

AVM400A, AVM500A
IP видеокамеры



Инструкция по эксплуатации



AB86

Версия 1.0

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.

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.

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.



AB86

Информация об ограничении ответственности

Информация в этом руководстве соответствует моменту выхода документа. Мы оставляем за собой право изменять или удалять любые материалы в данном руководстве в любое время. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической или иной ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Содержание данного руководства может быть изменено без уведомления.

Попадание жидкости

Не подвергайте данное изделие воздействию влаги и жидкости. Не размещайте предметы с жидкостями на поверхности камеры.

MPEG4 Лицензирование

Данный продукт лицензирован в соответствии с пакетом MPEG-4 патентов для личного и некоммерческого использования потребителем для:

1. Кодирования видеoinформации в соответствии со стандартом MPEG-4 видео ("MPEG-4 VIDEO")
2. декодирования видео MPEG-4, закодированных потребителем, занятым индивидуальной и некоммерческой деятельностью и/или полученных от

поставщика видеоинформации, лицензированного компанией MPEG LA, чтобы обеспечить MPEG-4 видео. Лицензия не предоставляется и не подразумевается какое-либо иное ее использование. Дополнительную информацию, включая информацию, относящуюся к рекламному, внутреннему и коммерческому использованию и лицензированию, можно получить в компании MPEG LA, LLC. см. <http://www.mpegla.com>.

GPL Лицензирование

Этот продукт содержит коды, которые разработаны Третьей стороной подпадающие под действие GNU General Public License ("GPL") или лицензии ограниченного применения GNU Public License ("LGPL"). GPL-код, используемый в этом продукте, выпущен без гарантии и является объектом авторского права соответствующего автора.

Дополнительные исходные коды, которые распространяются по GPL-лицензии, предоставляются по запросу. Мы рады предоставить изменения в Linux, а также несколько новых команд и инструментов, для получения кодов. Коды предоставляются на FTP-сайт. Вы можете обратиться к вашему поставщику ПО (дистрибьютору).

Изделие сертифицировано согласно законам РФ.

«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

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	6
1.1 Достоинства видеокамеры	6
1.2 Комплектация	6
1.3 Внешний вид	6
1.4 Задняя панель	6
1.5 Терминал входа / выхода	7
1.6 Индикатор состояния камеры	7
1.7 Установка микро SD карты	9
2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER	10
2.1 Доступ к камере	10
2.2 Панель управления	10
2.3 Цифровой PTZ (DPTZ)	12
2.4 Поиск и воспроизведение записей	14
3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ	16
3.1 Меню настройки системы	16
3.2 Сеть	17
3.2.1 Сеть	17
3.2.2 QoS	17
3.2.3 DDNS	17
3.2.4 SNTP	17
3.2.5 FTP	18
3.2.6 Почта (Mail)	18
3.2.7 SMS	19
3.2.8 Фильтр	20
3.2.9 UPnP / Bonjour	20
3.2.10 RTP	22
3.3 Камера	24
3.3.1 Камера	24
3.3.2 Видео	24

3.3.3 Цвет	25
3.3.4 Звук.....	25
3.3.5 Расширенные настройки	26
3.4 Запись.....	27
3.4.1. Запись.....	27
3.4.2 Запись по таймеру.....	27
3.5 Хранение информации	28
3.5.1 Память.....	28
3.6 Действия по тревоге.....	28
3.7 Общие.....	30
3.7.1 Общие.....	30
3.7.2 Время.....	30
3.7.3 Журнал сервера	31
3.7.4 Подключено.....	32
3.7.5 Учетная запись	32
3.7.6 Карты Google.....	33
3.7.7 Система.....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТАБЛИЦА БИТРЕЙТА ВИДЕОПОТОКА	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ.....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ТАБЛИЦА ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ.....	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМЫХ МИКРО SD КАРТ	41
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. API ID ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ SMS СООБЩЕНИЙ	42

1. ВВЕДЕНИЕ

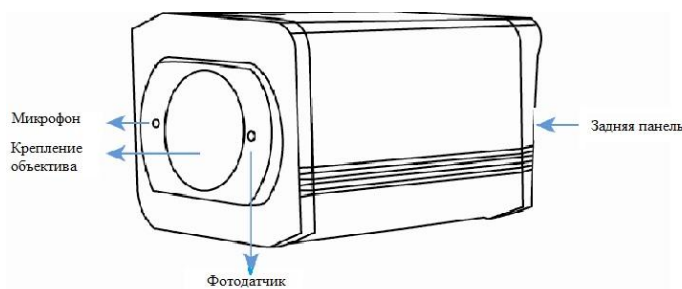
1.1 Достоинства видеокамеры

- Простая сетевая настройка с помощью iPhone / iPad / Android мобильных устройств
- Входы / выходы тревоги (подключение внешних датчиков)
- для более надежного детектирования тревог
- для работы в режиме PushVideo (отсылка видеоролика тревоги на мобильное устройство) при работе с NVR, поддерживающим технологию PushVideo
- Поддержка PoE (Power over Ethernet) - питание по сетевому кабелю для исключения кабелей питания и снижения цены монтажа.
- ONVIF для простой интеграции с оборудованием других фирм
- Встроенный микрофон для записи звука
- Удаленное видеонаблюдение с помощью iPad, iPhone и IE на базе ОС Windows
- Широкий динамический диапазон, позволяющий одновременно наблюдать яркие и темные места на объекте (только для AVM500)
- Возможность установки микро SD карты для записи видео

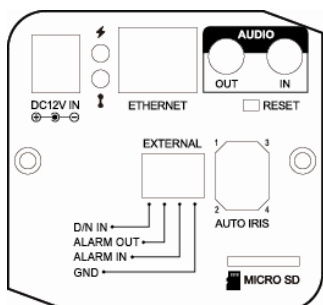
1.2 Комплектация

IP видеокамера	Терминал- блок для подключения датчиков
Ключ	CD диск
Инструкция	

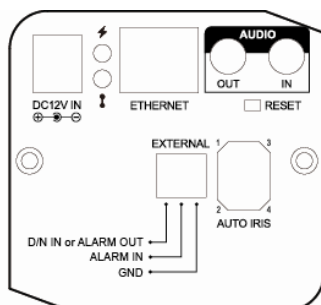
1.3 Внешний вид



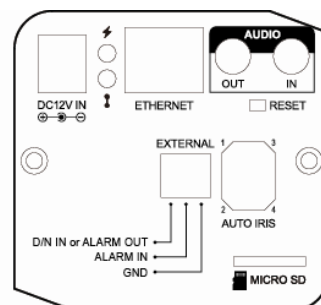
1.4 Задняя панель



Model 1



Model 2

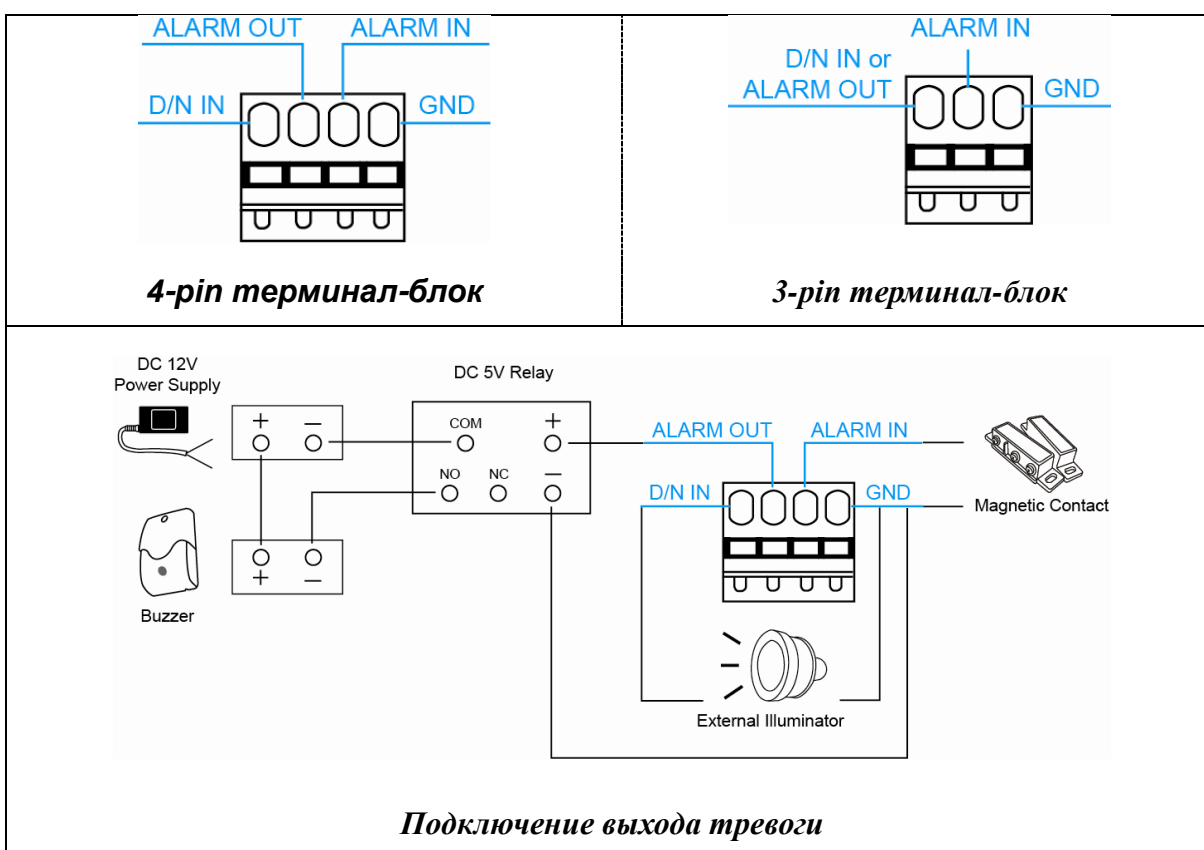


Model 3

Питание	Питание 12 В DC. Используйте стабилизированный источник.
Ethernet	Кабель для подключения сети Ethernet RJ45
Входы / выходы тревоги	Терминал- блок для подключения внешних датчиков тревоги. Для подробностей обратитесь к руководству датчиков тревоги. «D/N IN» - используется для подключения подсветки.
Микро SD карта	Слот для установки микро SD карты (для записи видео).
Сброс	Сброс к заводским установкам. При включенной камере нажмите сброс . Для всех параметров, включая IP адрес, будут установлены заводские значения. После сброса камера перезагрузится.

1.5 Терминал входа / выхода

Видеокамера поддерживает подключение внешних приборов тревоги. В комплект поставки входит терминал- блок. Ниже приведена блок схема подключения датчиков.



1.6 Индикатор состояния камеры

Для AVM400

Значение	Состояние LAN	Подключение к Интернету
Состояние системы		
При включенном питании	Всегда включен	Всегда включен
Сброс к заводским установкам	 Мерцание Вкл 250 мсек, Выкл 250 мсек	Всегда выключен
Обновление		

	Мерцание Вкл 250 мсек, Выкл 250 мсек	Мерцание Вкл 250 мсек, Выкл 250 мсек
Состояние подключения		
LAN подключен	Всегда включен	-
LAN отключен	●○○●○○●○○ Мерцание Вкл 100 мсек, Выкл 500 мсек	-
Интернет подключен	-	Всегда включен
Интернет отключен	-	●○○●○○●○○ Мерцание Вкл 100 мсек, Выкл 500 мсек
Состояние микро SD карты		
Ошибка микро SD карты	Сохранение состояния в течении 20 сек >мигание 3 сек > Возврат к текущему состоянию	
Состояние при настройке сети		
Требуется настройка портов	-	●●●●○○●●●● Мерцание (вкл 5 сек, выкл 0,5 сек, вкл 0,5 сек, выкл 0,5 сек, вкл 5 сек)

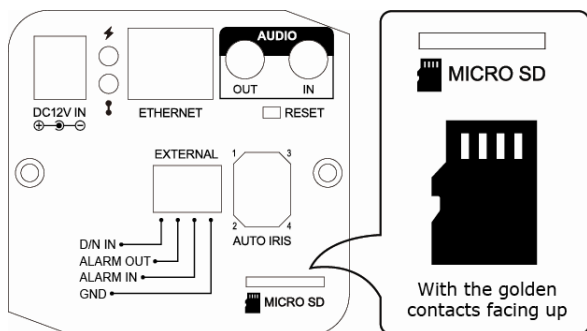
Для AVM500

Значение	Состояние LAN	Подключение к Интернету
Состояние системы		
При включенном питании	Всегда включен	Всегда включен
Сброс к заводским установкам	LAN мерцает, Internet выкл, LAN выкл, Internet мерцает ●○○●○○●○○ Мерцание Вкл 250 мсек, Выкл 250 мсек	
Обновление	●○○●○○●○○ Мерцание Вкл 250 мсек, Выкл 250 мсек	●○○●○○●○○ Мерцание Вкл 250 мсек, Выкл 250 мсек
Состояние подключения		
LAN подключен	Всегда включен	-
LAN отключен	●○○●○○●○○ Мерцание Вкл 100 мсек, Выкл 500 мсек	-
Интернет подключен	-	Всегда включен
Интернет отключен	-	●○○●○○●○○ Мерцание Вкл 100 мсек, Выкл 500 мсек
Состояние микро SD карты		
Ошибка микро SD карты	Сохранение состояния в течении 20 сек >мигание 3 сек > Возврат к текущему состоянию	
Состояние при настройке сети		
Требуется настройка портов	-	●●●●○○●●●● Мерцание (вкл 5 сек, выкл 0,5 сек, вкл 0,5 сек, выкл 0,5 сек, вкл 5 сек)

1.7 Установка микро SD карты

Для записи видео в камере предусмотрена установка микро SD карты.

Внимание: Перед установкой микро SD карты скопируйте с нее все важные данные. Они будут удалены при установке микро SD карты в камеру.



Внимание: Рекомендуется вставлять микро SD карту при отключенном питании. В противном случае камера будет перезагружаться.

Внимание: Список совместимых микро SD карт представлен в Приложении 5.

2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER

Получить удаленный доступ к видеокамере возможно через Microsoft IE или мобильные устройства iPad, iPhone, Android с использованием программы EagleEyes.

Внимание: более подробно о доступе к IP камере с мобильных устройств iPad, iPhone, Android смотри <http://www.eagleeyesccv.com> или www.AVTech.su.

Перед использованием камеры убедитесь, что она правильно настроена и подключена к сети. Более подробно о сетевых настройках смотрите:

- Руководство «Быстрая настройка с iPad / iPhone» для беспроводных сетей.
- Руководство «Расширенные сетевые настройки», загружаемое с www.surveillance-download.com.user.m328a.swf в случае проводных сетей.

2.1 Доступ к камере

Шаг 1: Откройте браузер и введите адрес видеокамеры в формате <http://ipaddress:portnum> в ячейку ввода.

Например, для адреса 192.168.30.1 и порта 88 нужно ввести [http:// 192.168.30.1:88](http://192.168.30.1:88) и нажать «Ввод» <http://192.168.30.1:88>

Шаг 2: В окне авторизации введите имя пользователя, пароль и код подтверждения и нажмите LOGIN (по умолчанию: имя пользователя - admin, пароль – admin).

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

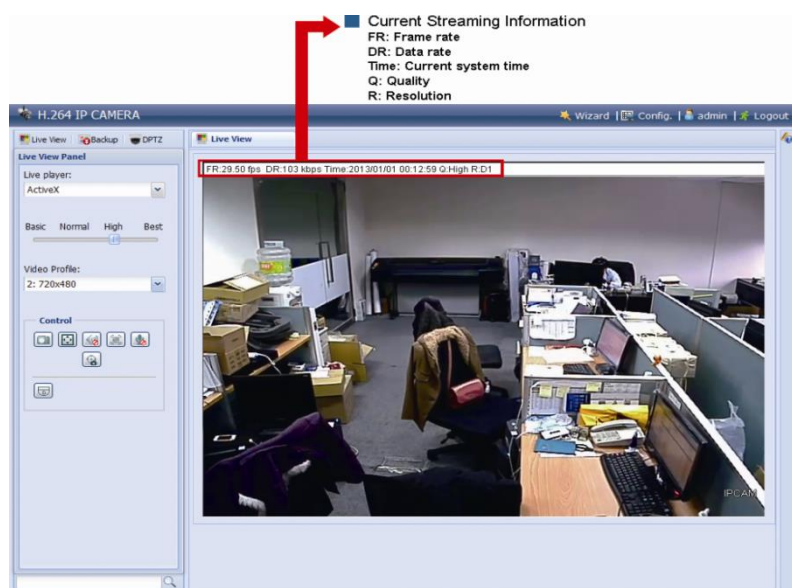
- Для того, чтобы прервать работу мастера нажмите "Пропустить" (Skip). После этого откроется окно просмотра камеры.
- Для того, чтобы при последующей авторизации сразу получить доступ к камере без запуска мастера, поставьте галочку в окне "Не запускать мастер после авторизации" (Do not start wizard at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

Внимание: если Вам предлагается установить «VLC player», «Software» или «H264 Streaming Viewer», согласитесь на установку. В противном случае видеоизображение («живое» видео) может не появиться.

Шаг 4: Если логин и пароль введены правильно, появится видеоизображение от подключенной камеры.

2.2 Панель управления

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



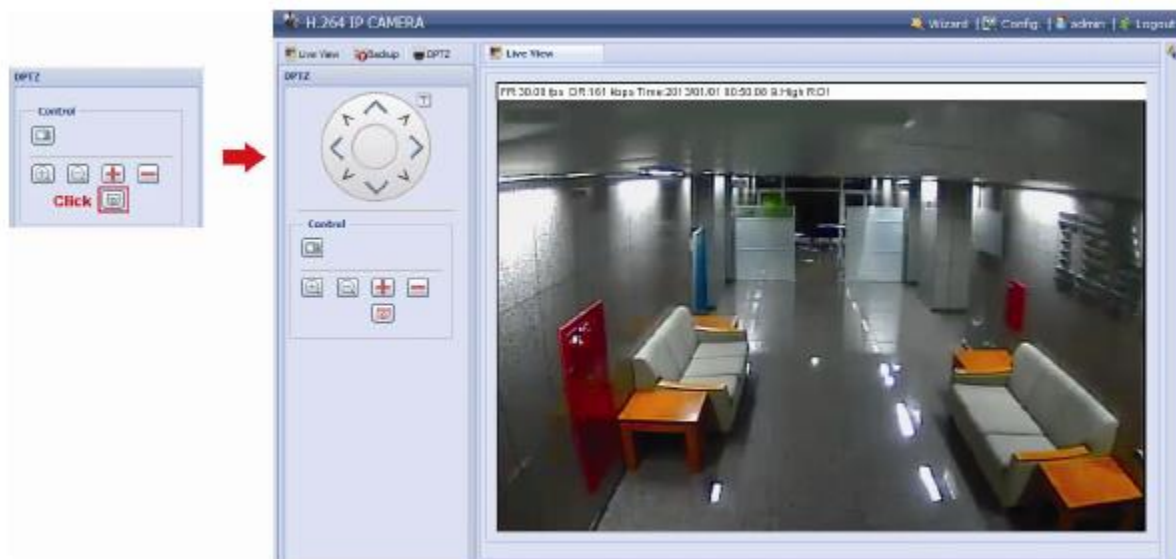
Функция	Иконка	Уровень пользователя	Описание
«Живое» видео		Администратор / Продвинутый пользователь/ Пользователь / Гость	Переключение на «живое» видео
Резервное копирование		Администратор / Продвинутый пользователей	Войдите в список записей. Для более детальной информации см. п. 2.4
Цифровой PTZ		Администратор/ Продвинутый пользователь/ Пользователь	Переключение на Цифровой PTZ. Для более подробной информации см. п. 2.3
Настройка		Администратор	Перейдите на страницу Настройки. Функции Администратора и Продвинутого пользователя различны. Подробнее см. п. 3.1
Плеер	-	Администратор/ Продвинутый пользователь/ Пользователь	Выберите тип плеера из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> • ActiveX • QuickTime • VLC плеер
Тип кодека	-	Администратор / Продвинутый пользователь/ Пользователь/Гость	Выберите тип плеера из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> • H.264 / MPEG-4 / MJPEG • QuickTime (Вы должны установить программу Quick Time до ее использования. После запуска программы Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль для доступа к камере. • VLC плеер
Качество	-	Администратор / Продвинутый пользователь / Пользователь	Кликните и выберите качество видео: Базовое / Нормальное / Высокое / Наилучшее
Профиль видео	-	Администратор / Продвинутый пользователь / Пользователь	Выберите разрешение из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> - 1920x1080 - 1280x720 - 720x480 - 352x240
Разрешение видео	-	Администратор / Продвинутый пользователь / Пользователь	Выберите из выпадающего списка
			<table border="1"> <tr> <td> 2Мпикс модель <ul style="list-style-type: none"> • HD1080 (1920x1080) • HD720P (1280x720) • VGA (640x480) • QVGA (320x240) </td> <td> 1,3 Мпикс модель <ul style="list-style-type: none"> • SXGA (1280x1024) • HD720P (1280x720) • VGA (640x480) • QVGA (320x240) </td> </tr> </table>
2Мпикс модель <ul style="list-style-type: none"> • HD1080 (1920x1080) • HD720P (1280x720) • VGA (640x480) • QVGA (320x240) 	1,3 Мпикс модель <ul style="list-style-type: none"> • SXGA (1280x1024) • HD720P (1280x720) • VGA (640x480) • QVGA (320x240) 		
Размер «живого» видео			
Полноэкранное		Администратор / Продвинутый пользователь/ Пользователь	Кликните на дисплее для отображения на полном экране. Для выхода из полноэкранного режима нажмите «Esc». Иконка появится только если выбранное разрешение HD1080P, SXGA, HD720 или VGA.


Двойной размер			Разрешение QVGA масштабируется до текущего размера окна просмотра. Данная функция доступна только при выборе видеопотока QVGA (CIF)
Нормальный размер			Размер окна просмотра соответствует выбранному разрешению видеопотока. Масштаб 1:1
По размеру экрана			Размер окна просмотра меняется в зависимости от разрешения экрана. Иконка функции появляется только, если выбрано разрешение SXGA, HD720P или HD1080P
Без масштабирования			Чтобы переместиться по видимой области изображения нажмите и, удерживая, перемещайте квадрат в нижнем левом углу изображения. Данная функция доступна только при условии, что выбранное разрешение видеопотока больше, чем разрешение экрана.
Фото			Нажмите для получения скриншота текущего изображения. Скриншот откроется в новом окне, для его сохранения на жестком диске кликните правой кнопкой мыши и выберите «Сохранить изображение как...»
Выход тревоги			Нажмите для ручного управления тревожным выходом видеокамеры. Например, если к тревожному выходу подключена сирена, при нажатии на кнопку сирена сработает, даже при отсутствии тревожного события на камере.
Звук вкл / выкл		Администратор / Продвинутый пользователь/ Пользователь	Кликните чтобы включить или выключить звук
Микрофон		Администратор	Кликните для включения / выключения звука
DPTZ		Администратор / Продвинутый пользователь/ Пользователь	Кликните для обеспечения функции цифрового PTZ с максимальным увеличением x16

2.3 Цифровой PTZ (DPTZ)

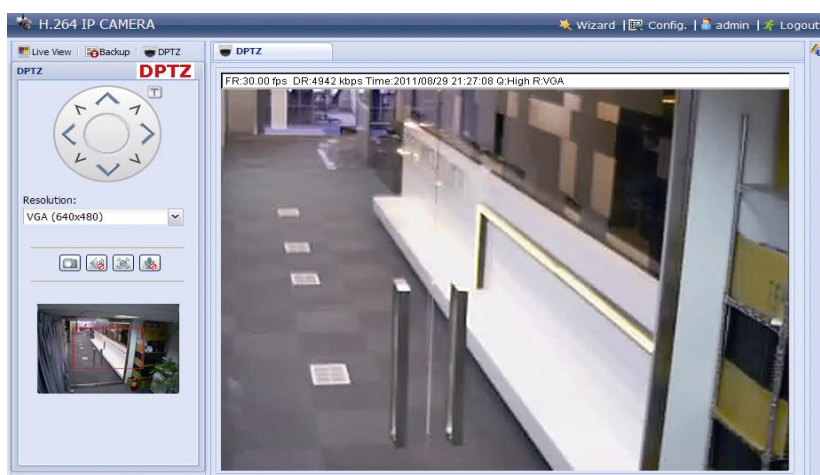
Для камер с фиксированным объективом с широким углом обзора позволяет повысить информативность обзора территорий большой площади благодаря функции цифрового PTZ (далее DPTZ). Не меняя положения камеры, Вы можете выбрать интересующий участок изображения и рассмотреть его детально.

Для AVM400A



Функция	Иконка	Описание
Панель перемещения	-	Когда  выбрано, появится панель управления перемещением.
Фото		Кликните для получения текущего вида в новом окне. Кликните правой кнопкой для сохранения изображения.
Увеличение: больше / меньше		Кликните  для увеличения 1X и кликните  для восстановления картинки
Максимальное увеличение: вкл / выкл		Кликните  для максимального увеличения 16X и кликните  для восстановления увеличения 1X

Видеокамера AVM500



Функция	Иконка	Описание
Разрешение	-	Выберите разрешение DPTZ функции. Доступно только VGA и QVGA.
Фото		Кликните для получения текущего вида в новом окне. Кликните правой кнопкой для сохранения изображения.
Аудио Вкл / Выкл		Кликните для включения или выключения звука
Выход тревоги		Кликните для активации выхода тревоги вашей камеры. Например, если выходное устройство - сирена, то после клика сирена будет работать, даже если нет тревоги.
Микрофон		Кликните для включения или отключения микрофона..





2.4 Поиск и воспроизведение записей

Видеокамера может сохранить во внутренней памяти видефрагмент по тревожному событию.

Внимание: Для длительной видеозаписи рекомендуется использовать камеру совместно с NVR'ом.

The screenshot shows a software interface for searching and backing up video records. On the left, there are two search panels: 'Time Search' with date and time pickers, and 'Calendar Search' with a monthly calendar. The main window displays a 'Backup' mode with a 'Full List' of events, including one for 'EXTERNAL ALARM' on 2011/11/30 at 14:53:11. A legend below the interface identifies the 'Event Icon' for 'External Alarm' (red circle with exclamation mark) and 'Internal Alarm' (yellow bell).

	Предыдущий / последующий час	Кликните для выбора интервала времени, предыдущий или последующий час
	Быстрый просмотр вперед	Кликните для увеличения скорости просмотра записи вперед в x2, x4, x8, x16 раз
	Быстрый просмотр назад	Кликните для увеличения скорости просмотра записи в обратном направлении в x2, x4, x8, x16 раз
	Воспроизведение	Просмотр текущего видеоклипа
	Пауза	Пауза в просмотре
	Стоп	Остановка просмотра

	Покадровый просмотр	В режиме Пауза кликните для перемещения на один кадр вперед
	Аудио	Кликните для прекращения или возобновления воспроизведения звука. Функция доступна только если громкоговоритель был подключен во время записи.
 	Загрузка	Кликните для загрузки текущего видеоклипа в Ваш компьютер. Загруженное видео может быть открыто собственным плеером производителя. Для загрузки видеоплеера перейдите в «Общие» - «Обеспечение» или загрузите плеер с CD-ROM диска (в комплекте).

3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Настройка камеры пользователем производится через браузер Internet Explorer (IE).

3.1 Меню настройки системы

Кликните «Config» (Настройка) для входа на страницу настройки. Функция состоит из шести меню: Сеть, Камера, Запись по таймеру, Сохранение, Событие, Общее.

Главное меню	Подменю	Примечание
Сеть	Сеть	Настройки сети
	QoS	Настройка потока данных
	DDNS	Ввод информации о DDNS при использовании PPPOE или DHCP
	SNTP	Синхронизация текущего времени камеры и сети
	FTP	Настройка протокола FTP при использовании его для отправки информации о событии.
	Почта (Mail)	Настройка электронной почты при использовании её для отправки информации о событии.
	SMS	Настройка службы SMS при использовании её для отправки информации о событии.
	Фильтр	Установка разрешенных и запрещенных IP адресов для доступа к камере.
	UPnP	Быстрое подключение камеры в сеть при помощи протокола UPnP (Universal Plug and Play) Для ОС Windows.
	Bonjour	Быстрое подключение камеры в сеть при помощи протокола Bonjour. Для ОС Apple Mac.
	RTP	Установка параметров передачи видеоданных по протоколу RTP, в случае использования приложений, отличных от веб браузеров и ПО VideoViewer.
Камера	Камера	Настройка имени камеры и место его расположения на экране.
	Видео	Настройка качества изображения от камеры
	Цвет	Настройка цветопередачи от камеры
	Аудио	Настройте громкость звука
	Дополнительно	Настройка различных параметров: эл. Затвор, ИК подсветка, режим «зеркало» и другие
Запись	Запись	Выполните настройки записи
	Расписание	Настройте запись по тревоге
Хранение информации	Память	Проверьте емкость памяти камеры и при необходимости сотрите все ранее сделанные записи
Срабатывание (событие)	Срабатывание (событие)	Включение / выключение пассивного инфракрасного детектора и видеодетектора движения и установка его области обнаружения, настройка действий камеры по различным событиям.
Общие	Общие	Выбор языка интерфейса меню камеры, автоблокировка камеры, MAC адрес камеры.
	Время	Установка текущего времени и даты, смены летнего / зимнего времени.
	Журнал сервера	Проверка журнала событий сервера.
	Подключено	Проверка текущих пользователей, подключённых к камере
	Учетная запись	Создание нового пользователя и с назначенным уровнем доступа. Удаление и редактирование доступа существующих

		пользователей.
	Карты Google	Настройка указателей места расположения камеры на карте Google.
	Обслуживание	Отображение текущей прошивки системы и её обновление, сохранение конфигурации камеры, перезагрузка камеры, загрузка видеоплеера.

3.2 Сеть

3.2.1 Сеть

Вы можете установить сетевые настройки камеры в зависимости от типа сети. Более подробно можно ознакомиться в инструкции «Расширенные сетевые настройки» и на сайте www.surveillance-download.com/user/m328a.swf или www.avtech.su

3.2.2 QoS

QoS - настройка приоритетов потоков данных. Эта функция важна, если пропускная способность сети ограничена и есть в сети другие устройства. Проверьте QoS и установите максимальную скорость в интервале 256... 10240 кб/ сек.

3.2.3 DDNS

Выберите «Включить», если тип сети PPPOE или DHCP. Более подробно можно ознакомиться на сайте www.surveillance-download.com/user/m328a.swf или www.avtech.su

3.2.4 SNTP

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

SNTP Configuration

GMT: (GMT+08:00) Taipei

NTP Server: tock.stdtime.gov.tw

Sync. Period: Daily

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

Sync.

Save Reload

Функция	Описание
GMT	Выберите часовой пояс, сетевая камера автоматически подстроится к местному времени.
Сервер NTP	Просто используйте SNTP сервер (по умолчанию tock.stdtime.gov.tw) или используйте другой сервер, который уже знаком пользователю.
Период синхронизации	Периодичность синхронизации внутреннего времени камеры. Выберите «Daily»(ежедневно) или «None» для выключения функции.
Синхронизировать	Кликните на этой кнопке для синхронизации времени камеры и компьютерной сети.

3.2.5 FTP

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

FTP Configuration

Username: manager

Password: ●●●●●●

Server: 321.382.12.99

Port: 21

Directory: upload

Save Test Reload

3.2.6 Почта (Mail)

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

SMTP Configuration

SMTP Server: smtp.gmail.com

Port: 465

Mail From: manager

SSL Encryption: Yes No

Verify Password: Yes No

Username: manager

Password: ●●●●●●

Save Test Reload

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
Отправитель	Введите адрес (аккаунт) отправителя.
Шифрование SSL	Выберите «Да» если Ваш почтовый сервер использует SSL шифрование для защиты сообщений от несанкционированного доступа.
Пароль	Если почтовый сервер использует пароль, то введите соответствующие Имя пользователя и Пароль.
Список E-mail адресов	Добавьте электронные адреса получателей почтовых сообщений
Проверка	После ввода всей информации нажмите «Проверка» для проверки приема почтовых сообщений.

3.2.7 SMS

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

Внимание: 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 6.

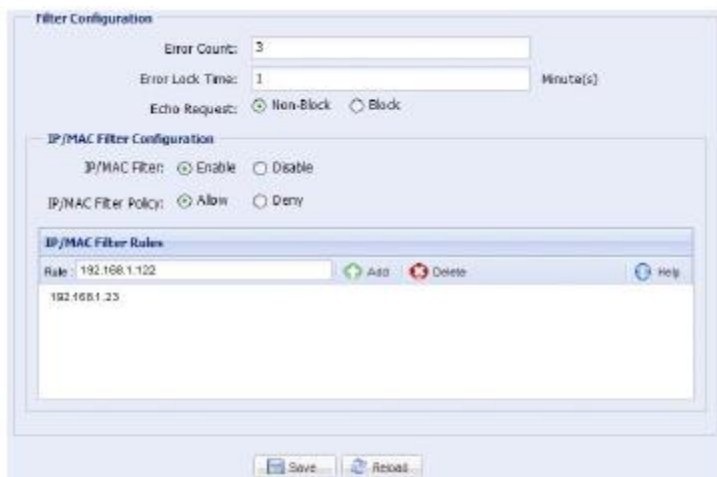
Введите информацию, полученную у поставщика услуг, и содержание текстового сообщения и кликните «Сохранить» для подтверждения. Функция SMS используется, если в разделе «Событие» (Trigger) для отправки информации будет выбран «SMS».

Функция	Описание
Система	Провайдер текстовых сообщений (например, Clickatell)
Пользователь / Пароль	Введите имя и пароль, созданный у провайдера
API ID	Введите API ID, полученный от провайдера
Получатель	Кликните «Добавить» для введения телефонного номера включающего код страны получателя сообщения. До 5 адресов.
Интервал передачи	Введите интервал времени в минутах между передачами сообщений. 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 запрещен доступ к данной видеокамере. После ввода информации нажмите «Сохранить» для подтверждения.



Функция	Описание
Настройка фильтра	
Количество ошибок	Введите максимальное количество последовательных попыток авторизации. После превышения заданного значения IP адрес, с которого пытались осуществить вход на камеру, будет заблокирован.
Время блокировки при ошибке	Задайте время в минутах блокировки IP адреса, с которого были неправильные попытки входа.
Запрос отклика	Выберите «Не блокировать», чтобы разрешить другим пользователям получить ответ от камеры на запрос команды ping, или «Блокировать», чтобы камера не отвечала на команду ping.
Конфигурация фильтра IP и MAC	
(Фильтр IP / MAC) IP / MAC Filter	Выберите «Enable» (Включить), чтобы включить, или «Disable» (Выключить), чтобы выключить фильтрацию по IP или MAC адресам.
Политика фильтра по IP/MAC адресам (IP/MAC Filter Policy)	Если задан параметр «Enable» (Включить), выберите, хотите ли вы разрешить «Allow» (Разрешено) или заблокировать «Deny» (Блокировка) следующий список IP-адресов.
Правила фильтра IP / MAC адресов	
Правило (Rule)	Для добавления нового IP-адреса или диапазона адресов задайте его в поле «Rule» (Правило) и нажмите кнопку «Add» (Добавить). Для удаления IP-адреса или диапазона адресов из списка, выберите его и нажмите кнопку «Delete» (Удалить).

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.


The image shows two configuration panels. The top panel is titled 'UPnP Configuration' and has 'UPnP:' set to 'Enable' with radio buttons. Below it, 'Friendly Name:' is set to 'IP CAMERA (Fixed) 000E531574E3'. At the bottom are 'Save' and 'Reload' buttons. The bottom panel is titled 'Bonjour Configuration' and has 'Bonjour:' set to 'Enable' with radio buttons. Below it, 'Device Name:' is set to 'IP CAMERA (Fixed) AVN806-000E5320E73E'. At the bottom are 'Save' and 'Reload' buttons.

UPnP используется в системах на базе операционной системы Microsoft Windows.

Набор сетевых протоколов Bonjour обладает аналогичным функционалом, что и UPnP. Bonjour 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 «Имя устройства» («Device 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.

Переназначение портов (**Port Mapping**): (доступно 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» с сайта www.surveillance-download.com/user/m328a.swf или www.avtech.su

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.

The image shows the 'Port Mapping Configuration' panel. 'Port Mapping:' is set to 'Enable' with radio buttons. Below it, text reads: '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.' Below this are three input fields: 'Router IP:' (with '(LAN IP Address)' to its right), 'HTTP Port:' (set to 80), and 'HTTPS Port:' (set to 59207). At the bottom, there is a note: '*If set to blank or 0, a port number will be set automatically upon enable.' and 'Save' and 'Reload' buttons.

Чтобы активировать данную функцию выберите «Включить». В этом случае система автоматически раздаст видеоканере IP адрес и порт, если они не были введены вручную. Когда настройка конфигурации будет успешно завершена, Вы увидите сообщение с IP адресом и портом, присвоенным 21 данной камере.

3.2.10 RTP

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

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

Внимание: формат QVGA используется только для мобильного наблюдения.

Для AVM400A

Port Range

Start Port:

End Port:

Video

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

Audio

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

Функция	Описание
Диапазон портов	
Диапазон портов для передачи сигналов по протоколу RTP ограничен и включает 100 портов между Портом начала (Start Port) и Портом Окончания (End Port).	
Начальный порт (Start Port)	Доступен диапазон 1024~ 65434
Конечный Порт(End Port).	Доступен диапазон 1124~ 65534
Многопользовательский режим (Multicast)	
Адреса и порты для передачи H.264 / MPEG4 / JPEG сигналов.	Задайте IP адреса для многоадресной рассылки (Multicast) видеопотока для каждого из форматов: H.264, MPEG4, JPEG. Диапазон IP адресов: 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным числом.
Адреса и порты для передачи звука	Задайте IP адреса для многоадресной рассылки аудио. Диапазон IP адресов: 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным числом.

Для AVM500

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
Диапазон портов	Диапазон портов для передачи сигналов по протоколу RTP ограничен и включает 100 портов между Портом начала (Start Port) и Портом Окончания (End Port).
Начальный порт (Start Port)	Доступен диапазон 1024~ 65434
Конечный Порт(End Port).	Доступен диапазон 1124~ 65534
Многопользовательский режим (Multicast)	
Адреса и порты для передачи H.264 / MPEG4 / JPEG сигналов.	Задайте IP адреса для многоадресной рассылки (Multicast) видеопотока для каждого из форматов: H.264, MPEG4, JPEG. Диапазон IP адресов: 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным числом.
Адреса и порты для передачи звука	Задайте IP адреса для многоадресной рассылки аудио. Диапазон IP адресов: 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным числом.
Время «жизни»	Время жизни пакета лежит в пределах 1~255. Как только время жизни пакета станет равным 0

3.3 Камера

3.3.1 Камера

Переименуйте камеру и задайте место, где ее имя будет отображаться на экране.

Camera Configuration

Title: IPCAM

Position: DOWN-RIGHT

Save Reload

3.3.2 Видео

Настройте установки видео:

- «Power Line Frequency» (Частота сетевого напряжения) 50Hz. Для устранения возможного мерцания изображения при использовании видеокамеры в местах с флуоресцентным освещением, рекомендуется установить значение «50Hz».
- «Quality» (Качество) качество изображения. Параметр влияет на размер архива видеозаписей. Выше качество, больше размер архива.
- «FPS» (Число кадров в секунду (к/с)) влияет на плавность движений в кадре и размер архива видеозаписей. Чем больше FPS, тем более плавное изображение и больше размер архива.
- «Max. Bit Rate» (Максимальная скорость потока) – ограничение для максимальной скорости передачи информации для выбранного формата и разрешения.

В примере, приведенном ниже, взята 2-х мегапиксельная камера. Для 1,3 Мпикс камеры настройки аналогичны.

Внимание: Режим QQVGA только для мобильного видеонаблюдения.
Для AVM400A

Configuration

Power Line Frequency: 60 Hz

Profile

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

Save Reload

Для AVM500

Configuration

Power Line Frequency: 50 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

Save Reload

3.3.3 Цвет

Настройте цветопередачу: яркость, контрастность, оттенок и насыщенность. Кликните и установите «указатели» для получения изображения справа. Для восстановления заводских значений кликните «Вернуться к заводским установкам» (Back to Default).

Color Configuration


Brightness: 50

Contrast: 55

Hue: 50

Saturation: 65

Live View

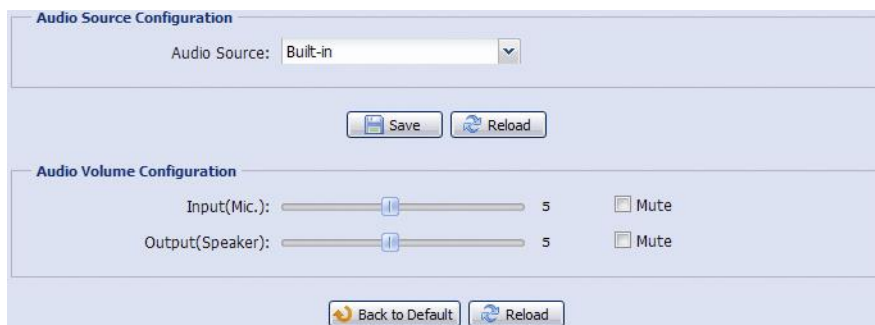


Back to Default Reload

3.3.4 Звук

Камера имеет встроенный микрофон и также поддерживает внешний вход / выход звука. При подключении внешнего источника звукового сигнала, выберите в «Источник звука» (Audio Source) «Внешний источник» для проверки работы.

Для настройки громкости выберите положение ползунка на «Настройка звука» или выберите «Отключение звука» (Mute).

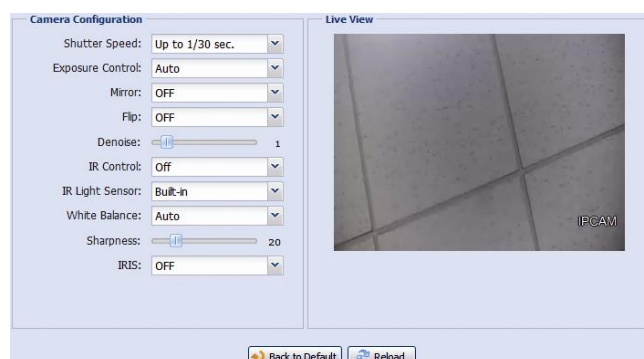
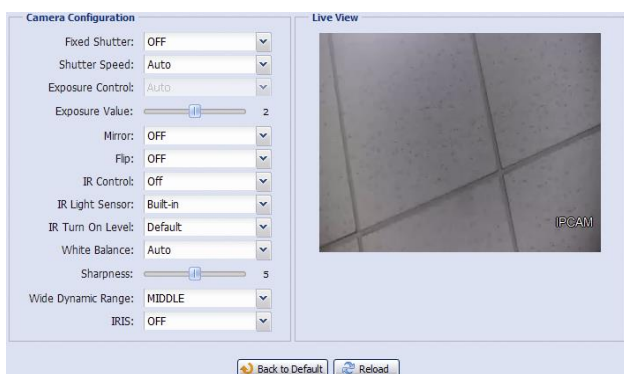


3.3.5 Расширенные настройки

Настройте параметр камеры при необходимости.

Для AVM400A

Для AVM500



Функция	Описание
Фиксированный затвор (Fixed Shutter)	Электронный затвор – длительность открытия электронного затвора. Настройте для получения оптимального изображения.
Скорость затвора (Shutter Speed)	Установите скорость электронного затвора в зависимости от Ваших задач. Медленный электронный затвор позволит получить яркое изображение при плохом освещении, но может привести к размытости при движении объекта. При включенном режиме «Авто» режим работы диафрагмы AES. При выборе определенной скорости затвора включается режим IRIS.
Управление экспозицией (Exposure Control)	Эта функция используется для синхронизации скорости затвора и частоты люминесцентных ламп для снижения мерцания.
Уровень экспозиции (Exposure Value)	Установите уровень управления экспозицией от 0 ~ 4.
Зеркальное изображение (Mirror)	Выберите «ON», чтобы перевернуть изображение по горизонтали, если это необходимо.
Переверот (Flip)	Выберите «ON» чтобы перевернуть изображение на 180 град. при необходимости.
Управление ИК подсветкой (IR Control)	Выберите «Авто» (Auto) для автоматического включения ИК подсветки в ночное время или при низкой освещенности. «Вкл» (ON) для режима постоянно включенной подсветки и «Выкл» (Off) для выключения этой функции.
Улучшенная ИК подсветка (IR Enhanced)	Выберите «Вкл» для улучшения ИК подсветки.
Уровень включения ИК подсветки	Выберите уровень включения ИК подсветки.
Баланс белого (White)	Выберите режим баланса белого в зависимости от условий освещенности.

Balance)	Доступны следующие режимы: Авто, свет ламп накаливания, холодный свет, солнечный свет, солнце в облаках.
Резкость (Sharpness)	Регулировка резкости изображения. Нажмите и перетащите ползунок чтобы установить резкость изображения от 0 ~100. Чем больше значение, тем резче изображение.
Широкий динамический диапазон (WDR)	Широкий динамический диапазон используется для повышения качества изображения, содержащих очень светлые и темные места. Уровни НИЗКИЙ / СРЕДНИЙ / ВЫСОКИЙ / ВЫКЛЮЧЕНО

3.4 Запись

3.4.1. Запись

В настройках записи Вы можете:

- «Включение»: включить или выключить запись по тревоге. Выберите «Yes»(Да) чтобы включить запись. Если выбрано «No»(Нет), 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:

3.4.2 Запись по таймеру

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 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																								

3.5 Хранение информации

3.5.1 Память

В разделе «Память» (Memory) Вы можете:

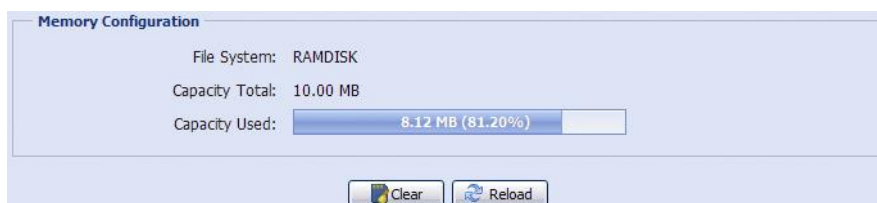
- Проверить ёмкость памяти, оставшейся для записи
- Стереть видеозаписи
- Сохранить видеозаписи при необходимости.

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 6.



Ёмкость поддерживаемых носителей для записи зависит от модели камеры.

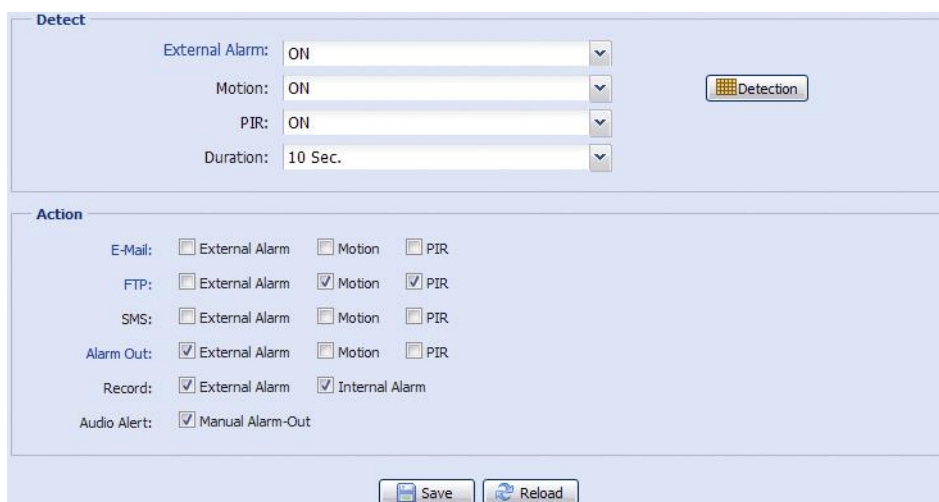
Кликните «Очистить» (Clear) для стирания видеозаписей.

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

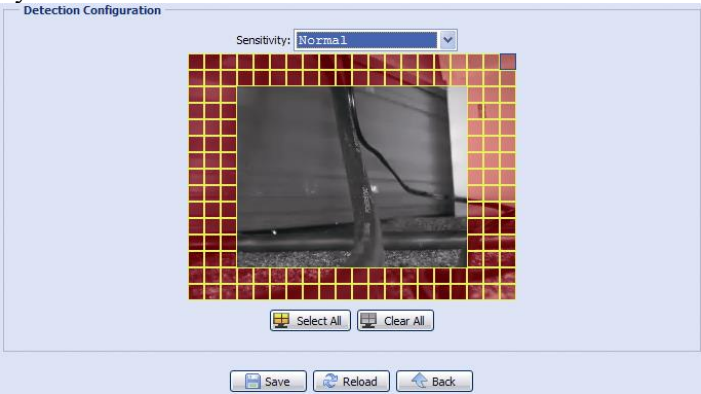
Внимание: записанные во внутреннюю память камеры, данные будут удалены при перезагрузке камеры или сбросе к заводским установкам.

3.6 Действия по тревоге

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



Детектирование

Функция	Описание
Внешняя тревога (External Alarm)	Включить/ выключить тревожный вход видеокмеры. 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

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

Функция	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. Видеокamera 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

Общие

Настройки видеокамеры в меню Общие.

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

Для LED индикации состояния камеры, как показано в п. «1.6 Индикатор статуса», выберите «Разрешить» (Enable) в «Индикатор состояния»(Status LED Mode); для отключения индикации выберите «Выкл»(Off); для отображения только ошибки в состоянии камеры выберите «Временно запрещено»(Temporary Disable).

Внимание: Если был включен режим индикации «Временно запрещено», то после перезагрузки будет включен режим «Разрешить».

В поле «Auto Lock Time» (Время автоблокировки) выберите из выпадающего списка временной промежуток: «Never» (Никогда), 5 мин, 15 мин, 30 мин. Если видеокамера 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

Время

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

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
Настройка текущего времени (Time Configuration)	
OSD	Включение / выключение отображения даты и времени на экране, выберите «Enable» (Включить)
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.

Журнал сервера

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

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

В данном меню возможно:

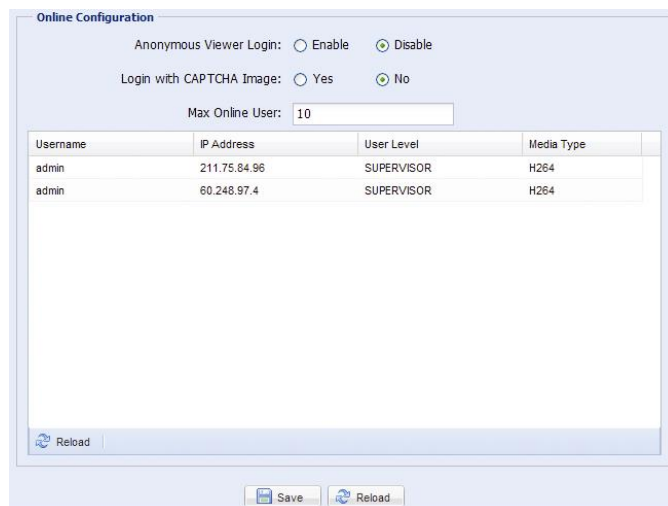
- Проверить данные пользователей, подключенных к видеокамере в данный момент.
- Разрешить / заблокировать подключения анонимных пользователей для просмотра изображения.

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.

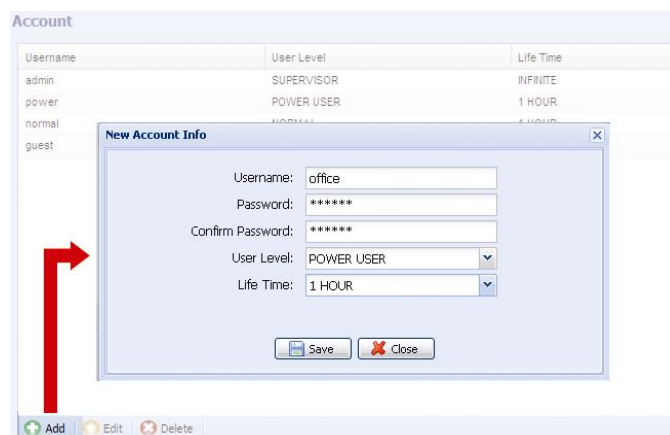


3.7.5 Учетная запись

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

Создание нового пользователя

Шаг 1. Кликните «Новый» (New) и заполните следующие колонки.



Поле	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 видеоканалу для данного пользователя: 1 мин / 5 мин / 10 мин / 1 час / 1 день / INFINITE (без ограничений)

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

Изменение настроек / удаление существующего пользователя

Шаг 1. Выберите пользователя, которого хотите удалить или изменить его параметры доступа.

Шаг 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

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:

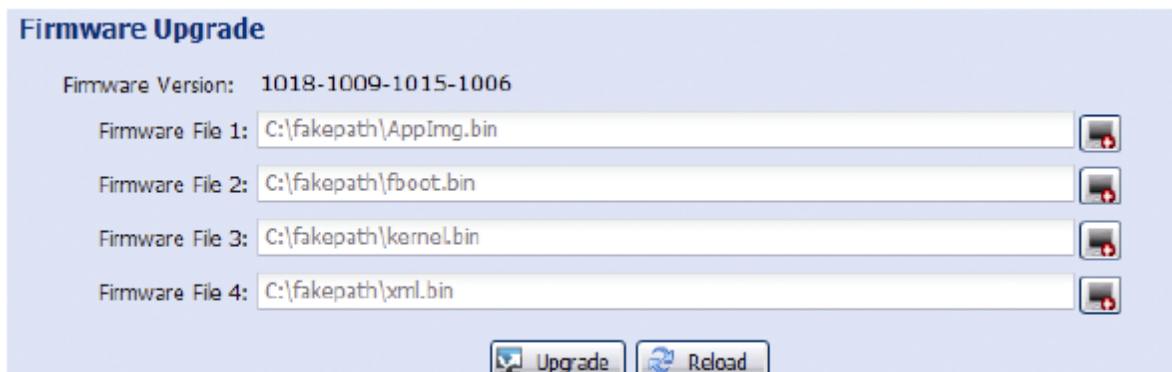


1. Нажмите «Sign up for Google Maps key» (Подписка на ключ Google Maps).

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

Обновление прошивки (Firmware Upgrade)




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 видеокamер AVTech.

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

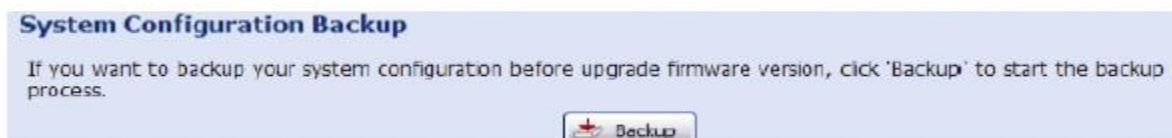
Внимание: Вперед началом обновления ПО Вам будет предложено сохранить текущие настройки конфигурации камеры. Рекомендуется это сделать, так как после обновления прошивки все настройки камеры вернутся к значениям по умолчанию.

Шаг 1. Нажмите кнопку , чтобы перейти в папку, где расположены файлы программного обеспечения видеокamеры. Последовательно укажите путь ко всем 4 файлам: AppImg.bin, boot.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 видеокamera автоматически перезагрузится.

Сохранение конфигурации системы (System Configuration Backup)



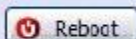
Данная функция позволяет сохранить текущие настройки конфигурации видеокамеры на Ваш компьютер. Вы можете использовать сохраненные настройки для конфигурации других видеокамер или восстановить настройки конфигурации видеокамеры после обновления версии программного обеспечения.

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.

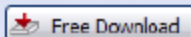


Выберите «Reboot» (Перезагрузка) для перезагрузки видеокамеры.

Загрузка проигрывателя (Player Download)

Player Download

If you want to open the video downloaded from playback. Please download and install the player at 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.

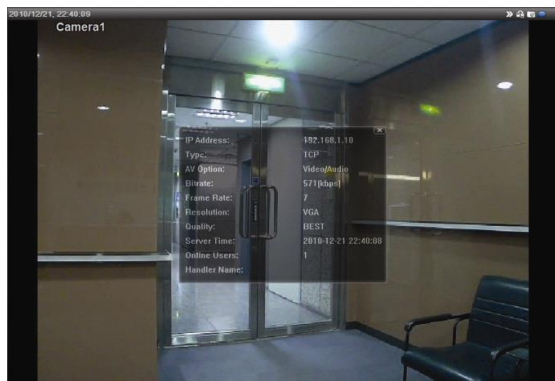
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AVM400A	AVM500
Сеть		
Компрессия по сети	H.264 / MPEG4 / MJPEG	H.264 / MJPEG
Многопоточность	3 (H.264, MJPEG, MPEG4)	3 (H.264, MJPEG)
LAN порт	есть	
Скорость по LAN	10/100 Based-T Ethernet	
Протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP, IGMP, QoS	
Скорость кадров	30 кадр / сек	
Количество одновременных пользователей	10	
Безопасность	Многоуровневый доступ с паролем Фильтрация IP адресов Проверка подлинности	
Удаленный доступ	IE для ОС Windows iPhone, iPad и Android мобильные системы с приложением EagleEyes	
Поддержка ONVIF	Есть	
Камера		
Чувствительный элемент	1 / 2,9" SONY CMOS	1 / 2,9" SONY CMOS
Разрешение	1920x1080; 1280x720; 640x480; 320x240	1920x1080; 1080x720; 720x480; 352x240
Чувствительность	0,1лк / F1.5	
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (АРУ выкл)	
Электронный затвор	1 / 50 ... 1 / 100000 сек	
Объектив	С / CS	
Перемещаемый ИК фильтр	Есть	
Баланс белого	ATW	
Режим диафрагмы	Электронный затвор	
Широкий динамический диапазон (WDR)	-	Есть
Микро SD карта	Есть	
РоЕ	Есть (IEEE 802.3af)	
Входы / выходы тревоги	Есть	
Питание	12 В; 1 А	12 В; 1 А
Рабочая температура	- 20 С....+ 40 С	
Размеры, мм	65 x 62 x 113	
Звук		
Микрофон	Есть	
Входы / выходы аудио	Есть	
Другие		
Мобильное видеонаблюдение	iPhone, iPad и Android мобильные системы	
RTC (часы реального времени)	Есть	
Детектор движения	Есть	
Извещение о тревоге	FTP / Email / SMS	
Цифровой PTZ	Есть	
Минимальные системные требования к браузеру	Intel core i3 и выше или аналог AMD 2 GB RAM AGP графика, Direct Draw, 32MB RAM Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 и выше IE 7.X и позднее	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТАБЛИЦА БИТРЕЙТА ВИДЕОПОТОКА

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: Место - вход в помещение, Поток: H.264. Тип камеры: мегапиксельная. Испытания проводились при наличии движения объектов в кадре и без него. Результаты тестирования приведены в таблицах ниже.




Разрешение	Качество	FPS	(Движение) kbps	(нет движения) kbps
SXGA (1280x1024)	Best	25 кадр / сек	3 253	3 216
	High		2 375	2 160
HD720P (1280x720)	Normal		1 571	1 266
	Basic		1 465	873
VGA (640x480)	Best		2 010	1 261
	High		1 042	1 034
	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	Нет движения, kbps
SXGA (1280x1024)	Best	6,25 кадр / сек	1 163	1 076
	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	Нет движения, 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. ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

За более подробной инструкцией по программам EagleEyes и VideoViewer обратитесь на официальный сайт производителя www.eagleeyescctv.com/sup_OnA.aspx или www.avtech.su

Вопрос	Ответ
<p>Я могу подключиться к моей камере по беспроводной сети (Wi-Fi) в том месте (сети) где она установлена (дом, офис и т.п.) Когда я выхожу из дома или офиса я не могу подключиться к камере с моего мобильного телефона (с 3G сетью) или ПК, подключенного к Интернету.</p>	<p>Вы настроили камеру только для работы в локальной сети (домашняя или офисная – LAN), и не настроили выход в Интернет (WAN). Настройте ваш маршрутизатор (роутер) для обеспечения доступа к IP-адресу камеры из сети Интернет. Возможно, необходимо установить переадресацию портов Вашего роутера, руководствуясь данной инструкцией, или воспользуйтесь помощью инсталлятора т.к. обычно бывает трудно настроить доступ по сети не IT специалисту. Для доступа из Интернета используется публичный IP адрес или хост имя камеры.</p>
<p>Изображение не «живое», статичное</p>	<p>На скорость передачи информации влияет: загрузка сети, ширина полосы пропускания сети, эффективность настроек роутера, характер видеоизображения (статичное или активное движение в кадре) и другие факторы. Рекомендуем для лучшей передачи движения выбрать разрешение QVGA, для высокой четкости SXVGA, для оптимальной передачи четкости и движения – разрешение VGA Информацию о настройке камеры смотрите в её инструкции по эксплуатации.</p>
<p>Изображение мерцает</p>	<p>Выберите частоту для камеры 50 или 60 Гц. Для пользователей iPhone- подключитесь к камере, выберите  в правом верхнем углу, чтобы выйти на страницу настройки IPCAM. Затем перейдите в «Advance Setup» - «Camera» для изменения настроек. Для доступа через Internet Explorer выберите «Config» - «Camera» - «Video»</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. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМЫХ МИКРО SD КАРТ

Производитель	Емкость	Класс	Производитель	Емкость	Класс
ADATA	2GB	--	Transcend	2GB	--
	4GB	Class 6		4GB	Class 2
Apacer	2GB	--		4GB	Class 4
	4GB	Class 4		4GB	Class 6
SanDisk	2GB	--		8GB	Class 6
	4GB	Class 4		16GB	Class 10
	8GB	Class 4	Kingston	2GB	--
	16GB	Class 4		4GB	Class 4
	32GB	Class 4		8GB	Class 4
Verico	2GB	--		32GB	Class 4
	4GB	Class 4	TOSHIBA	16GB	Class 4
	16GB	Class 10	TOPRAM	32GB	Class 10

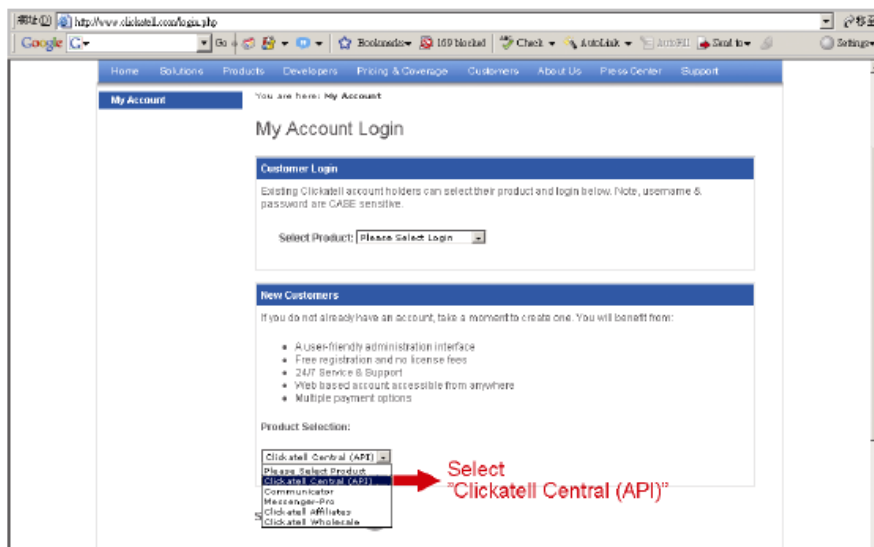
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. API ID ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ SMS СООБЩЕНИЙ

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.

Step 1 of 4 - Select Product
Select one of the products below which you would like to register for:
 Clickatell Central Communicator

Step 2 of 4 - Account Setup
Select a country specific or international account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.
 International Coverage Account: INTERNATIONAL Local Coverage Account: USA UK SA IN IT
 * Create Username: Security Code:
 * Create Password: *Enter Security Code:

Step 3 of 4 - Personal Information
 * First Name: * Country:
 * Last Name: * Mobile Number:
 * Email Address: (e.g. sample@domain.com)
 Personal Use Only
 * Company: Job Description:
 Company Size: Industry:
 Subindustry:
 * I accept Clickatell's [Terms and Conditions](#)

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 приходиться 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:	<input type="text" value="IP_MSG"/>
IP Lock Down:	<input type="text"/>
Dial Prefix:	<input type="text" value="Telnet (000)"/>
Callback Type:	<input type="text" value="HTTP GET"/>
Callback URL:	<input type="text"/>
Callback Username:	<input type="text"/>
Callback Password:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Submit"/>

Minimum information required

Шаг 7. Вы получите API ID

Внимание: Запишите Ваш API ID для отправки SMS.

По вопросам сервисного обслуживания оборудования AVTech Вы можете обратиться в компанию «Комплексные системы безопасности», официальный дистрибутор оборудования AVTECH или к официальным дилерам в вашем регионе.

«Комплексные системы безопасности»
194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10
Телефон (812) 702- 52- 53 (54)
E-mail: support@ksb.su, support@avtech.su