

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

EAC

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

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 выдерживать 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 для получения кодов. 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

1. ВВЕДЕНИЕ	1
1.1 Особенности и достоинства	1
1.2 Комплект поставки	1
1.3 Назначение кабелей	2
1.4 Подключение внешних датчиков тревоги	2
1.5 Установка SD карты (для некоторых моделей)	3
2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER.....	4
2.1 Доступ к камере.....	4
2.2 Панель управления.....	4
2.3 Работа цифрового PTZ (DPTZ)	7
2.4 Поиск записи по событию и воспроизведение записи	8
3. КОНФИГУРАЦИЯ КАМЕРЫ	9
3.1 Меню настройки системы	9
3.2 Сеть	10
3.2.1 Сеть	10
3.2.2 QoS.....	10
3.2.3 DDNS.....	10
3.2.4 SNTP	10
3.2.5 FTP	11
3.2.6 Почта	11
3.2.7 SMS	11
3.2.8 Фильтр	12
3.2.9 UPnP / Bonjour	13
3.2.10 RTP	13
3.2.11 SNMP	15
3.3 Камера.....	16
3.3.1 Камера	16
3.3.2 Видео	16
3.3.3 ROI (для некоторых моделей)	17
3.3.4 Цвет	17
3.3.5 Дополнительно	17
3.3.6 Приватное маскирование (для некоторых моделей)	19
3.4 VA (для некоторых моделей)	19
3.4.1 TA.....	19
3.4.2 DIS	19
3.5 Запись	20
3.5.1 Запись	20
3.5.2 Расписание	20
3.6 Хранилище.....	20
3.6.1 Память	20
3.7 Триггер.....	21
3.7.1 Триггер	21
3.7.2 Push Video (для некоторых моделей)	22
3.8 Общее	23
3.8.1 Общее	23
3.8.2 Время	23
3.8.3 Журнал сервера	23
3.8.4 Подключено	24
3.8.5 Учетная запись	25
3.8.6 Карты Google	25
3.8.7 Обслуживание	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТАБЛИЦА БИТРЕЙТОВ.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ВРЕМЯ ЗАПИСИ	41
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ MICRO SD КАРТЫ.....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СМС СООБЩЕНИЯ.....	43

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**
- (Некоторые модели) Оснащены **вариофокальным** объективом с фокусным расстоянием f2.8 ~ 12мм, удобным для настройки углов обзора
- (Некоторые модели) Функция **WDR** для улучшения отображения сильно освещенных и темных областей изображения.
- (Некоторые модели) Объективы f6.0 ~ 60мм **с 10-ти кратным увеличением**, 10x цифровым увеличением и автофокусом для удобства наблюдения.
- (Некоторые модели) Микро SD карты для поддержки записи видео.
- (Некоторые модели) **Встроенный подогрев**, обеспечивающий работу камеры при температурах до -40°C.
- (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®.

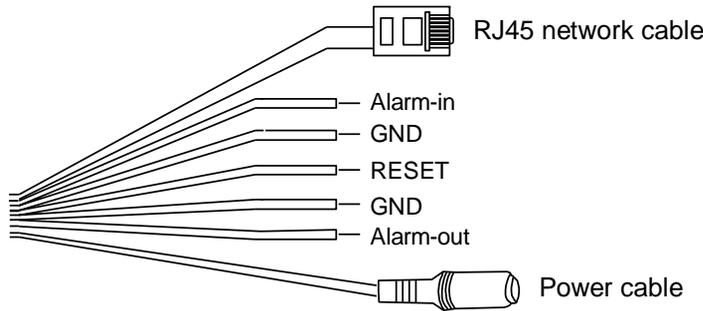
1.2 Комплект поставки

Возможные корпуса камер			Инструкция

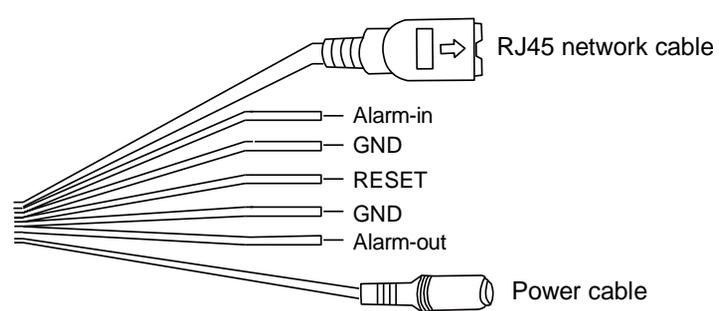
Саморезы	Дюбели	Ключи	Кронштейн	Силикагель	Козырек

1.3 Назначение кабелей

Тип А:



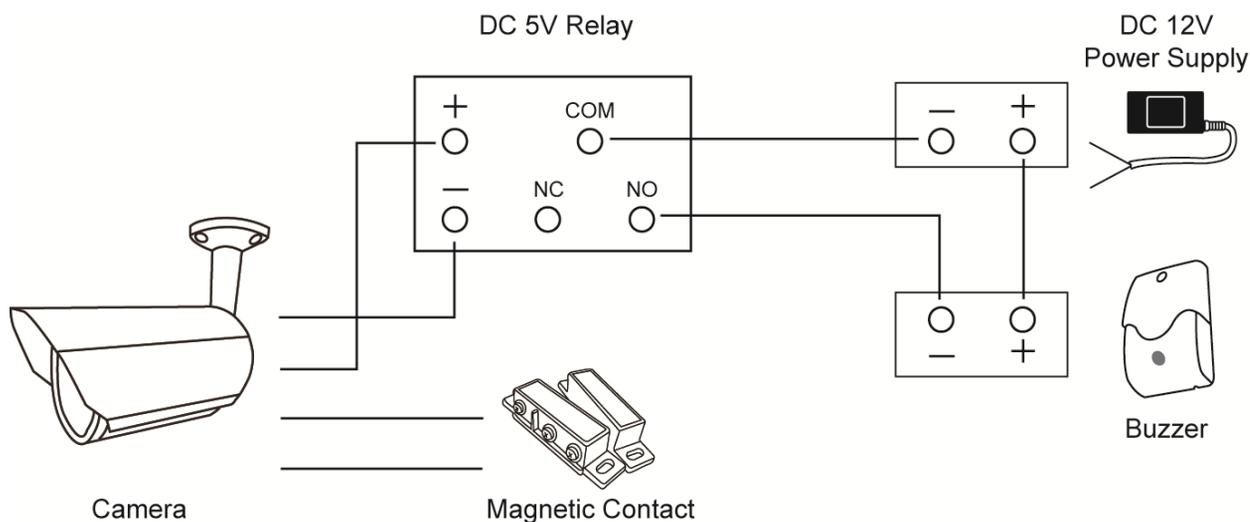
Тип В:



Кабель	Назначение
Кабель питания	Подключение питания 12В. Примечание: Адаптер питания может не входить в комплект поставки.
RJ45 сетевой кабель	Подключение к локальной сети.
Общий (Земля)	Используется при сбросе к заводским установкам и при подключении внешних приборов.
Вход тревоги	Подключение внешних устройств тревоги. Подробности см. в руководстве по эксплуатации устройства.
Выход тревоги	Подключение внешних устройств тревоги. Подробности см. в руководстве по эксплуатации устройства.
СБРОС (к заводским установкам)	Сброса камеры к заводским установкам. При этом IP адрес вернется к заводскому значению 192.168.1.10 порт 88. Примечание: Для сброса отключите питание, соедините провод СБРОС с Землей и включите питание. Важно: рекомендуется произвести сброс настроек перед первым включением камеры.

1.4 Подключение внешних датчиков тревоги

Камера поддерживает простое подключение к внешним датчикам тревоги. Ниже приведена схема подключения внешнего прибора.



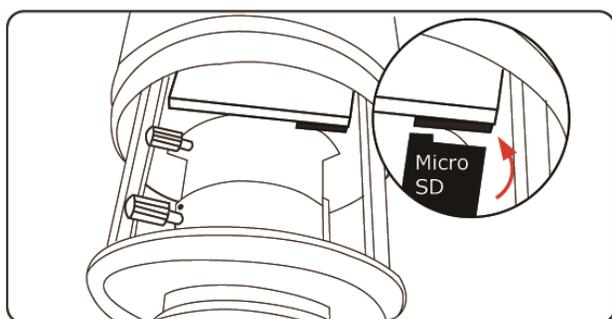
1.5 Установка SD карты (для некоторых моделей)

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.

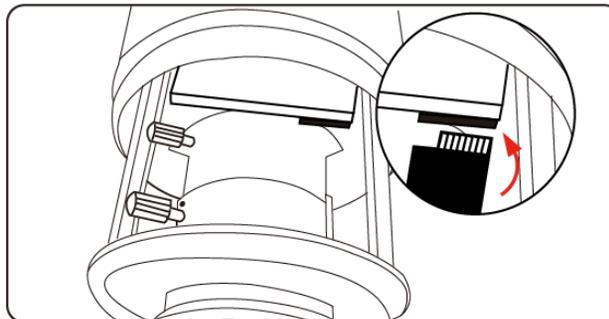
Внимание: Только некоторые модели оснащены слотом для микро SD карты для записи видео.

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

Тип А:



Тип В:



Внимание: Рекомендуется использовать пинцет для 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 обратитесь к www.avtech.su или <http://www.eagleeyesccctv.com>.

Перед использованием камеры убедитесь, что сетевые установки произведены и сетевое подключение работает нормально. Для настройки сетевого доступа обратитесь к руководству «ADVANCED NETWORK SETUP», 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 88 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 Помощник подключения.

- Для пропуска «Помощника» и переходу непосредственно к подключению к камере, нажмите «Заккрыть».
- Для прямого доступа к камере без включения «Помощника» подключения кликните «Не запускать помощника при авторизации».

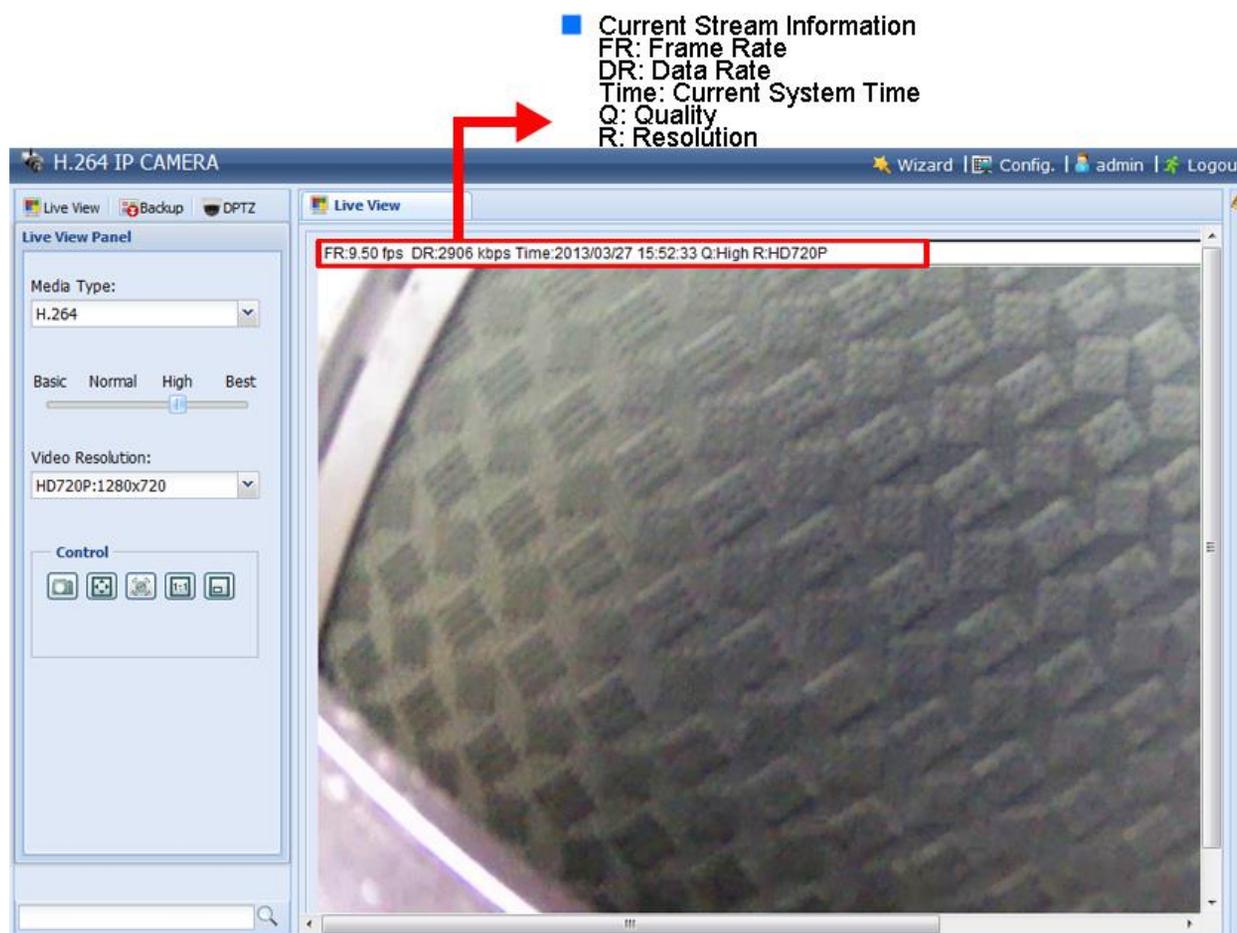
Внимание: Если вам будет предложено установить «VLC player», «Software» и «H264 Streaming Viewer», разрешите установку.

Шаг 4: Если пароль и логин введены правильно, появится изображение с камеры.

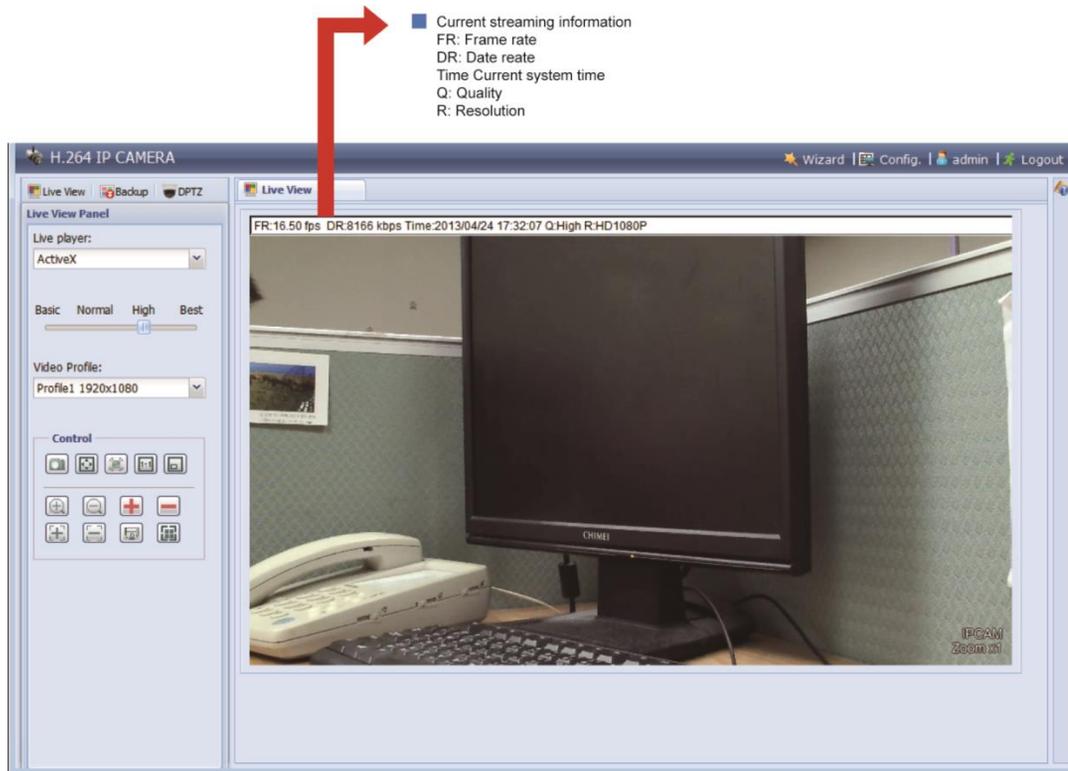
2.2 Панель управления

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		
Просмотр		Администратор / Опытный пользователь / Пользователь / Гость	Переключение на просмотр реального видео.		
Цифр. PTZ		Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Переключение в режим настройки DPTZ.		
Сохранение		Администратор / Опытный пользователь	Введите список записей событий для воспроизведения видео.		
Конфигурация		Администратор / Опытный пользователь	Переключение на страницу настройки. Доступные настройки различны для Администратора и Опытного пользователя.		
Формат передачи *	--	Администратор / Опытный пользователь / Пользователь / Гость	Выбор типа плеера из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> ■ H.264 / MPEG-4 / Motion JPEG ■ QuickTime QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Перед использованием его необходимо установить. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль. ■ VLC 		
Воспроизведение живого видео *	--	Администратор / Опытный пользователь / Пользователь / Гость	Выберите плеер из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Перед использованием его необходимо установить. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль. ■ VLC 		
Качество	--	Администратор / Опытный пользователь / Пользователь / Гость	Кликните и выберите качество видео: Простое / Обычное / Высокое / Лучшее		
Разрешение видео	--	Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Выберите разрешение из выпадающего списка: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 2 megapixel model <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 2 megapixel model <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) </td> </tr> </table>	2 megapixel model <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 	2 megapixel model <ul style="list-style-type: none"> ■ 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)
2 megapixel model <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 	2 megapixel model <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 				
Профиль видео*	--	Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Выберите предустановки видео из выпадающего списка. Видео может быть настроено в «Настройки»-> «Камера»-> «Видео».		

Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
Размер видео:			
Полный экран		Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Переход в полноэкранный режим. Для выхода нажмите «Esc». Иконка появится только если выбранное разрешение HD1080P, SXGA, HD720 или VGA.
Двойной размер			Разрешение QVGA масштабируется до текущего размера окна просмотра. Данная функция доступна только при выборе видеопотока QVGA (CIF).
Нормальный размер			Размер «живого» видео соответствует выбранному разрешению. Иконка появляется только когда выбранное разрешение SXGA или HD720P или HD1080P.
По размеру экрана			Выбранное разрешение изменяется, чтобы соответствовать текущему размеру «живого» видео. Иконка появляется при выборе разрешения SXGA или HD720P или HD1080P.
Без масштабирования			Реальный размер изображения. Нажмите и удерживайте подвижный прямоугольник в левом нижнем углу для его перемещения Иконка появляется при выборе разрешения SXGA или HD720P или HD1080P.
Сохранить изображение		Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Скриншот текущего изображения. Откроется в новом окне. Для его сохранения на жестком диске кликните правой кнопкой мыши и выберите «Сохранить изображение как...».
Выкл. тревогу		Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Ручное управление тревожным выходом видеокамеры. Например, если к тревожному выходу подключена сирена, при нажатии на кнопку сирена сработает даже при отсутствии тревожного события.
Zoom больше / меньше *		Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Увеличение или уменьшение текущего изображения.
Макс. Zoom больше / меньше *		Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Максимальное увеличение изображения. Повторное нажатие приведет к возврату к оригинальному размеру.
Фокус ближе / дальше *		Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Настройка резкости изображения.
DPTZ		Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Включение функции PTZ с увеличением до 16X.
Настройка фокуса *		Администратор / Опытный пользователь / Пользователь	Настройка фокуса. Будут показаны два значения: YY- наилучший фокус камеры XX- текущий фокус камеры При приближении XX к YY вы получите наилучшее изображение.

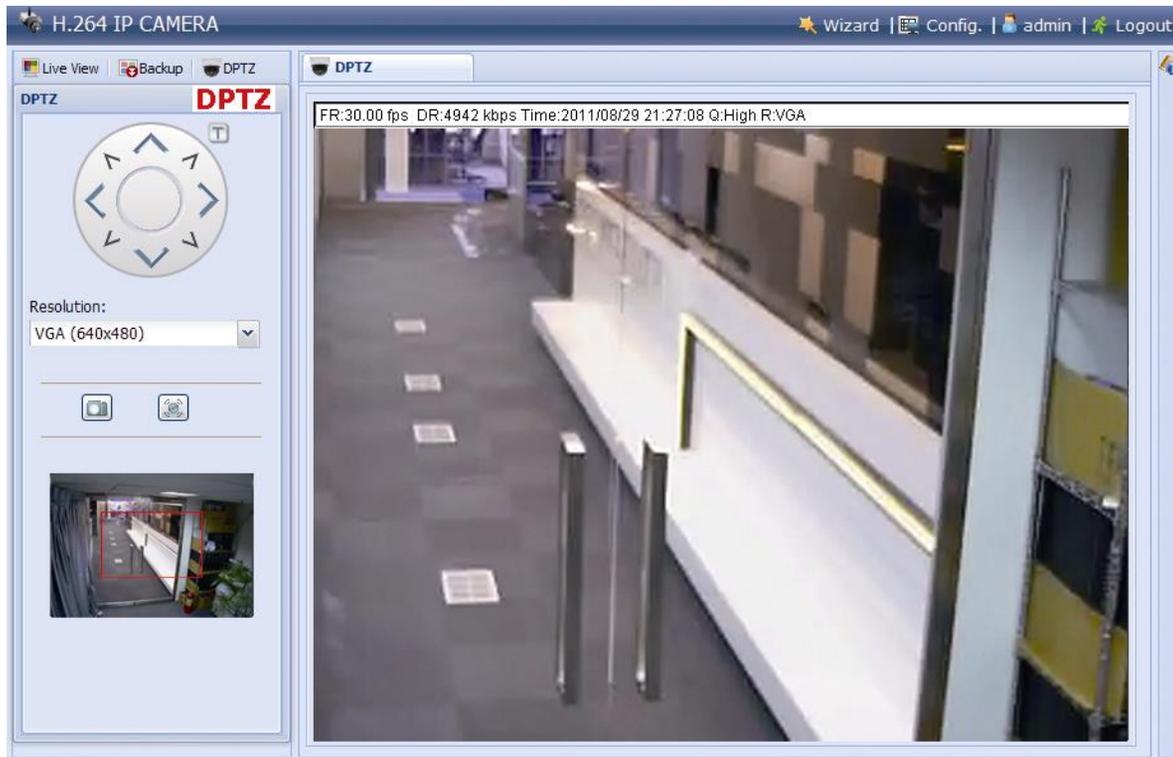
* Только для некоторых моделей

2.3 Работа цифрового PTZ (DPTZ)

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

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

- Видеокамеры без объектива с трансфокатором



Шаг 2: Выберите функцию при необходимости:

Функция	Иконка	Описание
Разрешение	--	Выбор разрешения видео для функции DPTZ. Доступны только “VGA” и “QVGA”.
Сохранить изображение		Получение фото текущего изображения в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке и укажите путь сохранения.
Выход тревоги		Активация выхода тревоги. Например, если ваше устройство – сирена, нажмите эту кнопку и 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.
Сохранить изображение		Фото текущего изображения в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке и сохраните фото в требуемом месте.
Масштаб		Изменение разрешения для соответствия размеру «живого» видео. <i>Иконка не работает когда выделенное разрешение VGA или QVGA.</i>
Zoom больше / меньше	 / 	Нажмите  1 раз для увеличения картинки 1X, второе нажатие приведет к восстановлению размеров картинки.
Макс. zoom больше / меньше	 / 	Нажмите  для получения максимального увеличения картинки 16X. Нажатие  приведет в исходному размеру картинки.
Фокус ближе / дальше	 / 	Подстройка четкости изображения.

2.4 Поиск записи по событию и воспроизведение записи

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

■ **Event Icon**
 External Alarm  Motion

	Предыдущий / следующий час	Переход на другой временной интервал в часах, например, 11:00 ~ 12:00 или 14:00 ~ 15:00, и воспроизведения самого раннего события в течение этого часа.
	Быстро	Увеличение скорости просмотра записи вперед в x2, x4, x8, x16 раз.
	Перемотать	Увеличение скорости просмотра записи в обратном направлении в x2, x4, x8, x16 раз.
	Воспроизвести	Просмотр текущего видеоклипа.
	Пауза	Пауза в просмотре.
	Стоп	Остановка просмотра.
	Шаг	В режиме Пауза нажмите для перемещения на один кадр вперед.
	Аудио	Нажмите для прекращения или возобновления воспроизведения звука.
	Загрузить	Нажмите для загрузки текущего видеоклипа в Ваш компьютер. <i>Загруженное видео может быть открыто собственным плеером производителя. Для загрузки видеоплеера перейдите в «Общие» - «Обеспечение» или загрузите плеер с CD-ROM диска (в комплекте).</i>

3. КОНФИГУРАЦИЯ КАМЕРЫ

Пользователь может настроить камеру, используя доступ через Internet Explorer.

3.1 Меню настройки системы

В основном меню нажмите «Конфигурация» для входа на страничку настройки. Функции подразделяются на шесть меню: Сеть, Камера, Запись, Хранилище, Триггер и Общие.

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.
	Почта	Настройка электронной почты для отправки информации о событии.
	SMS	Настройка SMS оповещения при его выборе в разделе «Триггер» → «Триггер».
	Фильтр	Установка разрешенных и запрещенных IP адресов для доступа к камере.
	UPnP	Облегчение обнаружения камеры в одном сегменте сети в ОС Windows.
	Bonjour	Облегчение обнаружения камеры в одном сегменте сети в ОС Apple Mac.
	RTP	Установка параметров видеопотока при использовании средств, отличных от веб браузера или Video Viewer.
SNMP *	Конфигурация SNMP для удаленной настройки сетевых устройств.	
Камера	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.
	Дополнительно	Настройка дополнительных параметров камеры.
	Маскирование *	Закрытие обзора некоторых областей изображения.
VA *	TA *	Эта функция должна использоваться с мини коммутатором для интеграции с охранными системами. Для большей информации обратитесь к вашему дистрибутору.
	DIS *	Включение этой функции снижает размытость изображения при работе камеры связанной с движением (дрожанием) камеры.
Запись	Запись	Настройка функции записи.
	Расписание	Расписание записи при внешней тревоге.
Хранилище	Память	Проверка текущей емкости хранения и очистка записанных данных при необходимости.
Триггер	Триггер	1. Включение / выключение детектора движения. 2. Установка области детектирования. 3. Настройка реакции камеры на событие.
	Сохранить изображение	Настройка периодической отправки изображения по E-Mail или на FTP.
	Push Video *	Автоматическая отправка видеоролика тревожного события.
Общие	Общие	1. Выбор языка веб браузера. 2. Проверка MAC адреса камеры. 3. Блокировка доступа к камере после определенного времени. 4. Включение или запрет LED индикатора статуса
	Время	Установка текущего и летнего времени.
	Журнал сервера	Проверка записей журнала событий.
	Подключено	Проверка подключенных пользователей.
	Учетная запись	1. Создание новых пользователей с различным уровнем доступа. 2. Изменение или удаление существующих пользователей.
	Карты Google	Позволяет определить месторасположение сетевой камеры.
	Обслуживание	1. Проверка текущей версии прошивки и обновление прошивки камеры. 2. Копирование настроек системы. 3. Перезагрузка камеры. 4. Загрузка видеоплеера для воспроизведения записей.

* 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. «ADVANCED NETWORK SETUP» в www.surveillance-download.com/user/m359a.swf.

3.2.2 QoS

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

Отметьте «QoS: Включить» и установите максимальную скорость загрузки от 256 to 10240 кбит.

3.2.3 DDNS

Выберите «Включить», если в разделе «Сеть» выбран тип сети «PPPOE» или «DHCP».

Более подробно см. «ADVANCED NETWORK SETUP» в www.surveillance-download.com/user/m521.swf.

3.2.4 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) используется для синхронизации времени камеры по сети.

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

3.2.5 FTP

Введите подробную FTP информацию и нажмите «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, если опция «FTP» выбрана в «Триггер» → «Триггер».

3.2.6 Почта

Введите подробную E-mail информацию и нажмите «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, если опция «E-mail» выбрана в «Триггер» → «Триггер».

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
Отправитель	Введите адрес (аккаунт) отправителя.
Шифрование SSL	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 E-mail адресов	Добавьте электронные адреса получателей почтовых сообщений
Проверка	После ввода всей информации нажмите «Проверка почты» для контроля корректности данных.

3.2.7 SMS

Внимание: Перед использованием этой функции вам необходимо выбрать поставщика услуг Clickatell или EVERY8D и получить у него данные для подключения к сервису API ID. Более подробно см. Приложение 4.

Введите подробную информацию, необходимую для отсылки текстовых сообщений, и нажмите «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, если опция «SMS» выбрана в разделе «Триггер» → «Триггер».

Функция	Описание
Система	Название сервиса передачи текстовых сообщений.
Пользователь / Пароль	Имя пользователя и пароль, созданные в Clickatell.
API ID	API ID, присвоенный сервисом Clickatell или EVERY8D.
Получатель	Ввод телефонного номера, включая региональные коды, для получения текстового сообщения. Максимальное число номеров -5.
Интервал передачи	Интервал в минутах между двумя отправками сообщений. Допустимые значения 0, 15, 30 и 60 мин.
Сброс счетчика	Перезапуск счетчика текстовых сообщений. SMS будет отправлено по истечении указанного времени после нажатия этой кнопки
Сообщение	Текстовое сообщение (до 70 знаков).
Проверка	Проверка правильности отправки SMS. Нажатие этой кнопки приведет к немедленной отправке сообщения SMS на ваш номер. Внимание: Тест не бесплатный, оплата производится в соответствии с вашим региональным тарифом.

3.2.8 Фильтр

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

Функция	Описание
■ Конфигурация фильтра	
Количество ошибок	Максимальное число неудачных регистраций с одного IP адреса. При его достижении камера будет заблокирована для этого IP.
Время блокировки при ошибке	Время в минутах, в течение которого допустимы ошибочные регистрации для одного IP адреса.
Запрос Echo	Выберите «Не блокировать», чтобы позволить другим пользователям использовать команды пингования для определения доступности IP адреса камеры или «Блокировать» для отклонения запросов пингования.
■ Конфигурация фильтра IP/MAC	
Фильтр IP/MAC	Выберите включение или выключение функции фильтра.
Политика фильтра IP/MAC	Если выбрано «Включено» выберите, нужно ли «Разрешить» или «Запретить» доступ к камере IP адресам из списка ниже.

Функция	Описание
<ul style="list-style-type: none"> ■ Правила фильтра IP/MAC 	
Правило	Для добавления IP адресов введите их в «Правило» и нажмите «Добавить». Для удаления существующей позиции, выделите ее и нажмите «Удалить».

3.2.9 UPnP / Bonjour

Функция UPnP (Universal Plug and Play) позволяет быстро и удобно подключиться к камере, допускает простую установку компьютерных компонентов, но подходит только для систем на базе ОС Microsoft Windows.

Bonjour аналогичная функция для ОС на базе Apple Mac.

➤ UPnP

➤ Bonjour

Установите «Включить», чтобы разрешить сетевой камере быть определенной среди сетевых устройств одного сегмента сети, и установите «Friendly Name» (понятное имя) камеры.

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

- «Сетевом окружении» с идентификационным именем, установленным в поле «Friendly Name» для ПК с ОС Windows, или
- «Поисковик» («Поисковик») или «Закладка» с идентификационным именем, установленным в «Имя устройства» для MAC ПК.

Двойным нажатием на имени веб браузер откроет доступ к камере.

Конфигурация перенаправления портов (доступно только при наличии UPnP)

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

Более подробно см. «ADVANCED NETWORK SETUP» на www.surveillance-download.com/user/m521.swf.

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

Когда «Назначение портов» установлено в «Включить», 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. Необходимо использование медиа плеера с поддержкой протокола RTP, например VLC.

Внимание: После окончания 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:

End Port:

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:

Audio Port:

Time to Live (TTL):

Функция	Описание
<p>■ Диапазон портов Необходимое резервирование 100 портов в соответствии с ограничением протокола RTP.</p>	
Начальный порт	Начальный порт 1024 – 65434.
Конечный порт	Конечный порт 1124 – 65534.
<p>■ Multicast (Широковещательный режим)</p>	
Адреса и порты для передачи H.264 / MPEG4 / JPEG сигналов	Адреса и порты для передачи H.264 / MPEG4 / JPEG сигналов. Диапазон адресов 224.0.0.1 – 239.255.255.255. Порт должен быть четным..
Адреса и порты для передачи звука	Адреса и порты для передачи звука 224.0.0.1 – 239.255.255.255; порт должен быть четным.
Длительность передачи потока (TTL)	Длительность передачи потока (TTL) от 1 до 255. Как только время передачи потока будет равно 0, соединение будет разорвано.

■ 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
---------	----------

<ul style="list-style-type: none"> ■ Диапазон портов Необходимое резервирование 100 портов в соответствии с ограничением протокола RTP. 	
Начальный порт	Доступен диапазон 1024~ 65434
Конечный порт	Доступен диапазон 1124~ 65534
<ul style="list-style-type: none"> ■ Видео 	
Адрес и порт для передачи видео	Установка адреса и порта для широковещательной рассылки профиля 1 ~ 4. Ограничение диапазона адресов 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для широковещательной рассылки должен быть четным.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Аудио 	
Адрес и порт для передачи аудио	Установка IP адреса для широковещательной рассылки и аудио. Ограничение диапазона адресов 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для широковещательной рассылки должен быть четным числом.

3.2.11 SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) используется в системах сетевого управления для контроля подключенных к сети устройств на предмет условий, которые требуют внимания администратора сети.

SNMP состоит из трех основных компонентов:

- **Network-management systems (NMSs)** для мониторинга и управления сетевыми устройствами.
- **Управляемые устройства** – сетевые узлы для сохранения сетевой и управляющей информации: маршрутизаторы, серверы доступа, коммутаторы, мосты и т.д.
- **Агенты** – сетевые программные модули в управляемых устройствах, для придания им статуса управляемых устройств в NMS.

Внимание: Перед настройкой SNMP, убедитесь, что NMS включено.

Включение 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 функции «Traps» (SNMP-ловушка - это особый сигнал, отправляемый устройством с поддержкой протокола SNMP; как правило, подобные сигналы отправляются устройствами для того, чтобы оповестить администратора сети о наступлении каких-то критических событий, например, пропадание питания) выберите «V1» или «V2C» в поле «Включить», введите адрес и имя «Community» и выделите необходимые типы событий.

Включение SNMP V3

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

Выберите «Read/Write Security name» или «Read only Security name», основанное на ваших настройках NMS, и введите общее имя. Затем выберите тип проверки подлинности «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

В этом разделе вы можете переименовать камеру и выбрать место на экране, где ее имя будет отображаться: вверху слева, вверху справа, внизу слева, внизу справа. «Путь снимка» используется для указания пути к папке для сохранения снимков.

Тип А

Тип В

3.3.2 Видео

Настройка параметров видео для различных форматов.

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

Внимание: Формат QQVGA используется только для мобильного наблюдения.

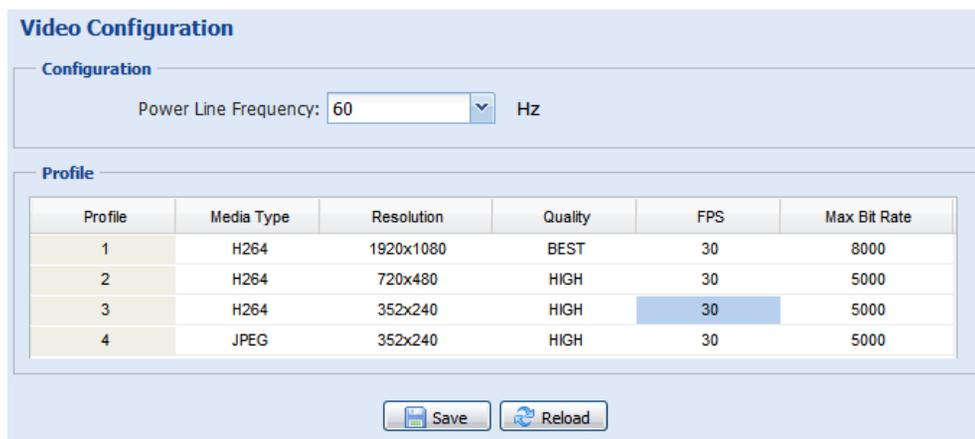
➤ Тип А:

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

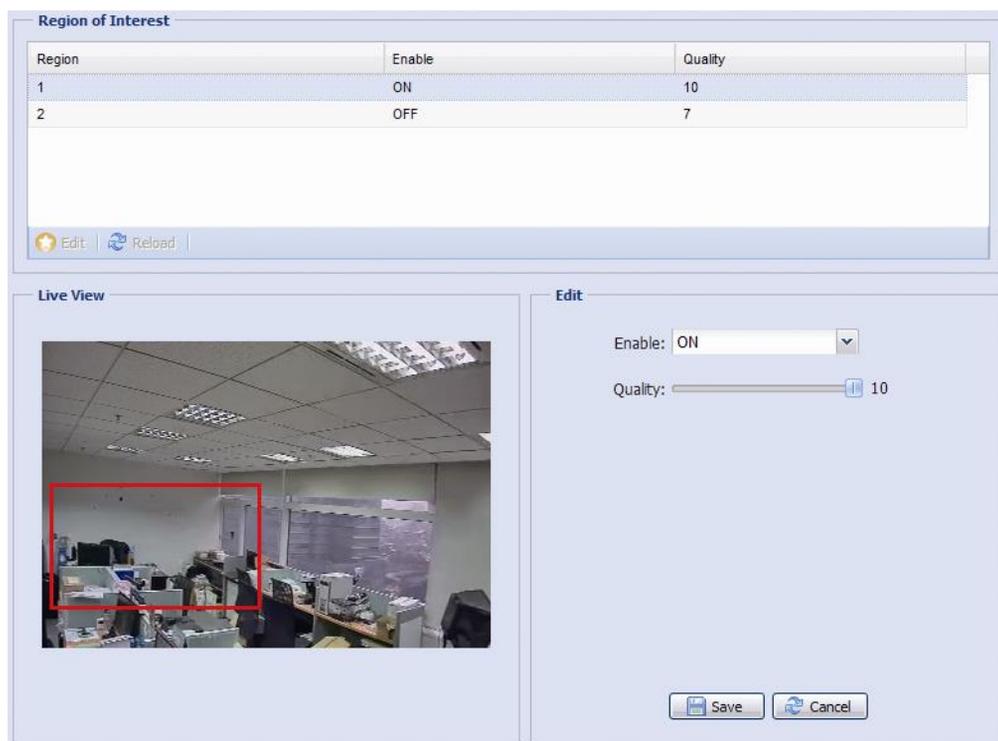
Resolution	Quality	FPS
HD1080P	HIGH	30
HD720P	HIGH	30
VGA	HIGH	30
QVGA	HIGH	30
QQVGA	HIGH	30

➤ Тип В:



3.3.3 ROI (для некоторых моделей)

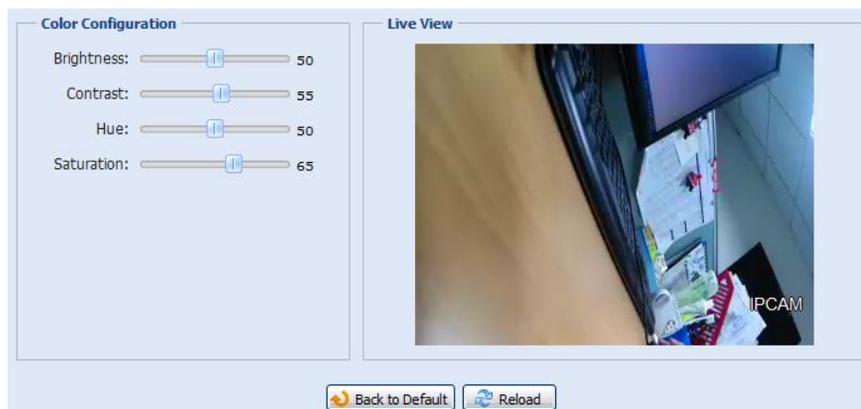
ROI, Region of Interest (область повышенного интереса), используется при необходимости увеличить качество изображения в выделенной области (областях). Пользователь может выделить две области на изображении.



3.3.4 Цвет

Настройки яркости, контрастности, оттенка и насыщенности. Осуществляются перемещением ползунков.

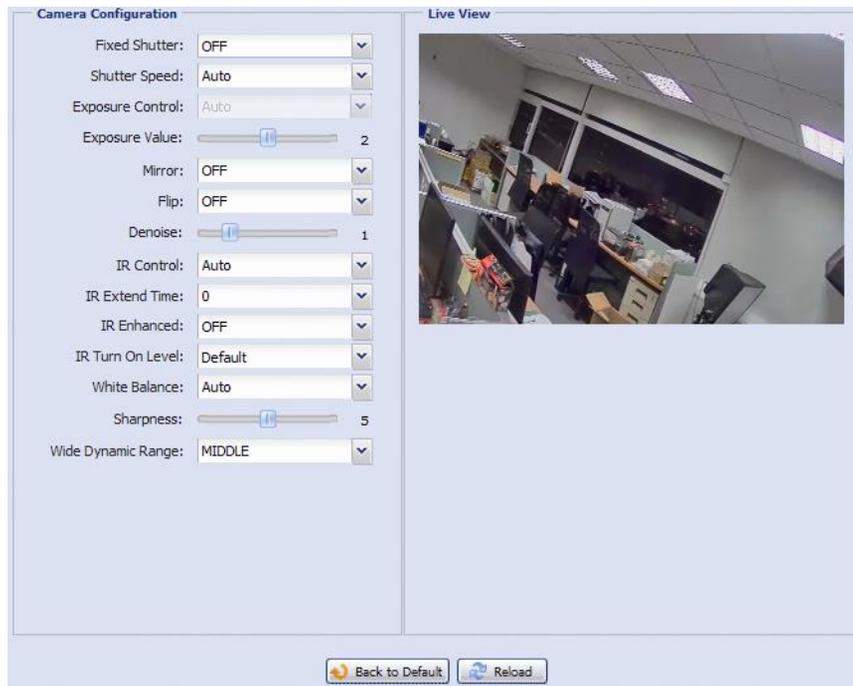
Для возврата к исходным значениям нажмите «По умолчанию».



3.3.5 Дополнительно

Настройка параметров камеры.

Внимание: Зависит от используемой модели.

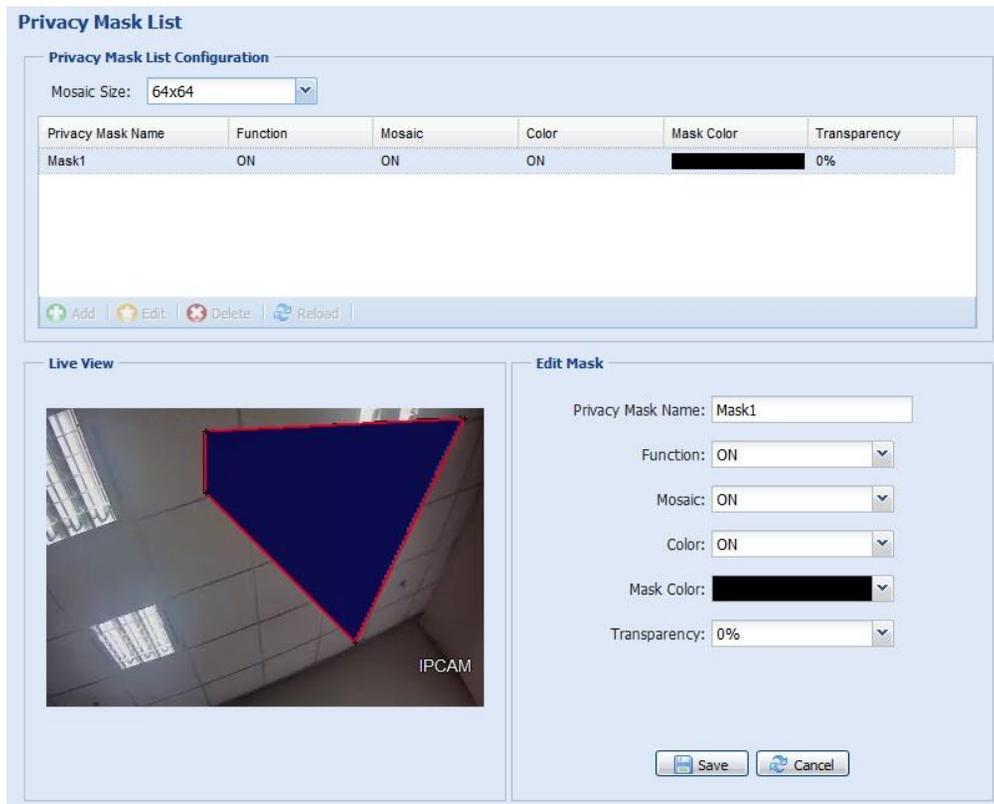


Функция	Описание
Фиксированный затвор*	Скорость затвора - это функция, которая позволяет подстроить длительность электронного затвора для получения оптимального качества изображения. Выберите скорость затвора в зависимости от вашего окружения.
Скорость затвора	<p>Выберите скорость затвора в зависимости от вашего окружения.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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.
Фоновая засветка*	<p>Эта функция подстраивает качество изображения при наличии сильно засвеченных участков.</p> <p>Будут отображаться темные и сильно засвеченные участки. Выберите включение этой функции (Вкл.) или отключение ее (Выкл.).</p> <p>Внимание: Эта функция доступна только в дневном режиме.</p>
Зеркало	Выберите «Вкл.», чтобы перевернуть изображение по горизонтали, если это необходимо.
Перевернуть	Выберите «Вкл.» чтобы перевернуть изображение на 180 град. при необходимости.
Шумоподавление*	Нажмите и перетащите ползунок на значение 0...10 для активации функции шумоподавления.
ИК управление	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.
Усиление ИК	Выберите «Вкл.» для включения улучшенной ИК подсветки.
Уровень включения ИК подсветки	Выбор уровня для включения ИК подсветки.
Баланс белого	Настройка баланса белого для различных диапазонов цветовой температуры.
Четкость	Регулировка четкости изображения. Чем больше значение, тем четче изображение.
Широкий динамический диапазон (WDR)*	<p>Режим широкого динамического диапазона (WDR) когда необходимо получить изображение от объекта с большим перепадом освещенностей (темные и светлые области).</p> <p>Возможные настройки: Низкий / Средний / Высокий / Выкл</p>

*Только для некоторых моделей

3.3.6 Приватное маскирование (для некоторых моделей)

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



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 значения: 0%, 25%, 50% и 100%.

3.4 VA (для некоторых моделей)

3.4.1 TA

TA (Tampering Alarm, оповещение о вмешательстве) следует использовать совместно с другими переключателями тревоги для системной интеграции. Для подробностей обратитесь к дистрибьютору или инсталлятору.



3.4.2 DIS

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



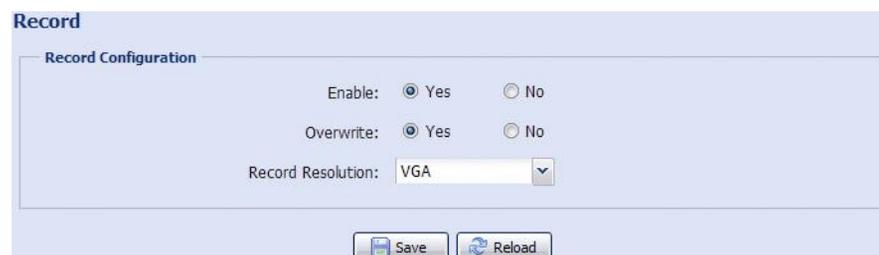
3.5 Запись

3.5.1 Запись

В «Конфигурации записи», вы можете:

- Включить или выключить функцию записи по тревоге. Когда «Включить» 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 памяти хранения.
- Выбрать разрешение записи.

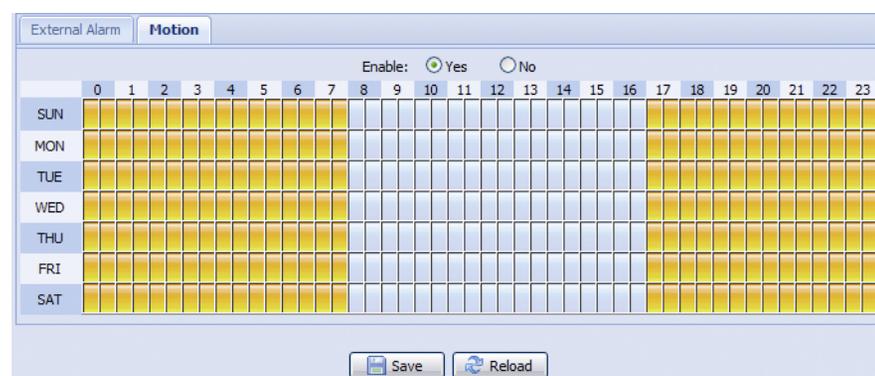
Внимание: При выборе большего разрешения вы получите более точное и высококачественное изображение, но при этом быстрее заполняется система памяти.



3.5.2 Расписание

Для создания расписания записи по тревоге выберите день и время записи.

Внимание: Таймер должен быть включен для правильной работы.



3.6 Хранилище

3.6.1 Память

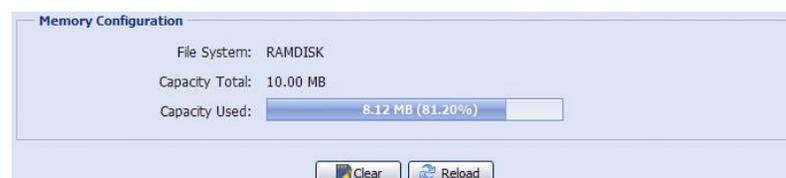
В разделе «Память» вы можете проверить оставшийся объем памяти для записи или стереть все записи при необходимости.

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.

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.



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

3.7 Триггер

3.7.1 Триггер

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

◆ Детектировать

Функция	Описание
Внешняя тревога *	Включает или отключает действие по срабатыванию внешнего датчика тревоги. Нажатие надписи «Внешняя тревога» (синего цвета) позволяет выбрать «N.O.» или «N.C.» в зависимости от вашего устройства.
Движение	<p>Включает или отключает детектор движения. <i>Детектор движения не поддерживается, когда выбран поток формата Motion JPEG.</i></p> <p>Когда выбрано «Включено», нажатие кнопки «Детекция» служит для входа в установку области детектирования как показано ниже:</p> <p>Чувствительность: Установка чувствительности детектирования из выпадающего списка: Высокое, Обычное, Низкое.</p> <p>Настройка области: Установите область действия детектора движения на сетке с помощью мыши. Розовая область – зона где не происходит детектирование, прозрачная область – зона детектирования. Вы можете выбрать несколько областей детектирования. Кнопка «Очистить все» служит для установки всей области без детектирования. Кнопка «Выбрать все» служит для установки детектирования по всей зоне изображения.</p>
Длительность	Установка длительности записи по тревоге (5 / 10 / 20 / 40 секунд).

* для некоторых моделей

◆ Действие

В этом разделе описано действие камеры по тревоге.

Функция	Описание
E-Mail	<p>Установите, для какого вида событий вы назначаете оповещение по E-mail.</p> <p>Затем кликните на заголовке «E-Mail» (синего цвета) для настройки типа сообщения (H264 / JPEG / MPEG4), формата файла (AVC / AVI) и длительности записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события.</p> <p>Камера будет отсылать видеоклип по E-mail адресам, указанным в разделе «Сеть» → «Почта» при возникновении выбранного типа события.</p>
FTP	<p>Установите, для какого вида событий вы назначаете FTP оповещение.</p> <p>Затем, кликните на заголовке «FTP»(синего цвета) для настройки типа сообщения (H264 / JPEG / MPEG4), формата файла (AVC / AVI) и длительности записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события.</p> <p>Камера будет загружать записанный видеоклип на FTP сайт, указанный в разделе «Сеть» → «FTP» при возникновении выбранного типа события.</p>

Функция	Описание
SMS*	Выберите, для какого типа события вы хотите получать текстовое сообщение. Камера отправит текстовое сообщение на номер телефоны, указанный в разделе «Сеть» → «SMS» при возникновении события выбранного типа.
Выход тревоги	Выберите, для какого вида события вы хотите получить срабатывание внешнего устройства. Затем, кликните «Выход тревоги» (синего цвета), для настройки сигнала на выходе (Высокий / Низкий уровень).
Запись	Выберите, для какого типа событий вы назначаете запись.

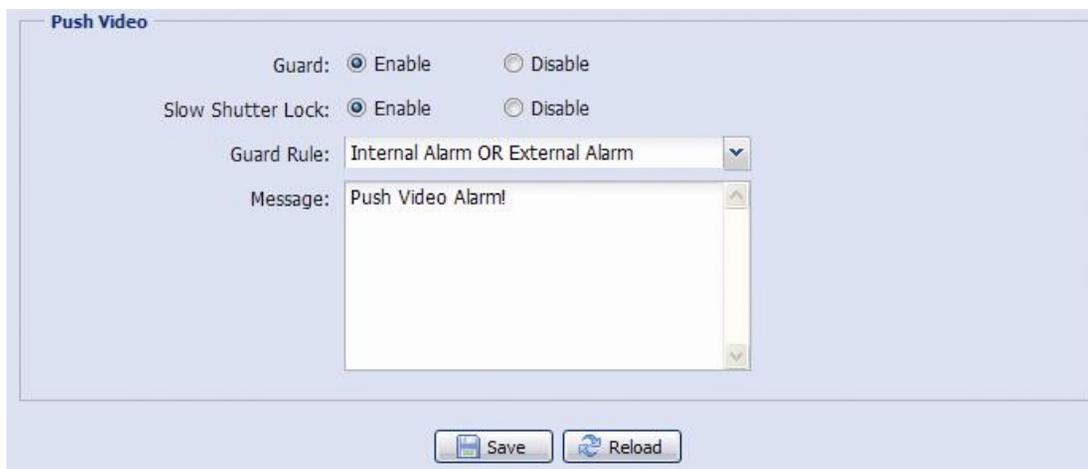
* для некоторых моделей

3.7.2 Push Video (для некоторых моделей)

“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.

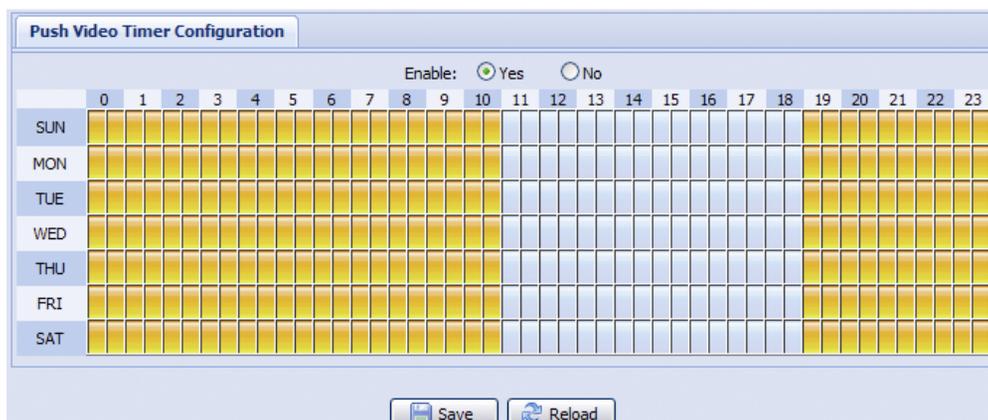
Внимание: Для правильной работы Push Video убедитесь, что функция записи включена в «Запись» → «Запись» и расписание записи по внешней тревоге включено в «Запись» → «Расписание».

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



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».
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».

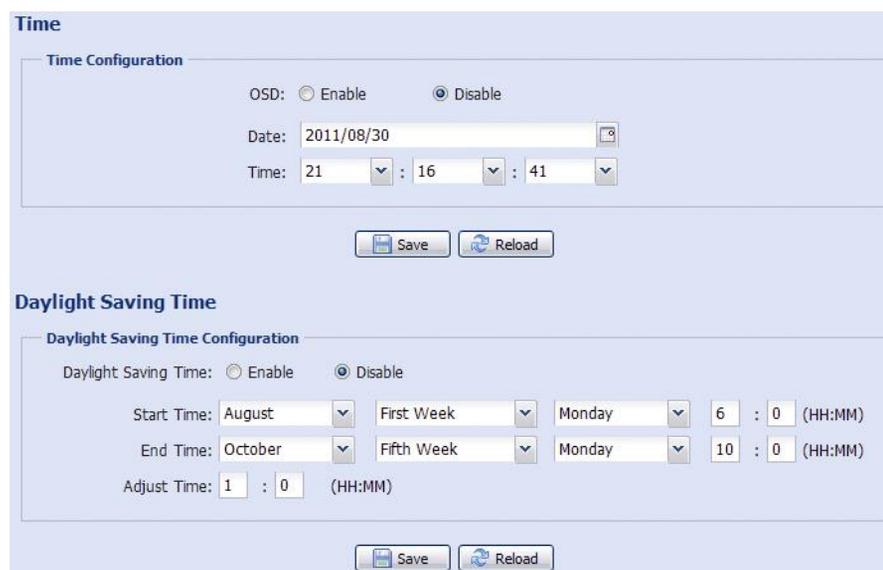
Для блокировки доступа к камере по истечении определенного времени, выберите «5 мин, 15 мин или 30 мин» из выпадающего списка в разделе «Время авто-блокировки» или выберите «Никогда» для отмены этой опции.

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



3.8.2 Время

Установка летнего и текущего времени.



Функция	Описание
■ Конфигурация времени	
Дата	Текущая дата.
Время	Текущее время.
■ Конфигурация летнего времени	
Летнее время	Разрешение использования летнего времени (Включить / Выключить).
	Установка периода действия (Начальное /Конец) и изменение времени в часах в поле «Изменить время».

3.8.3 Журнал сервера

Для быстрого поиска системной записи по типу события. Нажмите «Пред. страница» или «След. страница» для поиска искомой записи или «Обновить» для обновления информации.

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 Подключено

Вывод пользователей, подключенных к камере. Для обновления списка нажмите «Обновить».

- «Анонимный вход» - разрешение/запрет подключения анонимного пользователя.
- «Подключение с вводом символов CAPTCHA» - разрешение/запрет использования кода подтверждения.

Online Configuration

Anonymous Viewer Login: Enable Disable

Login with CAPTCHA Image: Yes No

Max Online User:

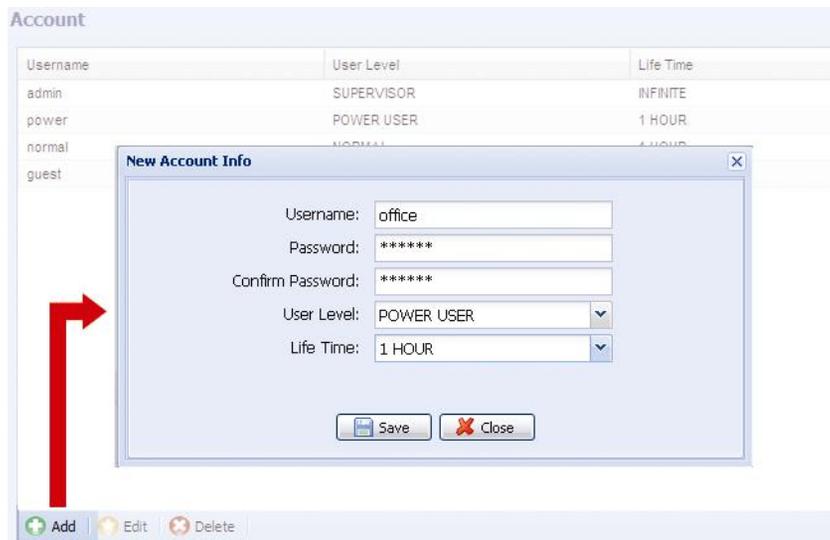
Username	IP Address	User Level	Media Type
admin	211.75.84.96	SUPERVISOR	H264
admin	60.248.97.4	SUPERVISOR	H264

3.8.5 Учетная запись

Создание, изменение или удаление учетных записей.

Создание новой учетной записи

Шаг 1:Нажмите «Добавить» и заполните следующие поля.



Функция	Описание
Пользователь	Имя пользователя для доступа к камере. Допустима длина имени до 16 знаков.
Пароль	Пароль для доступа к камере. Допустима длина пароля не более 16 знаков.
Подтверждение пароля	Повторный ввод пароля подтверждения.
Уровень пользователя	Уровень доступа для контроля определенных функций. Имеется четыре уровня пользователей: СУПЕРВИЗОР, ОПЫТНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ОБЫЧНЫЙ и ГОСТЬ.
Время жизни	Время, в течение которого данный пользователь может быть подключен к камере (1 мин / 5 мин/ 10 мин / 1 час / 1 день / Бесконечно)

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

Как изменить или удалить существующую учетную запись

Шаг 1:Выделите учетную запись, которую вы хотите изменить или удалить.

Шаг 2:Для изменения пользователя нажмите «Редактировать» и после изменения кликните «Сохранить» .
Для удаления пользователя нажмите «Удалить».

Внимание: Невозможно удалить последнего пользователя в списке.

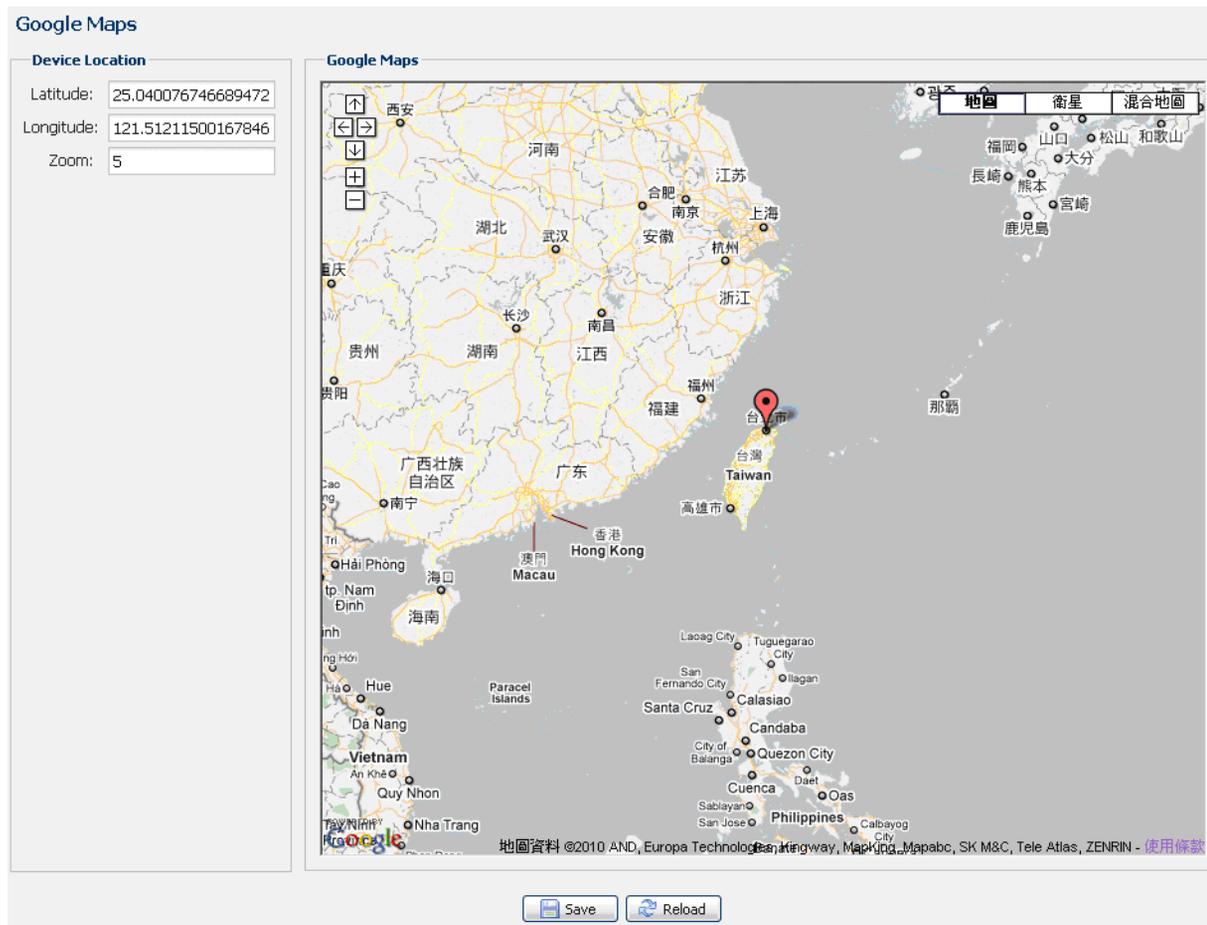
3.8.6 Карты Google

Система предложит вам использовать ключ для Google карт, для получения которого следуйте инструкции:

Шаг 1:Нажмите «Подписаться на ключ для Google карт» для получения доступа к странице приложения.

Шаг 2:Согласитесь с условиями и введите IP адрес сетевой камеры. Затем нажмите «Создать API ключ».

Шаг 3:Скопируйте в буфер API ключ и в поле «Обновить ключ Google карт» в браузере вставьте его.



3.8.7 Обслуживание

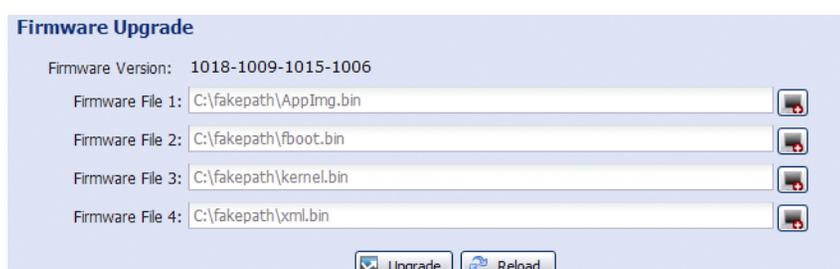
Обновление прошивки

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

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

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

Шаг 1: Выберите  для отображения места, где сохранены файлы обновления и выберите их один за одним пока все файлы не будут выбраны (до 4-х файлов).



Шаг 2: Выберите «Обновить» для начала обновления.

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

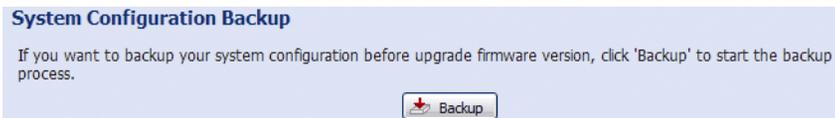
Внимание: Процесс обновления займет несколько минут. Не отключайте в это время питание, иначе обновление не состоится. После обновления камера перезагрузится.

Сохранение конфигурации системы

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

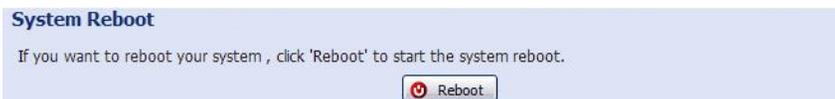
Вы можете импортировать ваши настройки в другую камеру или восстановить настройки вашей камеры после ее сброса к заводским установкам.

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



Перезагрузка системы

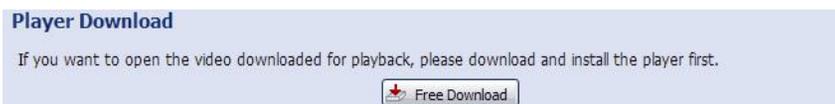
Выберите «Перезагрузка» для перезагрузки камеры.



Загрузка проигрывателя

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

Выберите «Бесплатная загрузка» для загрузки видеоплеера и дважды щелкните на файле для его установки.



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 (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) / 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	
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	
Пылевлагозащищенность	IP66	
Рабочая температура	-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 ПК	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

	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 (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) 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	
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	
Подогрев	Да	
Пылевлагозащищенность	IP66	
Рабочая температура	-40°C ~ 40°C	
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 реалн времен	Да	
Минимальные требования к ПК	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

	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	0.1 Lux / F1.4(Wide)~F2.8(Tele), 0 Lux (ИК вкл)	
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	
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°C ~ -40°C	-40°C ~ -40°C
Питание (±10%)	12В / 1А	
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 реальн времен	Да	
Минимальные требования к ПК	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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)	0.1 Lux / F2.0 (wide)~F2.8(Tele), 0 Lux (LED ON)	
Отношение сигнал / шум	Более 48дБ (APU 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 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		
APU	Авто		
Рабочая температура	-10°C ~ 40°C	-20°C ~ 40°C	-40°C ~ 40°C
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 реальн времени	Да		
Минимальные требования к ПК	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (APU выкл)	
Электронный затвор	1/2 to 1/10,000 сек	
Объектив	f2.8 ~ 12мм / F1.4 ~ F2.8	
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	
APU	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°C ~ 40°C	-40°C ~ 40°C
Питание (±10%)	12В / 1А	
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 ПК	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (APU 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	
APU	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°C ~ 40°C	-40°C ~ 40°C
Питание (±10%)	12B / 1A	
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 реальн времен	Да	
Минимальные требования к ПК	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

	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	0.1 лк / F1.4(Широкий)~F2.8(лк), 0 лк (ИК вкл)
Отношение сигнал / шум	1/10,000 ~ 1/7.5 (Медленный затвор)
Электронный затвор	Более 48 дБ (APU выкл)
Объектив	f2.8 ~ 12мм / F1.4 ~ F2.8
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
APU	Авто
Диафрагма	AES
Широкий динамич. диапазон (WDR)	Да
Маскирование зон	Да
POE	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 реалън времен	Да
Минимальные требования к ПК	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

	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 (APU 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	
APU	Авто	
Диафрагма	AES	
РОЕ	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°C ~50°C	-40°C ~50°C
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 реальн времен	Да	
Минимальные требования к ПК	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

	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 (APU 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	
АРУ	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°C ~ 50°C	-40°C ~ 50°C
Питание (±10%)	DC12В / 1А	
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 реальн времен	Да	
Минимальные требования к ПК	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 реальн времен	Да
Минимальные требования к ПК	<ul style="list-style-type: none"> • 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 режима медленного электронного затвора

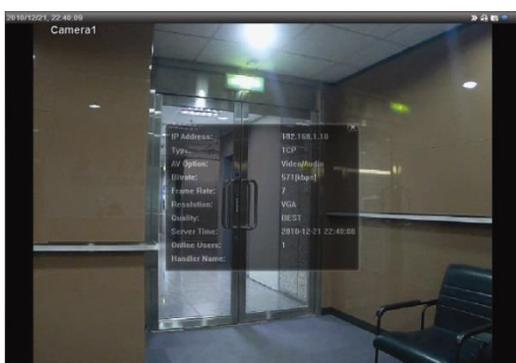
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТАБЛИЦА БИТРЕЙТОВ

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 перейдите по ссылке: www.eagleeyesctv.com.

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

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. Ознакомьтесь с тарифами оператора связи.

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

Выполните описанные ниже действия.

Шаг 1: Пройдите по ссылке <http://www.clickatell.com/login.php>. Зарегистрируйтесь на сайте.

Шаг 2: Выберите «Developers Central», укажите место, где вы хотите пользоваться этой услугой, и заполните свои данные для создания учетной записи.

Шаг 3: Когда учетная запись будет создана, система автоматически отправит письмо на ваш электронный адрес с именем пользователя паролем и ID для входа в систему

Шаг 4: 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. Введите его в соответствующее поле.

Verify your Mobile Number

For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "SEND ACTIVATION CODE NOW"

Enter activation code here

Enter your activation code once you have received it on your mobile phone:

Coupon Code:

Шаг 5: Найдите «Connection Status» и создайте соединение (API ID).

Note: Information on this page may be delayed by up to 1 minute.

Account Status

Credit Balance: 0
 Payments Pending: 0
 Credit Balance Alert: Disabled
 Auto Billing: Disabled
 SMS Bundle: Disabled
 SenderID: OK

[View Daily Volumes](#)

Message Delivery Status MT

For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)

Messages delivered: 0
 Messages failed: 0
 Total: 0

[Click here to view a detailed report.](#)

Connection Status

[Click here to create a connection \(API ID\)](#)

Click here

Message Delivery Status MO

For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)

MO received: 0

[Click here to view a detailed report.](#)

Шаг 6: Выберите «HTTP/S».

Connection Setup

Choose the connection that you would like to add to your account.

Click "HTTP/S"
 popular connection, HTTP is one of the simpler ways to connect to the Clickatell API. It is used as an HTTP/Internet Post.

Clickatell HTTP/API icon

[SMTP \(Email to SMS\)](#)
 Another firm favourite, the SMTP API allows messages that are sent via e-mail to be converted to SMS. Popular with customers who already have an e-mail messaging system in place.

SMTP

Задайте имя соединения и кликните «Submit and Get API ID».

Add Connection

HTTP API - Information entered during this step can be modified later.

Description: **Give a name for this connection**

Required field

Replace Leading Zero (Dial Prefix)

Enable IP Address Restriction (IP Lock Down)

Enable SMS Status Notification (MT Callback)

Click

Шаг 7: Будет сгенерирован API ID.

Внимание: Запишите идентификатор API для настройки SMS-уведомлений.

HTTP API

Your HTTP API connection was created successfully. Your connection is live ready for you to send SMS messages.

API ID used for SMS

API ID:

Description: