

IP ВИДЕОКАМЕРЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Модели

**AVM311, AVM311L, AVM332, AVM411, AVM328C, AVM328D, AVM428C, AVM428D, AVM503,
AVM511, AVM516, AVM521A, AVM526A, AVM532, AVM542A, AVM542B, AVM542BH, AVM542F
AVN320, AVN320L, AVN420**

v. 1.3

ЕАС

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.

Этот продукт не имеет режима ожидания и выключателя питания.

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 соответствующего автора. 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

СОДЕРЖАНИЕ	4
1. ВВЕДЕНИЕ	1
1.1 Особенности	1
1.2 Комплект поставки	1
1.3 Разъемы	1
1.4 Подключение внешних устройств (определённые модели).....	1
1.5 Индикация (определённые модели).....	2
1.6 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	9
3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ.....	10
3.1 Меню настройки системы	10
3.2 Сеть	12
3.2.1 Сеть	12
3.2.2 QoS	12
3.2.3 DDNS	12
3.2.4 SNTP	12
3.2.5 FTP	13
3.2.6 MAIL	13
3.2.7 SMS.....	14
3.2.8 Фильтр	15
3.2.9 UPnP / Bonjour.....	15
3.2.10 RTP	16
3.2.11 SNMP	18
3.3 Камера.....	19
3.3.1 Камера (для некоторых моделей)	19
3.3.2 Установки (для некоторых моделей).....	19
3.3.3 Видео.....	20
3.3.4 ROI (для некоторых моделей)	21
3.3.5 Цвет	21
3.3.6 Аудио (для некоторых моделей)	21
3.3.7 Расширенные настройки.....	22
3.3.8 Приватное маскирование (для некоторых моделей).....	23
3.4 VA (для некоторых моделей)	23
3.4.1 TA	23
3.4.2 DIS	23
3.5 Запись.....	24
3.5.1 Запись.....	24
3.5.2 Таймер записи	24
3.6 Хранение	25
3.6.1 Память.....	25
3.7 Событие.....	25
3.7.1 Событие	25
3.7.2 Фото (для некоторых моделей)	27
3.8 Общее.....	27
3.8.1 Общее.....	27
3.8.2 Время.....	28
3.8.3 Журнал сервера	28

3.8.4 Online	29
3.8.5 Учетная запись	29
3.8.6 Google карты	30
3.8.7 Обслуживание	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТАБЛИЦА БИТРЕЙТОВ.....	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО POE	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 СМС СООБЩЕНИЯ.....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ВРЕМЯ ЗАПИСИ	49
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПОДДЕРЖКА МИКРО SD КАРТ	50

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Особенности

- Высокое разрешение **1.3 / 2 Мегапикселя** позволяет пользователю различать мельчайшие детали изображения
- Поддержка стандарта **ONVIF** для простоты интеграции
- **Удалённое видеонаблюдение** с iPhone, iPad и мобильных устройств с ОС Android, а также с помощью Internet Explorer ОС Windows
- **(Для определенных моделей)** Механизм позиционирования модуля камеры в 3-х плоскостях (**3-axis**) обеспечивает возможность потолочной или настенной установки
- **(Для определенных моделей) POE (Power-over-Ethernet)** позволяет исключить использование кабелей питания и снизить затраты на монтаж
- **(Для определенных моделей) Внешние входы / выходы тревоги**
- **(Для определенных моделей) WDR** позволяет одинаково хорошо отображать участки с высокой и низкой освещённостью
- **(Для определенных моделей)** Поддержка **Micro SD card** для записи видео
- **(Для определенных моделей) Антивандальный корпус.**

1.2 Комплект поставки

<input type="checkbox"/> Камера	<input type="checkbox"/> Крепеж	<input type="checkbox"/> Инструкция	<input type="checkbox"/> CD
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------

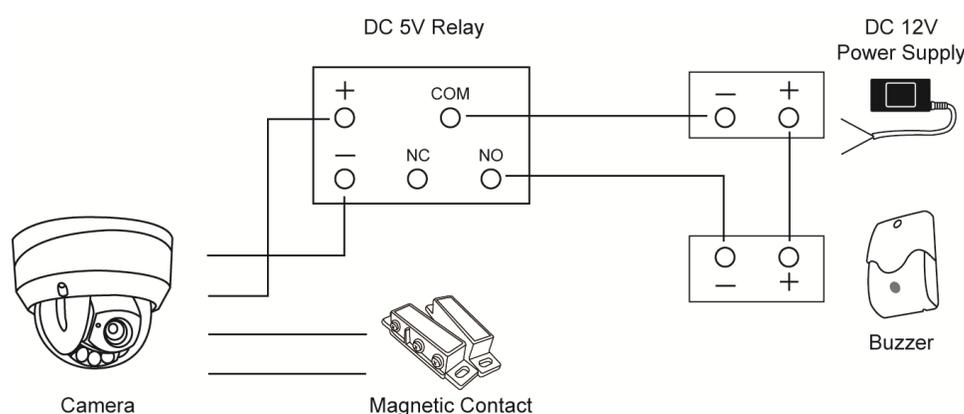
1.3 Разъемы

Примечание: Разъемы зависят от модели камеры.

Ethernet:	Подключение кабеля локальной сети.
DC IN:	Подключение кабеля питания
RESET:	Сброс всех параметров, включая IP адрес, к заводским установкам Камера перезагрузится. Пожалуйста, не отключайте питание, пока процесс не будет завершён.
Alarm in / Alarm out:	Подключение внешних устройств, Более подробно см. 1.4 на стр. 1.
Line in (синий) / Line out (зеленый)	Подключение динамика и микрофона.

1.4 Подключение внешних устройств (определённые модели)

Ниже представлены варианты подключения внешних устройств.



1.5 Индикация (определённые модели)

Параметр	 Состояние подключения к LAN	 Статус подключения к интернету
Состояние системы		
Во время включения питания	Всегда вкл	Всегда вкл
Сброс к заводским установкам	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○○●○○●○○○	Всегда выкл
Обновление	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○○●○○●○○○	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○○●○○●○○○
Состояние подключения		
LAN подключен	Всегда вкл	--
LAN отключен	Мерцание (вкл 100 мс, выкл 500 мс) ●○○●○○●○○○	--
Internet подключен	--	Всегда вкл
Internet отключен	--	Мерцание (вкл 100 мс, выкл 500 мс) ●○○●○○●○○○
Ошибка подключения 3G iPhone / iPad / Android устройства		
Ошибка настроек 3G	--	Мерцание (вкл 5 сек, выкл 0.5 сек, вкл 0.5 сек, выкл 0.5 сек, вкл 5 сек) ●●●●○○●●●●

* Фаза мерцания: ● - LED вкл / ○ - LED выкл

При включенном «режиме маскирования» (для некоторых моделей), индикация будет следующая:

Параметр	 Состояние подключения к LAN	 Статус подключения к интернету
Состояние системы		
Во время включения питания	Всегда вкл	Всегда вкл
Сброс к заводским установкам	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○○●○○●○○○	Всегда выкл
Обновление	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○○●○○●○○○	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○○●○○●○○○
Состояние подключения		
LAN подключен	--	--
LAN отключен	Мерцание (вкл 100 мс, выкл 500 мс) ●○○●○○●○○○	--
Internet подключен	--	--
Internet отключен	--	Мерцание (вкл 100 мс, выкл 500 мс) ●○○●○○●○○○
Ошибка подключения 3G iPhone / iPad / Android устройства		
Ошибка настроек 3G	--	Мерцание (вкл 5 сек, выкл 0.5 сек, вкл 0.5 сек, выкл 0.5 сек, вкл 5 сек) ●●●●○○●●●●

* Фаза мерцания: ● - LED вкл / ○ - LED выкл

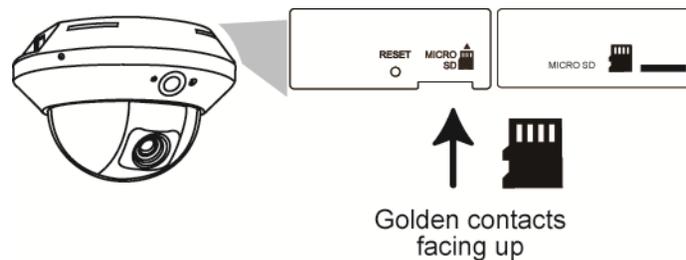
Подробнее о «режиме маскирования», см.п. 3.8.1 на стр. 27.

1.6 Установка SD карты (Для некоторых моделей)

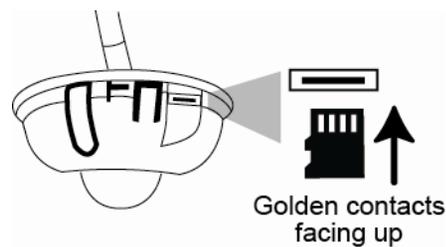
В камере может быть установлен слот для микро SD карты для записи видео. Видеокамера не поддерживает «горячую замену» микро SD карты. Вставляйте и извлекайте микро SD карту только при выключенном питании. Данные, записанные на микро SD карте, будут удалены после установки в камеру.

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

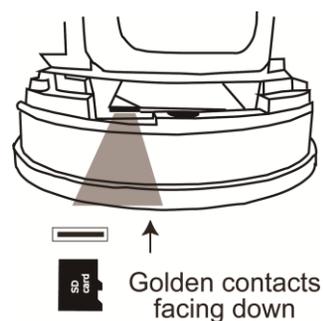
Тип 1



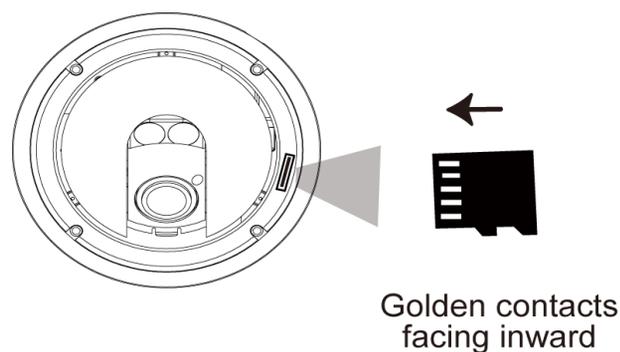
Тип 2



Тип 3



Тип 4



Внимание: Перед тем как установить карту памяти в камеру, убедитесь, что все важные данные с неё перенесены на другой носитель, в противном случае после установки все данные будут удалены.

Внимание: Список совместимых карт памяти см "ПРИЛОЖЕНИЕ 7 " на стр 50.

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 программы «EagleEyes».

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

Перед использованием камеры убедитесь, что сеть сконфигурирована правильно и сетевое подключение работает нормально.

Для сетевого доступа обратитесь к руководству «ADVANCED NETWORK SETUP», который вы можете загрузить с сайта www.surveillance-download.com/user/m521.swf .или www.avtech.su.

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 (заводская установка), пожалуйста, наберите <http://192.168.1.10:88> в адресной строке и нажмите «Enter».

Шаг 2: На странице доступа к камере введите имя пользователя, пароль (заводская установка **admin, admin**) и 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 нажмите «Не использовать мастер для логина».

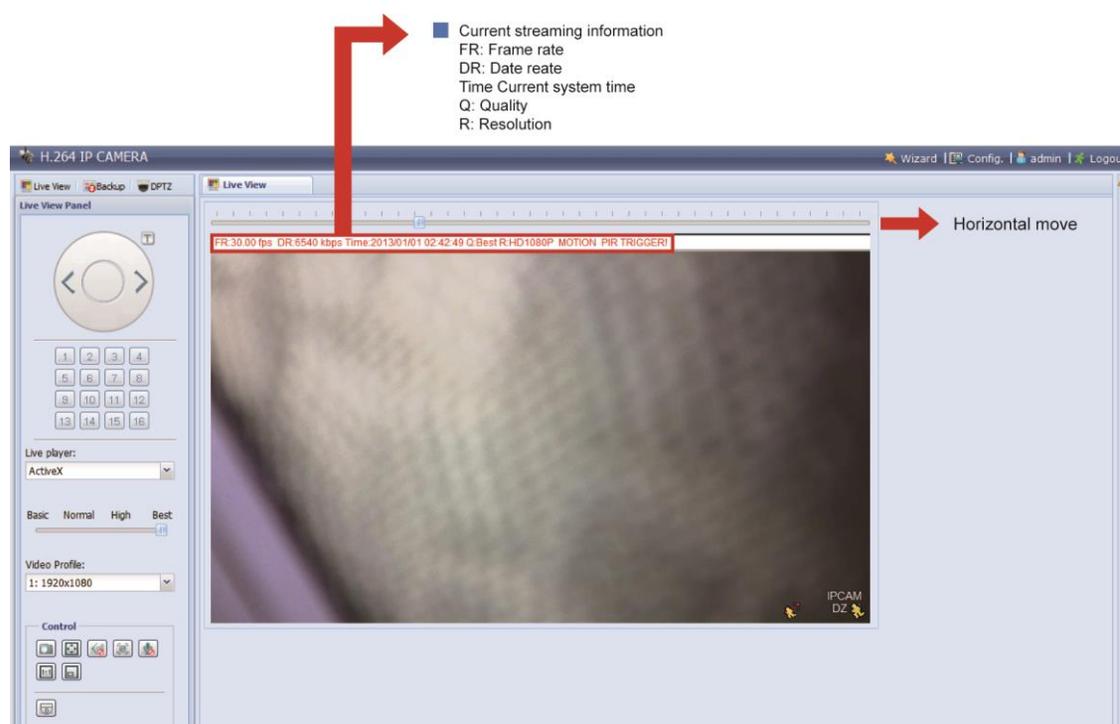
Внимание: Если вам будет предложено установить «VLC player», «Software» и "H264 Streaming Viewer", пожалуйста, разрешите установку.

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

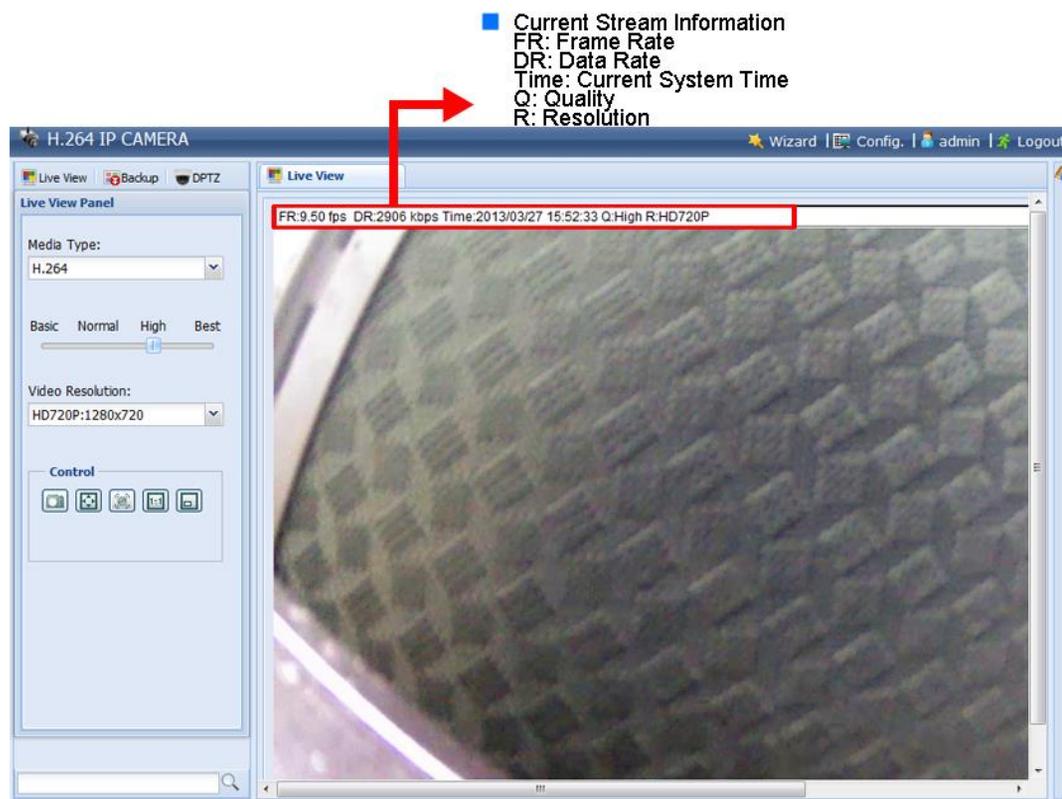
2.2 Панель управления

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

➤ Тип 1



➤ Тип 2



Описание кнопок управления.

Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
Просмотр		Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Переключение на видео в реальном времени.
Сохранение		Администратор / Старший пользователь	Ввод списка записей событий для воспроизведения видео. Подробности см. п. 2.4 на стр. 8.
Цифр. PTZ		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Переключение в режим настройки DPTZ. Подробности см. п. "2.3 на стр. 7.
Конфигурация		Администратор	Переключение на страницу настройки. Доступные настройки различны для Администратора и Старшего пользователя. Подробности см. п. 3.1 на стр. 10.
Панель управления положением	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Управлять камерой соответствующими стрелками: вверх / вверх-влево / вниз / вверх-вправо /налево / вниз-вправо / вправо / вниз-влево.
Ускорение *		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кратность клика мыши; значения от 1 до 10. Примечание: Когда эта функция включена, кнопки загорятся красным Например: Если значение шага ускорения равно 5, то одним кликом мыши по клавишам со стрелками будет работать как 5 кликов мыши. Для использования функции необходимо включить её в «Общие» → «Общие».
Предустановленные точки *	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Выбор предустановленной точки для перемещения поворотной камеры. Для установки точек см. «3.3.2 Точки предустановки камеры (для некоторых моделей)» на стр. 19.
Воспроизведение «живого» видео	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Выберите плеер из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Необходимо предварительно установить программу QuickTime, для отображения видеопотока. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль. <ul style="list-style-type: none"> ■ VLC

Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
Формат передачи *	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Выберите тип плеера из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> ■ H.264 / MPEG-4 / Motion JPEG ■ QuickTime QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Необходимо предварительно установить программу QuickTime перед тем, как вы будете выбирать эту программу, для отображения видеопотока. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль. <ul style="list-style-type: none"> ■ VLC
Качество	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Выбор качества видео: Простое / Обычное / Высокое / Лучшее.
Профиль видео *	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Выбор разрешения из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">■ 1920 x 1080 <li style="width: 50%;">■ 1920 x 1080 <li style="width: 50%;">■ 720 x 480 <li style="width: 50%;">■ 720 x 480
Разрешение видео *	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Выберите разрешение из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">■ HD1080P: 1920 x 1080 <li style="width: 50%;">■ HD720P (1280 x 720) <li style="width: 50%;">■ VGA: 640 x 480 <li style="width: 50%;">■ QVGA (320 x 240)
Размер «живого» видео:		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	
Полный экран			Кликните на дисплее для отображения на полном экране. Для выхода из полноэкрannого режима нажмите «Esc». <i>Иконка появится только если выбранное разрешение HD1080P, SXGA, HD720 или VGA.</i>
Двойной размер			Разрешение QVGA масштабируется до текущего размера окна просмотра. <i>Доступна только при выборе видеопотока QVGA (320 x 240) или CIF (352 x 240).</i>
Нормальный размер			Размер «живого» видео соответствует выбранному разрешению.
По размеру экрана			Выбранное разрешение изменяется, чтобы соответствовать текущему размеру «живого» видео.. <i>Не работает при разрешении VGA or QVGA.</i>
Без масштабирования			Кликните и удерживайте подвижный прямоугольник в левом нижнем углу для его перемещения <i>Иконка появится только если выбранное разрешение выше чем текущее разрешение живого видео.</i>
Сохранить изображение		Администратор/ Старший пользователь/ Пользователь	Получение скриншота текущего изображения. Скриншот откроется в новом окне, для его сохранения на жестком диске. Кликните правой кнопкой мыши и выберите «Сохранить изображение как...».
Аудио Вкл / Выкл *		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Включение / выключение аудиовхода
Микрофон *		Администратор	Включение / выключение микрофона.
Тревожный выход *		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Принудительное включение тревожного устройства. Например, если подключена сирена, то при нажатии на кнопку сирена включится.
Настройка фокуса *		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Служит для установки фокуса. Будут показаны два значения: YY- наилучший фокус камеры XX- текущий фокус камеры При приближении XX к YY вы получите наилучшее изображение.
Переворот *			Переворот изображение на 180°.

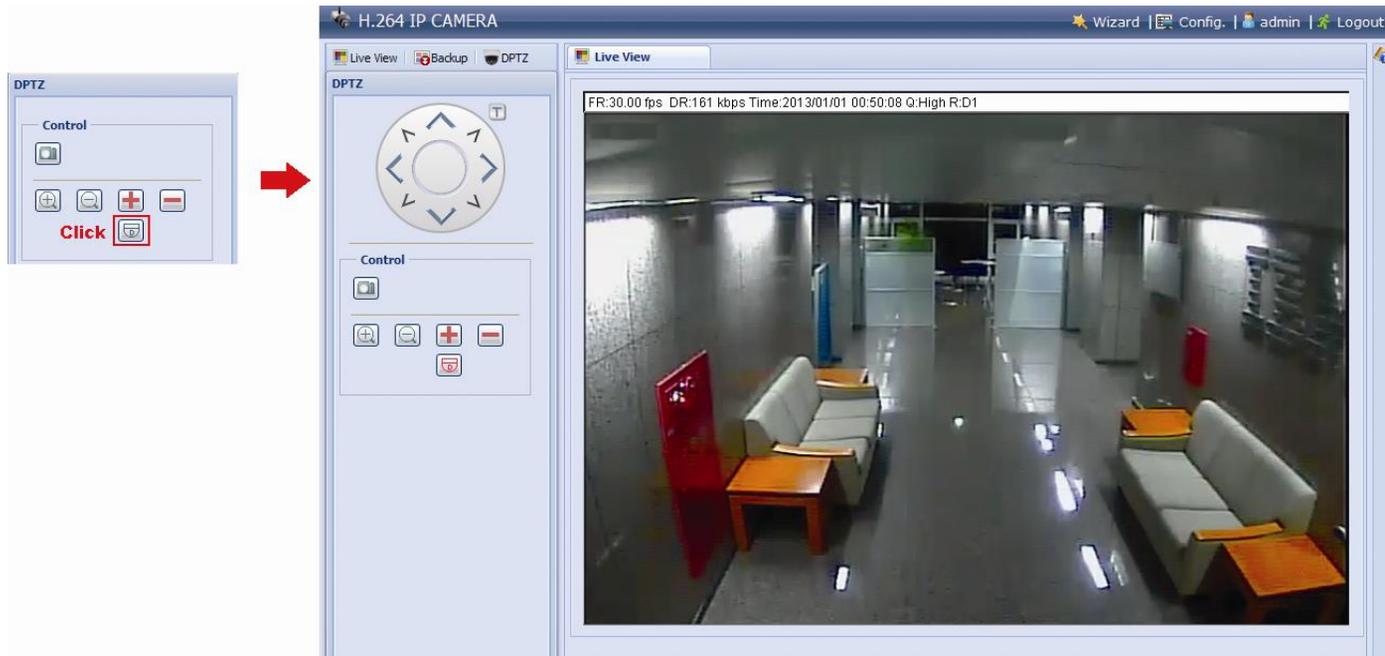
*Некоторые модели

2.3 Работа цифрового PTZ (DPTZ)

Камеры имеют функцию цифрового PTZ (DPTZ) для более детального отображения объекта.

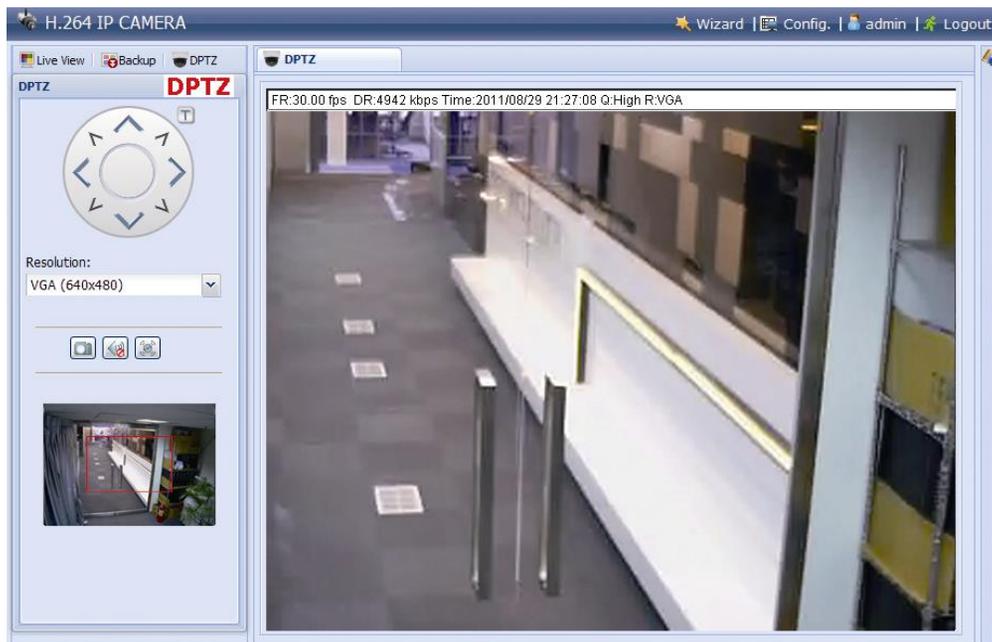
ШАГ 1: Кликните «DPTZ» в верхнем левом углу для перехода к панели управления DPTZ.

➤ Тип 1



Функция	Иконка	Описание
Панель движения	--	Когда выбрана иконка  , будет отображаться панель управления движением для перемещения картинки после применения функции zoom.
Сделать снимок		Получение снимка текущего изображения в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке и сохраните фото в требуемом месте.
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.
Нормальный размер		Размер «живого» видео соответствует выбранному разрешению.
Без масштабирования		Кликните и удерживайте подвижный прямоугольник в левом нижнем углу для его перемещения <i>Иконка появится только если выбранное разрешение выше, чем текущее разрешение живого видео.</i>

➤ Тип 2

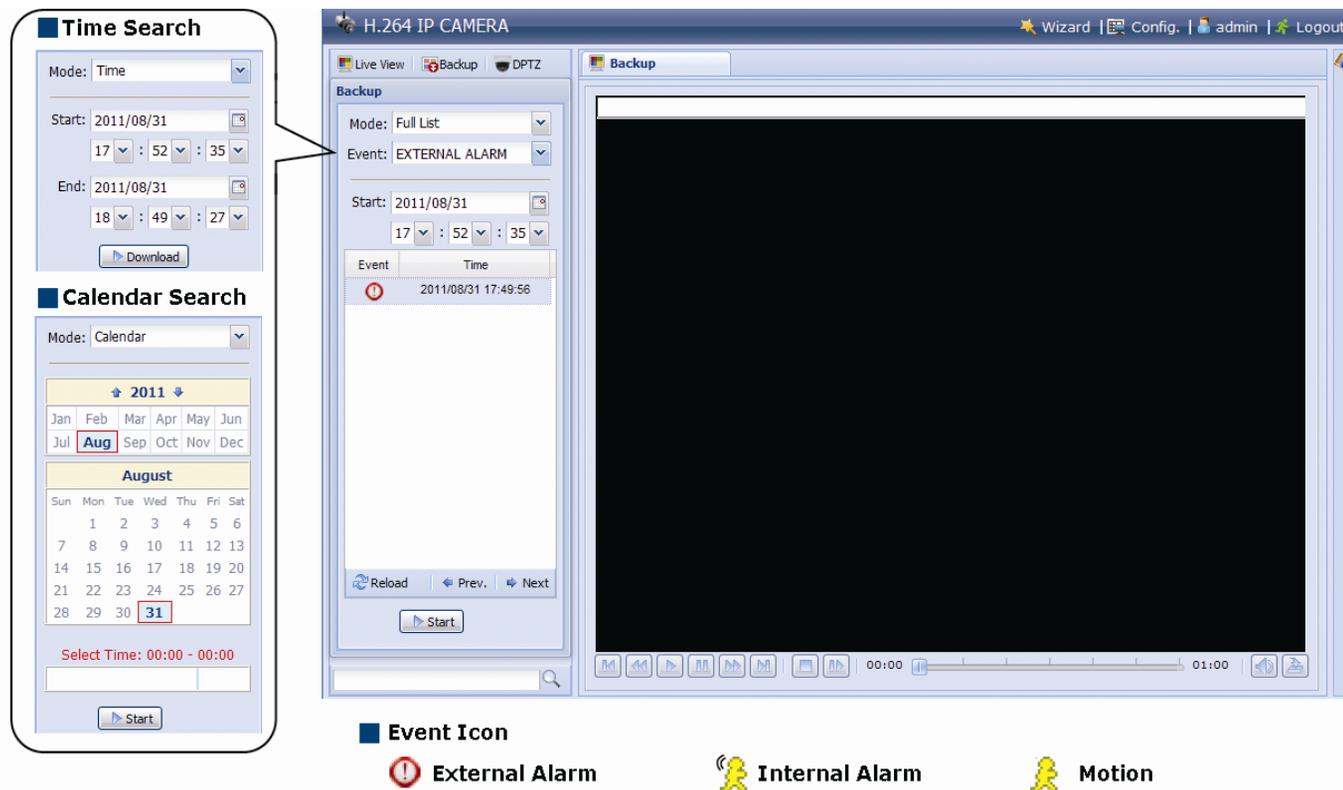


Функция	Иконка	Описание
Разрешение	--	Выбор разрешения видео для функции DPTZ. Доступны только VGA и QVGA.
Снимок		Получение снимка текущего изображения в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке и сохраните фото, в нужном вам месте.
Аудио Вкл / Выкл		Включение / выключение аудиовхода
Тревожный вход		Активация выхода тревоги. Например, если ваш прибор – сирена, кликните эту кнопку и ваша сирена начнет звучать, даже если нет тревожного события.
Микрофон		Включение / выключение микрофона.

*для некоторых моделей

2.4 Поиск и воспроизведение записи событию

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



	Предыдущий/ следующий час	Выбор интервала временного интервала в часах, например, 11:00 ~ 12:00 или 14:00 ~ 15:00, и воспроизведения самого раннего события.
	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 кликните для перемещения на один кадр вперед
	Аудио	Кликните для прекращения или возобновления воспроизведения звука. <i>Функция доступна только если громкоговоритель был подключен во время записи.</i>
	Загрузить	Кликните 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. 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. 10.
- Более подробно о настройке камеры см. п. 3.3 на стр. 16.
- Более подробно о настройке «VA» см. п. 3.4 VA на стр. 23.
- Более подробно о настройке «Запись» см. п. 3.5 на стр. 23.
- Более подробно о настройке «Хранение» см. п. 3.6 на стр. 25.
- Более подробно о настройке «Событие» см. п. 3.7 на стр. 25.
- Более подробно о настройке «Общие» см. п. 3.8 на стр. 26.

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 вэб браузера или Video Viewer.
SNMP	Настройка SNMP для сетевых устройств, управляемых по сети.	
Камера	Камера	1. Переименование камеры. 2. Изменение места, где будет размещено наименование камеры.
	Preset *	Создание точки предустановки для функции DPTZ.
	Видео	Настройка качества изображения от камеры.
	ROI *	Выделение места с улучшенным разрешением.
	Цвет	Настройка цвета.
	Аудио *	Настройка громкости встроенных микрофона и динамика.
VA *	Дополнительно	Настройка параметров камеры.
	TA *	Эта функция должна использоваться с мини охранным коммутатором для интеграции с охранными системами. Для большей информации обратитесь к вашему дистрибутору.
Запись	DIS *	Включение этой функции снижает размытость изображения, связанной с движением (дрожанием) камеры.
	Запись	Настройка функции записи.
Хранилище	Расписание	Расписание записи при внешней тревоге.
	Память	Проверка текущей емкости хранения и очистка записанных данных при необходимости.
Триггер	Триггер	1. Включение / выключение обнаружения движения и тревоги. 2. Установка области детектирования движения. 3. Настройка реакции камеры на событие.
	Сохранить изображение *	Расписание резервного сохранения снимков и отправки их по E-Mail и/или FTP.

*Для некоторых моделей

Меню	Подменю	Примечание
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. «ADVANCED NETWORK SETUP» в www.surveillance-download.com/user/m521.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 максимальный поток 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 пользователю.
Период синхронизации	Выберите «Ежедневно» для синхронизации с сетевым временем каждый день или «Нет» для отключения этой функции.
Синхронизировать	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 «Триггер» → «Триггер».

3.2.6 Почта

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

Функция	Описание
SMTP-сервер	Ввод адреса SMTP сервера, предоставленного поставщиком электронной почты.
Порт	Номер порта, предоставленный поставщиком электронной почты. Если поле пустое, почтовый сервер будет использовать порт 25
Отправитель	Имя отправителя.
Шифрование SSL	Выберите «Да» если Ваш почтовый сервер использует SSL кодирование для защиты сообщений от несанкционированного доступа.
Пароль	Если почтовый сервер использует пароль, введите соответствующие Имя пользователя и Пароль.
Subject	Укажите тему письма.
Список E-mail адресов	Добавьте электронные адреса получателей почтовых сообщений
Проверка	После ввода всей информации нажмите «Проверка» для контроля корректности данных.

3.2.7 SMS

Внимание: Перед использованием этой функции вам необходимо найти соответствующего поставщика услуг и получить у него API ID (данные для подключения к сервису компаний мобильных операторов), например, Clickatell или EVERY8D.

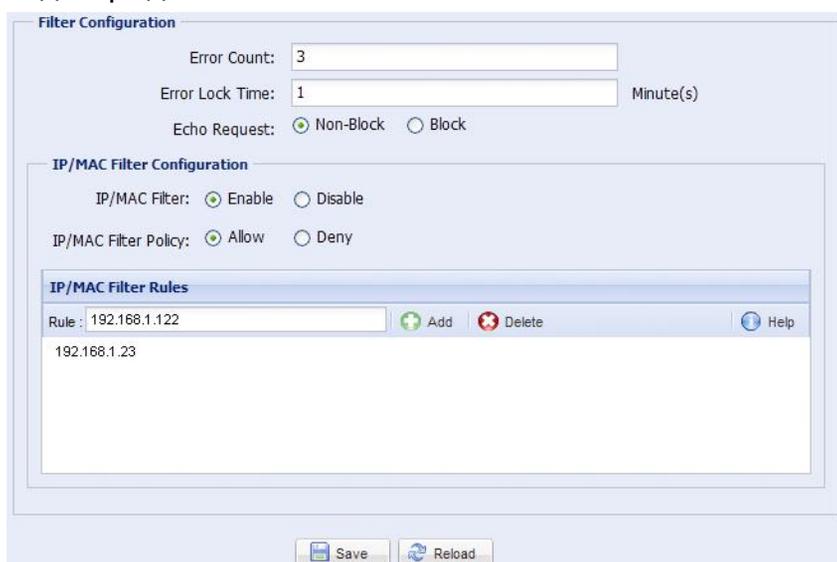
Более подробно см. ПРИЛОЖЕНИЕ 4 на стр. 46.

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

Функция	Описание
Система	Название сервиса передачи текстовых сообщений Clickatell.
Пользователя / Пароль	Имя пользователя и пароль, созданные в Clickatell.
API ID	API ID, присвоенный сервисом Clickatell.
Получатель	Ввод телефонных номеров, 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 послано по истечении специального 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 кликните «Сохранить» для подтверждения.



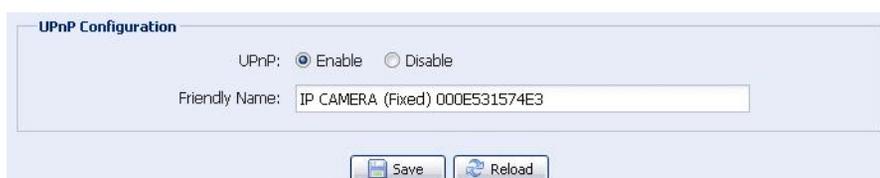
Функция	Описание
■ Конфигурация фильтра	
Количество ошибок	Максимальное число неудачных регистраций с одного IP адреса. При его достижении камера будет заблокирована для этого IP.
Время блокировки при ошибке	Время в минутах, в течение которого допустимы ошибочные регистрации для одного IP адреса.
Запрос Echo	Выберите «Не блокировать», чтобы позволить другим пользователям использовать команды пингования для определения доступности IPадреса вашей 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 «Отклонить» доступ к камере IP адресам из списка ниже.
■ Правила фильтра IP/MAC	
Правило	<ul style="list-style-type: none"> Для добавления IP адресов введите их в «Правило» и кликните «Добавить». Для удаления существующей позиции в списке IP адресов, выделите позицию для удаления и нажмите «Удалить».

3.2.9 UPnP / Bonjour

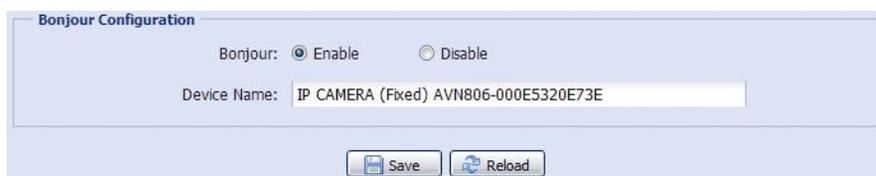
Функция UPnP (Universal Plug and Play) позволяет быстро и удобно подключиться к камере, допускает простую установку компьютерных компонентов, но подходит только для систем на базе ОС Microsoft Windows.

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 можно определить камеру в:

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

Двойным нажатием на имени web браузер откроет доступ к камере.

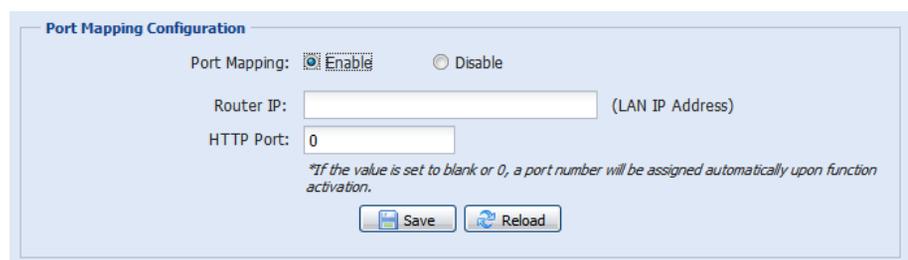
Назначение портов (доступно только при наличии UPnP)

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 UPnP и эта функция включена. Если нет, подключитесь к роутеру еще раз для дополнительного назначения портов.

Когда «Перенаправление портов» установлено в «Включить», система автоматически назначит IP адреса или порт в 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.

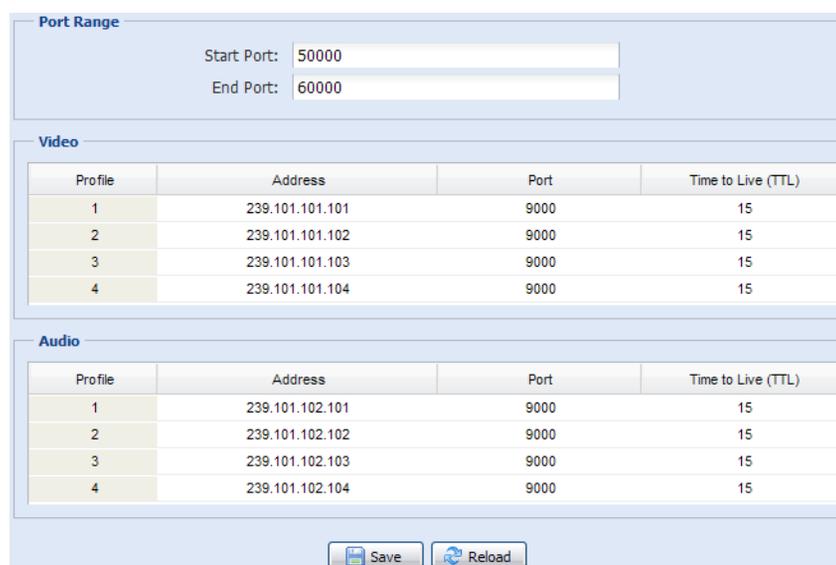
3.2.10 RTP

RTP (Real-time Transport Protocol) – протокол передачи мультимедиа данных в реальном времени.

Необходимо использование медиа плеера с поддержкой протокола RTP, например VLS.

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

➤ Тип 1



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

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
<p>■ Диапазон портов Необходимое резервирование 100 портов в соответствии с ограничением протокола RTP.</p>	
Начальный порт	Доступен диапазон 1024~ 65434
Конечный порт	Доступен диапазон 1124~ 65534
<p>■ Видео</p>	
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.
<p>■ Аудио</p>	
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.

➤ Тип 2

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 портов 224.0.0.1 – 239.255.255.255 Порт должен быть четным.
Адреса и порты для передачи звука	Адреса и порты для передачи звука 224.0.01 – 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.

3.2.11 SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) используется для облегчения обмена информацией между устройствами в сети и 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.
- **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» для уведомления станции управления о важных событиях выберите «V1» или «V2C» в поле «Включить», введите адрес и имя «Community» и выделите необходимые типы событий.

SNMP V1/V2C

Enable: Yes No

Read community: public

Write community: private

Traps

Enable: V2C

Address: 129.231.20.58

Community: SNMP_trap

Cold start: Enable Disable

Warm start: Enable Disable

Link up: Enable Disable

Authentication failed: Enable Disable

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.

SNMP V3

Enable: Yes No

Read/Write Security name: Private

Authentication Type: MD5

Authentication Password:

Encryption Password:

Read only Security name: Public

Authentication Type: MD5

Authentication Password:

Encryption Password:

3.3 Камера

3.3.1 Камера (для некоторых моделей)

Переименуйте камеру и установите место, в котором имя камеры будет отображаться на экране: Вверху слева, Вверху справа, Внизу слева, Внизу справа. «Путь снимка» используется для указания пути к папке для сохранения скриншота.

Тип 1

Тип 2

3.3.2 Точки предустановки камеры (для некоторых моделей)

Внимание: Перед использованием данной функции, убедитесь, что DPTZ включен.

Вы можете установить до 16 точек.

Как создать точку предустановки

Шаг 1: Нажмите иконку DPTZ.

Шаг 2: Выберите нужную область наблюдения. Картинка будет отображаться с 5-кратным зумом. Чтобы слегка уменьшить, нарисуйте квадрат мышкой от нижнего правого до верхнего левого угла, и вы получите 3-кратное увеличение. Нарисуйте квадрат еще раз и вы снова вернетесь к исходному размеру.

Шаг 3: В поле «Текущая позиция», задайте имя точки и нажмите «Добавить».

Как проверить созданную точку

В поле «Доступные позиции» выберите имя точки и нажмите «Перейти».

Вы увидите, как камера переместит обзор в заданную точку.

Как удалить созданную точку

В поле «Доступные позиции», выберите имя точки и нажмите «Удалить».

3.3.3 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.

Введение: Формат QQVGA используется только для мобильных платформ.

➤ Тип 1

Video Configuration

Configuration

Power Line Frequency: 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

➤ Тип 2

Video Configuration

Configuration

Power Line Frequency: Hz

H264

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

MPEG4

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

JPEG

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

3.3.4 ROI (для некоторых моделей)

Функция 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	Enable	Quality
1	ON	10
2	OFF	7

3.3.5 Цвет

Настройки яркости, контрастности, насыщенности, тона. Осуществляются перемещением ползунков.

Для возврата к исходным значениям нажмите «По умолчанию».

Brightness: 50
Contrast: 55
Hue: 50
Saturation: 65

3.3.6 Аудио (для некоторых моделей)

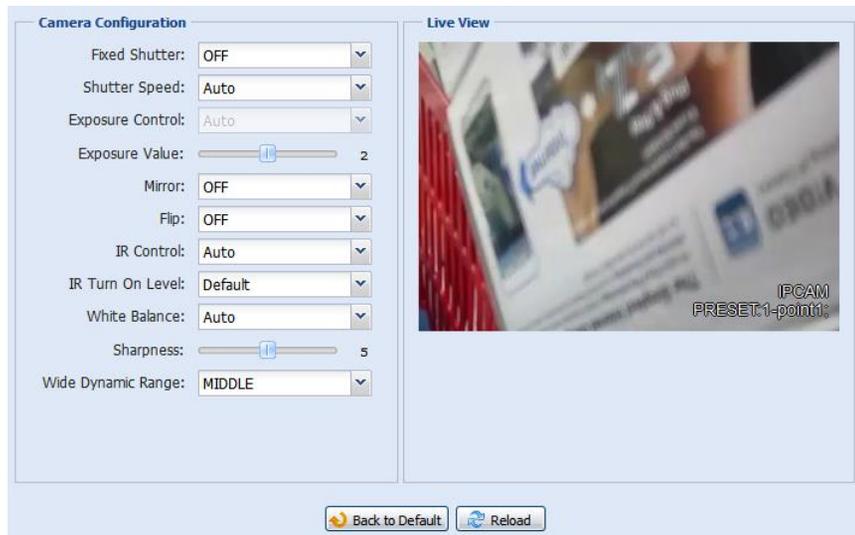
Регулировка громкости микрофона и динамиков.

Input(Mic.): 5 Mute
Output(Speaker): 5 Mute

3.3.7 Дополнительно

Настройка параметров камеры.

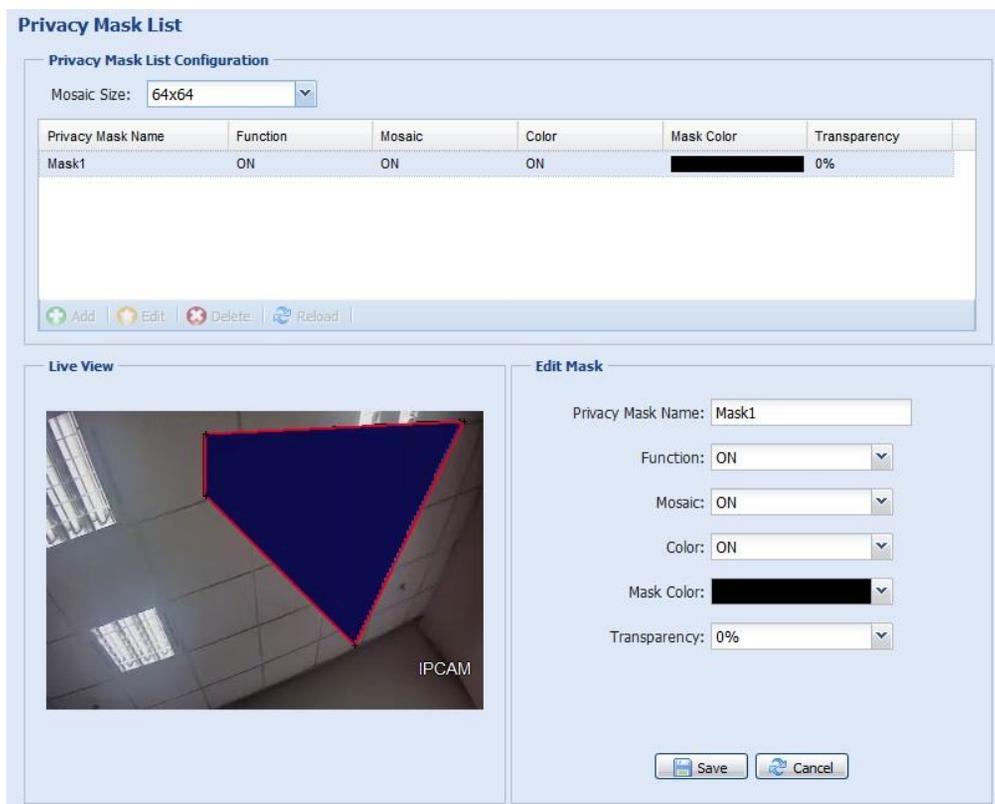
Замечание: Зависит от используемой модели.



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	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. <ul style="list-style-type: none"> ● Если установлен режим «Авто», режим диафрагмы устанавливается «AES». ● Если выбрана определенная скорость затвора, переключатель устанавливается 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 *	Подстройка уровня экспозиции 0 ~ 4.
Зеркало	Переворот изображения по горизонтали при необходимости.
Перевернуть	Выберите «ON» чтобы перевернуть изображение на 180 градусов при необходимости.
Шумоподавление *	Активации функции шумоподавления 0 ~ 10.
ИК управление	Управление ИК подсветкой. «Авто» для автоматического включения ИК подсветки ночью или при низкой освещенности, «Вкл» - подсветка будет всегда включена, «Выкл» - всегда выключена.
Интенсивность ИК *	«On» для увеличения интенсивности ИК подсветки.
Уровень включения ИК подсветки	Выбор уровня для включения ИК подсветки.
Баланс белого	Настройка баланса белого для различных диапазонов цветовой температуры. Возможные опции: Авто, 2500K, 3200K, 4200K, 5800K и 9500K.
Четкость	Регулировка четкости 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

3.3.8 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.
Имя приватной маски	Наименование приватной маски.
Функция	«Вкл» для активации работы приватной маски.
Мозаичность	«Вкл» для активации работы эффекта мозаики.
Цвет	«Вкл» для возможности выбора цвета приватной маски. В противном случае вы не увидите мозаику.
Цвет маски	Выбор цвета для приватной маски.
Прозрачность	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 дистрибутору 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 она будет включена.
- Выбрать режим перезаписи изображения в случае переполнения памяти хранения.
- Включить или выключить запись аудио.

Внимание: Запись звука доступна не для всех моделей.

- Выбрать разрешение видео для записи события.

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

Тип 1



Record Configuration

Enable: Yes No

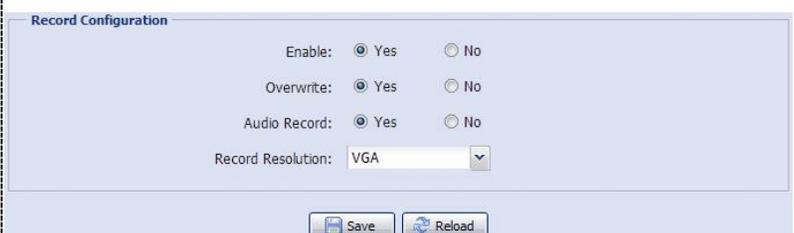
Overwrite: Yes No

Audio Record: Yes No

Profile: Profile2 720x480

Save Reload

Тип 2



Record Configuration

Enable: Yes No

Overwrite: Yes No

Audio Record: Yes No

Record Resolution: VGA

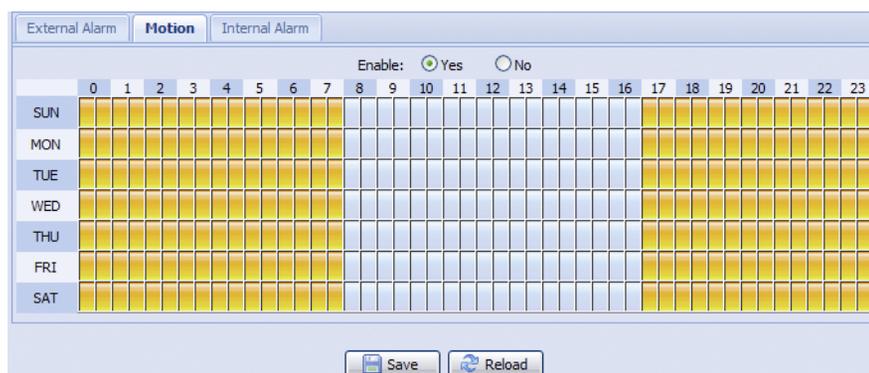
Save Reload

3.5.2 Расписание

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

Внимание: Доступно для некоторых моделей.

Внимание: Таймер должен быть включён для правильной работы.



External Alarm **Motion** Internal Alarm

Enable: Yes No

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN																								
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								

Save Reload

3.6 Хранилище

3.6.1 Память

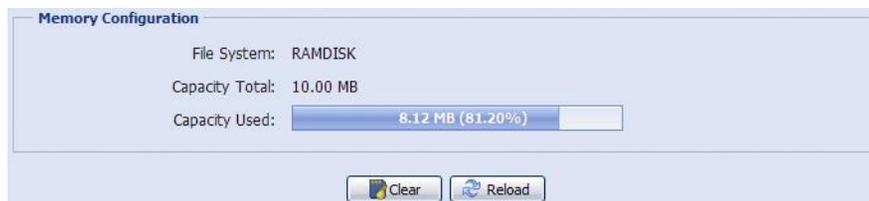
В разделе «Память» вы можете проверить оставшийся объем носителя для записи или стереть все записи при необходимости.

Внимание: Записанные данные будут удалены после перезагрузки камеры или сбросе ее установок к заводским значениям.

Внимание: Для получения инструкций куда и как устанавливать микро SD карту обратитесь к п. 1.6 на стр. 7. Список совместимых микро SD карт представлен в приложении «ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПОДДЕРЖКА МИКРО SD КАРТ» на стр. 50.

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 «ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ВРЕМЯ ЗАПИСИ» на стр. 49.

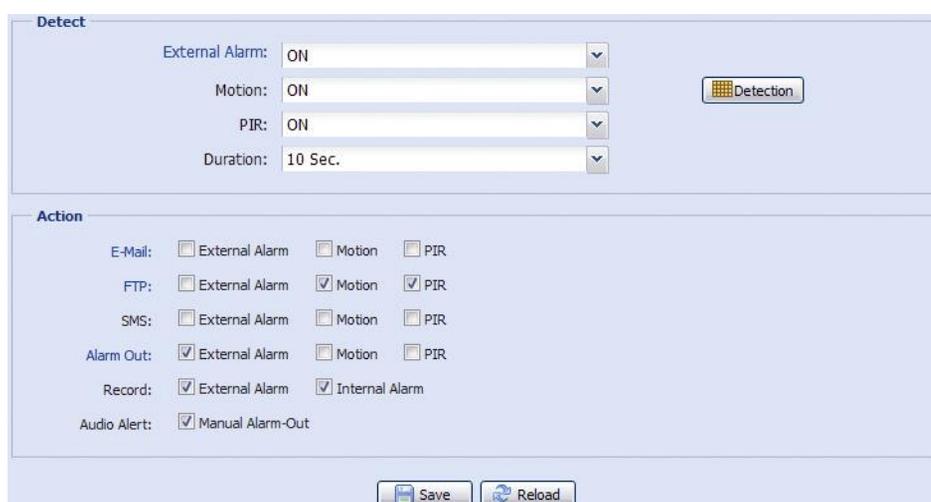


3.7 Триггер

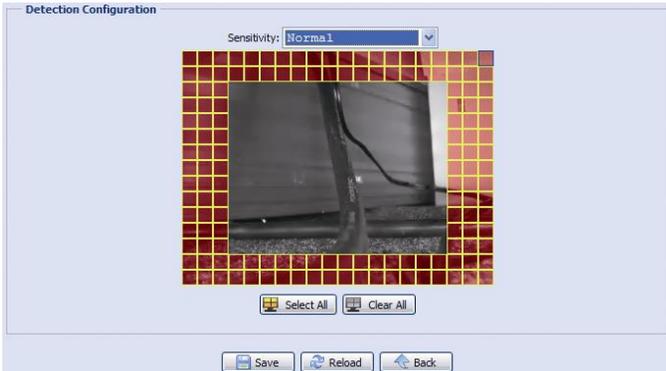
3.7.1 Триггер

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

Замечание: Внешняя тревога и PIR событие есть в некоторых моделях.



◆ Детектировать

Функция	Описание
Внешняя тревога *	Включает или отключает действие по срабатыванию внешнего датчика тревоги. Нажатие надписи «Внешняя тревога» (синего цвета) позволяет выбрать «Н.О.» или «Н.З.» 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>
PIR *	Включает или отключает реакцию на пассивные ИК датчики.
Длительность	Установка длительности записи по тревоге (5 / 10 / 20 / 40 секунд).

* для некоторых моделей

◆ Действие

В этом разделе описано действие камеры по тревоге.

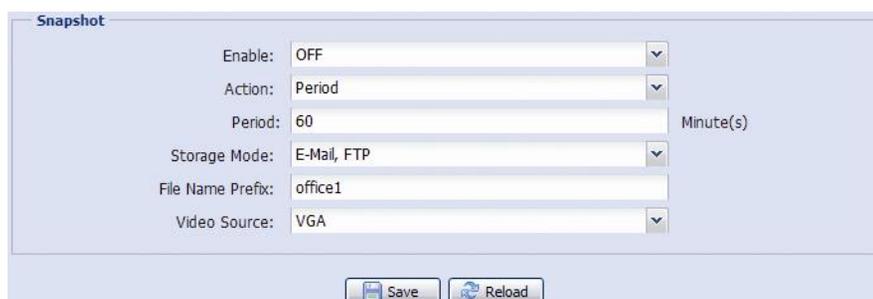
Функция	Описание
E-Mail	<p>Выбор типа событий, назначенного для оповещения по E-mail.</p> <p>Нажатие на заголовке «E-Mail» (синего цвета) служит для настройки типа сообщения (H264 / JPEG / MPEG4), формата файла (AVC / AVI) и длительности записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события.</p> <p>Камера будет отсылать видеоклип по E-mail адресам, указанным вами в «Сеть» → «Mail» при возникновении выбранного типа события.</p>
FTP	<p>Выбор типа событий, назначенного для FTP оповещения.</p> <p>Нажатие на заголовке «FTP» (синего цвета), служит 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, который вы назначите в «Сеть» → «FTP» при возникновении выбранного события.</p>
SMS *	<p>Выбор типа событий для отправки текстовое сообщение.</p> <p>Камера отправит сообщение на телефонный номер, назначенный в настройке «Network» → «SMS» при возникновении выбранного события.</p>
Выход тревоги *	<p>Выбор типа событий для срабатывания внешнего устройства.</p> <p>Нажатие на заготовке «Выход тревоги» (синего цвета), служит для настройки сигнала на выходе (Высокий / Низкий уровень).</p>
Запись	Выбор типа событий для записи.
Звуковое оповещение *	Выбор типа событий для звукового оповещения.

* для некоторых моделей

3.7.2 Сохранить изображение (для некоторых моделей)

Расписание, когда камера будет делать снимки (периодически или в определенный момент времени), и отправлять их на E-Mail и / или FTP для резервного копирования.

Внимание: Перед использованием E-Mail и FTP убедитесь, что настройки в соответствующем разделе «Сеть» → «Почта» и «Сеть» → «FTP» выставлены верно.



3.8 Общее

3.8.1 Общее

Выбор языка меню из выпадающего списка в «Язык».

Отображение текущего статуса LED индикации как указано в «1.5 Индикация (определённые модели)» на стр. 7. Опции «Разрешить», «Запретить», «Временно нет» (отображение только статусов ошибок), «Приватно» (для активации режима маскирования – для некоторых моделей).

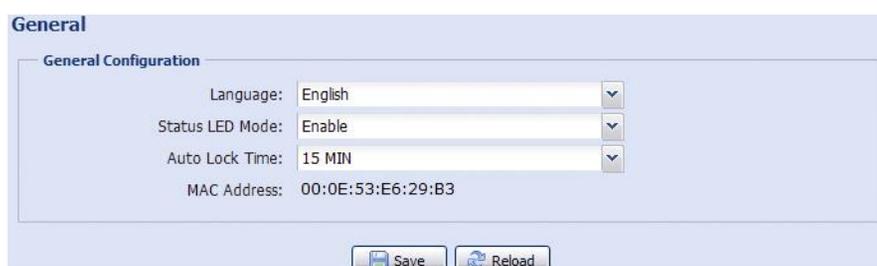
Внимание: LED индикация доступна только для некоторых моделей.

Внимание: В «режиме маскирования» индикация будет выключена, когда камера работает нормально. Режим работы описан в «1.5 Индикация (определённые модели)» на стр. 7.

Внимание: Если индикация была выключена, то после перезагрузки камеры индикация перейдет в режим «Разрешить» в нормальном режиме.

Для блокировки доступа к камере по истечении определенного времени, выберите время «5 мин, 15 мин или 30 мин» из выпадающего списка в «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.

Time

Time Configuration

OSD: Enable Disable

Date:

Time: : :

Daylight Saving Time

Daylight Saving Time Configuration

Daylight Saving Time: Enable Disable

Start Time: : (HH:MM)

End Time: : (HH:MM)

Adjust Time: : (HH:MM)

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 «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».

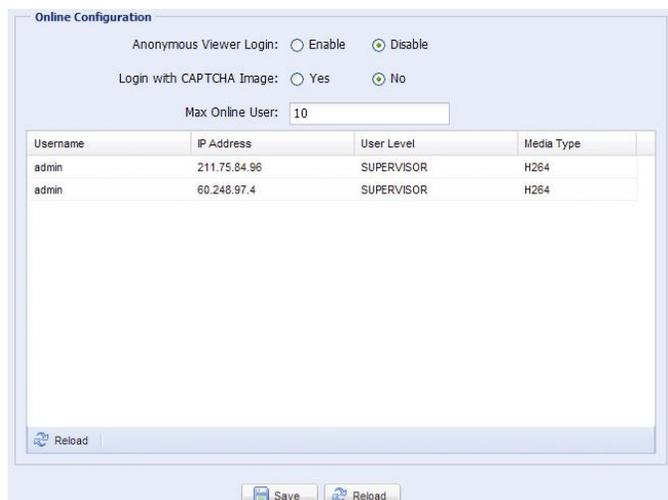
Server Log List

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 кликните «Перезагрузить».

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

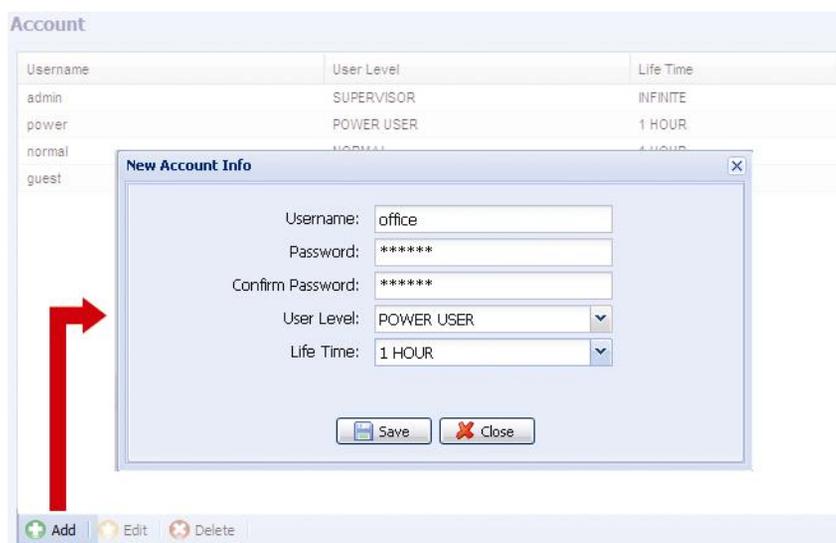


3.8.5 Учетная запись

Создание, изменение или удаление учетных записей.

Создание новой учетной записи

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



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.

Изменение или удаление существующих учетных записей

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 карты

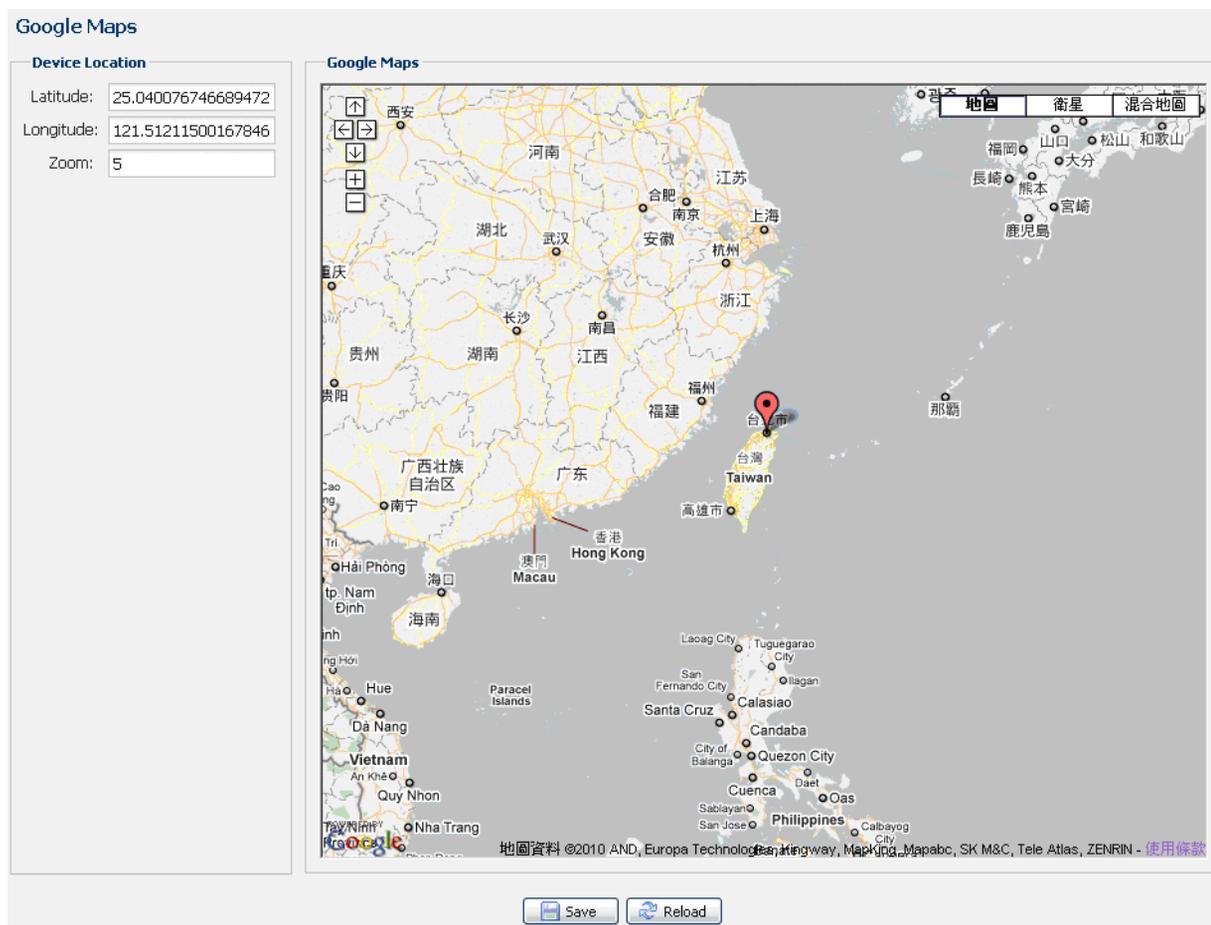
Эта функция используется для получения информации, где расположена сетевая камера.

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

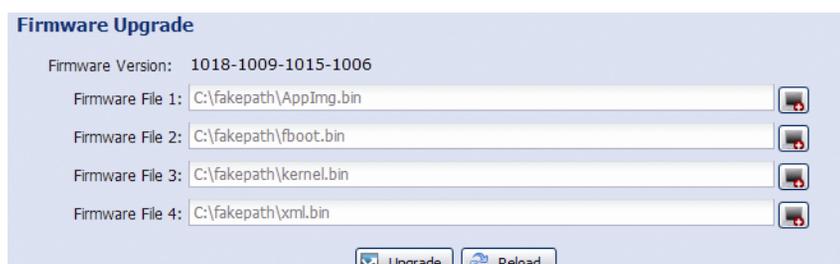
Обновление прошивки

Эта функция применяется в том случае, когда пользователю необходимо обновить 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.

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 их сохранить. В противном случае после обновления настройки вернутся к заводским установкам.

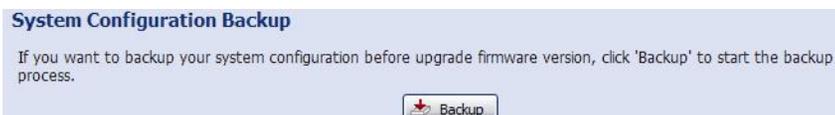
Внимание: Процесс обновления займет несколько минут. Не отключайте в это время питание, иначе обновление не состоится. После обновления камера перезагрузится.

Сохранение конфигурации системы

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

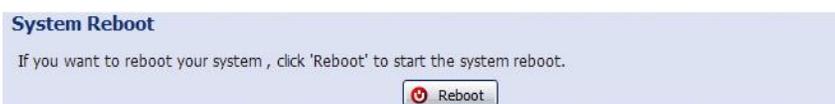
Вы можете импортировать ваши настройки в другую камеру или восстановить настройки вашей камеры после ее сброса к заводским установкам.

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



Перезагрузка системы

Выберите «Перезагрузка» для перезагрузки камеры.



Загрузка проигрывателя

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

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AVM503	AVM521A	AVM526**A
■ 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, SNMP		
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)		
Количество одноврем. пользователей	10		
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 (Main Profile) / MJPEG		
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240		
Скорость кадров	30 к/с		
Многопоточность	4 (H.264, MJPEG)		
■ Видео			
Чувствительный элемент	1/2.8" SONY CMOS image sensor	1/2.9" SONY CMOS im. sensor	
Чувствительность	0.1 лк / F1.5, 0 лк (ИК вкл)		
Электронный затвор	1/10,000 ~ 1/7. сек	1/7.5 to 1/8000 сек	
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (APU выкл)		
Объектив	f3.8мм / F1.5		
Углы обзора	73.2° (по гор) / 42.8° (по верт) / 83.2° (по диагон)		
ИК подсветка	1 ИК диод		
Дальность ИК подсветки	15 метров		
ПИК детектор	Дальность обнаружения: 76°, до 6м, на высоте 2.5м (30°C)		
Перемещаемый ИК фильтр	Да		
Интеллект. ИК подсветка	Да		
Баланс белого	ATW		
APU	Авто		
Диафрагма	AES		
Широкий динамический диапазон (WDR)	Да	Нет	
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)		
Приватное маскирование	Нет	Да	
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)		
Слот для микро SD карты	Да		
Рабочая температура	0°C ~ 40°C		
Питание (±10%)	DC12В / 1А		
Потребляемый ток (±10%)	580 мА	400 мА	256 мА
Потребляемая мощность (±10%)	PoE и PoN: 8.75Вт макс / DC Адаптер: 7Вт макс	PoE и PoN: 6Вт / DC адаптер: 4.8Вт	PoE и PoN: 6.5Вт макс / DC адаптер: 5.13Вт макс
■ Аудио			
Вход	Да		
Выход	Да		

	AVM503	AVM521A	AVM526A
■ Другие			
Мобильное видеонаблюдение	iPad / iPhone / Android мобильные устройства		
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS		
3-Axis	Да		
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да		
Детектор движения	Да		
RTC(real-time clock) часы реального времени	Да		
Минимальные требования к Web браузеру	<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.

** Модель в процессе разработки

	AVM428C	AVM428D	AVM328C	AVM328D
■ 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, SNMP			
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)			
Количество одноврем. пользователей	10			
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	1280 x 1024 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240		
Скорость кадров	30 к/с			
Многопотоковость	4 (H.264, MJPEG, MPEG4)			
■ Камера				
Чувствительный элемент	1/2.9" SONY CMOS image sensor	1/4" SONY CMOS image sensor	1/ 3" SONY CMOS image sensor	
Чувствительность	0.1 лк / F1.5, 0 лк (ИК вкл)			
Электронный затвор	1/2 to 1/10,000 сек			
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (APU выкл)			
Объектив	f3.8мм / F1.5			
Углы обзора	73.2° (по гор) / 42.8° (по верт) / 83.2° (по диагон)	53.7° (по гор) / 34.1° (по верт) / 62.7° (по диагон)	65.4° (по гор) / 49.9° (по верт) / 80.4° (по диагон)	
ИК подсветка	12 диодов			
Дальность ИК подсветки	10 метров			
ПИК детектор	Дальность обнаружения: 76°, до 6м, на высоте 2м (30°C)			
Перемещаемый ИК фильтр	Да			
Интеллект ИК подсветка	ATW			
Баланс белого	Авто			
APU	AES			
Диафрагма	Да (IEEE 802.3af)			
Широкий динамический диапазон (WDR)	Да (1 вход / 1 выход)			
POE (Power-over-Ethernet)	Нет	Да	Нет	Да
Приватное маскирование	0°C ~40°C			
Входы / выходы тревоги	DC12В / 1А			
Слот для микро SD карты	599мА			
Рабочая температура	PoE И PoN: 5.87Вт / DC Адаптер: 4.992Вт			
■ Аудио				
Встроенный микрофон	Нет	Да	Нет	Да
Вход	Да			
Выход	Да			

	AVM428C	AVM428D	AVM328C	AVM328D
■ Другие				
Мобильное видеонаблюдение	iPad / iPhone / Android мобильные устройства			
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS			
3-Axis	Да			
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да			
Детектор движения	Да			
RTC(real-time clock) часы реального времени	Да			
Минимальные требования к Web браузеру	<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.

	AVM511	AVM516**	AVM411	AVM311	AVM311L
■ 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, SNMP				
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 (Main Profile) / MJPEG		H.264 / MPEG4 / MJPEG		
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240		1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240	1280 x 1024 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240	
Скорость кадров	30 к/с				
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG)		4 (H.264, MJPEG, MPEG4)		
■ Камера					
Чувствительный элемент	1/2.8" SONY CMOS image sensor	1/2.9" SONY CMOS image sensor		1/4" SONY CMOS image sensor	
Чувствительность	1 лк / F1.5				
Электронный затвор	1/10,000 ~ 1/7.5 сек	1/7.5 до 1/8000 сек	1/2 до 1/10,000 сек		
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (APU выкл)				
Объектив	f3.8мм / F1.5				
Углы обзора	73.2° (по гор) / 42.8° (по верт) / 83.2° (по диагон)			53.7° (по гор) / 34.1° (по верт) / 62.7° (по диагон)	
Баланс белого	ATW				
APU	Авто				
Диафрагма	AES				
Широкий динамический диапазон (WDR)	Да	Нет			
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)				Нет
Приватное маскирование	Да		Нет		
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)				
Слот для микро SD карты	Да				
Вандалозащищенность	IK08				
Рабочая температура	0°C~40°C				
Питание (±10%)	DC12В / 1А				
Потребление тока (±10%)	290мА	150мА	312.5мА	203мА	
Потребляемая мощность (±10%)	PoE и PoN: 4.5Вт Макс / DC адаптер: 3.5Вт макс	PoE и PoN: 2.48Вт / DC адаптер: 1.98W макс	PoE и PoN: 4.8Вт / DC адаптер: 3.75 макс	PoE и PoN: 3Вт / DC адаптер: 2.43Вт	

	AVM511	AVM516	AVM411	AVM311	AVM311L
■ Другие					
Мобильное видеонаблюдение	iPad / iPhone / Android мобильные устройства				
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS				
3-Axis	Да				
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да				
Детектор движения	Да				
RTC(real-time clock) часы реального времени	Да				
Минимальные требования к Web браузеру	<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.

** Модель проектируется.

	AVM542A	AVM542B	AVM542BH
■ 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, SNMP		
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 (Main Profile) / MJPEG		
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240		
Скорость кадров	30 к/с		
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG)		
■ Камера			
Чувствительный элемент	1/2.8" SONY CMOS image sensor		
Чувствительность	0.1 лк/ F1.4, 0 лк (ИК вкл)		
Электронный затвор	1/10,000 ~ 1/7.5 сек		
Отношение сигнал / шум	Более чем 48 дБ (APU выкл)		
Объектив	f2.8 ~ 12 мм / F1.4 ~ F2.8		
Углы обзора	Wide: 97.4° (по гор) / 58.1° (по верт) / 111.7° (по диагон) Tele: 27.1° (по гор) / 15.2° (по верт) / 31.17° (по диагон)		
ИК подсветка	3 ИК диода		
Дальность ИК подсветки	Заводская установка: до 30 метров Усиленный режим: до 50 метров		
Перемещаемый ИК фильтр	Да		
Интеллект ИК подсветка	Да		
Баланс белого	ATW		
APU	Авто		
Диафрагма	AES		
Широкий динамический диапазон (WDR)	Да		
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)		
Приватное маскирование	YES		
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)		
Слот для микро SD карты	Да		
Подогрев	Нет		Да
Вандалозащищенность	IK10		
Пылевлагозащищенность	IP66		
Рабочая температура	-20°C ~ 40°C		
Питание (±10%)	DC12В / 1.5А		
Потребление тока (±10%)	849mA		1.72A
Потребляемая мощность (±10%)	PoE и PoN: 12.5Вт / DC Адаптер: 10.19W Max		PoE & PoN: 24.47W / DC Адаптер: 20.8W
■ Аудио			
Вход	Нет		Да
Выход	Нет		Да

	AVM542A	AVM542B	AVM542BH
■ Другие			
Мобильное видеонаблюдение	iPad / iPhone / Android мобильные устройства		
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS		
3-Axis	Да		
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да		
Детектор движения	Да		
RTC(real-time clock) часы реального времени	Да		
Минимальные требования к Web браузеру	<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.

	AVM532	AVM332
■ 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, SNMP	
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)	
Количество одноврем. пользователей	10	
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 (Main Profile) / MJPEG	
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240	1280 x 1024 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240
Скорость кадров	30 к/с	
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG)	4 (H.264, MJPEG, MPEG4)
■ Камера		
Чувствительный элемент	1/2.8" SONY CMOS image sensor	1/ 3" SONY CMOS image sensor
Чувствительность	0.1 лк/ F1.4(Широкий)~F2.8(Узкий), 0 лк (ИК вкл)	
Электронный затвор	1/10,000 ~ 1/7.5 сек	1/2 до 1/10,000 сек
Отношение сигнал / шум	Более чем 48 дБ (APU выкл)	
Объектив	f2.8 ~ 12мм / F1.4 ~ F2.8	
Углы обзора	Wide: 91° (по гор) / 72° (по верт) / 112° (по диагон) Tele: 27° (по гор) / 16° (по верт) / 29° (по диагон)	Wide: 92° (по гор) / 73.6° (по верт) / 124° (по диагон) Tele: 28° (по гор) / 22.4° (по верт) / 35.9° (по диагон)
ИК подсветка	2 ИК диода	
Дальность ИК подсветки	Заводская установка : до 20 метров Усиленный режим : до 30 метров	
Перемещаемый ИК фильтр	Да	
Баланс белого	ATW	
APU	Авто	
Диафрагма	AES	
Широкий динамический диапазон (WDR)	Да	Нет
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)	
Приватное маскирование	Да	Нет
Входы / выходы тревоги	Да (1 вход / 1 выход)	
Слот для микро SD карты	Да	
Вандалозащита	IK08	
Рабочая температура	-20°C ~ 40°C	
Питание (±10%)	DC12V / 1A	
Потребление тока (±10%)	792mA макс	253mA (ИК выкл) / 457mA (ИК вкл)
Потребляемая мощность (±10%)	PoE и PoN: 11.8Вт макс / DC Адаптер: 9.5Вт макс	PoE и PoN: 6.5Вт / DC Адаптер: 5.5Вт
■ Аудио		
Вход	Да	
Выход	Да	

	AVM532	AVM332
■ 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 реальн времен	Да	
Минимальные требования к Web браузеру	<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.

	AVN420	AVN320	AVN320L
■ 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, SNMP		
Поддержка ONVIF	Да (Profile S)		
Количество одноврем. пользователей	10		
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	1280 x 1024 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240	
Скорость кадров	30к/с		
Количество потоков видео	4 (H.264, MJPEG, MPEG4)		
■ Камера			
Чувствительный элемент	1/2.9" SONY CMOS image sensor	1/3" SONY CMOS image sensor	1/4" SONY CMOS image sensor
Чувствительность	1 лк / F1.5, 0 лк (ИК вкл)		
Электронный затвор	1/2 до 1/10,000 сек		
Отношение сигнал / шум	Более чем 48 дБ (APU выкл)		
Объектив	f3.8мм / F1.5		
Углы обзора	73.2° (по гор) / 42.8° (по верт) / 83.2° (по диагон)	65.4° (по гор) / 49.9° (по верт) / 80.4° (по диагон)	62.7° (по гор) / 53.7° (по верт) / 34.1° (по диагон)
ИК подсветка	1 ИК диод		
Дальность ИК подсветки	20 метров		15 метров
Перемещаемый ИК фильтр	Да		
Интеллект ИК подсветка	Да		
Баланс белого	ATW		
APU	Авто		
Диафрагма	AES		
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)		Нет
Пылевлагозащищенность	IP66		
Рабочая температура	0°C~40°C		
Питание (±10%)	DC12В / 1А		
■ 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 реального времени	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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТАБЛИЦА БИТРЕЙТОВ

Ниже представлены справочные данные.

Битрейт зависит от выбранных настроек разрешения, качества изображения, 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	

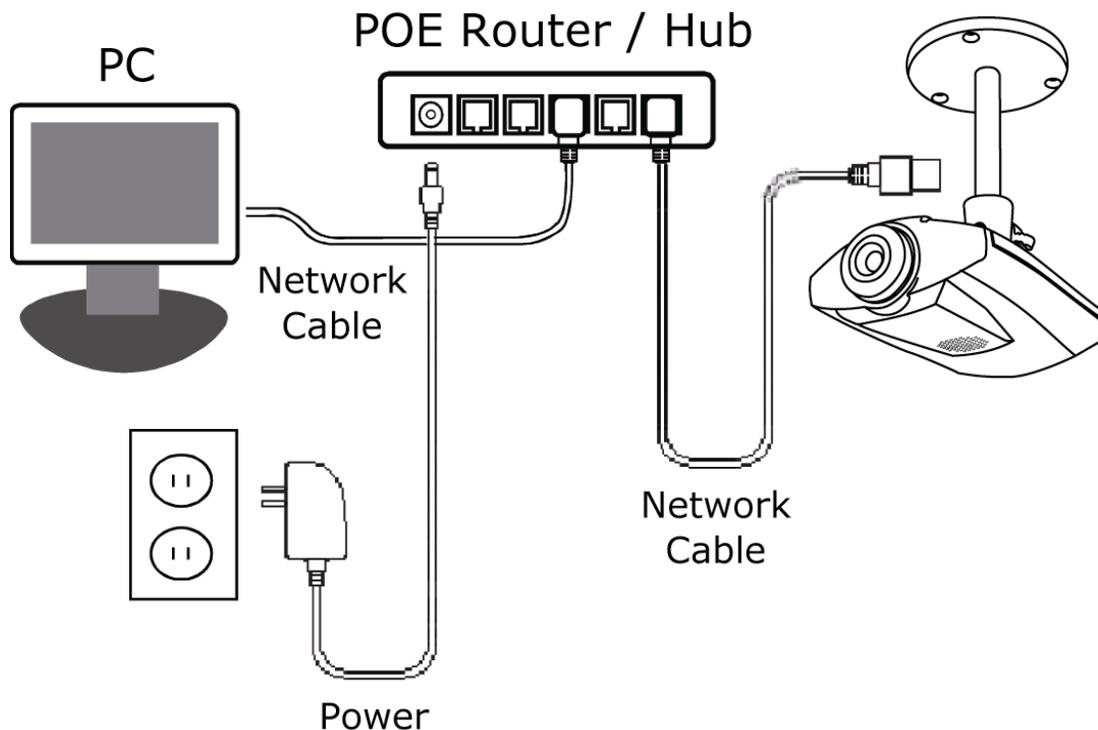
Разрешение	Качество	Частота кадров	(Динамика) Кб/с	(Статика) Кб/с
SXGA	Лучшее	1/15	581	374
	Высокое		405	342
	Нормальное		487	248
	Базовое		337	141
VGA	Лучшее		358	79
	Высокое		201	63
	Нормальное		180	28
	Базовое		92	15
QVGA	Лучшее		111	84
	Высокое		99	68
	Нормальное		97	54
	Базовое		58	42

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО POE

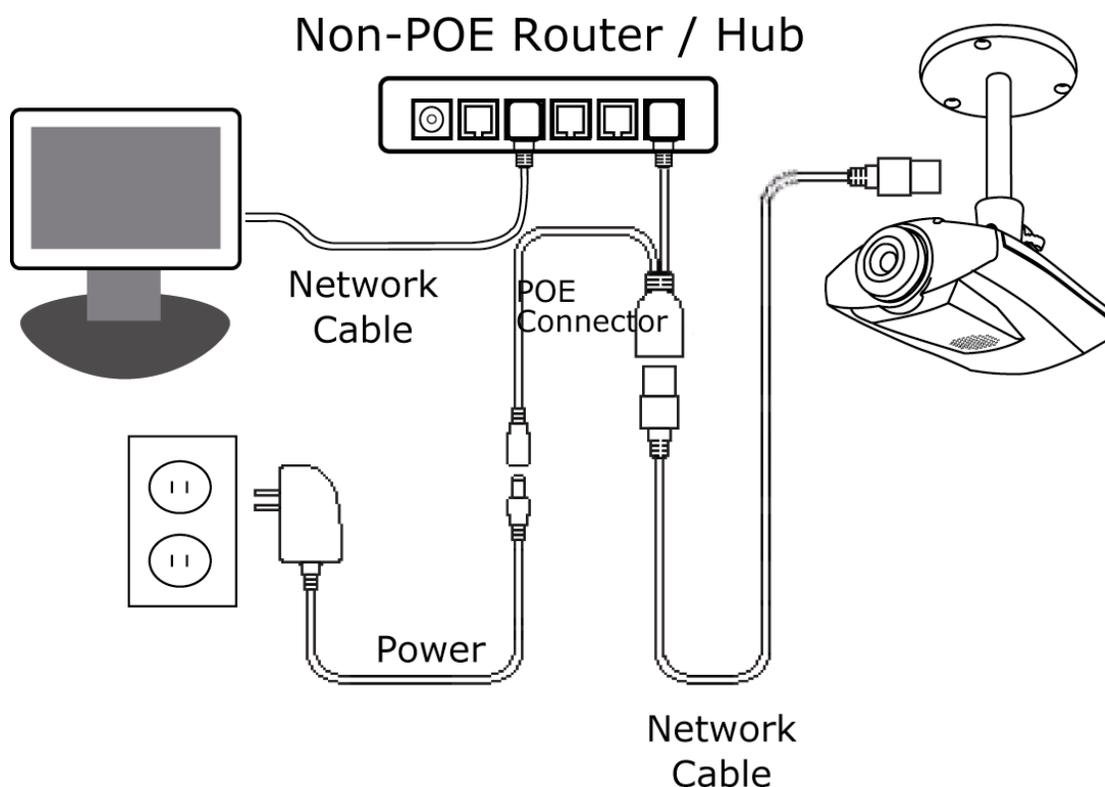
Применение: Данная функция доступна для некоторых моделей.

Данное устройство поддерживает технологию PoE (Power-over-Ethernet), разработанную в соответствии со стандартами IEEE802.3af или IEEE802.3at. Питание камеры может осуществляться по одному сетевому кабелю. Кабель питания не требуется. Ниже представлены два варианта подключения.

- Когда ваш роутер / хаб поддерживает POE



- Когда ваш роутер / хаб не поддерживает POE (Дополнительно требуется PoE соединение)



ПРИЛОЖЕНИЕ 4 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.

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

Примечание: 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.

Which product would you like to log in to?

Communicator2
Send bulk SMS via the internet. No programming needed.

Developers Central
Reliable, scalable, customisable. Integrates with your system via APIs.

Messenger Pro
Desktop, Bulk SMS solution.

ICM
Campaign management for standard and premium-rate marketing campaigns.

Affiliates
Advertise Clickatell and Increase your earnings with our affiliate program.

[Don't have an account? Sign up here](#)

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

Which product would you like to sign up for?

Communicator2
Send bulk SMS via the internet. No programming needed.

Developers Central
Reliable, scalable, customisable. Integrates with your system via APIs.

Which product is right for me? How much will it cost?

Where would you like to send messages to?
Check which one is suitable for you.

Anywhere in the World
I want to send fewer than 10,000 messages per month to the Americas

International excl US Free signup

Special Offers: One Country only Why special?

South Africa Free signup

UK Free signup

Ireland Free signup

India Free signup

What is your first name? *

test

What is your last name? *

test

Which username would you like to use? *

test

What is your mobile number? *

886 22586666

[Country code][area code or network code (without first 0) and mobile number, no space, brackets or dashes]
Example:[1][415551212](for USA) or [27][123457894](for South Africa)

What is your email address? * [Privacy Policy](#)

test@tech.com

Are you human? *Please enter the words you see in the box, in order and separated by a space.

dymovant This

Type the two words:
dymovant This

CREATE YOUR ACCOUNT

Create your account

By clicking this button, you agree to Clickatell's [Terms and Conditions](#)

Шаг 3:Когда учетная запись будет создана, система автоматически отправит письмо на ваш электронный ящик 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.

<p>Account Status</p> <p>Credit Balance: 0</p> <p>Payments Pending: 0</p> <p>Credit Balance Alert: Disabled</p> <p>Auto Billing: Disabled</p> <p>SMS Bundle: Disabled</p> <p>SenderId: OK</p>	<p>Message Delivery Status MT</p> <p>For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)</p> <p>Messages delivered: 0</p> <p>Messages failed: 0</p> <p>Total: 0</p> <p>Click here to view a detailed report.</p>
<p>Connection Status</p> <p>There are currently no connections in your account.</p> <p>Click here to create a connection (API ID)</p> <p>Click here</p>	<p>Message Delivery Status MO</p> <p>For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)</p> <p>MO received: 0</p> <p>Click here to view a detailed report.</p>

Шаг 6: Выберите «HTTP/S».

Connection Setup

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

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

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.

Задайте имя соединению 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.

Примечание: 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:

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

За полной информацией перейдите по ссылке: www.eagleeyesccv.com.

Вопрос	Ответ
<p>Я могу подключиться к камере дома или в офисе, где установлена беспроводная сеть.</p> <p>Но когда я нахожусь за пределами дома и офиса, я не могу подключиться через мобильный телефон (3G) или ПК. Почему?</p>	<p>Вы не настроили камеру для работы только в локальной сети, а не в интернете.</p> <p>Пожалуйста, выполните действия, описанные в разделе по расширенной настройке сети в www.surveillance-download.com/user/m359a.swf или свяжитесь с вашим дистрибьютором для получения консультации.</p>
<p>Почему отсутствует плавность видео в реальном времени?</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 «Расширенные настройки» → «Камера» для изменения настроек.</p> <p>Для доступа через Internet Explorer, подключитесь к камере и перейдите в раздел «Конфигурация» → «Камера» → «Камера».</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 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

- Место: Офис
- Зона наблюдения: 1.5 метра от камеры
- Условия возникновения тревоги:
 - (1) Один человек входит в зону наблюдения и сразу же уходит.
 - (2) Два человека входят в зону наблюдения. Один уходит сразу, а другой остается некоторое время и уходит.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПОДДЕРЖКА МИКРО SD КАРТ

Внимание: Уточните, имеет ли ваша камера слот для микро 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
Silicon Power	64 Гб	--	TOPRAM	32 Гб	Class 10
Kingmax	64 Гб	--			