sync. Period: Daily

Server Time: 2011-08-30 20:34:42

Sync

Save Reload

Функция	Описание
GMT	После установки пользователем временной зоны, сетевая камера автоматически установит местное время.
NTP сервер	Просто используйте SNTP сервер по умолчанию (Например, tock.stdtime.gov.tw) или измените на другой сервер, более знакомый пользователю.
Период синхронизации	Выберите «Ежедневно» для синхронизации с сетевым временем каждый день или «Нет» для отключения этой функции.
Синхронизация	Кликните и сетевая камера синхронизирует свое время с сетевым.

3.2.5 FTP

Введите подробную FTP информацию и кликните «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, когда «FTP» установлен в «Событие» → «Событие».

FTP Configuration

Username: manager

Password: *****

Server: 192.168.2.32

Port: 21

Directory: upload

Save Reload

3.2.6 MAIL

Введите подробную E-mail информацию и кликните «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, когда «E-mail» будет установлен в «Событие» → «Событие».

Функция	Описание
SMTP сервер	Ввод адреса SMTP сервера, предоставленного поставщиком электронной почты.
Порт	Введите номер порта, предоставленный поставщиком электронной почты. Если поле пусто, почтовый сервер будет использовать порт 25
Исходящий адрес	Введите адрес (аккаунт) отправителя.
SSL кодирование	Выберите «Да» если Ваш почтовый сервер использует SSL кодирование для защиты сообщений от несанкционированного доступа.
Пароль	Если почтовый сервер использует пароль, то введите соответствующие Имя пользователя и Пароль.
Список электронных адресов	Добавьте электронные адреса получателей почтовых сообщений
Проверка	После ввода всей информации нажмите «Проверка почты» для проверки приема почтовых сообщений.

3.2.7 SMS

Внимание: Перед использованием этой функции вам необходимо найти соответствующего поставщика услуг и получить у него данные для подключения к сервису API ID компаний мобильных операторов, таких как Clickatell или EVERY8D. Более подробно см. п. Приложение 4 на стр. 44.

Введите подробную информацию, необходимую для отсылки текстовых сообщений и кликните «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, когда «SMS» будет выбрана в режиме «Общие» → «Событие».

Функция	Описание
---------	----------

Функция	Описание
Система	Сервис передачи текстовых сообщений Clickatell.
Имя пользователя / Пароль	Введите учетное имя пользователя и пароль, созданный в Clickatell.
API ID	Введите API ID , который вы применили для Clickatell.
Получатель	Кликните «Добавить» для введения телефонного номера включая код для получения текстового сообщения. Максимальное число номеров -5.
Интервал передачи	Установите интервал в минутах между двумя посылками сообщений. Допустимое значение 0, 15, 30 и 60 мин.
Сброс учета	Кликните для перезапуска текстовых сообщений, SMS будет послано по истечении специального времени после клика
Сообщение	Введите текст сообщения (до 70 знаков) .
Тест	Для проверки правильности отсылки SMS кликните на этой кнопке для немедленной отсылки SMS на ваш номер. Внимание: Тест не бесплатный и плата будет в соответствии с вашим региональным тарифом.

3.2.8 Фильтр

Выберите IP адреса, которым разрешен или запрещен доступ к камере и кликните «Сохранить» для подтверждения.

Функция	Описание
■ Настройка фильтра	
Количество ошибок	Установите максимальное число ошибок введения логина. При достижении максимального значения сетевая камера будет заблокирована.
Время введения ошибочных логинов	Установите время в минутах, в течение которого допустимо максимальное число ошибочных логинов.
Пинг- отклик	Выделите «Не блокировать», чтобы позволить другим пользователям использовать команды пингования для определения IP адреса вашей камеры или «Блокировать» для отклонения запросов пингования.
■ IP/MAC Настройка фильтра	
IP/MAC фильтр	Выберите включение или выключение функции фильтра.
IP/MAC политика фильтра	Если выбрано «Включено» выберите хотите вы разрешить «Разрешить» или блокировать «Отклонить» список IP адресов.
■ IP/MAC Правило фильтра	
Правила	- Для добавления IP адресов введите их в «Правило» и кликните «Добавить». - Для удаления существующей позиции в списке IP адресов, кликните позицию для удаления и кликните «Удалить».

3.2.9 UPnP / Bonjour

Функция “UPnP” расшифровывается как “Universal Plug and Play”, которая позволяет быстро и удобно подключиться к камере в доме, допускает простую установку компьютерных компонентов, но подходит только для Microsoft Windows систем.

“Bonjour” аналогичная функция, но для ОС на базе Apple Mac.

➤ UPnP

➤ Bonjour

Установите «Разрешено», чтобы разрешить сетевой камере быть определенной среди сетевых приборов одного сегмента сети и установить идентификационный номер камеры в «Понятное имя».

Когда эта функция активирована, с другого ПК в данном сегменте сети можно определить камеру в:

- «Сетевое окружение» с идентификационным именем, установленным в «Понятное имя» для ПК с ОС Windows, или
- «Поисковик» или «Закладка» с идентификационным именем, установленным в «Имя устройства» для MAC ПК.

Двойным кликом откройте web браузер для доступа к камере.

Назначение портов (доступно только при наличии UPnP)

Эта функция может исключить необходимость дополнительного доступа к роутеру для назначения портов.

Более подробно см. «Расширенные сетевые настройки» на

www.surveillance-download.com/user/m359a.swf.

Внимание: Перед использованием этой функции убедитесь, что роутер поддерживает эту функцию и она включена. Если нет, пожалуйста, подключитесь к роутеру еще раз для назначения портов.

Когда «Назначение портов» установлено в «Включено», система автоматически назначает IP адреса и порты с том случае, если вы не назначили их сами.



Внимание: Когда настройка будет завершена, вы увидите сообщение, показывающее IP адрес и номер порта, присвоенные вашей сетевой камере.

3.2.10 RTP

RTP (Real-time Transport Protocol) – - протокол передачи мультимедиа данных в реальном времени. Для просмотра видеоизображения с камеры Вы можете использовать мультимедиа плеер с поддержкой протокола RTP, например VLS media player или аналогичный ему.

Мультимедиа плеер, который вы хотите использовать для удаленного доступа, должен поддерживать RTP передачу для нормальной работы.

Внимание: При завершении просмотра видеоизображения для корректного завершения сеанса нажмите кнопку СТОП на вашем плеере и затем закройте программу. Это позволит корректно завершить сеанс работы и защитит сервер от передачи излишней информации.

- Тип А

RTP

Port Range

Start Port: 50000

End Port: 60000

Multicast

H264

Resolution	Address	Port
SXGA / HD720P	239.101.101.102	9000
VGA	239.101.101.103	9000
QVGA	239.101.101.104	9000
QQVGA	239.101.101.105	9000

MPEG4

Resolution	Address	Port
SXGA / HD720P	239.101.102.102	9000
VGA	239.101.102.103	9000
QVGA	239.101.102.104	9000
QQVGA	239.101.102.105	9000

JPEG

Resolution	Address	Port
SXGA / HD720P	239.101.103.102	9000
VGA	239.101.103.103	9000
QVGA	239.101.103.104	9000
QQVGA	239.101.103.105	9000

Audio

Audio Address: 239.101.104.101

Audio Port: 9000

Time to Live (TTL): 15

Save

Reload

Функция	Описание
Диапазон портов	
Диапазон портов для передачи сигналов по протоколу RTP ограничен и включает 100 портов между начальным портом и конечным портом	
Начальный порт	Доступен диапазон 1024~ 65434
Конечный порт	Доступен диапазон 1124~ 65534
Многопользовательский режим (Multicast)	
Адреса и порты для передачи H.264 / MPEG4 / JPEG сигналов.	Задайте IP адреса для многоадресной рассылки (Multicast) видеопотока для каждого из форматов: H.264, MPEG4, JPEG. Диапазон IP адресов: 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным числом.
Адреса и порты для передачи звука	Задайте IP адреса для многоадресной рассылки аудио. Диапазон IP адресов: 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным числом.
Длительность передачи потока (TTL)	Время жизни пакета может быть задано от 0 ~ 255. Как только TTL станет равным 0, пакет будет удален.

■ Тип В

Port Range
Start Port:
End Port:

Video

Profile	Address	Port	Time to Live (TTL)
1	239.101.101.101	9000	15
2	239.101.101.102	9000	15
3	239.101.101.103	9000	15
4	239.101.101.104	9000	15

Audio

Profile	Address	Port	Time to Live (TTL)
1	239.101.102.101	9000	15
2	239.101.102.102	9000	15
3	239.101.102.103	9000	15
4	239.101.102.104	9000	15

Функция	Описание
Диапазон портов Диапазон портов для передачи сигналов по протоколу RTP ограничен и включает 100 портов между начальным портом и конечным портом	
Начальный порт	Доступен диапазон 1024 ~ 65434
Конечный порт	Доступен диапазон 1124~ 65534
■ Диапазон портов Диапазон портов для RTP ограничен и должно выполняться условие 100 портов между конечным и начальным значением.	
Начальный порт	Доступен диапазон 1024~ 65434
Конечный порт	Доступен диапазон 1124~ 65534
■ Видео	
Адрес и порт для передачи видео	Установите адрес и порт для профиля мультикастинга 1 ~ 4. Диапазон адресов ограничен между 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для мультикастинга должен быть четным.
■ Audio*	
Адрес и порт для передачи звука	Установите адрес и порт для мультикастинга аудио. Диапазон адресов ограничен между 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для мультикастинга должен быть четным.

*Только для некоторых моделей

3.2.11 SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) используется для облегчения обмена информацией управления между устройствами, подключенными к сети, а также сетевые администраторы могут использовать его, чтобы контролировать эти устройства.

SNMP состоит из трех основных компонентов:

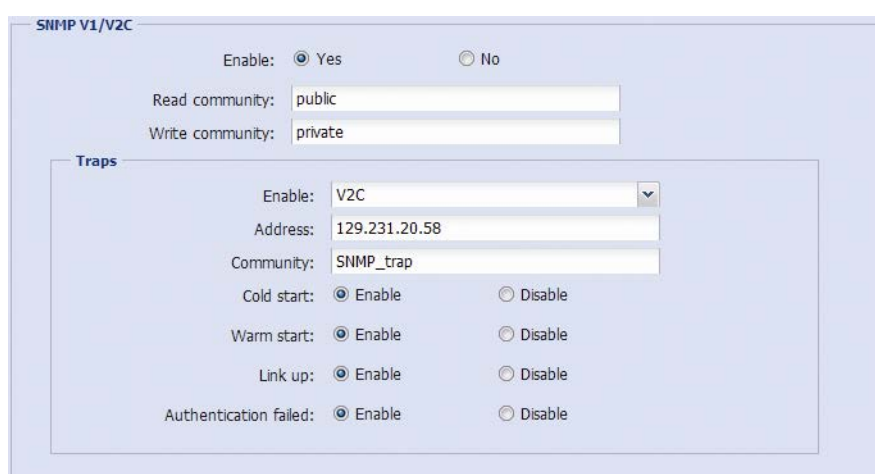
- **Network-management systems (NMSs)** для мониторинга и управления сетевыми устройствами.
- **Управляемых сетевых устройств** как сетевые узлы для сохранения всей сетевой и управляющей информации, такой как маршрутизаторы, доступ к серверам, коммутаторам, мостам и т.д.
- **Агентов**, как сетевых программных модулей для управляемых устройств, для придания статуса управляемых устройств в NMS.

Внимание: Перед настройкой SNMP, убедитесь, что ваше NMS имеется (включено).

Имеется SNMP V1 / V2C

Выберите “Да” для активации этой функции и введите имена в “Read community” и “Write community” на основе ваших настроек NMS.

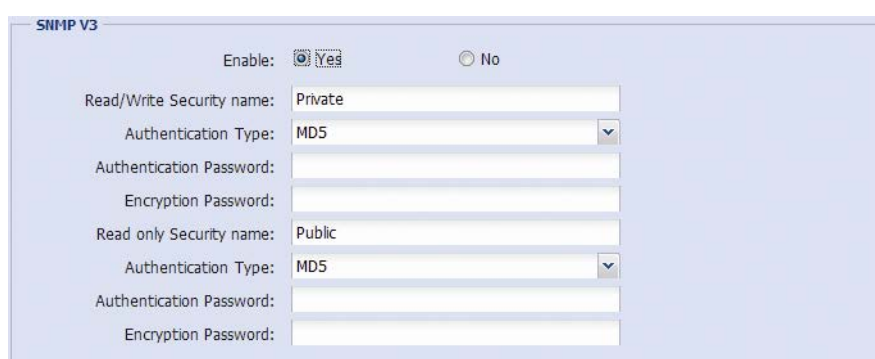
Для включения “Ловушка” для уведомления станции управления о важных событиях выберите “V1” или “V2C” в “Включить”, введите адрес и общее имя и выделите необходимые типы событий.



Включено SNMP V3

SNMP V3 имеет более высокий уровень безопасности, чем SNMP V1 / V2C, позволяя настроить процедуру проверки подлинности пароля и шифрования.

Выберите “Читаемое / Записанное безопасное имя” или “Только читаемое безопасное имя”, основанное на ваших настройках NMS, и введите общее имя. Затем выберите тип проверки подлинности из “MD5” или “SHA”, и введите пароль для проверки подлинности и шифрования. Длина пароля от 8 до 31 знака.

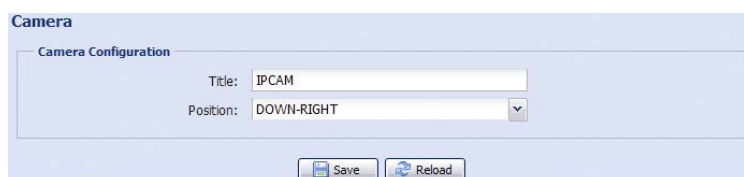


3.3 Камера

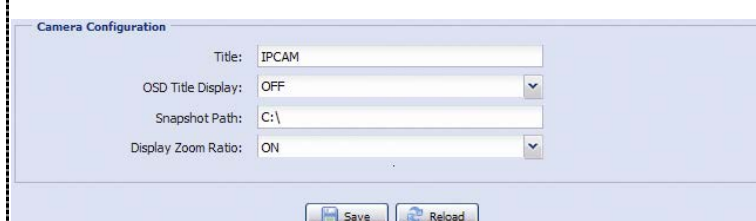
3.3.1 Камера

Переименуйте камеру и установите, где имя камеры будет отображаться на экране: Вверху слева, Вверху справа, Внизу слева, Внизу справа. "Размещение фото" используется для указания пути к папке для сохранения фото.

Тип А



Тип В



3.3.2 Видео

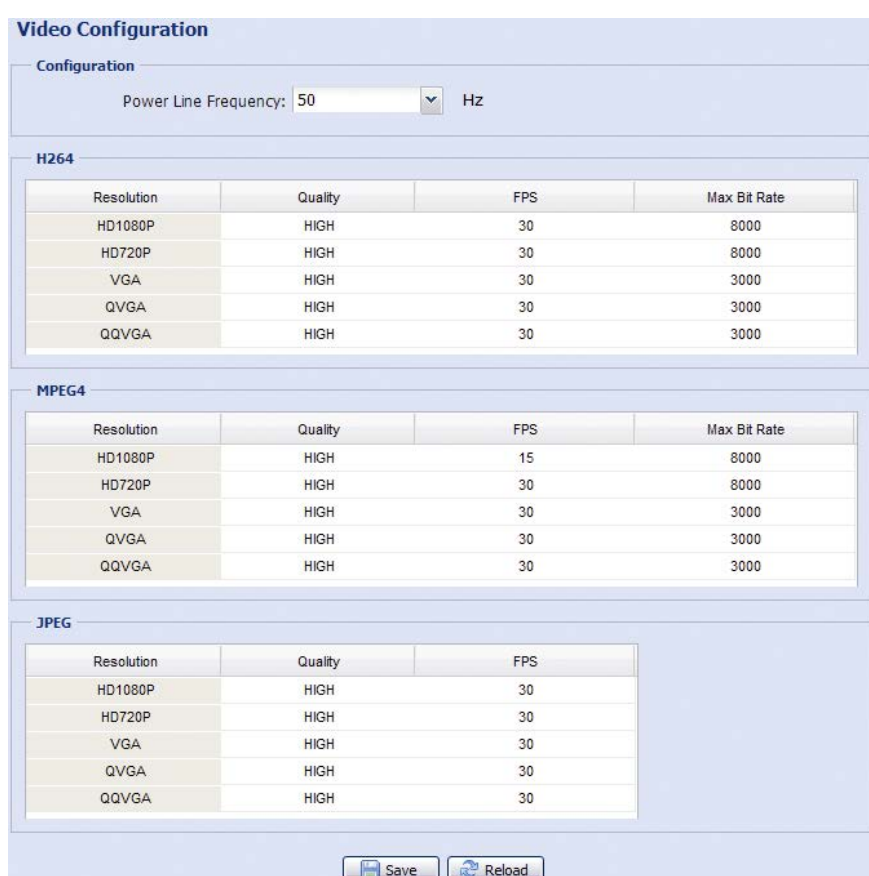
Настройте параметры видео для различных форматов.

- "Качество" связано с четкостью изображения.
- "FPS" (кадр / сек) связано с плавностью видео. Чем больше кадр / сек, тем больше плавность видео.
- "Max Bit Rate" максимальное количество передаваемых для данного формата и разрешения данных.

Для модели видеокамеры 2 Мпикс данные приведены ниже. Для 1, 3 Мпикс см. реальное отображение.

Внимание: Формат QQVGA используется только для мобильного наблюдения.

➤ Тип А:



Resolution	Quality	FPS	Max Bit Rate
HD1080P	HIGH	30	8000
HD720P	HIGH	30	8000
VGA	HIGH	30	3000
QVGA	HIGH	30	3000
QQVGA	HIGH	30	3000

Resolution	Quality	FPS	Max Bit Rate
HD1080P	HIGH	15	8000
HD720P	HIGH	30	8000
VGA	HIGH	30	3000
QVGA	HIGH	30	3000
QQVGA	HIGH	30	3000

Resolution	Quality	FPS
HD1080P	HIGH	30
HD720P	HIGH	30
VGA	HIGH	30
QVGA	HIGH	30
QQVGA	HIGH	30

➤ Тип В:

Video Configuration

Configuration

Power Line Frequency:
60
Hz

Profile

Profile	Media Type	Resolution	Quality	FPS	Max Bit Rate
1	H264	1920x1080	BEST	30	8000
2	H264	720x480	HIGH	30	5000
3	H264	352x240	HIGH	30	5000
4	JPEG	352x240	HIGH	30	5000

Save
Reload

3.3.3 ROI (Только для некоторых моделей)

ROI, Region of Interest (Область повышенного интереса), используется при необходимости увеличить качество изображения в выделенной области (областях). Пользователь может выделить две области на изображении.

Region of Interest

Region	Enable	Quality
1	ON	10
2	OFF	7

Edit
Reload

Live View

Edit

Enable: ON

Quality: 10

Save
Cancel

3.3.4 Цвет

Подстройте отображение цвета настройками яркости, контрастности, насыщенности, тона (только для выделенных моделей). Кликните и отпустите ползунок для просмотра изменения цвета на правой части страницы и подстройте цвет изображения.

Для возврата к исходным значениям кликните “Вернуться к заводским установкам”.

Color Configuration

Brightness: 50

Contrast: 55

Hue: 50

Saturation: 65

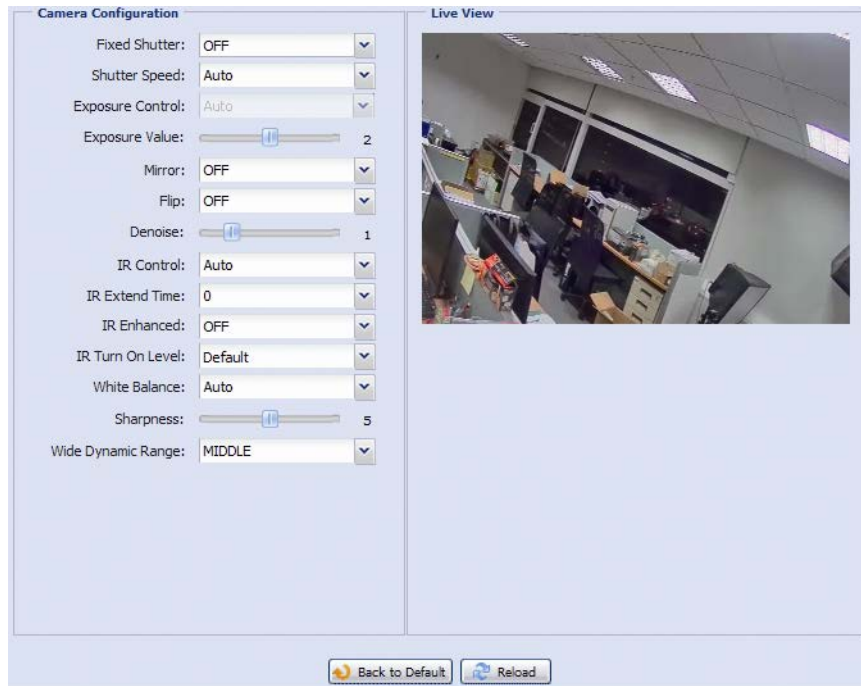
Live View

Back to Default
Reload

3.3.5 Расширенные настройки

Настройте при необходимости параметры камеры.

Внимание: Функции для настройки зависят от используемой модели.



Функция	Описание
Фиксированный затвор*	Скорость затвора- это функция, которая позволяет подстроить длительность электронного затвора для получения оптимального качества изображения. Выберите скорость затвора в зависимости от вашего окружения.
Скорость затвора	Выберите скорость затвора в зависимости от вашего окружения. Низкая скорость затвора в условиях плохого освещения позволяет получить более яркое изображение, но приводит к малому числу кадров в сек, что может вызвать «смазывание» изображения при движении. - Если установлен режим «Авто» режим диафрагмы устанавливается «AES». - Если выбрана определенная скорость затвора переключатель устанавливают в положение «AI», а яркость изображения может быть подстроена в «IRIS».
Контроль экспозиции*	Эта функция используется для синхронизации затвора с лампами дневного света для подавления мерцания изображения.
Значение экспозиции*	Переместите движок для подстройки уровня экспозиции 0 ~ 4.
Компенсация встречной засветки*	Эта функция подстраивает качество изображения при наличии сильно засвеченных участков. Будут отображаться темные и сильно засвеченные участки. Выберите включение этой функции (Вкл) или отключение ее (Выкл). Внимание: Эта функция доступна только в дневном режиме.
Зеркальное изображение	Выберите «ON», чтобы перевернуть изображение по горизонтали, если это необходимо.
Переворот	Выберите «ON» чтобы перевернуть изображение на 180 град. при необходимости.
Шумоподавление*	Нажмите и перетащите ползунок на значение 0...10 для активации функции шумоподавления.
Управление ИК подсветкой	Выберите «Авто» для автоматического включения ИК подсветки ночью или при низкой освещенности. При выборе «Вкл» ИК подсветка будет всегда включена и при «Выкл» всегда выключена
Улучшенная ИК подсветка	Выберите «Вкл» для включения улучшенной ИК подсветки.
Уровень включения ИК подсветки	Выберите уровень для включения ИК подсветки.
Баланс белого	Сохранение баланса белого для различных диапазонов цветовой температуры. Возможные опции: Авто, 2500K, 3200K, 4200K, 5800K и 9500K.
Четкость	Регулировка четкости изображения. Нажмите и перетащите ползунок, чтобы установить необходимую четкость изображения. Чем больше значение, тем четче изображение.
Широкий динамический диапазон(WDR)*	Режим широкого динамического диапазона (WDR) когда необходимо получить изображение от объекта с большим перепадом освещенностей (темные и светлые области). Возможные настройки: Низкий / Средний / Высокий / Выкл

*Только для некоторых моделей

3.3.6 Приватное маскирование (Только для некоторых моделей)

Вы можете скрыть определенные зоны на изображении с помощью приватной маски.

Privacy Mask List

Privacy Mask List Configuration

Mosaic Size: 64x64

Privacy Mask Name	Function	Mosaic	Color	Mask Color	Transparency
Mask1	ON	ON	ON		0%

Add Edit Delete Reload

Live View

Edit Mask

Privacy Mask Name: Mask1

Function: ON

Mosaic: ON

Color: ON

Mask Color:

Transparency: 0%

Save Cancel

Функция	Описание
Размер мозаики	Выберите размер мозаики для приватной маски. Возможные размеры: 8x8, 32x32 и 64x64.
Наименование приватной маски	Наименование приватной маски.
Функция	Выберите «Вкл» для активации работы приватной маски.
Мозаичность	Выберите «Вкл» для активации работы эффекта мозаики.
Цвет	Выберите «Вкл» для возможности выбора цвета приватной маски. В противном случае вы увидите мозаику.
Цвет маски	Выберите цвет для приватной маски.
Прозрачность	Выберите прозрачность приватной маски. Возможные прозрачности: 0%, 25%, 50% и 100%.

3.4 VA (Только для некоторых моделей)

3.4.1 TA

TA, tampering alarm (тревога тампера), следует использовать совместно с другими переключателями тревоги для системной интеграции. Для подробностей обратитесь к дистрибутору или инсталлятору.

Tampering Alarm

Global Change: ON

DeFocus: ON

Save Reload

3.4.2 DIS

DIS(Digital Image Stabilization) - цифровая стабилизация изображения, используется для снижения размытости изображения вследствие вибрации (малых колебаний) камеры в процессе работы.

Digital Image Stabilization

Enable: ON

Save Reload

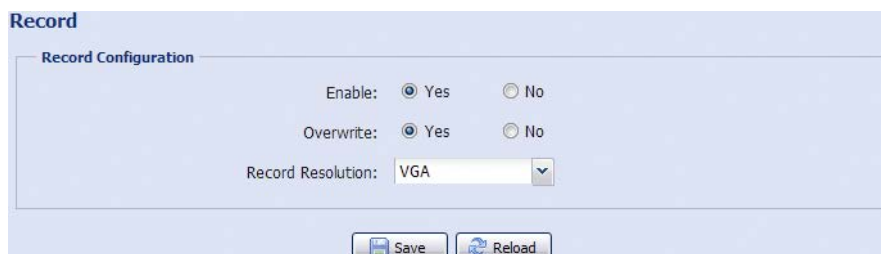
3.5 Запись

3.5.1 Запись

В “Настройках записи”, вы можете:

- Включить или выключить функцию записи по тревоге. Когда “Вкл” установлено в “Нет”, функция записи по тревоге будет отключена, даже если в других настройках меню она будет включена.
- Выбрать режим перезаписи изображения в случае переполнения системы памяти.
- Выбрать разрешение записи.

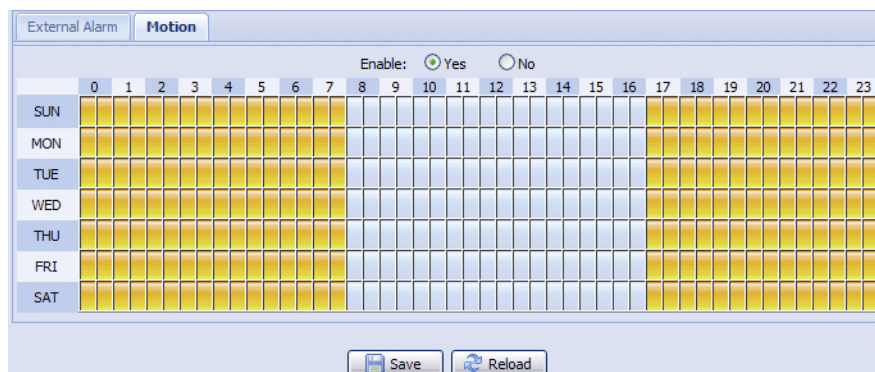
Внимание: При выборе большего разрешения вы получите более точное и высококачественное изображение, но при этом быстрее заполняется система памяти.



3.5.2 Таймер записи

Для выбора расписания по движению и тревоге включите эту функцию и установите день и время записи.

Внимание: Таймер должен быть включен для правильной работы.



3.6 Хранение

3.6.1 Память

В “Память” вы можете проверить оставшийся объем памяти для записи или стереть все записи при необходимости.

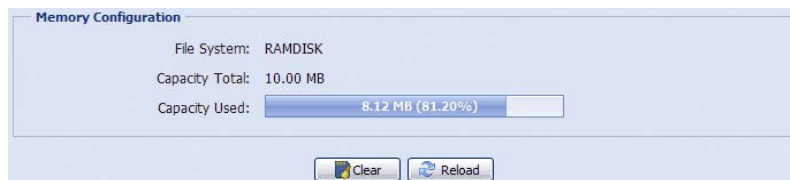
Внимание: Записанные данные будут удалены при перезагрузке камеры или сбросе ее установок к заводским.

Внимание: Для получения информации как устанавливать микро SD карту, обратитесь к руководству по установке камеры. Список совместимых микро SD карт представлен в приложении 7 на стр. 48.

Внимание: Для сохранения большего количества записанных данных рекомендуется использовать камеру с соответствующим NVR.

Внимание: Для определения общего времени записи в зависимости от разрешения обратитесь к

Приложению 6 на стр. 47.

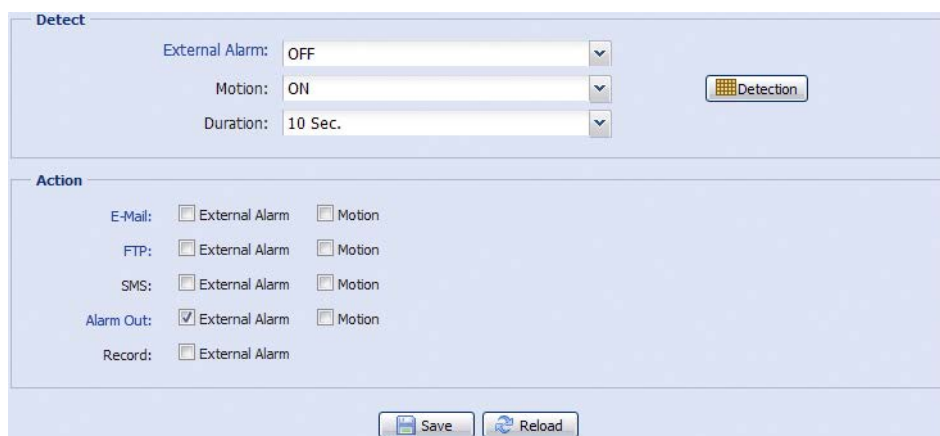


Полная емкость может зависеть от модели камеры. Пожалуйста, проверьте эти данные для вашей конкретной модели

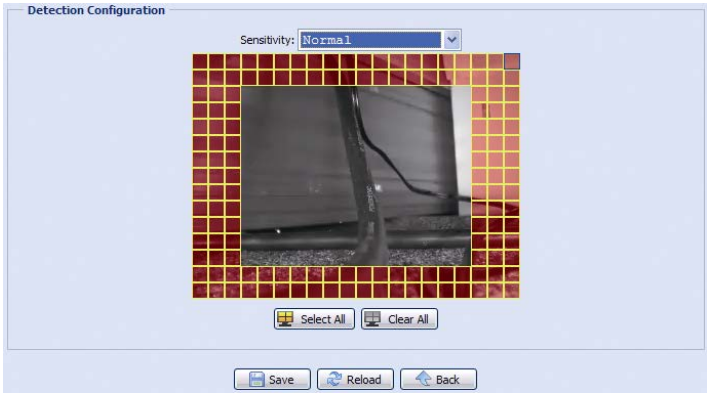
3.7 Событие

3.7.1 Событие

Вы можете настроить, как камера будет реагировать на движение и тревогу.



◆ Детектирование

Функция	Описание
Внешняя тревога	Разрешите или запретите действие по срабатыванию внешнего датчика тревоги и кликните «Внешняя тревога» (на синем фоне) и установите «Н.О.» или «Н.З.» в зависимости от настройки вашего прибора тревоги.
Движение	Включите или выключите детектор движения. <i>Детектор движения не поддерживается когда выбран поток формата Motion JPEG.</i> Когда выбрано «Включено», кликните «Детектирование» для входа в установку области детектирования как показано ниже:  Чувствительность: Установите чувствительность детектирования из выпадающего списка: Высокая, Нормальная, Низкая. Установка области: Установите область действия детектора движения на сетке с помощью мыши. Розовая область – зона где не происходит детектирование, прозрачная зона- зона детектирования. Вы можете выбрать несколько областей детектирования. Кликните «Очистить все» для установки всей области без детектирования. Кликните «Выбрать все» для установки детектирования по всей зоне изображения.
Длительность	Установите длительность записи по тревоге (5 / 10 / 20 / 40 секунд).

◆ Действия

В этом разделе описано действие камеры по тревоге.

Функция	Описание
E-Mail	Установите, для какого вида событий вы назначаете оповещение по E-mail. Затем, кликните на заголовке «E-Mail»(на синем) для настройки типа сообщения (H264 / JPEG / MPEG4), формата файла (AVC / AVI) и длительности записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события. Камера будет отсылать видеоклип по E-mail адресам, указанным вами в «Сеть» → «Mail» при возникновении выбранного типа события.
FTP	Установите, для какого вида событий вы назначаете FTP оповещение. Затем, кликните на заголовке «FTP»(на синем), для настройки типа сообщения (H264 / JPEG / MPEG4), формата файла (AVC / AVI) и длительности записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события. Камера будет загружать записанный видеоклип на FTP сайт, который вы назначите в «Сеть» → «FTP» при возникновении выбранного события.
SMS*	Выберите, для какого типа событий вы хотите получать текстовое сообщение. The camera will send a text message to the mobile phone number you assigned in "Network" → "SMS" once the selected event type occurs.
Выход тревоги	Выберите, для какого вида событий вы хотите получить срабатывание внешнего устройства. Затем, кликните «Выход тревоги» (на синем), для настройки сигнала на выходе (Высокий / Низкий уровень).
Запись	Выберите, для какого типа событий вы назначаете запись.

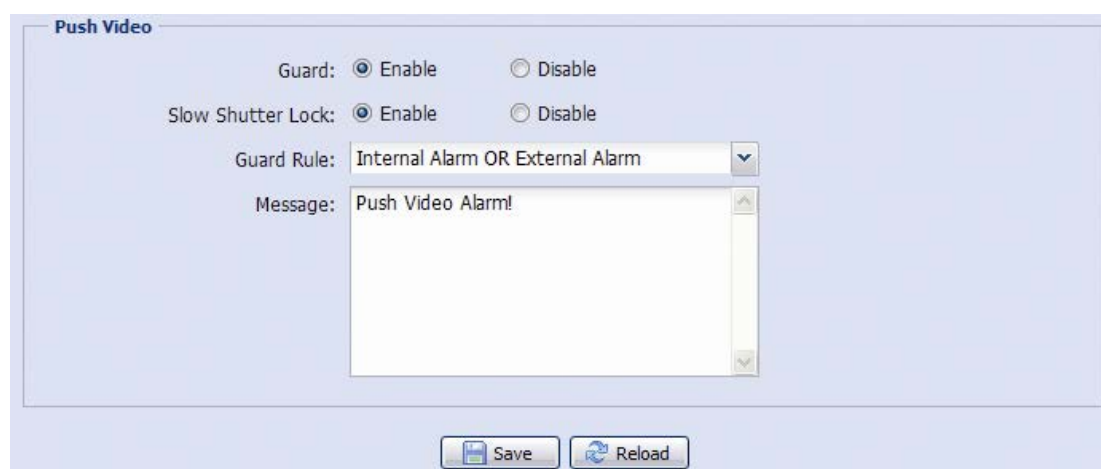
**Только для некоторых моделей*

3.7.2 Push Video

“Push Video”- это активная система оповещения для смартфонов. Пользователь получает извещение о тревоге в течение 5 сек после тревожного события, может проверить, что произошло по воспроизведению записанного видеоклипа и немедленно начать действия.

Внимание: Для правильной работы Push Video убедитесь, что функция записи включена в «Запись» → «Запись» и таймер записи по внешней тревоге включен в «Запись» → «Таймер записи».

Внимание: После настройки камеры перейдите к вашему смартфону и включите «Push Video». Более подробно это представлено в Приложении 8 на стр.49.



Функция	Описание
Охрана	Выберите включить или выключить Push Video. Эта функция может быть включена с вашего iPhone или Android мобильного устройства. <i>При выборе этой функции разрешение изображения фиксируется как VGA.</i>
Выбор медленного затвора	При включенном режиме Push Video выберите для медленного затвора уровень 2 (Включен) или оставьте текущее значение уровня медленного затвора (Выключен). Когда эта функция включена есть уверенность, что Push Video запись получится более качественной при пониженной освещенности и в темноте. Заводская установка этой функции - включено.
Действия в охране	Выберите включение Push Video из «Внешняя Тревога».

Функция	Описание
Сообщение	Назначьте текст, который вы будете получать с Push Video сообщением на Ваш iPhone или Android мобильное устройство. Длина сообщения должна быть не более 28 знаков.

Для настройки работы Push Video в установленное время выберите «Да» для включения таймера этой функции и установите время, когда эта функция будет работать.

3.8 Общее

3.8.1 Общее

Для смены языка меню выберите нужный язык из выпадающего списка в «Язык».

Для блокировки доступа к камере по прошествии определенного времени, выберите «5 мин, 15 мин или 30 мин» из выпадающего списка в «Автоматическая блокировка по времени» или выберите «Никогда» для отмены этой опции.

Внимание: Если доступ к камере был заблокирован по прошествии определенного времени, пожалуйста, введите пароль для получения доступа к камере.

3.8.2 Время

Установите летнее время и текущее время и кликните «Сохранить» для подтверждения.

Функция	Описание
■ Настройка времени	
Дата	Установите текущую дату.
Время	Установите текущее время.
■ Настройка летнего времени	
Летнее время	Определите, использовать ли установку летнего времени (Вкл / Выкл). Если эта функция включена, установите временной период ее действия (Начальное время / Конечное время) и изменение времени в часах «Подстройка времени».

3.8.3 Журнал сервера

Для быстрого поиска системной записи по типу события, кликните «Предыдущая страница» или «Следующая страница» для поиска искомой записи или проверить тип события и кликнуть «Перезагрузка» для начала поиска.

Для удаления всех записей о событиях «Очистить все».

Server Log List			
No.	Event	Time	Result
1	Remote Login	2011/08/30 20:54:41	admin
2	Remote Login	2011/08/30 20:29:58	admin
3	Remote Login	2011/08/30 18:22:08	admin
4	SNTP Update	2011/08/30 18:20:06	Failed
5	Remote Login	2011/08/30 18:20:03	admin
6	Power On	2011/08/30 18:19:24	ON
7	Power On	2011/08/30 18:18:46	OFF
8	Remote Login	2011/08/30 18:11:21	admin
9	Remote Login	2011/08/30 18:11:18	admin
10	Remote Login	2011/08/30 18:07:10	admin
11	Remote Login	2011/08/30 18:03:19	admin
12	Remote Login	2011/08/30 18:02:15	admin
13	Remote Login	2011/08/30 18:02:07	admin
14	Remote Login	2011/08/30 18:01:51	admin
15	Remote Login	2011/08/30 17:57:01	admin
16	Remote Login	2011/08/30 17:56:55	admin
17	Remote Login	2011/08/30 17:56:53	admin
18	Remote Login	2011/08/30 17:54:44	admin
19	SNTP Update	2011/08/30 17:50:48	Failed
20	Power On	2011/08/30 17:50:07	ON

3.8.4 Online

Вы можете проверить текущих пользователей с соответствующей online информацией. Для обновления списка кликните «Перезагрузка».

- Для разрешения анонимной регистрации выберите «Разрешить» в «Анонимная регистрация пользователя».
- Для исключения использования кода подтверждения, выберите «Нет» в «Регистрация с CAPTCHA изображением».

Online Configuration			
Anonymous Viewer Login: ☐ Enable ☒ Disable			
Login with CAPTCHA Image: ☐ Yes ☒ No			
Max Online User: 10			
Username	IP Address	User Level	Media Type
admin	211.75.84.96	SUPERVISOR	H264
admin	60.248.97.4	SUPERVISOR	H264
Reload			
Save Reload			

3.8.5 Учетная запись

Вы можете создать новую учетную запись (новый пользователь) с различными уровнями доступа или удалить или изменить существующие настройки.

Как создать новую учетную запись

Шаг 1: Кликните «Новый» и заполните следующие колонки.

Колонка	Описание
Имя пользователя	Установите имя пользователя для доступа к камере. Допустима длина имени до 16 знаков.
Пароль	Установите пароль для удаленного доступа к камере. Допустима длина пароля не более 16 знаков.
Подтверждение пароля	Введите пароль еще раз для подтверждения.
Уровень пользователя	Установите уровень доступа для контроля определенных функций. Имеется четыре уровня пользователей: АДМИНИСТРАТОР, СТАРШИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ и ГОСТЬ.
Время действия	Выберите время в течение которого данный пользователь может быть online подключен к камере (1 мин / 5 мин/ 10 мин / 1 час / 1 день / Без ограничения)

Шаг 2: Затем кликните «Сохранить» для сохранения настроек и создания нового пользователя.

Как изменить или удалить существующую учетную запись

Шаг1: Выделите учетную запись которую вы хотите изменить или удалить.

Шаг2: Для изменения пользователя кликните «Редактировать» и после изменения кликните «Сохранить» .

Для удаления пользователя кликните «Удалить».

Внимание: Невозможно удалить последнего пользователя в списке.

3.8.6 Google карты

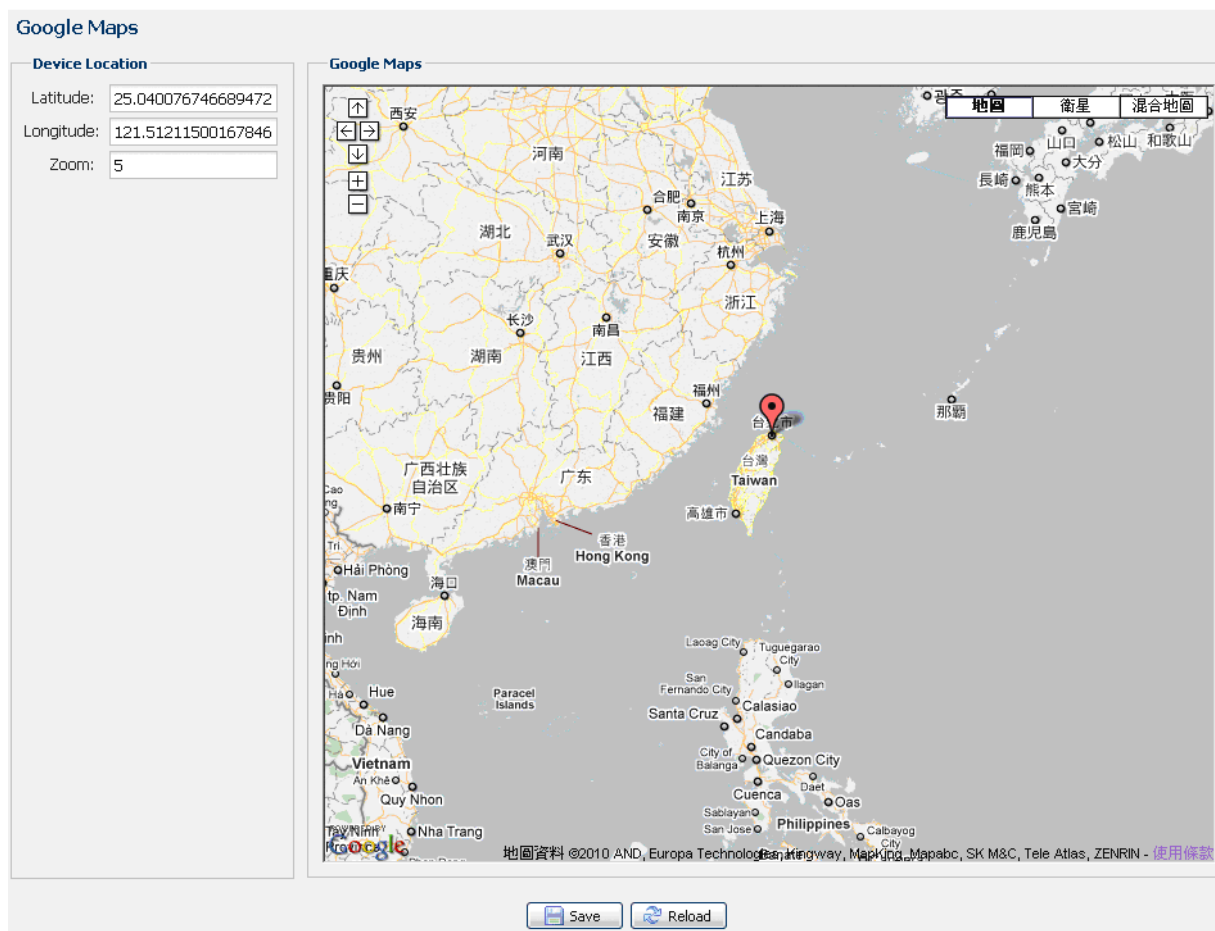
Эта функция используется для получения информации, где расположена сетевая камера.

Система предложит вам использовать ключ для Google карт. Если вам отказано в доступе, пожалуйста, следуйте инструкции, приведенной ниже:

Шаг1: Кликните «Подписаться на ключ для Google карт» для получения доступа к странице приложения.

Шаг2: Проверьте условия и введите IP адрес сетевой камеры. Затем кликните «Создать API ключ».

Шаг3: Скопируйте API ключ и кликните «Обновить ключ Google карт» в браузере для вставления его.



3.8.7 Обслуживание

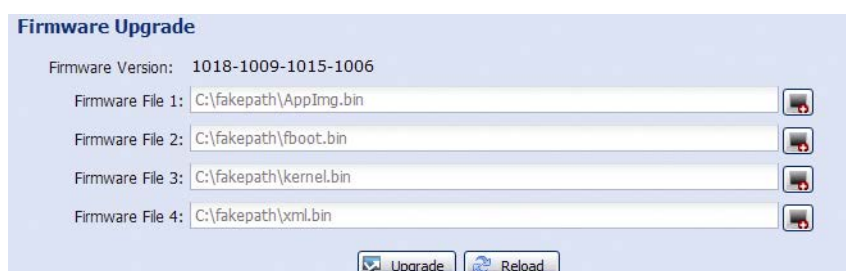
Обновление прошивок

Эта функция применяется в том случае, когда пользователю необходимо обновить прошивки для повышения стабильности работы камеры.

Внимание: Перед использованием этой функции убедитесь, что вы имеете правильные файлы для обновления, полученные от вашего дистрибьютора.

Внимание: Видеоинформация, записанная в вашей камере, будет удалена после обновления прошивки. Скопируйте важную информацию на ваш компьютер перед обновлением прошивки.

Шаг1: Выберите “” для отображения места где сохранены файлы обновления и выберите их один за одним пока все файлы не будут выбраны (до 4-х файлов).



Шаг2: Выберите «Обновить» для начала обновления.

Внимание: Вам будет предложено сохранить текущие настройки системы. Рекомендуется их сохранить. В противном случае после обновления настройки вернутся к заводским установкам.

Внимание: Процесс обновления займет несколько минут. Не отключайте в это время питание, иначе обновление не состоится. После обновления камера перезагрузится.

Копирование настроек системы

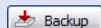
Эта функция используется для копирования настроек системы в файл «System.bin».

Вы можете импортировать ваши настройки в другую камеру или восстановить настройки вашей камеры после ее сброса к заводским установкам.

Выберите «System.bin» в «Обновление прошивки» и выберите «Обновить» для импорта системных настроек.

System Configuration Backup

If you want to backup your system configuration before upgrade firmware version, click 'Backup' to start the backup process.

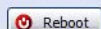


Перезагрузка системы

Выберите «Перезагрузка» для начала перезагрузки камеры при необходимости.

System Reboot

If you want to reboot your system , click 'Reboot' to start the system reboot.



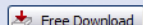
Загрузка плеера

Для просмотра видеоклипов, загруженных в ваш ПК, вам необходимо установить собственный плеер AVTECH на ваш ПК.

Выберите «Свободная загрузка» для загрузки видеоплеера и дважды щелкните на файле для его инсталляции.

Player Download

If you want to open the video downloaded for playback, please download and install the player first.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AVM459A		AVM359A	
■ Сеть				
LAN порт	Да			
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet			
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS			
Количество одноврем. пользователей	10			
Поддержка ONVIF	Да			
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности			
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer OC Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC OC (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств			
■ Видео				
Стандарты сжатия	H.264 / MPEG4 / MJPEG			
Разрешение	1080P, SXGA, 720P, VGA, QVGA		SXGA, 720P, VGA, QVGA	
Скорость кадров	30 кадр / сек			
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG, MPEG4)			
■ Общие				
Чувствительный элемент	1/2.9" SONY CMOS		1/4" SONY CMOS	
Чувствительность	1 лк / F1.4, 0 лк (ИК вкл)			
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (APU выкл)			
Электронный затвор	1/2 до 1/10,000 сек			
Объектив	f2.8 ~ 12мм / F1.4 ~ F2.8			
Углы обзора	Широкий: 109° (по гор) / 76° (по верт) / 116° (по диагон) Узкий: 24° (по гор) / 13.5° (по верт) / 27° (по диагон)		Широкий: 66° (по гор) / 52° (по верт) / 90° (по диагон) Узкий: 16° (по гор) / 10° (по верт) / 22° (по диагон)	
ИК подсветка	2 ИК диода			
Дальность ИК подсветки	Заводская установка : до 25 метров: Усиленный режим : до 35 метров			
Перемещаемый ИК фильтр	Да			
Диафрагма	AES			
Баланс белого	ATW			
APU	Авто			
Широкий динамический диапазон (WDR)	Нет			
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)			
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)			
Слот для микро SD карты	Да			
Пылевлагозащищенность	IP66			
Рабочая темперетура	-20°C~40°C			
Питание (±10%)	12В / 1.5А			
Потребляемая мощность (±10%)	PoE & PoN: 11.8Вт; DC адапт: 9.5Вт (ИК вкл)		PoE & PoN: 13.8Вт; DC адапт: 11Вт (ИК вкл)	
■ Другие				
Мобильное видеонаблюдение	iPad / iPhone / Android мобильные устройства			
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS			
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да			
Детектор движения	Да			
RTC(real-time clock) часы реалън времен	Да			
Минимальные требования к Web браузеру	• Intel core i3 или выше или аналог AMD, GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже • Internet Explorer7.x или позже			

спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

	AVM459AH		AVM359AH	
■ Сеть				
LAN порт		Да		
LAN скорость		10/100 Based-T Ethernet		
Поддерживаемые протоколы		DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS		
Количество одноврем. пользователей		10		
Поддержка ONVIF		Да (Profile S)		
Безопасность		(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности		
Удаленный доступ		(1) Internet Explorer OC Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC OC (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств		
■ Видео				
Стандарты сжатия		H.264 / MPEG4 / MJPEG		
Разрешение		1080P, SXGA, 720P, VGA, QVGA		SXGA, 720P, VGA, QVGA
Скорость кадров		30fps		
Количество потоков видео		4 (H.264, MJPEG, MPEG4)		
■ Общие				
Чувствительный элемент		1/2.9" SONY CMOS		1/4" SONY CMOS
Чувствительность		1 лк / F1.4, 0 лк (ИК вкл)		
Отношение сигнал / шум		Более 48 дБ (АРУ выкл)		
Электронный затвор		1/2 до 1/10,000 сек		
Объектив		f2.8 ~ 12мм / F1.4 ~ F2.8		
Углы обзора		Широкий: 109° (по гор) / 76° (по верт) Узкий: 24° (по гор) / 13.5° (по верт)		Широкий: 66° (по гор) / 52° (по верт) Узкий: 16° (по гор) / 10° (по верт)
ИК подсветка		2 ИК диода		
Дальность ИК подсветки		Заводская установка : до 25 метров Усиленный режим : до 35 метров		
Перемещаемый ИК фильтр		Да		
Диафрагма		AES		
Баланс белого		ATW		
АРУ		Авто		
Широкий динамический диапазон (WDR)		Нет		
POE (Power-over-Ethernet)		Да (IEEE 802.3af)		
Входы / выходы тревоги		Да (1 вход / 1 выход)		
Слот для микро SD карты		Да		
Подогрев		Да		
Пылевлагозащищенность		IP66		
Рабочая температура		-40℃ ~ 40℃		
Питание (±10%)		12В / 1.5А		
Потребляемая мощность		PoE & PoN: 19.5Вт; DC адапт: 16.6Вт (ИК вкл)		PoE & PoN:18.6Вт; DC адапт: 15.8Вт (ИК вкл)
■ Другие				
Мобильное видеонаблюдение		iPad / iPhone / Android мобильные устройства		
Извещение о событиях		FTP / Email / SMS		
Цифровой Pan / Tilt / Zoom		Да		
Детектор движения		Да		
RTC(real-time clock) часы реалън времен		Да		
Минимальные требования к Web браузеру		• Intel core i3 или выше или аналог AMD, 4GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже • Internet Explorer 7.x или позже		

*Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

	AVM552A	AVM552AH
■ Сеть		
LAN порт	Да	
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet	
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS	
Количество одноврем. пользователей	10	
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)	
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности	
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer OC Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC OC (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств	
■ Видео		
Стандарты сжатия	H.264 (Главный поток) / MJPEG	
Разрешение	1080P to CIF	
Скорость кадров	30/25 кадр / сек	
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG)	
■ Общие		
Чувствительный элемент	1/2.8" CMOS image sensor	
Чувствительность	0,05 лк (день) / 0,005 лк (ночь) 0 лк (ИК вкл) F1.4(Wide)~F2.8(Tele),	
Отношение сигнал / шум	Более 48дБ (APU выкл)	
Электронный затвор	1/10,000 ~ 1/7.5 (Медленный затвор)	
Объектив	f2.8 ~ 12мм / F1.4 ~ F2.8, с АРД	
Углы обзора	Широкий: 97.4° (По гориз) / 58.1° (По верт) / 111.7° (По диагонали) Узкий: 27.1° (по гориз) / 15.2° (По верт) / 31.1°(По диагонали)	
ИК подсветка	2 ИК диода	
Дальность ИК подсветки	Заводская установка : до 25 м Усиленный режим: до 35 м	
Перемещаемый фильтр	Да	
Интелл. управление ИК подсветкой	Да	
Диафрагма	AES	
Баланс белого	ATW	
APU	Авто	
WDR (Широкий динамич. диапазон)	Да	
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)	Да (IEEE 802.3at)
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)	
Слот для микро SD карты	Да	
Маскирование зон	Да	
Подогрев	Нет	Да
Пылевлагозащищенность	IP66	
Рабочая температура	-20℃~40℃	-40℃~40℃
Питание (±10%)	12В / 1А	12В / 2А
Потребляемая мощность(±10%)	PoE & PoN: 10.5Вт; DC Adapter: 8.4Вт	PoE & PoN: 23.5Вт; DC Adapter: 20Вт
■ Другие		
Мобильное видеонаблюдение	iOS и Android	
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS	
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да	
Детектор движения	Да	
RTC(real-time clock) часы реальных времен	Да	
Минимальные требования к Web браузеру	• Intel core i3 или выше или аналог AMD • 3GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже • Internet Explorer 7.x или позже	

*Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

[

** Дальность ИК подсветки может быть увеличена с использованием усиленного режима и медленного затвора

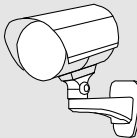
	AVM565A	AVM561A	AVM561AH
■ Сеть			
LAN порт	Да		
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet		
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS		
Количество одноврем. пользователей	10		
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)		
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности		
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer OC Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC OC (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств		
■ Видео			
Стандарты сжатия	H.264 (Главный поток) / MJPEG		
Разрешение	1080P to CIF		
Скорость кадров	30/25 кадр / сек		
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG)		
■ Общие			
Чувствительный элемент	1/2.9" SONY CMOS image sensor	1/2.8" SONY CMOS image sensor	
Чувствительность	1 Lux / F2.0, 0 Lux (LED ON)	0,05 лк (день) / 0,005 лк (ночь) 0 лк (ИК вкл) F2.0 (wide)~F2.8(Tele),	
Отношение сигнал / шум	Более 48дБ (APУ выкл)		
Электронный затвор	1/7.5 to 1/8000 сек	1/10,000 ~ 1/7.5 сек (Медленный затвор)	
Объектив	f6.0 ~ 60мм / F2.0 ~ 2.8 APД, 10X оптическое увеличение, автофокус, Минимальное расстояние до объекта 10см (широкий угол) или 80см (узкий угол)		
Углы обзора	1X: 47.3° (По гориз) x 27.5° (По верт) x 53.5° (По диагон) 10X: 5.3° (По гориз) x 3.0° (По верт) x 6.1° (По диагон)		
ИК подсветка	Да		
Дальность ИК подсветки**	Заводская установка: до 40 м Усиленный режим: до 60 м		
Перемещаемый ИК фильтр	Да		
Диафрагма	Да (Два режима)	Да	
POE	YES (IEEE 802.3af)		YES (IEEE 802.3at)
Широкий динамич. диапазон (WDR)	--	Да	
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)		
Подогрев	Нет		Да
Пылевлагозащищенность	IP67		
Баланс белого	ATW		
APУ	Авто		
Рабочая температура	-10℃~40℃	-20℃~40℃	-40℃ ~ 40℃
Питание (±10%)	12В / 1А	12В / 1.5А	12В / 2А
Потребляемая мощность	DC адаптер: 9Вт (макс)		PoE & PoN: 28.5Вт; DC адаптер: 24Вт
■ Другие			
Мобильное видеонаблюдение	iOS и Android		
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS		
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да		
Детектор движения	Да		
RTC(real-time clock) часы реальных времен	Да		

Минимальные требования к Web браузеру	• Intel core i3 или выше или аналог AMD • 2GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже • Internet Explorer 7.x или позже
--	---

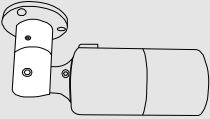
*Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

	AVM552B	AVM552BH
■ Сеть		
LAN порт	Да	
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet	
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS	
Количество одноврем. пользователей	10	
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)	
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности	
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer OC Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC OC (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств	
■ Видео		
Стандарты сжатия	H.264 / MJPEG	
Разрешение	1080P to CIF	
Скорость кадров	30 кадр / сек	
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG)	
■ Общие		
Чувствительный элемент	1/2.8" CMOS image sensor	
Чувствительность	1/10,000 сек ~ 1/7.5 (медленный затвор)	
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (APУ выкл)	
Электронный затвор	1/2 to 1/10,000 сек	
Объектив	f2.8 ~ 12мм / F1.4 ~ F2.8 с APД	
Углы обзора	Широкий: 97.4° (По гориз) / 58.1° (По верт) / 111.7° (По дигон) Tele: 27.1° (По гориз) / 15.2° (По верт) / 31.1°(По диагон)	
ИК подсветка	2 ИК диода	
Дальность ИК подсветки**	Заводская установка : до 25 м Усиленный режим : до 35 м	
Перемещаемый ИК фильтр	Да	
Интеллектуальная ИК подсветка	Да	
Диафрагма	AES	
Баланс белого	ATW	
APУ	Авто	
Широкий динамич диапазон (WDR)	Да	
Маскирование зон	Да	
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)	Да (IEEE 802.3at)
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)	
Слот для MicroSD карты	Да	
Подогрев	Нет	Да
Пылевлагозащищенность	IP66	
Рабочая температура	-20℃ ~ 40℃	-40℃ ~ 40℃
Питание (±10%)	12В / 1А	12В / 2А
Потребляемая мощность (±10%)	PoE & PoN: 10.5Вт; DC адаптер: 8.4Вт	PoE & PoN: 23.5Вт; DC адаптер: 20Вт
■ Другие		
Мобильное видеонаблюдение	iOS и Android	
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS	
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да	
Детектор движения	Да	
RTC(real-time clock) часы реальн времен	Да	
Минимальные требования к Web браузеру	• Intel core i3 или выше или аналог AMD • 2GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже • Internet Explorer 7.x или позже	

**Дальность ИК подсветки может быть увеличена за счет увеличения мощности и включения режима медленного электронного затвора.

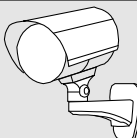
	AVM459B	AVM459BH
■ Сеть		
LAN порт	Да	
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet	
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS	
Количество одноврем. пользователей	10	
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)	
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности	
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer OC Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC OC (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств	
■ Видео		
Стандарты сжатия	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
Разрешение	1080P, SXGA, 720P, VGA, QVGA	
Скорость кадров	30 кадр / сек	
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG, MPEG4)	
■ Общие		
Чувствительный элемент	1/2.9" CMOS image sensor	
Чувствительность	1 лк / F1.4, 0 лк (ИК вкл)	
Отношение сигнал / шум	Более 48dB (APУ выкл)	
Электронный затвор	1/2 to 1/10,000 сек	
Объектив	f2.8 ~ 12мм / F1.4 ~ F2.8	
Углы обзора	Широкий: 109° (По гориз) / 76° (По верт) / 116° (По диагон) Узкий: 24° (По гориз) / 13.5° (По верт) / 27°(По диагон)	
ИК подсветка	2 ИК диода	
Дальность ИК подсветки**	Заводская установка : до 25 м Усиленный режим : до 35 м	
Перемещаемый ИК фильтр	Да	
Интеллектуальная ИК подсветка	Нет	
Диафрагма	AES	
Баланс белого	ATW	
APУ	Авто	
Широкий динамич диапазон (WDR)	Нет	
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)	Да (IEEE 802.3at)
Входы / Выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)	
Слот для Micro SD карты	Да	
Подогрев	Нет	Да
Пылевлагозащищенность	IP66	
Рабочая температура	-20℃ ~ 40℃	-40℃ ~ 40℃
Питание (±10%)	12В / 1А	12В / 2А
Потребляемая мощность (±10%)	PoE & PoN: 12.5Вт; DC адаптер: 10.25W	PoE & PoN: 25Вт; DC адаптер: 21.1W
■ Другие		
Мобильное видеонаблюдение	iOS и Android	
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS	
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да	
Детектор движения	Да	
RTC(real-time clock) часы реальных времен	Да	
Минимальные требования к Web браузеру	• Intel core i3 или выше или аналог AMD • 3GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже • Internet Explorer 7.x или позже	

**Дальность ИК подсветки может быть увеличена за счет увеличения мощности и включения режима медленного электронного затвора.

	AVM552CH
■ Сеть	
LAN порт	Да
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP, IGMP, QoS
Количество одноврем. пользователей	10
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer OC Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC OC (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств
■ Видео	
Стандарты сжатия	H.264 (Главный поток) / MJPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 288
Скорость кадров	30 кадр / сек
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG)
■ Общие	
Чувствительный элемент	1/2.8" SONY CMOS image sensor
Чувствительность	0,05 лк (день) / 0,005 лк (ночь), 0 лк (ИК вкл) F1.4(Широкий)~F2.8(лк)
Отношение сигнал / шум	1/10,000 ~ 1/7.5 (Медленный затвор)
Электронный затвор	Более 48 дБ (АРУ выкл)
Объектив	f2.8 ~ 12мм / F1.4 ~ F2.8 с АРД
Углы обзора	Широкий: 97.4° (По гориз) / 58.1° (По верт) / 111.7° (По диагон) Узкий: 27.1° (По гориз) / 15.2° (По верт) / 31.1° (По диагон)
ИК подсветка	2 ИК диода
Дальность ИК подсветки**	Заводская установка : до 25 м Усиленный режим: до 35 м
Перемещаемый ИК фильтр	Да
Интеллектуальная ИК подсветка	Да
Баланс белого	ATW
АРУ	Авто
Диафрагма	AES
Широкий динамич. диапазон (WDR)	Да
Маскирование зон	Да
РОЕ	Да (IEEE 802.3af)
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)
Слот для Micro SD карты	Да (до 64Гб)
Подогрев	Да
Пылевлагозащищенность	IP66
Рабочая температура	- 40°C ~ 50°C
Блок питания (±10%)	DC12В / 1А
Потребляемый ток (±10%)	700мА
Потребляемая мощность (±10%)	10.5Вт (PoE); 10.5Вт (PoN) ; 8.4Вт (DC адаптер)
■ Другие	
Мобильное видеонаблюдение	iOS и Android
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да
Детектор движения	Да
RTC(real-time clock) часы реальн времен	Да

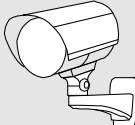
Минимальные требования к Web браузеру	• Intel core i3 или выше или аналог AMD, 4 GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже • Internet Explorer 7.x или позже
---------------------------------------	--

**Дальность ИК подсветки может быть увеличена за счет увеличения мощности и включения режима медленного электронного затвора.

	AVM358A	AVM358AH
■ Сеть		
LAN порт	Да	
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet	
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS	
Количество одноврем. пользователей	10	
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)	
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности	
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer OC Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC OC (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств	
■ Видео		
Стандарты сжатия	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
Разрешение	1280 x 1024 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240	
Скорость кадров	30 кадр / сек	
Количество потоков видео	4 (H.264 / MPEG4 / MJPEG)	
■ Общие		
Чувствительный элемент	1/ 3" SONY CMOS image sensor	
Чувствительность	1 лк / F1.5, 0 лк (ИК вкл)	
Отношение сигнал / шум	от 1/2 до 1/10,000 сек	
Электронный затвор	Более 48дБ (APУ выкл)	
Объектив	f3.8мм / F1.5	
Углы обзора	65.4° (По гориз) / 49.9° (По верт) / 80.4° (По диагон)	
ИК подсветка	2 ИК диода	
Дальность ИК подсветки**	Заводская установка : до 25 м Усиленный режим : до 35 м	
Перемещаемый ИК фильтр	Да	
Баланс белого	ATW	
APУ	Авто	
Диафрагма	AES	
POE	Да (IEEE 802.3af)	
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)	
Слот для Micro SD карты	Да (до 64Гб)	
Подогрев	Нет	Да
Пылевлагозащищенность	IP66	
Operating Temperature	-20℃~50℃	-40℃~50℃
Питание (±10%)	DC12В / 1А	
Потребляемый ток (±10%)	627мА макс	1.32 А (ИК усилен режим вкл + подогрев)
Потребляемая мощность (±10%)	9.74Вт (PoE) ; 9.74Вт (PoN) ; 8.28Вт max (DC адаптер)	20.5Вт (PoE) ; 20.5Вт (PoN) ; 17.42Вт max (DC адаптер)
■ Другие		
Мобильное видеонаблюдение	iOS и Android	
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS	
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да	
Детектор движения	Да	
RTC(real-time clock) часы реальных времен	Да	

Минимальные требования к Web
браузеру

- Intel core i3 или выше или аналог AMD
- 2GB RAM
- AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM
- Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже
- Internet Explorer 7.x или позже

	AVM458A	AVM458AH
■ Сеть		
LAN порт	Да	
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet	
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS	
Количество одноврем. пользователей	10	
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)	
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности	
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer OC Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC OC (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств	
■ Видео		
Стандарты сжатия	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240	
Скорость кадров	30 кадр / сек	
Количество потоков видео	4 (H.264 / MPEG4 / MJPEG)	
■ Общие		
Чувствительный элемент	1/2.9" SONY CMOS image sensor	
Чувствительность	0.1 лк / F1.5, 0 лк (ИК вкл)	
Отношение сигнал / шум	от 1/2 до 1/10,000 сек	
Электронный затвор	Более 48дБ (APУ выкл)	
Объектив	f3.8мм / F1.5	
Углы обзора	73.2° (По горизонт) / 42.8° (По верт) / 83.2° (По диагон)	
ИК подсветка	2 ИК диода	
Дальность ИК подсветки**	Заводская установка : до 25 м Усиленный режим : до 35 м	
Перемещаемый ИК фильтр	Да	
Баланс белого	ATW	
APУ	Авто	
Диафрагма	AES	
POE	Да (IEEE 802.3af)	
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)	
Слот для Micro SD карты	Да (до 64 Гб)	
Подогрев	Нет	Да
Пылевлагозащищенность	IP66	
Operating Temperature	-20℃ ~ 50℃	-40℃~50℃
Питание (±10%)	DC12В / 1А	DC12В / 2А
Потребляемый ток (±10%)	630 мА (ИК вкл)	1.335А (Усилен ИК режим вкл+ подогрев)
Потребляемая мощность (±10%)	10Вт (PoE); 10Вт (PoN) ; 8.5Вт (DC адаптер)	20.73Вт Max (PoE); 20.73Вт (PoN) ; 17.62Вт max (DC адаптер)
■ Другие		
Мобильное видеонаблюдение	iOS и Android	
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS	
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да	
Детектор движения	Да	
RTC(real-time clock) часы реальных времен	Да	
Минимальные требования к Web браузеру	• Intel core i3 или выше или аналог AMD • 2GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже • Internet Explorer7.x или позже	

*Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

[

**Дальность ИК подсветки может быть увеличена за счет увеличения мощности и включения режима медленного электронного затвора.

	AVM837
■ Сеть	
LAN порт	Да
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP, IGMP, QoS
Количество одноврем. пользователей	10
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer OC Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC OC (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств
■ Video	
Стандарты сжатия	H.264 (Главный поток) / MJPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240
Скорость кадров	30/25 кадр / сек
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG)
■ Общие	
Чувствительный элемент	1/2.8" CMOS image sensor
Чувствительность	1 лк / F1.4, 0 лк (ИК вкл)
Отношение сигнал / шум	1/10,000 ~ 1/7.5 (медленный затвор)
Электронный затвор	Более 48дБ (APU выкл)
Объектив	f2.8 ~ 12мм / F1.4 ~ F2.8
Углы обзора	Широкий: 66° (По гориз) / 52° (По верт) / 90° (По диагон) Узкий: 16° (По гориз) / 10° (По верт) / 22° (По диагон)
ИК подсветка	2 ИК диода
Дальность ИК подсветки**	Заводская установка : до 25 м Усиленный режим : до 35 м
Перемещаемый ИК фильтр	Да
Интеллект ИК подсветка	Да
Баланс белого	ATW
APU	Авто
Диафрагма	AES
Широкий динамич. диапазон (WDR)	Да
POE	Да (IEEE 802.3af)
	Да
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)
Слот для Micro SD карты	Да (до 64Гб)
Пылевлагозащищенность	IP66
Рабочая температура	-20°C ~ 40°C
Питание (±10%)	12В / 1А
Потребляемый ток (±10%)	700мА
Потребляемая мощность (±10%)	PoE & PoN: 10.5Вт; DC адаптер: 8.4Вт
■ Другие	
Мобильное видеонаблюдение	iOS и Android
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да
Детектор движения	Да
RTC(real-time clock) часы реальных времен	Да
Минимальные требования к Web браузеру	• Intel core i3 или выше или аналог AMD • 2GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже • Internet Explorer 7.x или позже

*Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. **Дальность ИК подсветки может быть увеличена за счет увеличения мощности и включения

[

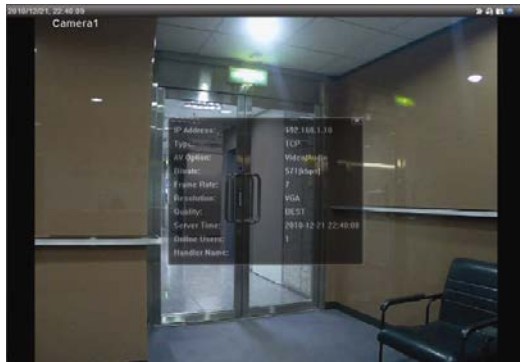
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТАБЛИЦА БИТРЕЙТОВ

Ниже представлены справочные данные

Битрейт зависит от выбранных настроек разрешения, качества картинки и частоты кадров, сложности наблюдаемой территории и частоты появления движущихся объектов.

Тестовая среда

- Место: Вход в офис
- Сжатие: H.264
- Камера: Мегапиксельная камера



Статика: В кадре нет движущихся объектов



Динамика: Один-два человека проходят в дверь

Разрешение	Качество	Частота кадров	(Динамика) Кб/с	(Статика) Кб/с
SXGA	Лучшее	Полная	3253	3216
	Высокое		2375	2160
	Нормальное		1571	1266
	Базовое		1465	873
VGA	Лучшее		2010	1261
	Высокое		1042	1034
	Нормальное		685	572
	Базовое		457	350
QVGA	Лучшее		646	366
	Высокое		482	350
	Нормальное		302	286
	Базовое		168	161
SXGA	Лучшее	1/4	1163	1076
	Высокое		989	715
	Нормальное		855	534
	Базовое		719	443
VGA	Лучшее		789	571
	Высокое		451	447
	Нормальное		349	237
	Базовое		217	165
QVGA	Лучшее		269	147
	Высокое		182	131
	Нормальное		164	113
	Базовое		97	71

Разрешение	Качество	Частота кадров	(Динамика) Кб/с	(Статика) Кб/с
SXGA	Лучшее	1/15	581	374
	Высокое		405	342
	Нормальное		487	248
	Базовое		337	141
VGA	Лучшее		358	79
	Высокое		201	63
	Нормальное		180	28
	Базовое		92	15
QVGA	Лучшее		111	84
	Высокое		99	68
	Нормальное		97	54
	Базовое		58	42

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

За полной информацией пройдите по ссылке: www.eagleeyesccctv.com.

Вопрос	Ответ
Почему видео в реальном времени отображается с задержками?	Плавность отображения видео зависит от пропускной способности локальной сети, производительностью роутера, пропускной способности сети клиента и других факторов. (Рекомендовано) Для наилучшего отображения выбрать разрешение QVGA; для наилучшего качества картинки выбрать "SXVGA"; для оптимального качества отображения и картинки выбрать "VGA".
Видео отображается с мерцанием?	Попытайтесь отрегулировать частоту тока в сети питания камеры до 60/50Гц. Для пользователей iPhone, получите доступ к камере и выберите  в правом верхнем углу для доступа к странице конфигурации камеры IPCAM Configuration. Далее пройдите в раздел "Advance Setup" → "Camera" для изменения настроек. Для доступа через Internet Explorer, подключитесь к камере и пройдите в раздел "Config." → "Camera" → "Camera".

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ВРЕМЯ ЗАПИСИ

Ниже приводится расчетное время записи для каждого разрешения.

Время записи для каждого разрешения рассчитано как среднее значение в двух ситуациях “Тестового окружения” и приведено только для справки.

Время может варьироваться в зависимости от разрешения, качества изображения, частоты кадров, сложности наблюдаемой территории и частоты появления движущихся объектов.

Тестовое окружение

- Place: Офис
- Зона наблюдения: 1.5 метра от камеры
- Условия возникновения тревоги:
 - (1) Один человек ходит по району мониторинга и сразу же уходит.
 - (2) Два человека идут по зоне мониторинга. Один уходит сразу, а другой остается некоторое время и уходит..

Разрешение записи	SXGA	VGA	QVGA
Время записи (секунды)	25	115	211

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ MICRO SD КАРТЫ

Производитель	Ёмкость	Класс	Производитель	Ёмкость	Класс
ADATA	2 Гб	--	Transcend	2 Гб	--
	4 Гб	Class 6		4 Гб	Class 2
Apacer	2 Гб	--		4 Гб	Class 4
	4 Гб	Class 4		4 Гб	Class 6
SanDisk	2 Гб	--		8 Гб	Class 6
	4 Гб	Class 4		16 Гб	Class 10
	8 Гб	Class 4	Kingston	2 Гб	--
	16 Гб	Class 4		4 Гб	Class 4
	32 Гб	Class 4		8 Гб	Class 4
Verico	2 Гб	--		32 Гб	Class 4
	4 Гб	Class 4		64 Гб	Class 10
	16 Гб	Class 10	TOSHIBA	16 Гб	Class 4
Silicon Power	64 Гб	--	TOPRAM	32 Гб	Class 10
Kingmax	64 Гб	--			

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СМС СООБЩЕНИЯ

Чтобы камера автоматически отправляла СМС при возникновении события, Вам необходимо получить API ID от сервиса мобильных сообщений, например Clickatell или EVERY8D.

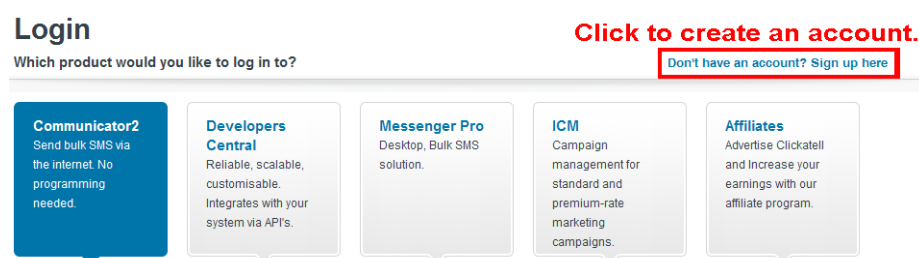
Ниже представлен пример как получить API ID от Clickatell.

Внимание: За передачу СМС может взиматься плата. Пожалуйста ознакомьтесь с тарифами оператора связи.

Внимание: Нижеприведенные инструкции предназначены только для справки и могут отличаться при обновлении сайта Clickatell.

Пожалуйста, выполните описанные ниже действия.

Шаг1: Пройдите по ссылке <http://www.clickatell.com/login.php>. Зарегистрируйтесь на сайте.



Шаг2: Выберите “Developers Central”, укажите место, где вы хотите пользоваться этой услугой, и заполните свои данные для создания учетной записи.

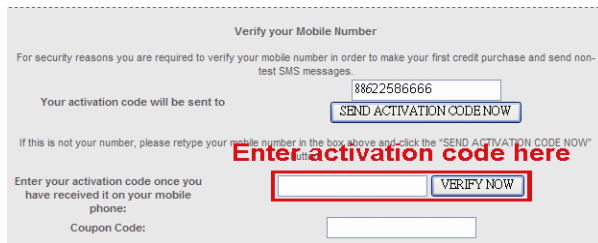


Шаг3: Когда учетная запись будет создана, система автоматически отправит письмо на ваш электронный ящик с именем пользователя паролем и ID для входа в систему

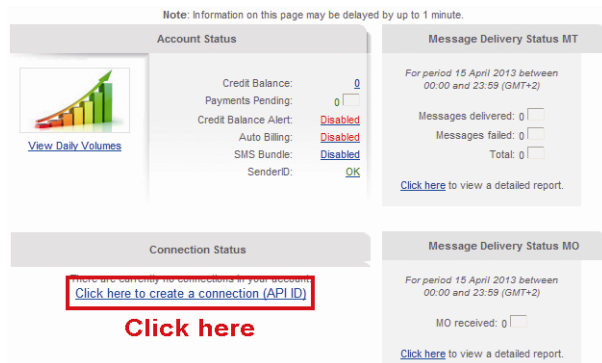
Шаг4: Нажмите на ссылку в письме, чтобы войти в систему, вам будет предложено подтвердить номер вашего мобильного телефона. Выберите “отправить код активации”. Система вышлет код активации на этот

номер для проверки.

Проверьте, получили ли вы текстовое сообщение от Clickatell, и введите код активации.



Шаг5: Найдите “Connection Status” и установите соединение (API ID).



Шаг6: Выберите “HTTP/S”.



Задайте имя соединения и кликните “Submit and Get API ID”.



Шаг7: Будет сгенерирован API ID.

Внимание: Запишите идентификатор API для настройки SMS-уведомлений.

