

AVM571

Скоростная поворотная IP видеочамера



Инструкция по эксплуатации



AV86

Внимание !

Мы хотим выразить Вам благодарность за выбор продукта под торговой маркой AVTech. Важно, что этот продукт разработан для удовлетворения Ваших потребностей в видеонаблюдении с высоким заводским качеством и постоянным многоуровневым контролем над всеми выпускаемыми продуктами.

Данная инструкция поможет Вам ознакомиться с параметрами видеокамеры и правильно установить ее. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию.

Теперь мы хотим пригласить Вас ознакомиться с данной инструкцией, для того, чтобы убедиться в преимуществах продукции под торговой маркой AVTech.

- Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно
- Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей
- Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей
- Не устанавливайте устройство рядом с источником воды
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства
- Установка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом



Данные обозначения прямо указывают на необходимость крайне аккуратного обращения с устройством. Во избежание поражения электрическим током не открывайте устройство, когда оно подключено к сети питания, и не пытайтесь починить неисправное устройство самостоятельно.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям.

Меры предосторожности

Все продукты, предлагаемые компанией, соответствуют требованиям Европейского законодательства по Ограничению использования Опасных Веществ (RoHS) и Директивы, которая означает, что наши производственные процессы и продукция не использует свинец и другие опасные вещества, упоминаемые в директиве.

Знак перечеркнутого мусорного бака означает, что в рамках Европейского Союза использованные продукты должны собираться для утилизации отдельно. Это относится к вашему продукту и другим периферийным устройства, помеченным этим символом. Не уничтожайте эти изделия вместе с неотсортированными городскими отходами. Свяжитесь с вашим местным дилером для процедуры утилизации этого оборудования.

Это изделие изготовлено в соответствии с требованиями Федеральной Комиссии по Связи и радиопомехам.

Данное оборудование было испытано и найдено соответствующим ограничениям для Класса В цифровых устройств, в соответствии с Частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях.

Любые изменения или модификации данного оборудования, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данного оборудования. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если оборудование установлено или используется не в соответствии с инструкциями, это может вызвать помехи радиосвязи. Однако, нет

никакой гарантии, что помехи не будут возникать в каждом конкретном случае. Если это оборудование создает вредные помехи радио-или телевизионному приему, что можно определить путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи посредством одной или более из следующих мер:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться к дилеру или опытному радио/телемастеру.
- FCC Любые изменения или модификации, явно не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данного оборудования.
- Все внешние кабели, которые подключаются к основному блоку, должны быть экранированы. Для кабелей подключения PCMCIA карт, см. вариант руководства или инструкции по установке. Этот прибор соответствует Части 15 FCC правил. Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий:
 - (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех
 - (2) Данное устройство должно принимать все получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

Торговые Марки

IOS является зарегистрированной торговой маркой Cisco в США и других странах и используется по лицензии.

Android является торговой маркой компании Google, Inc. Использование этого товарного знака осуществляется с Разрешения компании Google.

Microsoft, Windows и Internet Explorer являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.

Предупреждение

Компания AVTECH оставляет за собой право вносить изменения или удалять любую часть содержимого данного руководства в любой момент. Компания AVTECH не гарантирует и не несет никакой юридической ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Содержание данного руководства может изменяться без предварительного уведомления.

Этот продукт не имеет режима standby / режим "отключено".

MPEG4 Лицензирование

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ЛИЦЕНЗИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С MPEG4 ВИДЕО ЛИЦЕНЗИЕЙ на пакет ПАТЕНТОВ ДЛЯ ЛИЧНОГО и некоммерческого ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ДЛЯ (i) КОДИРОВАНИЯ видеоданных В СООТВЕТСТВИИ С ВИДЕО СТАНДАРТОМ MPEG4 ("MPEG-4-ВИДЕО") И/ИЛИ (ii) ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕО в формате MPEG4, КОТОРОЕ БЫЛО ЗАКОДИРОВАНО ПОТРЕБИТЕЛЕМ, ЗАНЯТЫМ индивидуальной И некоммерческой ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, И/ИЛИ БЫЛО ПОЛУЧЕНО ОТ ПОСТАВЩИКА ВИДЕО, ЛИЦЕНЗИРОВАННОГО КОМПАНИЕЙ MPEG LA НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ВИДЕО в формате MPEG4. ЛИЦЕНЗИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ И НЕ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ НА ЛЮБОЕ ДРУГОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ВКЛЮЧАЯ ИНФОРМАЦИЮ, ОТНОСЯЩУЮСЯ К РЕКЛАМНОМУ ВНУТРЕННЕМУ И КОММЕРЧЕСКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ, МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В КОМПАНИИ MPEG LA, LLC. СМ. [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Лицензия GPL

Этот продукт содержит коды, которые разрабатываются Третьими Лицами Компаний, находящихся под защитой стандартной Общественной Лицензии GNU (“GPL”) или на условиях GNU Library Public License (“LGPL”).

GPL-Код, используемый в этом продукте, будет выпущен без гарантии и является объектом авторского права.

Исходные коды, которые подлежат GPL-лицензированию, предоставляются по запросу.

Мы рады предоставить наши модификации Ядра Linux, а также несколько новых команд и некоторые инструменты. Коды представлены на FTP-сайте, пожалуйста, скачайте их с сайта или вы можете обратиться к вашему дистрибутору:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/PCAM/A-Series/linux.tar.gz>

**AB86**

Изделие сертифицировано в соответствии с законами РФ.

Данное оборудование разработано и изготовлено в соответствии с международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+A1: 200, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 : 1998. Изделие сертифицировано согласно законам РФ.

Компания «Комплексные системы безопасности» официальный дистрибутор оборудования AVTECH.

г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, строение 4, (495) 640-55-30 info@ksb.su
г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, дом 10 (812) 702-52-53 info@ksb.su

Приобрести оборудование AVTECH Вы можете в компании «Комплексные системы безопасности» или у официальных дилеров в вашем регионе. Информация о дилерах AVTECH указана на 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

ВНИМАНИЕ: КАМЕРА ВЫПУСКАЕТСЯ С ЗАВОДА С IP АДРЕСОМ 192.168.1.10, ПОРТ 88

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	7
1.1 Достоинства видеокамеры	7
1.2 Комплектация.....	7
1.3 Назначение кабелей.....	7
2. ДОСТУП К КАМЕРЕ С ПОМОЩЬЮ INTERNET EXPLORER	8
2.1 Доступ к камере.....	8
2.2 Вид панели управления.....	9
2.4 Поиск записанных событий и воспроизведение.....	11
3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ	12
3.1 Меню настройки камеры	12
3.2 Сеть.....	13
3.2.1 Сеть.....	13
3.2.2 QoS.....	13
3.2.3 DDNS	14
3.2.4 SNTP	14
3.2.5 FTP.....	14
3.2.6 Почта (Mail)	14
3.2.7 SMS	15
3.2.8. Фильтр.....	16
3.2.9 UPnP / Bonjour	18
3.2.10 RTP	19
3.3 Камера.....	20
3.3.1 Камера.....	20
3.3.2 Предустановки.....	20
3.3.3. Маршрут патрулирования	21
3.3.4 Видео.....	22
3.3.5 Цвет	23
3.3.6 Расширенные настройки	23

3.4 Запись (Record)	24
3.4.1 Запись.....	24
3.4.2 Запись по таймеру (Record Timer).....	25
3.5 Хранение информации (Storage)	25
3.5.1 Память (Memory)	25
3.6 Действия по тревоге (Trigger)	26
3.6.1 Действия по тревоге.....	26
3.7 Общие (General)	27
3.7.1 Общие (General)	27
3.7.2 Время (Time)	28
3.7.3 Журнал сервера (Server Log)	29
3.7.4 Подключено (Online).....	29
3.7.5 Учетная запись (Account)	30
3.7.6 Карты Google (Google Maps)	31
3.7.7 Система (Maintenance).....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТАБЛИЦА БИТРЕЙТА ВИДЕОПОТОКА В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ.....	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ТАБЛИЦА ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 API ID ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ SMS СООБЩЕНИЙ.....	39

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Достоинства видеокамеры

- Простая сетевая настройка с помощью iPhone / iPad и Android OS.
- Возможность подключения внешних датчиков для более точного детектированию тревоги
- Посылка извещения о тревоге на ваше мобильное устройство iPhone / iPad или Android OS (Push Video), когда камера используется с NVR Push Video серии.
- Поддержка стандарта ONVIF для простой интеграции с оборудованием других брендов
- Детектор движения и извещение о движении
- Удаленное видеонаблюдение – полная совместимость с iPhone и iPad и IE на базе ОС Windows
- Объектив с фокусным расстоянием 6...60 мм (x10 оптический ZOOM), 16-ти кратный цифровой ZOOM, автофокус обеспечивают решение многих задач видеонаблюдения
- 16 точек предустановки, 4 маршрута обхода по 16 точек в каждом
- Hot Point – быстрое перемещение камеры в заданную точку
- WDR – функция широкого динамического диапазона
- Питание по POE позволяет исключить прокладку кабелей питания

1.2 Комплектация

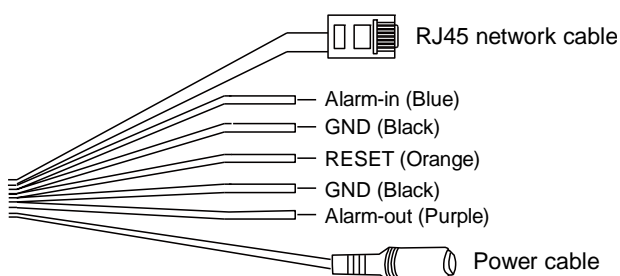
В комплект поставки камеры входит:

1. Сетевая IP видеокамера
2. Инструкция по эксплуатации

ВНИМАНИЕ: Кронштейн камеры приобретается отдельно. Комплектация кронштейна:

1. Кронштейн
2. Крепеж (шурупы)
3. Монтажное кольцо

1.3 Назначение кабелей



Цвет	Назначение	Описание
--	Питание камеры	Питание 12 В DC
--	RJ45 сетевой кабель*	Подключение к сети кабелем RJ45
Черный & Коричневый	Земля	Земля (общий провод)
Желтый	Вход тревоги	Подключение внешних датчиков тревоги
Розовый	Выход тревоги	Подключение внешних датчиков тревоги
Красный	Сброс	Для сброса камеры к заводским установкам соедините красный провод с земляным проводом.

* Для питания камеры по PoE (IEEE802.3af), убедитесь, что ваш сетевой кабель имеет сопротивление не более 20 Ом (кабели CAT.5e или CAT6) для выполнения условий стандарта IEEE802.3af.

2. ДОСТУП К КАМЕРЕ С ПОМОЩЬЮ INTERNET EXPLORER

Доступ к камере может быть осуществлен через веб браузер Microsoft IE и мобильные устройства iOS и Android с программой Eagle Eyes.

ВНИМАНИЕ: для доступа к камере с мобильных приборов IOS и Android обратитесь к сайтам www.avtech.su или <http://www.eagleeyesccctv.com>.

Перед использованием камеры убедитесь, что вы настроили сетевые установки и сетевое подключение работает нормально. Для настройки сети обратитесь к разделу «Расширенные сетевые настройки» (Advanced Network Setup), которые можно загрузить с сайта www.avtech.su или www.surveillance-download.com/user/m571.swf.

2.1 Доступ к камере

Шаг 1. Откройте WEB-браузер и введите адрес в строку поиска следующим образом:
<http://ip-адрес:номер порта>

Например, для устройства с IP-адресом 60.121.46.236 и портом 888 введите:
”<http://60.121.46.236:888>” в строку поиска и нажмите "Ввод"



Шаг 2: В окне авторизации введите имя пользователя, пароль и код подтверждения и нажмите LOGIN.

Шаг 3: После авторизации свою работу начнет мастер сетевого подключения.

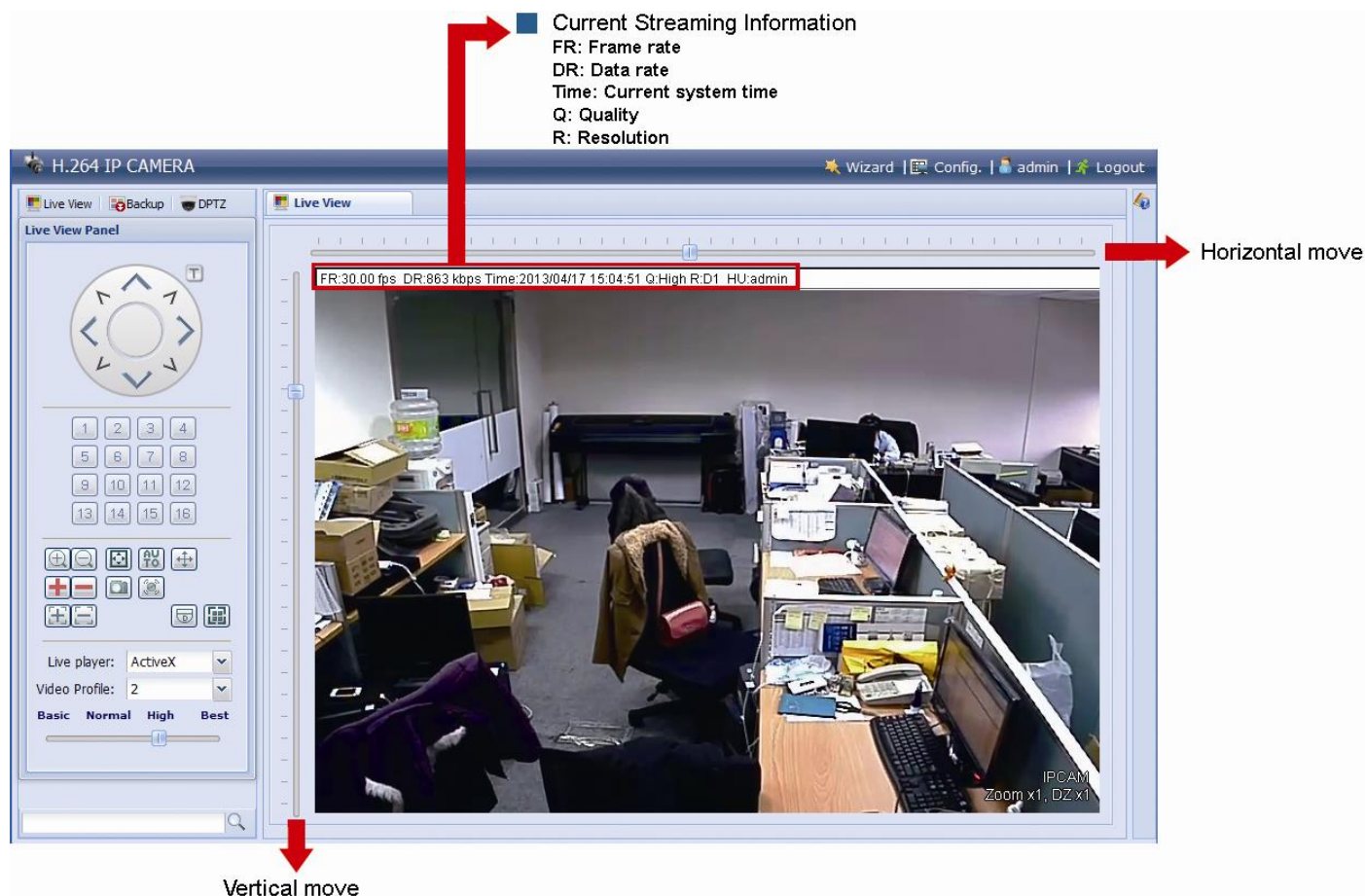
- Для того, чтобы прервать работу мастера нажмите "Пропустить" (Skip). После этого откроется окно просмотра камеры.
- Для того, чтобы при последующей авторизации сразу получить доступ к камере без запуска мастера, поставьте галочку в окне "Не запускать мастер после авторизации" (Do not start wizard at login).

Шаг 4: По окончании авторизации появится изображение от камеры.

ВНИМАНИЕ: Заводская установка IP-адрес: порт - 192.168.1.10:88

2.2 Вид панели управления

В меню отображаются все кнопки управления, но не все они могут быть активны. «Активность» кнопок управления зависят от уровня доступа пользователя.



Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
«Живое» видео		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь / Гость	Переключение на живое видео
DPTZ		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Переключение на страницу настройки DPTZ. Подробности в “Ошибка! Источник ссылки не найден.” .
Копирование		Администратор / Привилегированный пользователь	Водите в список событий для копирования видео. Подробности в “Ошибка! Источник ссылки не найден..”
Настройка.		Администратор	Переключение на страницу настройки. Доступные функции для Администратора и “Привилегированного пользователя” различны.

Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
			Подробности в “Ошибка! Источник ссылки не найден.” .
Управление объективом	--	Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Управление объективом камеры.
Турбо		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Увеличение скорости одним кликом мыши от 1 до 10. ВНИМАНИЕ: Если эта функция включена, кнопки окрашены в красный цвет. Пример: если значение ТУРБО установлено 5, то один клик мыши действует как 5 кликов при нажатии на стрелки управления объективом. Для использования этой функции необходимо установить «Общий» “General” → «Общий» “General”.
Предустановки	--	Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните на номере точки предустановки, которую вы хотите наблюдать. Подробнее установка предустановок в разделе «Предустановки».
Управление увеличением (ZOOM)		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для увеличения или уменьшения.
ZOOM максимальный / Нормальный		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для максимального увеличения или возвращению к нормальному размеру.
Фокус (ближе / дальше)		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для получения четкого изображения.
Полноэкранный режим		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для получения полноэкранный изображения. Для выхода из полноэкранный режима нажмите «Esc».
Фото		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для получения текущей картинке в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке для ее сохранения в требуемую директорию.
Автоматический режим		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для активации автоматической функции. Перед использованием этой функции вам необходимо назначить функцию, которая должна быть выбрана, когда вызвана функция «АВТО». Подробности см. п. 3.3.3. <i>Эта функция не включена при работе DPTZ.</i>
Автодвижение		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для включения функции Автодвижения. Это позволяет камере двигаться туда, куда указывает курсор. Более подробно см. в разделе «Предустановки». <i>Эта функция не включена при работе DPTZ.</i>
Ручной запуск выхода тревоги		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для активации подключенных внешних приборов тревоги. Например, если ваш внешний прибор сирена, кликните эту кнопку и ваша сирена начнет работать даже если нет тревоги..
Размер живого видео		Администратор / Привилегированный пользователь /	

Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
Нормальный размер		Пользователь	Текущий размер живого видео совпадает с выбранным увеличением.
Соответствие экрану			Выбранное разрешение изменяется, чтобы соответствовать текущему размеру видео. <i>Режим не работает, если выбранное разрешение VGA или QVGA.</i>
Масштаб*			Кликните и удерживайте перемещаемую прямоугольную область в левом нижнем углу изображения. Этот режим работает только если выбранное раз.
Двойной размер			QVGA разрешение пересчитывается для соответствия текущему размеру живого видео. <i>Кнопка появляется только если разрешение QVGA (320 x 240) или CIF (352 x 240).</i>
DPTZ		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для активации функции цифрового PTZ с увеличением до x16.
Область фокусировки		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для вызова места настройки фокуса. Функция не активирована при включенном режиме DPTZ.

2.4 Поиск записанных событий и воспроизведение

Видеокамера имеет ограниченный объем записываемых данных.

ВНИМАНИЕ: Для сохранения большего объема данных рекомендуется подключить камеру к NVR.

	Предыдущий / Следующий час	Перемещение по записи на час вперед или назад, например, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, и начать воспроизведение самого раннего клипа из выбранного промежутка времени.
	Быстрая перемотка вперед	Увеличение скорости прямой перемотки: 1 клик- 4 раза, 2 клика- 8 раз, максимум 16 раз
	Быстрая перемотка назад	Увеличение скорости обратной перемотки: 1 клик- 4 раза, 2 клика- 8 раз, максимум 16 раз
	Воспроизведение	Воспроизведение текущего ролика
	Пауза	Пауза
	Стоп	Стоп
	Шаг	В режиме Пауза на один кадр вперед
	Аудио	Включение / выключение звука
	Загрузка	Нажмите для загрузки видеоролика и сохранения его на PC.

3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Пользователь может настроить камеру удаленно через Internet Explorer.

3.1 Меню настройки камеры

Кликните «Настройка» (Config) для входа в меню настройки.

ВНИМАНИЕ: Для меню настройки вы должны иметь статус Администратора. Если у вас нет статуса администратора, перерегистрируйтесь с новым паролем и логином.

Настройки камеры представлены в шести меню: Сеть, Камера, Запись по таймеру, Запоминание, События, Общие.

Главное меню	Подменю	Информация
Сеть	Сеть	Настройка сети
	QoS	Ограничение потока данных.
	DDNS	Ввод параметров DDNS в случае сетей типа PPPOE или DHCP.
	SNTP	Синхронизация текущего времени камеры и сети .
	FTP	Ввод параметров FTP для передачи информации о тревогах, когда «FTP» выбран для передачи сообщений в меню «Событие» - «Событие»(«Trigger» → «Trigger»).
	Mail	Ввод параметров E-mail для передачи информации о тревогах, когда E-mail выбран для передачи сообщений в «Событие» - «Событие»(«Trigger» → «Trigger»).
	SMS	Ввод параметров SMS для передачи информации о тревогах, когда SMS выбран для передачи сообщений в «Событие» - «Событие»(«Trigger» → «Trigger»).
	Фильтр	Выбор разрешенных и запрещенных IP адресов для доступа к камере.
	UrpP	<i>*Подходит для систем на базе ОС Window.</i> Позволяет обнаруживать камеру в подсети для идентификации и быстрого использования.
	Bonjour	<i>* Подходит для систем на базе ОС Apple.</i> Позволяет обнаруживать камеру в подсети для идентификации и быстрого использования.
Камера	RTP	Для установки параметров передачи видеоданных в случае, когда вы не используете веб- браузеры или Video Viewer для удаленного доступа.
	Камера	1. Установите имя камеры. 2. Установите на дисплее место, где будет отображаться имя камеры. 3. Установите, где будут сохраняться фото с камеры
	Предустановки	Установите предустановки для функции DPTZ.
	Патрулирование	Установите режимы патрулирования при условии, что включены режимы Последовательный обход или автоматическое сканирование.
	Видео	Настройте установки видео в зависимости от формата.
	Цвет	Настройте цвет изображения.
Запись	Расширенные настройки	При необходимости настройте другие параметры камеры
	Запись	Настройка функции записи.
Хранение	Запись по таймеру	Расписание записи.
	Память	Проверьте объем текущей памяти и очистите память при

		необходимости.
Событие (Trigger)	(Событие)Trigger	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включение или выключение детектора движения или датчика тревоги. 2. Установка зоны действия детектора движения. 3. Настройка реакции камеры на тревогу.
Общие	Общие	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установка языка веб-браузера. 2. Проверка MAC адреса камеры. 3. Блокировка доступа к камере после определенного времени.
	Время	Установка текущего и летнего времени.
	Имя сервера	Проверка списка событий.
	Online	Проверка количества online пользователей.
	Учетная запись	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание новых учетных записей с различным доступом. 2. Изменение или удаление учетных записей.
	Google Maps	Определение местоположения камеры по картам Google.
	Настройки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка текущей версии прошивки камеры и обновление. 2. Документирование параметров настройки камеры. 3. Перезагрузка камеры. 4. Загрузка видеоплеера для просмотра записей.

3.2 Сеть

3.2.1 Сеть

Вы можете установить настройки сети в зависимости от типа сети.

Более подробно см. «Расширенные сетевые настройки» www.avtech.su или www.surveillance-download.com/user/m571.swf.

3.2.2 QoS

QoS (Quality of Service), возможность контроля данных в процессе передачи потоков в реальном времени. Эта функция важна, если широкополосность вашей сети недостаточна и вы имеете другие устройства в сети. Проверьте, что QoS включено и установите макс. Скорость выгрузки от 256 до 10240 кб / сек

3.2.3 DDNS

Выберите «Вкл», если выбранная вами сеть «PPPOE» или «DHCP».

Подробности в «Расширенные настройки» с сайта www.avtech.su или www.surveillance-download.com/user/m571.swf.

3.2.4 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) используется для синхронизации времени вашей камеры и компьютерной сетью.

Функция	Описание
GMT	Как только пользователь выберет временную зону, камера автоматически подстроит локальное время.
NTP сервер	Используйте по умолчанию (заводские установки) или измените сервер на тот, который знаком пользователю.
Период. синхр.	Выберите «Ежедневно» для ежедневной синхронизации или «Нет» для выключения этой функции.
Синхронизация	Кликните для синхронизации времени камеры с временем сети.

3.2.5 FTP

Введите полную информацию о настройках Вашего FTP и для подтверждения нажмите «Сохранить». Это необходимо, если в разделе «Trigger» (Событие) для отправки информации будет выбран «FTP».

3.2.6 Почта (Mail)

Введите полную информацию о настройках Вашей электронной почты и для подтверждения нажмите «Сохранить». Это необходимо, если в разделе «Trigger» (Событие) для отправки информации будет выбран «Email».

SMTP Configuration

SMTP Server:

Port:

Mail From:

SSL Encryption: Yes No

Verify Password: Yes No

Username:

Password:

E-Mail Address List

E-Mail Address:

Receiver Name	E-Mail Address
boss	boss@tech.com

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

3.2.7 SMS

Функция отправки SMS сообщений через специализированные сервисы (обычно платные).

Перед использованием функции Вам необходимо найти соответствующего поставщика услуг и получить у него данные для подключения к сервису (API ID). Детальная информация приведена в Приложении 4.

Введите информацию, полученную у поставщика услуг, и содержание текстового сообщения и кликните «Сохранить» для подтверждения. Функция SMS используется, если в разделе «Тревога» для отправки информации будет выбран «SMS».

SMS

SMS Configuration

System:

Username:

Password:

API ID:

Recipient:

Transfer Interval: Minute(s)

Message: Include Hostname or IP

Функция	Описание
Система	Провайдер текстовых сообщений (например, Clickatell)
Имя / Пароль	Введите имя и пароль, созданные у провайдера
API ID	Введите API ID полученные от провайдера
Получатель	Кликните «Добавить» для введения телефонного номера включающего код страны получателя сообщения. До 5 адресов.
Интервал передачи сообщений	Введите интервал времени в минутах между сообщениями. Доступны временные интервалы: 0, 15, 30 и 60.
Сброс счетчика	Кликните для перезапуска таймера SMS сообщений и SMS будет послано через установленное время после того как Вы кликнули по кнопке.
Сообщение	Введите текст сообщения (до 70 знаков)
Проверка	Для проверки настроек кликните кнопку «TEST» для немедленной отсылки сообщения на Ваш телефон.

3.2.8. Фильтр

Фильтр позволяет создать список IP-адресов, которым будет разрешен или запрещен доступ к данной видеокамере. После ввода информации нажмите «Сохранить» для подтверждения.

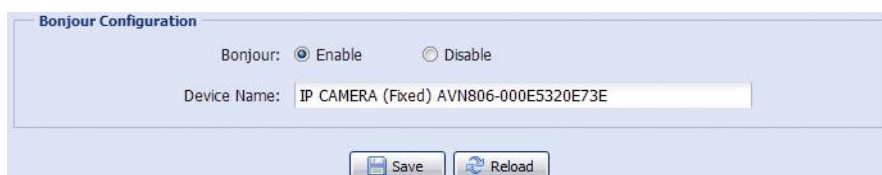
Функции	Описание
Конфигурация фильтра	
Error Count (Количество ошибок доступа)	Введите максимальное количество последовательных неправильных попыток авторизации, при превышении которого IP-адрес, с которого пытались осуществить вход на IP-камеру, будет заблокирован.
Error Lock Time (Время блокировки)	Задайте время блокировки в минутах для заблокированного IP-адреса.
Echo Request (Запрос Отклика)	Выберите «Non-Block» (Не блокировать), для разрешения пользователям получить ответ от камеры на запрос команды ping. «Block» (Блокировать), запрет камере отвечать на команду ping.
IP / MAC Filter Configuration (Конфигурация фильтра IP и MAC адреса)	
IP / MAC Filter (Фильтр IP и MAC адресов)	Выберите «Enable» (Включить), чтобы включить, или «Disable» (Выключить), чтобы выключить фильтрацию по IP или MAC адресам.
IP/MAC Filter Policy (Политика фильтрации по IP/MAC адресам)	Если задан параметр «Enable» (Включить), выберите, хотите ли вы разрешить «Allow» (Разрешено) или заблокировать «Deny» (Блокировка) следующий список IP-адресов.
IP / MAC Filter Rules (Правила фильтрации IP / MAC адресов)	
Rule (Правило)	<p>Для добавления нового IP-адреса или диапазона адресов задайте его в поле «Rule» (Правило) и нажмите кнопку «Add» (Добавить).</p> <p>Для удаления IP-адреса или диапазона адресов из списка, выберите его и нажмите кнопку «Delete» (Удалить).</p>

3.2.9 UPnP / Bonjour

Набор сетевых протоколов UPnP (Universal Plug and Play) позволяет значительно упростить установку сетевых устройств в домашних и корпоративных сетях за счет их автоматической настройки.




UPnP используется в системах на базе операционной системы Microsoft Windows.



Набор сетевых протоколов Bonjour обладает аналогичным функционалом, что и UPnP. Используется в системах на базе операционной системы Apple Mac.

Для включения данной функции выберите «Enable» (Включить). Это позволит обнаружить подключенную камеру в пределах локальной сети. Для идентификации камеры задайте ей имя в поле «Friendly name».

При активации функции Вы можете произвести поиск подключенной камеры с персонального компьютера при условии, что компьютер и камера находится в одном домене, Поиск:

- Введите идентификационное имя камеры из поля «Friendly name» в поле поиска устройств в Вашем сетевом окружении (для операционных систем на базе Microsoft Windows);
- Нажмите  (Поиск) или «Bookmark» (Закладки) и введите идентификационное имя камеры из поля «Friendly name» в поле «Device Name» (Имя устройства) (для операционных систем на базе Apple Mac).

Выберите камеру и кликните 2 раза мышью, чтобы получить доступ через WEB браузер.

Port Mapping (Available only in UPnP): назначение портов (доступен только при наличии UPnP).

Данная функция позволяет Вам избавиться от необходимости переадресации портов на маршрутизаторе (роутере). Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу инструкции «Расширенные сетевые настройки» в www.avtech.su или www.surveillance-download.com/user/m357a/swf.

ВНИМАНИЕ: Перед использованием данной функции убедитесь, что Ваш маршрутизатор поддерживает протокол UPnP, и данная функция включена. В противном случае вернитесь к конфигурации Port Forwarding (Переадресация портов) на маршрутизаторе.

Port Mapping Configuration

Port Mapping: Enable Disable

Your IP-Camera is accessible from the other side of the router using the following URL:
http://60.248.97.4:80 or https://60.248.97.4:59207.

Router IP: (LAN IP Address)

HTTP Port:

HTTPS Port:

**If set to blank or 0, a port number will be set automatically upon enable.*

Когда настройка будет успешно завершена, Вы увидите сообщение с IP-адресом и портом, присвоенным Вашей камере.

3.2.10 RTP

Протокол RTP (Real-time Transport Protocol) – интернет протокол для управления передачей информации в реальном времени, например VLC плеер. Медиа плеер, который вы хотите использовать для удаленного доступа, должен поддерживать RTP передачу для нормального функционирования.

ВНИМАНИЕ: При окончании сеанса удаленного доступа, пожалуйста, нажмите кнопку «СТОП» на плеере и закройте программу. Это необходимо для того, чтобы убедиться, что сервер получил команду «СТОП» и излишней передачи данных не будет.

Port Range

Start Port:

End Port:

Video

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

Audio

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

Функция	Описание
■ Диапазон портов Диапазон портов, используемых функцией PRT, ограничен 100 портами между начальным и конечным портом.	
Стартовый порт	Диапазон стартовых портов 1024 ~ 65434.
Конечный порт	Значение конечных портов 1124 ~ 65534.
■ Видео	
Адрес и порт для передачи видео	Установите адрес и порт для передачи в режиме multicast. Диапазон адресов ограничен диапазоном 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Порт для multicast режима должен быть четным.
■ Аудио	
Адрес и порт для передачи аудио	Установите адрес и порт для multicast передачи аудио. Диапазон адресов ограничен диапазоном 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Порт для multicast режима должен быть четным.

3.3 Камера

3.3.1 Камера

В этом меню вы можете установить имя камеры и указать место размещения надписи на экране.

Настройка «СОХРАНЕНИЕ ФОТО» (Snapshot Path) позволяет указать путь для сохраняемых фото с экрана.

The screenshot shows a 'Camera Configuration' window with the following fields and values:

- Title: IPCAM
- Position: DOWN-RIGHT
- Snapshot Path: C:\

At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Reload'.

3.3.2 Предустановки

ВНИМАНИЕ: Перед использованием этой функции отключите DPTZ.

Вы можете установить новые точки предустановок (до 16) или проверить уже существующие предустановки.

Как установить новую точку предустановки

Шаг 1: Кликните на иконке DPTZ.

Шаг 2: Кликните на том месте, которое вы хотите видеть и вы получите изображение с 5-ти кратным увеличением. Для небольшого уменьшения / увеличения «нарисуйте прямоугольник» от правого нижнего угла до верхнего левого и вы получите 3-х кратное увеличение. «Нарисуйте» прямоугольник еще раз и вы получите исходный размер изображения.

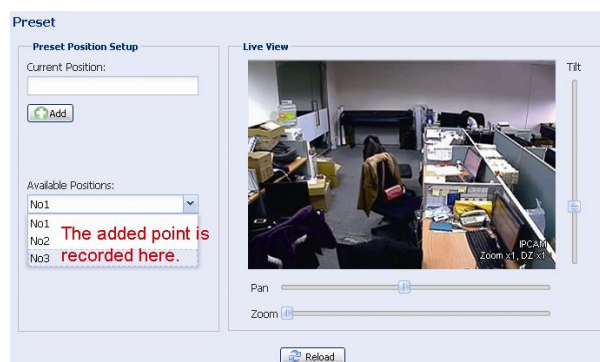
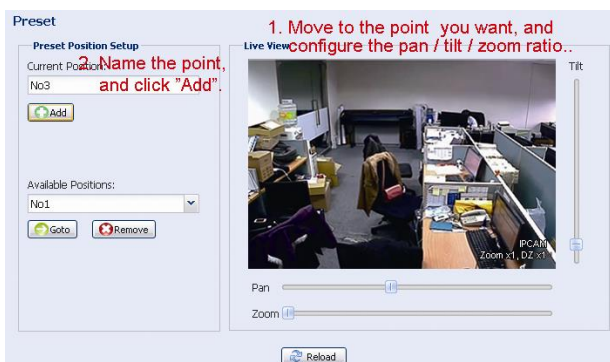
Шаг 3: В пункте меню «ТЕКУЩАЯ ПОЗИЦИЯ» (Current Position) назначьте имя этой точке и кликните «ДОБАВИТЬ».

Как проверить существующую точку предустановки

В пункте меню «СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ» (AVAILABLE POSITIONS) выберите из выпадающего списка название точки, которую вы хотите проверить и кликните «ПЕРЕЙТИ» (GO TO). Вы увидите изображение от камеры в правой части .


Как удалить существующую точку предустановки

В пункте меню «СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ» (AVAILABLE POSITIONS) выберите из выпадающего списка имя нужной точки и кликните «УДАЛИТЬ» (REMOVE).




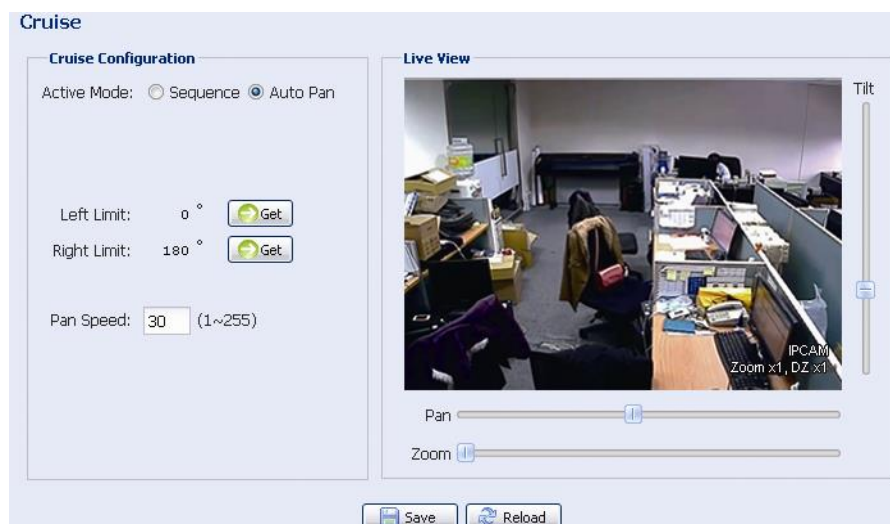
3.3.3. Маршрут патрулирования

ВНИМАНИЕ: перед использованием этой функции убедитесь, что вы завершили назначение соответствующих точек.

Далее необходимо установить характер движения камеры при выборе режима  :
Последовательный или Автосканирование.

Автосканирование

Если выбран режим «АВТОСКАНИРОВАНИЕ» и  на «живом» изображении и камера начнет сканирование в горизонтальной плоскости.

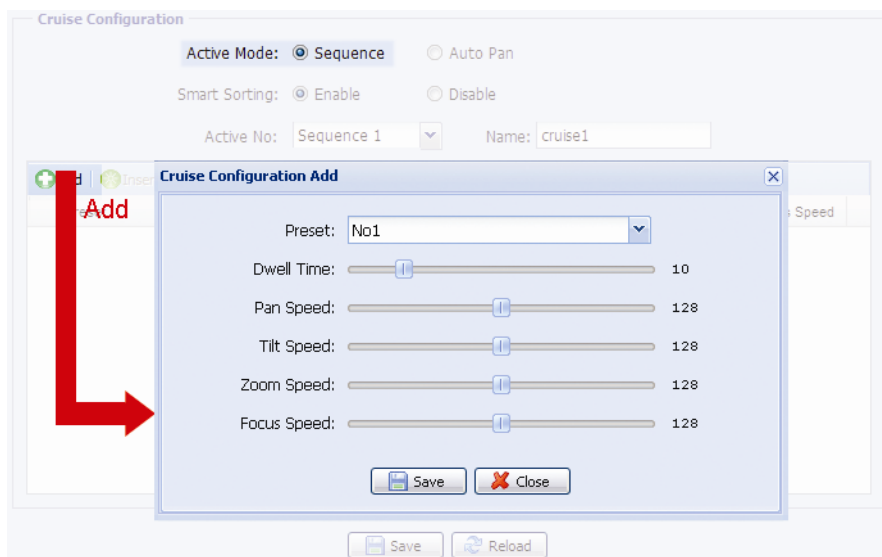


Последовательное отображение

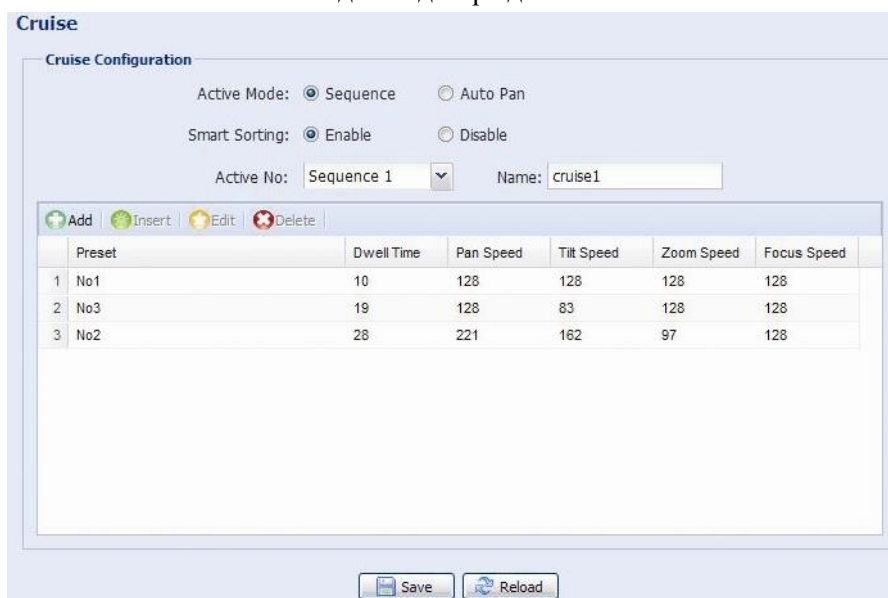
Если выбрано последовательное изображение «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ» и  камера будет отображать последовательно точки, запрограммированные в «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ».

Шаг1: Кликните «ДОБАВИТЬ», чтобы выбрать точку предустановки из выпадающего списка и выберите продолжительность отображения этой точки от 1 до 60 минут.

Затем нажмите «СОХРАНИТЬ» для подтверждения.



Шаг2: Кликните «ДОБАВИТЬ» для добавления новых точек. Когда все точки будут добавлены, кликните «СОХРАНИТЬ» для подтверждения.



3.3.4 Видео

Настройте параметры, связанные с видеоформатами.

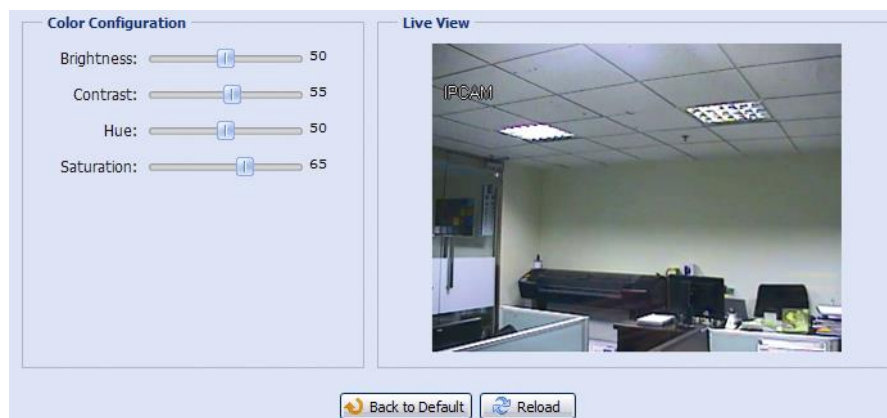
- «КАЧЕСТВО» - определяет четкость изображения

- «FPS» – FPS (количество кадров в секунду) определяет плавность видеоизображения. Чем больше FPS, тем более плавное видео.

«Максимальная скорость» - максимальное ограничение по скорости передачи данных для выбранного формата и разрешения.

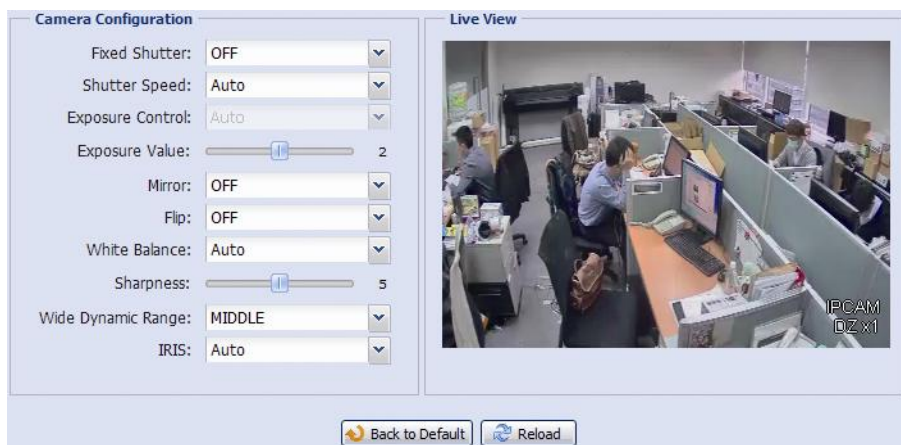
3.3.5 Цвет

Настройте цветовую картину, используя регулировки Яркость, Контрастность, Тон, Насыщенность. Кликните и опустите ползунок для предварительного просмотра и подстройки цвета. Для восстановления заводских настроек кликните «ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ» (Back to Default).



3.3.6 Расширенные настройки

Настройте параметры камеры при необходимости.



Параметр	Описание
Фиксированный электронный затвор	Видеокамера подстраивает длительность электронного затвора для получения оптимального изображения. Выберите скорость электронного затвора в зависимости от ваших окружающих условий (освещенности).
Скорость электронного затвора	Выберите скорость затвора в зависимости от окружающих условий. Медленный электронный затвор позволяет получать яркое изображение при низкой скорости затвора, но соответствует снижению количеству кадров в секунду, что может привести к смазыванию движущихся объектов. <ul style="list-style-type: none"> ● При выборе «АВТО» устанавливается режим AES (автоматический электронный затвор). ● При выборе определенного значения электронного затвора режим электронного затвора переключается в “AI” и яркость изображения доступна для настройки в режиме «IRIS».
Управление экспозицией	Эта функция используется для синхронизации электронного затвора при освещении объекта люминесцентными лампами для снижения мерцания.
Значение экспозиции	Установите ползунок уровня подстройки экспозиции от 0 до 4.
Зеркальное изображение	Выберите “ВКЛ” для получения зеркального изображения в зависимости от особенностей размещения камеры.
Переворот	Выберите “ВКЛ” для вращения изображения на 180 град.
Баланс белого	Сохранение баланса белого в выбранном диапазоне цветовых температур.
Четкость	Позволяет получить изображение с большим количеством мелких
Широкий динамический диапазон (WDR) *	Режим Широкого Динамического Диапазона (WDR) используется при отображении объектов с темными и сильно освещенными областями. Возможные настройки: НИЗКАЯ / СРЕДНЯЯ / ВЫСОКАЯ / ВЫКЛЮЧЕНО
Диафрагма	Диафрагма используется для подстройки освещенности чувствительного элемента для получения лучшего изображения. IRIS is used to adjust the amount of light reaching the image sensor for best image results.

*Только для определенных моделей.

3.4 Запись (Record)

3.4.1 Запись

В настройке записи Вы можете:

- «Включение»: включить или выключить запись по тревоге. Выберите «ДА»(Yes) чтобы включить запись. Если выбрано «НЕТ»(NO), то запись по тревоге не будет производиться, даже если функция включена в других меню.
- «Перезапись»: включить / выключить перезапись содержимого при полном заполнении памяти. При перезаписи старые видеозаписи стираются.
- Выбрать разрешение для тревожной записи. Доступны варианты: HD1080p, HD720P, VGA, QVGA (в примере: VGA).

ВНИМАНИЕ: Чем выше установлено разрешение, тем более высококачественное изображение будет записано, но при этом будет быстрее заполняться память.

Record

Record Configuration

Enable: Yes No

Overwrite: Yes No

Audio Record: Yes No

Record Resolution: VGA

Save Reload

3.4.2 Запись по таймеру (Record Timer)

Включение видеозаписи по заданному пользователем расписанию. Расписание длительностью до недели задаётся в графическом виде.

Для правильной работы функции записи по таймеру её необходимо включить (Enable, Yes).

External 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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												Y	Y	Y	Y
MON	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												Y	Y	Y	Y
TUE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												Y	Y	Y	Y
WED	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												Y	Y	Y	Y
THU	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												Y	Y	Y	Y
FRI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												Y	Y	Y	Y
SAT	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												Y	Y	Y	Y

Save Reload

3.5 Хранение информации (Storage)

3.5.1 Память (Memory)

В разделе «Память» (Memory) Вы можете:

- Проверить ёмкость памяти, оставшейся для записи
- Стереть видеозаписи
- Сохранить видеозаписи при необходимости.

Для сохранения большего объема данных, рекомендуется использовать камеру вместе с NVR'ом. NVR должен быть совместим с камерой.

Зависимость длительности записи от заданного разрешения приведены в Приложении 2.

Для сохранения большего количества данных рекомендуется использовать камеру с соответствующим сетевым регистратором.

За информацией о длительности записи при определенном разрешении обратитесь к Приложению.

Memory Configuration

File System: RAMDISK

Capacity Total: 20.00 MB

Capacity Used: 0.00 MB (0.00%)

Clear Reload

Ёмкость поддерживаемых носителей для записи зависит от модели камеры.

Кликните «Очистить» (Clear) для стирания видеозаписей.

Для сохранения видеозаписей необходимо в закладке «Backup» выбрать запись и кликнуть иконку «Загрузить» (Download).

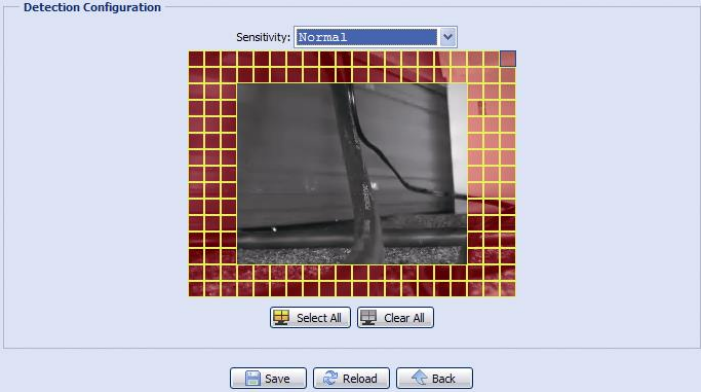
ВНИМАНИЕ: записанные во внутреннюю память камеры, данные будут удалены при перезагрузке камеры или сбросе к заводским установкам.

3.6 Действия по тревоге (Trigger)

3.6.1 Действия по тревоге

Вы можете установить действие камеры при тревоге, срабатывании детектора движения или ПИК детектора.

Детектирование (Detect)

Параметр	Описание
Внешняя тревога (External Alarm)	Включить/ выключить тревожный вход видеокамеры. Нажмите «External Alarm»(Тревожный вход) и выберите тип подключенного внешнего тревожного устройства: «N.O.» (Нормально разомкнутый) «N.C.» (Нормально замкнутый) Выкл / вкл
Motion (Движение)	Включить / выключить встроенный детектор движения камеры. Детектор движения не поддерживается при видеопотоке в формате Motion JPEG. Если детектор движения включен, т.е. выбран «ON», нажмите кнопку «Detection»(Зона детектирования), чтобы настроить зону детектирования и ее чувствительность. 
	«Sensitivity» (Чувствительность)

	Выберите чувствительность детектора движения из выпадающего списка: High (Высокая), Normal (Нормальная), Low (Низкая) Area Settings (Настройка зоны)
	Задайте зону обнаружения движения. Область, отмеченная розовым- не детектируется. Вы можете задать несколько зон обнаружения движения. Нажмите «Clear All» чтобы удалить все зоны. Нажмите «Select All» (Выделить все) для детектирования по всей зоне.
Длительность	Установите длительность времени для записи по событию (тревоге): 5, 10, 20, 40 секунд

Действия (Action)

В данном меню производится настройка реакции камеры при поступлении тревожного сообщения.

Параметр	Описание
E-mail	Выберите тип события, при наступлении которого Вы хотите получить уведомление по электронной почте. Кликните на «E-Mail» и настройте: тип кодека (H264 / JPEG / MPEG4), формат файла (AVC / AVI) и длительность записи (от 1 до 5 сек), которая будет отправлена Вам на электронную почту. Клип будет отправляться на электронную почту, адрес которой внесен в меню «Network» (Сеть) – «Mail» (Почта), при наступлении тревожного события (тий) выбранного типа.
FTP	Выберите тип события, при наступлении которого Вы хотите получить уведомление Ваш FTP сервер. Кликните на «FTP» и настройте в меню: тип кодека (H264 / JPEG / MPEG4), формат файла (AVC / AVI) и длительность записи (от 1 до 5 сек), которая будет Вам отправлена на FTP сервер. Клип будет отправляться на FTP сервер с адресом, указанным в меню «Network» (Сеть) – «FTP» при наступлении тревожного события (тий) выбранного типа.
SMS	Выберите тип события, при наступлении которого Вы хотите получить SMS уведомление на Ваше мобильное устройство. Видеокамера будет отправлять текстовое сообщение на номер телефона, указанный в меню «Network» (Сеть) – «SMS», при наступлении тревожного события (событий) выбранного типа.
Выключить тревогу (Alarm Out , Тревожный выход)	Выберите тип события, при наступлении которого видеокамера должна активировать тревожный выход. Обязательно настройте в меню «Alarm Out» (Тревожный выход) тип срабатывания Низкий/высокий (Low / High) и продолжительности включения тревожного выхода. При установке значения «0» будет постоянное включение.
Запись (Record)	Выберите тип события, при котором включается запись.

3.7 Общие (General)

3.7.1 Общие (General)

Настройки видеокамеры в меню Общие.



Для смены языка интерфейса выберите нужный язык в выпадающем меню «Язык» (Language).

В поле «Auto Lock Time» (Время автоблокировки) выберите из выпадающего списка временной промежуток: «Never» (Никогда), 5 мин, 15 мин, 30 мин. Если видеочамера не будет использоваться в течение выбранного промежутка времени, то произойдет автоматическая блокировка доступа к камере. Для снятия блокировки нужно ввести пароль.

«MAC Address»: информация о MAC адресе камеры. В примере : 00:0E:53:E6:29:83

3.7.2 Время (Time)

Меню показывает настройки видеочамеры по текущему времени, дату и время перехода на летнее время.

The screenshot shows two configuration panels. The first panel, 'Time Configuration', includes an 'OSD' section with 'Enable' and 'Disable' radio buttons (currently 'Disable' is selected), a 'Date' field set to '2011/08/30', and a 'Time' field set to '21 : 16 : 41'. Below are 'Save' and 'Reload' buttons. The second panel, 'Daylight Saving Time Configuration', includes a 'Daylight Saving Time' section with 'Enable' and 'Disable' radio buttons (currently 'Disable' is selected). It also has 'Start Time' (August, First Week, Monday, 6 : 0), 'End Time' (October, Fifth Week, Monday, 10 : 0), and 'Adjust Time' (1 : 0) fields, all in HH:MM format. 'Save' and 'Reload' buttons are at the bottom.

Параметр	Описание
Настройка текущего времени (Time Configuration)	
Date (Дата)	Введите текущую дату.
Time (Время)	Введите текущее время.
Save (Сохранить)	После завершения настроек сохраните их, нажав кнопку «Save» (Сохранить).
Daylight Saving Time Configuration (Настройка летнего времени)	
Daylight Saving Time	Включение и выключение функции перехода на летнее время осуществляется выбором «Enable» или «Disable»
(Летнее время)	Задайте дату и час перехода на летнее время в полях Начало («Start Time») / Конец «End» .
	Поле «Изменить время» указывается на какой период производится корректировка. В примере на 1 час.

3.7.3 Журнал сервера (Server Log)

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

◀ Prev. Page ▶ Next Page ↻ Reload 🗑 Clean All

Для быстрого поиска в журнале событий можно воспользоваться сортировкой по типу события. Для перемещения по журналу воспользуйтесь кнопками «Prev. Page» (Предыдущая страница) и «Next Page» (Следующая страница). Для нового поиска нажмите кнопку «Reload» (Перезагрузка). Чтобы полностью очистить журнал событий нажмите «Clean All» (Удалить все).

3.7.4 Подключено (Online)

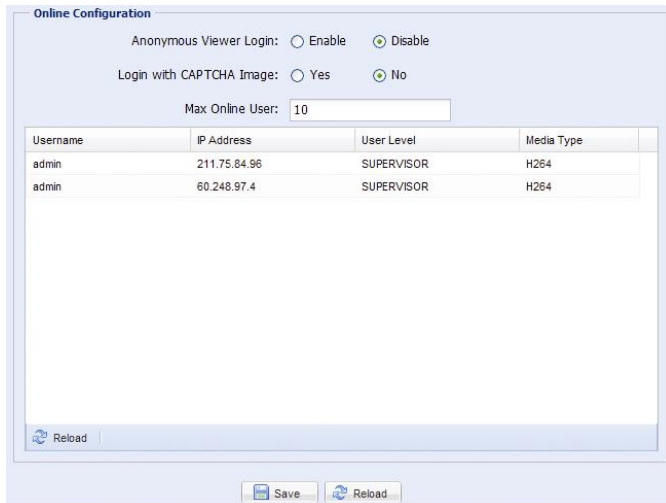
В данном меню возможно:

- Проверка данных пользователей, подключенных к видеокамере в данный момент.
- Разрешение / блокировка подключения анонимных пользователей для просмотра изображения. В поле «Анонимный вход» (Anonymous Viewer Login) выберите «Enable» (Включить).

Для отключения введение защитного кода при авторизации, в поле «Подключение с вводом символов CAPTCHA» (Login with CAPTCHA Image), выберите «No» (Нет).

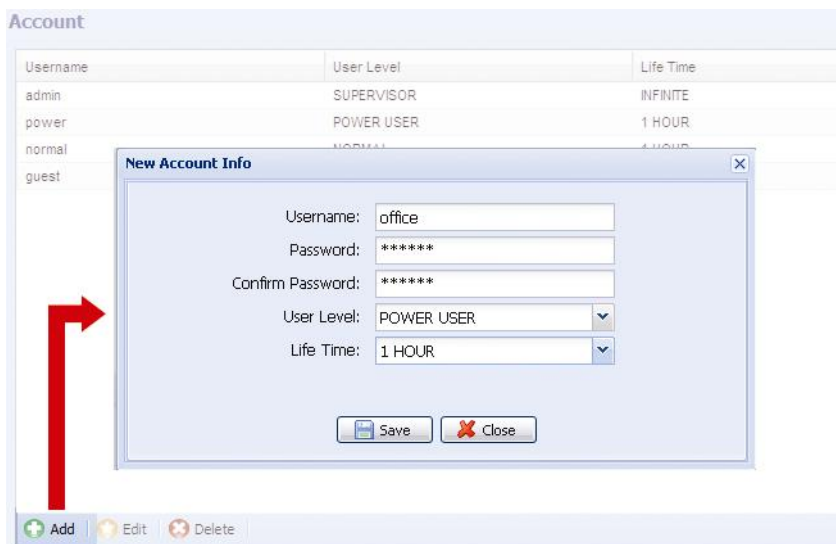
«Макс. количество подключений»: устанавливается максимальное количество пользователей, для одновременной работы с камерой. Максимальное количество – 10.

ВНИМАНИЕ: большое количество одновременно подключённых пользователей могут существенно изменить кадровую скорость отображения в расчёте на одного пользователя, т.е. движение объектов на изображении становится менее плавным.



3.7.5 Учетная запись (Account)

В данном меню Вы можете создать нового пользователя с различными правами доступа, изменить права существующего пользователя, удалить пользователя.



Создание нового пользователя

1. Нажмите кнопку «Добавить» (Add) и заполните следующие поля:

Параметр	Описание
User Name (Имя пользователя)	Задайте имя пользователя, которому будет предоставлен доступ к камере. Не более 16 символов.
Password (Пароль)	Введите пароль пользователя. Не более 16 символов.
Confirm Password (Подтверждение пароля)	Еще раз введите пароль для подтверждения.
User Level (Права пользователя)	Присвоение прав пользователю. 4 уровня прав доступа: SUPERVISER (Администратор), POWER USER (Продвинутый пользователь), NORMAL USER (Пользователь), GUEST (Гость)
Live Time (Длительность подключения)	Задайте длительность подключения к видеокамере для данного пользователя: 1 мин / 5 мин / 10 мин / 1 час / 1 день / INFINITE (без ограничений)

2. Нажмите клавишу «Save» (Сохранить) для сохранения настроек и создания нового пользователя.

Изменение настроек / удаление существующего пользователя

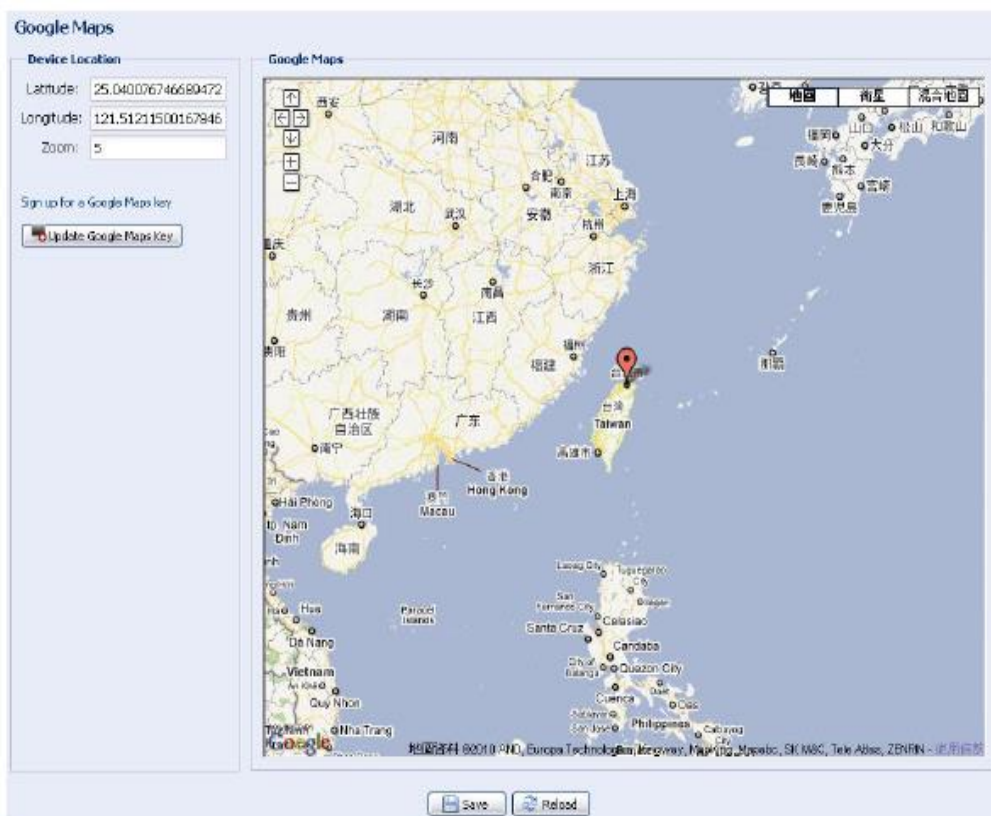
1. Выберите пользователя, которого хотите удалить или изменить его параметры доступа.
2. Для изменения параметров доступа нажмите клавишу «Edit» (Редактировать) и измените параметры. Затем нажмите «Save» (Сохранить), чтобы сохранить внесенные изменения. Для удаления пользователя нажмите «Delete» (Удалить).

ВНИМАНИЕ: Вы не можете удалить единственного пользователя в системе.

3.7.6 Карты Google (Google Maps)

Эта функция используется для определения местоположения IP камеры с привязкой к картам Google. Для доступа Вам будет нужен ключ Google Maps. Для его создания необходимо сделать следующее:

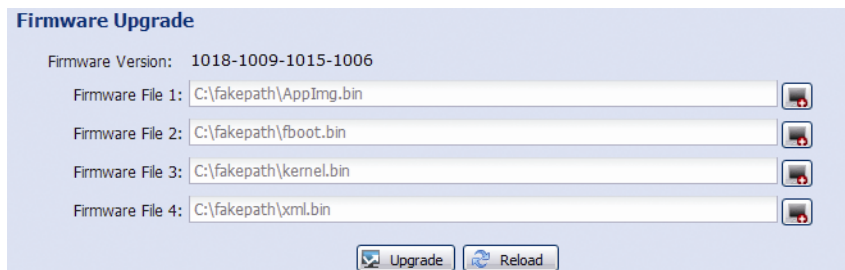
1. Нажмите «Sign up for Google Maps key» (Подписка на ключ Google Maps).
2. Проверьте условия предоставления и введите IP адрес видеокamеры в диалоговом окне. Затем нажмите «Generate API Key» (Создать ключ API).



3. Нажмите кнопку «Update Google Maps Key» (Обновить ключ Google Maps) и введите сгенерированный ранее API ключ.

3.7.7 Система (Maintenance)

Обновление прошивки (Firmware Upgrade)



Firmware Upgrade

Firmware Version: 1018-1009-1015-1006

Firmware File 1: C:\fakepath\AppImg.bin

Firmware File 2: C:\fakepath\fboot.bin

Firmware File 3: C:\fakepath\kernel.bin

Firmware File 4: C:\fakepath\xml.bin


Upgrade Reload

В поле Firmware Version указана текущая версия внутреннего ПО (прошивки) камеры.

ВНИМАНИЕ: Перед обновлением версии внутреннего ПО (прошивки) убедитесь, что у Вас в наличии свежая версия ПО. Используйте только программное обеспечение, предоставленное официальным дистрибутором видеокамер AVTech.

ВНИМАНИЕ: После обновления версии программного обеспечения все файлы и информация, находящиеся в памяти видеокамеры, будут удалены. Убедитесь, что Вы скопировали важную информацию из памяти камеры до обновления ПО.

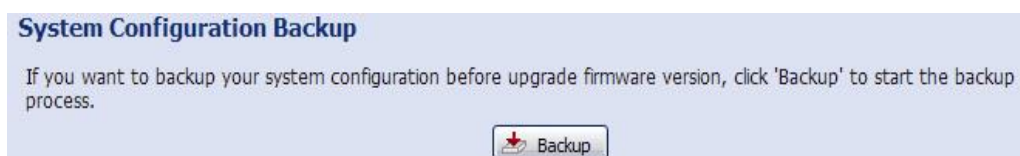
ВНИМАНИЕ: Вперед началом обновления ПО Вам будет предложено сохранить текущие настройки конфигурации камеры. Рекомендуется это сделать, так как после обновления прошивки все настройки камеры вернуться к значениям по умолчанию.

Шаг 1. Нажмите кнопку , чтобы перейти в папку, где расположены файлы программного обеспечения видеокамеры. Последовательно укажите путь ко всем 4 файлам: AppImg.bin, fboot.bin, kernel.bin, xml.bin. Последовательность следования имён файлов в полях важна.

Шаг 2. Кликните кнопку «Upgrade» (Обновить) для начала процесс обновления ПО.

ВНИМАНИЕ: Процесс обновления программного обеспечения занимает несколько минут. Не отключайте питание камеры в процессе обновления прошивки, это может привести к некорректному обновлению программного обеспечения и сбоям в работе камеры. После завершения процесса обновления прошивки видеокамера автоматически перезагрузится.

Сохранение конфигурации системы (System Configuration Backup)



System Configuration Backup

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

Backup

Данная функция позволяет сохранить текущие настройки конфигурации видеокамеры на Ваш компьютер. Вы можете использовать сохраненные настройки для конфигурации других видеокамер или восстановить настройки конфигурации видеокамеры после обновления версии программного обеспечения.

Для сохранения текущих настроек конфигурации нажмите кнопку «Backup» (Резервное копирование) и укажите путь для сохранения. Видеокамера сохранит текущие настройки в файл с названием «System.bin». Для того чтобы восстановить настройки конфигурации укажите путь к файлу «System.bin» в поле «Firmware Upgrade» (Обновление версии ПО) и нажмите кнопку «Upgrade» (Обновить).

Перезагрузка системы (System Reboot)

System Reboot

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

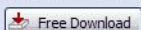


Выберите «Reboot» (Перезагрузка) для перезагрузки видеокамеры.

Загрузка проигрывателя (Player Download)

Player Download

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



Для просмотра видеоклипов, загруженных с видеокамеры на компьютер, требуется установить специальный плеер. Нажмите кнопку «Бесплатная загрузка» (Free Download), чтобы загрузить бесплатный плеер и установите его на Вашем компьютере.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сеть	AVM571	
LAN порт	Есть	
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	
Число одновременных пользователей	10	
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности	
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer на базе ОС Windows (2) С помощью EagleEyes на iPhone, iPad Android мобильные устройства	
Видео		
Вид компрессии	H.264 / MJPEG	
Разрешение	1080P, SXGA, 720P, VGA, CIF	
Скорость кадров	30 кадр / сек	
Многопоточность	4 (H.264, MJPEG, MPEG4)	
Общие		
Чувствительный элемент	1/ 2.9" SONY CMOS image sensor	
Чувствительность	0,1 лк / F2.0	
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (AGC выкл)	
Электронный затвор	1/60 (1/50) до 1/100,000 сек	
Объектив	F6.0 ~ 60 мм / F2.0 ~ F2.8	
Углы обзора (по горизонтали/вертикали)	1X: 47.3° / 10X: 5.3° (гориз)	1X: 27.5° / 10X: 3.0° (верт)
ИК подсветка	Нет	
Диафрагма	AES	
Баланс белого	Auto / Indoor 1 (9000K) / Indoor 2 (3000K) / Sun (5500K) / Cloudy (7000K)	
AGC	Авто	
Режим WDR	Есть	
Регулировка резкости	Есть	
Влагозащищенность	IP67	
Рабочая температура	-20°C~40°C	
Питание (±10%)	12V / 1A	
Потребляемый ток (±10%)	750 мА	
Размеры (мм)	206 x 147 (без кронштейна)	
Механизм PTZ		
Диапазон поворота	360°	
Макс скорость поворота	120°/с	
Диапазон наклона	90°	
Макс скорость наклона	90°/с	
Коэффициент увеличения	10x, оптическое увеличение	
Макс скорость увеличения	~ 3с (Tele ~ Wide)	
Предустановки	до 16	
Зоны патрулирования	4 зоны. по 16 предустановок каждая	
Другие		
Мобильное видеонаблюдение	iPad / iPhone / Android мобильные устройства	
ONVIF совместимость	Есть	
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)	
Извещение о событиях (тревоге)	FTP / Email / SMS	
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Есть	
Детектор движения	Есть	
Часы реального времени RTC	Есть	
Минимальные требования к веб-браузеру	Intel Core i3 или выше, или эквивалент AMD; 2GB RAM; ·AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM; ·Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 и выше; Internet Explorer 7.x и выше	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТАБЛИЦА БИТРЕЙТА ВИДЕОПОТОКА В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Данная информация носит исключительно ориентировочный характер. Значения битрейта видеопотока может отличаться от представленных ниже в зависимости множества факторов: разрешения, уровня качества изображения (степень компрессии), количества кадров в секунду (FPS - кадровая скорость), освещенности объекта и динамики движения в кадре, количества мелких деталей в изображении и многих других.

Условия тестирования:

1. Место: вход в помещение
2. Поток: H.264

3. Тип камеры: Мегапиксельная



Нет движения



Движение: один или два человека проходят в кадре

Испытания проводились при наличии движения объектов в кадре и без него.

Результаты тестирования приведены в таблице ниже.


Разрешение	Качество	FPS	(Движение) kbps	(Движения нет) kbps
SXGA (1280x1024)	Best	25 кадр / сек	3253	3216
	High		2375	2160
HD720P (1280x720)	Normal		1571	1266
	Basic		1465	873
VGA (640x480)	Best		2010	1261
	High		1042	1034
	Normal		685	572
	Basic		457	350
QVGA (320x240)	Best	646	366	
	High	482	350	
	Normal	302	286	
	Basic	168	161	

Разрешение	Качество	FPS	(Движение) kbps	(Движения нет) kbps
SXGA (1280x1024)	Best	6,25 кадр / сек	1163	1076
	High		989	715
HD720P (1280x720)	Normal		855	534
	Basic		719	443
VGA (640x480)	Best		789	571
	High		451	447
	Normal		349	237
	Basic		217	165
QVGA (320x240)	Best		269	147
	High		182	131
	Normal		164	113
	Basic		97	71

Разрешение	Качество	FPS	(Движение) kbps	(Движения нет) kbps
SXGA (1280x1024)	Best	1-2 кадр / сек	581	374
	High		405	342
HD720P (1280x720)	Normal		487	248
	Basic		337	141
VGA (640x480)	Best		358	79
	High		201	63
	Normal		180	28
	Basic		92	15
QVGA (320x240)	Best		111	84
	High		99	68
	Normal		97	54
	Basic		58	42

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Для получения более подробной информации о EagleEyes посетите сайт www.avtech.su или www.eagleeyesctv.com.

Вопрос	Ответ
Получаемое изображение прерывистое	<p>Для получения изображения высокого качества следует учитывать два фактора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На качество изображения влияет полоса пропускания локальной сети, производительность роутеров, полоса пропускания клиентской сети, характер изображения (наличие движения). 2. Для получения изображения без прерывания выбирайте разрешение "QVGA"; для получения высокого качества выбирайте "SXVGA"; для хорошего качества и отсутствия прерывистости выбирайте "VGA"
Изображение мерцает	<p>Используйте питающее напряжение для адаптера видеокамеры только частоты "50 Hz". Для пользователей iPhone / iPad, подключитесь к камере и выберите  в верхнем правом углу для входа в настройки IP камеры. Затем выберите «РАСШИРЕННЫЕ» (Advanced). Выберите "Advanced Setup" → "Camera" для изменения настроек.</p> <p>Для настройки с использованием Internet Explorer, подключитесь к камере и выберите "Config." → "Camera" → "Camera".</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ТАБЛИЦА ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ

Ниже приводится оценка общего времени записи при различном разрешении.

Время записи в разрешении среднее значение собрали с обеих тревоги условий, указанных в "Тестирование окружающей среды", и только для ознакомления.

Время может варьироваться в зависимости от разрешения, качества изображения и частоты кадров вы не выбрали, сложность контроля области, и как часто движущиеся объекты показать в вашем районе мониторинга.

Разрешение	SXGA (1280x1024)	VGA (640x480)	QVGA (320x240)
Длительность записи (секунд)	25	115	211

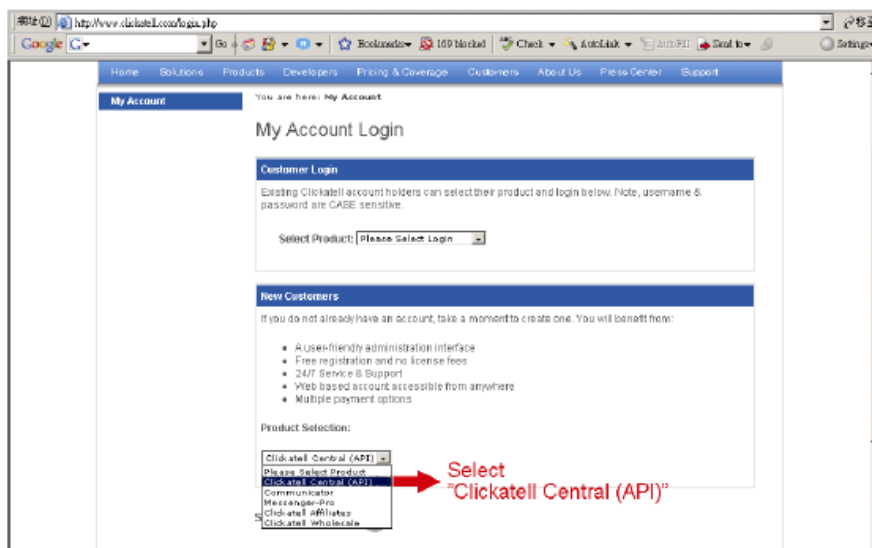
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 API ID ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ SMS СООБЩЕНИЙ

Для настройки функции отправки тревожного уведомления по SMS Вам необходимо получить API ID в телекоммуникационной компании предоставляющей сервис отправки SMS сообщений через специализированный сервер. Ниже приведена информация о зарубежном сервисе компании Clickatell.

ВНИМАНИЕ: услуга отправки SMS не предоставляется бесплатно. С Вас будет взиматься стоимость отправки SMS-сообщений.

Пожалуйста, следуйте инструкции по получению API ID:

Шаг 1. Зайдите на <http://www.clickatell.com/login.php>. В раздел «New Customers» (Новые пользователи), выберите «Clickatell Central (API)» из выпадающего списка.



Шаг 2. Введите информацию для создания счета и нажмите «ПРОДОЛЖИТЬ» (CONTINUE).

Запишите имя пользователя, пароль и номер мобильного телефона для отсылки SMS сообщений.

Шаг 3. Когда счет будет создан, система автоматически пришлет сообщение на Ваш e-mail адрес и запросит Вас об активации счета.

Кликните на «LINK» для завершения создания счета и войдите на страницу LOGIN. Введите пароль и нажмите «Login».

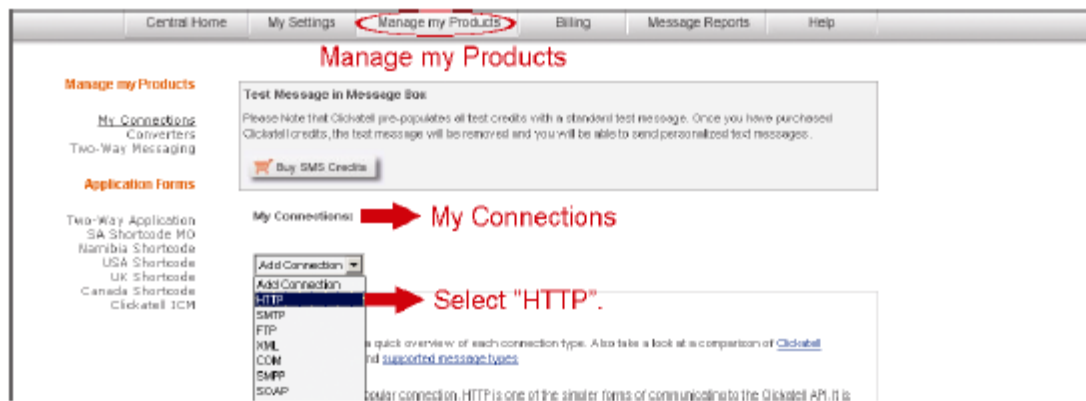


Шаг 4. Введите номер мобильного телефона (включая код страны) на который должен приходить текст тревожного сообщения и нажмите «SEND ACTIVATION CODE». Система пошлет активационный код на этот номер для верификации.

Кликните, если Вы получили текстовое сообщение от Clickatell.



Шаг 5. Вернитесь в Clickatell и кликните на «Manage my Products». Затем выберите «HTTP» из выпадающего списка «My connections».



Шаг 6. В «Add HTTP API», войдите в «описательное» имя сервиса и убедитесь, что телефонный префикс правильный и тип обратного звонка «HTTP GET». Затем кликните «SUBMIT».

Add HTTP API - Bold Items Required

Name:

IP Lock Down:

Dial Prefix:

Callback Type:

Callback URL:

Callback Username:

Callback Password:

Minimum information required

Шаг 7. Вы получите API ID

ВНИМАНИЕ: Запишите Ваш API ID для отправки SMS.

Для настройки функции отправки тревожного уведомления по SMS Вам необходимо получить API ID в телекоммуникационной компании предоставляющей сервис отправки SMS сообщений через специализированный сервер. Ниже приведена информация о зарубежном сервисе компании Clickatell.

Примечание: услуга отправки SMS не предоставляет бесплатно. С Вас будет взиматься стоимость отправки SMS-сообщений.

Пожалуйста, следуйте инструкции по получению API ID:

Шаг 1: Перейдите по ссылке <http://www.clickatell.com/login.php> В разделе "Клиенты" (Customers) выберите "Clickatell Central (API)" в выпадающем списке. Введите необходимые данные и нажмите "Продолжить" (Continue).

Примечание: запомните имя пользователя, пароль и номер телефона, который вы указали в процессе регистрации. Они понадобятся Вам для настройки SMS-оповещения.

Шаг 2: После завершения регистрации на указанный Вами адрес будет автоматически отправлено письмо для активации учетной записи. Перейдите по ссылке, приведенной в письме, введите полученный, пароль и нажмите "Войти" (Log).

Шаг 3: Введите номер мобильного телефона с указанием кода страны, который Вы хотите

использовать для получения SMS-оповещений. Нажмите "Отправить код активации" (SEND ACTIVATION CODE). Система направит сообщение с кодом активации на указанный номер. Проверьте, получили ли Вы SMS с кодом активации.

Шаг 4: Вернитесь на сайт Clickatell, перейдите в раздел "Управление продуктами" (Manage my Products). Выберите значение "HTTP" в выпадающем списке "Мои соединения" (My connections). В разделе "Добавление HTTP API" (Add HTTP API), окно "Имя" (Name) введите описательное название сервиса, убедитесь, что префикс телефонного номера указан верно, а в поле "Callback Type" поставлено значение "HTTP GET". Остальные поля не обязательны для заполнения.

Шаг 5: Вы получите API ID как показано на рисунке ниже.

Контактная информация:

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