

AXY CAM

цифровые видеорегистраторы H.264



1.1 Установка жесткого диска.

Перед использованием видеорегистратора необходимо установить в него жесткий диск.

В зависимости от модели регистратора он может поддерживать 1, 2 или 3 SATA HDD.

Примечание: Без жесткого диска будут доступны только функции просмотра видео, запись вестись не будет.

1.2 Подключение «мыши».

Видеорегистратор имеет 2 разъема USB- на передней и задней панелях, они могут использоваться для подключения компьютерной «мыши», USB-флешки, внешнего жесткого диска (опционально), привода DVD-RW.

Примечание: в некоторых моделях оба разъема USB находятся на задней панели.

2. Включение.

Подключите блок питания к регистратору и поставьте переключатель в положение “On”. При успешном включении на передней панели загорится световой индикатор. После загрузки вы услышите звуковой сигнал и на экране монитора появится видео с подключенных камер.

Примечание: после незапланированного отключения питания регистратор автоматически включится и восстановит настройки.

3. Выключение.

Выключить регистратор можно 2 способами: программно и аппаратно. Чтобы выключить регистратор программно, вам нужно зайти в **Главное меню** → **Выход** → **Стоп**. Для аппаратного выключения переведите переключатель на задней панели в положение Off.

Примечание: Перед заменой батарейки, вы должны сохранить все настройки, в противном случае они будут утеряны.

4. Вход в систему.

После загрузки регистратора, для выполнения настроек, вы должны войти в систему под своим логином. По умолчанию в систему существует

два пользователя: **admin** (доступны все настройки) и **guest** (доступен просмотр и часть настроек). Пароли на данных учетных записях отсутствуют.



Изображение 1. Вход в систему.

Примечание: При неправильном вводе пароля пять раз подряд, запустится тревога. После неправильного ввода пароля семь раз подряд, учетная запись будет заблокирована на полчаса (вы можете разблокировать ее вручную перезагрузив регистратор).

5. Просмотр.

После загрузки вы увидите окно просмотра видео со всех каналов. На каждом канале отображается системная дата, время, название, иконки состояния.

1		Запись активна	3		Потеря видео
2		Детекция движения	4		Канал заблокирован

Таблица 1. Иконки состояния.

6. Настройки записи.

Для каждого канала запись настраивается отдельно. Для настроек зайдите в **Главное меню** → **Запись** → **Настр. записи**. По умолчанию установлена постоянная запись.

Примечание: Перед началом записи в регистратор должен быть установлен жесткий диск.



Изображение 2. Настройки записи

- 【Канал】 Выбор канала для настройки. Для одновременной настройки всех каналов выберите “Все”.
- 【Резерв.】 Поставьте галочку для одновременной записи видео на два жестких диска (один будет основным, другой- резервным).
- 【Длина】 Продолжительность каждого видеофайла. По умолчанию длина каждого файла 60 минут.
- 【Пре-запись】 Запись от 1 до 30 секунд перед тревогой или обнаружением движения.
- 【Режим】 Выбор режима записи видео: расписание, вручную и стоп:
 - Расписание:** Запись видео по расписанию и детекции движения.
 - Вручную:** Запись видео на канале включается и выключается вручную.
 - Стоп:** Запись на канале будет выключена.
- 【Период】 Включение/выключение записи в определенные временные промежутки.
- 【Тип записи】 Установка типа записи: постоянная, при обнаружении тревоги или при срабатывании тревожного входа.
 - Постоянная:** В выбранном промежутке времени будет вестись обычная запись. В видеоархиве файлы с этими записями будут обозначаться буквой “R”.
 - Обнаружение:** Запись включается при обнаружении движения, закрытии камеры или потере видеосигнала. В видеоархиве файлы с этими записями будут обозначаться буквой “M”.
 - Тревога:** Запись включается при срабатывании тревожного входа. В

видеоархиве файлы с этими записями будут обозначаться буквой "А".

7. Настройка скриншотов (поддерживается не на всех устройствах).

Настройка скриншотов для различных каналов. Для того чтобы настроить скриншоты зайдите в **Главное меню→Запись→Настройка скриншотов.**

Изображение 3. Настройка скриншотов



8. Воспроизведение видео

Вы можете запустить воспроизведение двумя способами:

1. Из контекстного меню в режиме просмотра.
2. **Главное меню→Запись→Воспроизведение.**

Примечание: Для того, чтобы можно было воспроизводить видео с жесткого диска, необходимо, чтобы у него был выставлен тип «Чтение» или «Чтение/запись».



Изображение 4. Воспроизведение

1. Выбор записи
2. Информация о записи
3. Поиск записей
4. Резервирование записи
5. Подсказки
6. Управление воспроизведением.

【Выбор записи】 Выбор записи для воспроизведения или резервирования.

【Информация о записи】 Время начала, время окончания, размер.

Примечание: размер диска должен быть достаточно большим для резервирования.

【Поиск записей】 Поиск файлов по определенным параметрам.

【Резервирование записи】 Резервное копирование файлов с жесткого диска.

【Подсказки】 Подсказки, всплывающие при наведении курсора на определенные кнопки.

【Управление воспр.】 Подробная информация приведена в таблице.












Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Воспр./пауза		Обр. воспр.
	Стоп		Замедл. воспр.
	Пред. кадр		Быстр.воспр.
	След. кадр		Пред. файл
	Повт. воспр.		След. файл
	Полный экран		

Таблица 2. Кнопки воспроизведения.

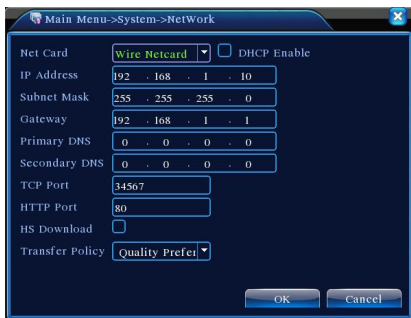
Примечание: Покадровое воспроизведение доступно только в режиме паузы.

Специальные функции:

Точное воспроизведение: Введите точное время и нажмите «Воспроизведение».

Цифровой зум: При воспроизведении одного канала, вы можете мышкой выделить определенную часть экрана и увеличить ее на весь экран, щелкнув левой кнопкой мыши. Для выхода нажмите правую кнопку мыши.

9. Сетевые настройки.



Изображение 5. Настройки сети

Для того, чтобы настроить сетевые параметры вам нужно зайти в **Главное меню → Настройка → Сеть**

【IP-адрес】 Настройка IP-адреса. По умолчанию: 192.168.1.10

【Маска подсети】 Настройка маски подсети.

По умолчанию: 255.255.255.0.

【Шлюз】 Настройка IP-адреса шлюза. По умолчанию: 192.168.1.1.

IP-адрес регистратора и роутера должны быть в одной подсети: к примеру, если IP-адрес роутера 192.168.1.1, то IP-адрес регистратора должен иметь вид 192.168.1.X. По умолчанию, IP-адресом шлюза является IP-адрес роутера. Чтобы получить доступ к регистратору, вам нужно вбить его IP-адрес в адресную строку Internet Explorer.

10. Настройки тревоги.



Изображение 6. Детекция движения

Настройки обнаружения движения для каждого канала и последующих действий.

Шаг 1. Для того, чтобы войти в настройки **Главное меню** → **Тревога** → **Дет. движения**

Шаг 2. Выберите настраиваемый канал, поставьте галочку «Включить» и настройте уровень чувствительности и временной период. Далее вам нужно настроить область обнаружения движения (нажмите кнопку “настроить” рядом с надписью «Область», и выберите, в какой области экрана должно определяться движение (если квадраты выделены красным цветом - детекция движения активна).

Шаг 3. При обнаружении движения регистратор может производить определенные действия: подача питания на тревожный выход, запуск записи на определенном канале, скриншот, поворот PTZ- камеры в определенную точку, запуск тура по точкам, появление на экране определенного сообщения, отправка письма на электронный адрес, зуммер.

Шаг 4. Настройка остальных каналов выполняется аналогично.

Примечание: остальные тревожные события (закрытие камеры, потеря видеосигнала, срабатывание тревожного входа) настраиваются аналогично.

10. Настройка PTZ.

Для настройки и управления PTZ-камерой вам нужно выполнить следующие шаги:

Шаг 1. Настройте основные параметры, такие как протокол и скорость передачи данных:

Главное меню → **Настройка** → **PTZ.**

Шаг 2. Для входа в меню управления PTZ-камерой, откройте канал, к которому подключена камера, щелкните правой кнопкой мыши и выберите “Управление PTZ”.

2. Удаленное управление

1. Подключение к сети.

Для того, чтобы получить доступ к регистратору удаленно, вам необходимо подключить его к сети и/или к интернету.

Шаг 1. Подключите регистратор к роутеру или коммутатору с помощью Ethernet-кабеля.

Шаг 2. Настройте регистратор в соответствии с параметрами вашей сети.

Шаг 3. Настройте переадресацию портов на роутере в соответствии с настройками регистратора.

Примечание: остальные тревожные события (закрытие камеры, потеря видеосигнала, срабатывание тревожного входа) настраиваются аналогично.

2. Удаленный просмотр.

После подключения регистратора к сети, вы можете получить к нему доступ 2-мя способами: через браузер Internet Explorer или через специальную программу-клиент. С помощью программы-клиента вы можете объединить несколько регистраторов, подключенных к сети и просматривать их одновременно.

2.1. Доступ через программу-клиент.

Данная программа (CMS) предназначена для объединения нескольких регистраторов, расположенных удаленно и просмотра видео с них.

Шаг 1. Установите программное обеспечение с диска, который идет в комплекте с регистратором.

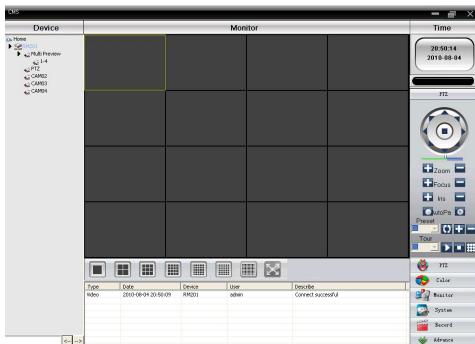
Шаг 2. После установки ПО, на рабочем столе появится ярлык «CMS». Запустите его, два раза щелкнув на нем мышкой и в появившемся окне программы добавьте регистратор, введя его параметры:

Система→Устройства→Добавить область→Добавить устройство.

Примечание: прежде чем добавить регистратор, вам нужно добавить область (группу).

Шаг 3. Аналогичным образом вы можете добавить еще несколько регистраторов.

Шаг 4. Чтобы запустить видео с определенного канала, выделите квадрат в центральной части программы левой кнопкой мыши и щелкните два раза по нужному каналу.



Изображение 7. Интерфейс CMS.

2.2. Доступ через веб-интерфейс.

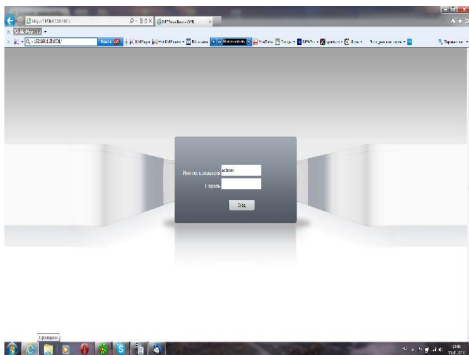
Для подключения к регистратору вам понадобится установленный Internet Explorer.

Шаг 1. Установите плагин, который находится на диске в комплекте с регистратором.

Шаг 2. Запустите IE и введите в адресной строке браузера IP-адрес регистратора. К примеру, если IP-адрес регистратора 10.6.0.114, то вы должны ввести в адресной строке: <http://10.6.0.114>.

Примечание: при доступе к регистратору через роутер вам нужно ввести после IP-адреса HTTP-порт регистратора, к примеру, если HTTP-порт в настройках регистратора 8081, то для доступа к регистратору вам нужно ввести <http://10.6.0.114:8081>.

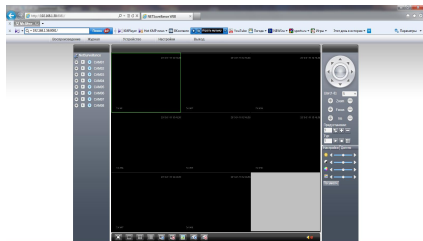
При удачном подключении вы увидите следующее окно:



Изображение 8. Окно входа

Шаг 3. Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию имя пользователя **admin**, пароль отсутствует). После успешного входа, вам нужно будет сменить пароль администратора. В зависимости от вашего интернет-канала, вы можете выбрать основной или экстрэ поток.

После успешного входа и выбора потока вы увидите следующий интерфейс:



Изображение 9. Веб-интерфейс.

3. Основные операции.

В верхней панели доступны следующие функции:

1) Воспроизведение

Воспроизведение записей видео с регистратора;

2) Журнал

Список операций, произведенных с регистратором и тревожных событий.

3) Устройство

Удаленная настройка параметров регистратора;

4) Настройки

Различные локальные настройки (настройки тревоги, папка для записи видео и скриншотов, выбор формата записи видео).

5) Выход.

Выход из веб-интерфейса регистратора.

3. Прочие параметры

Для наиболее комфортного просмотра и высокого качества записи при локальном и удаленном доступе вам необходимо настроить компрессию для каждого канала.

1. Настройки компрессии.

В зависимости от того, нужно ли вам сэкономить место на жестком диске и того, какой у вас интернет-канал вы можете выбрать различное разрешение, битрейт и скорость записи.

Изображение 10. Настройки компрессии.



1.1. Настройка компрессии для каждого канала

Шаг 1. При локальном доступе настройки выполняются в следующем пункте: **Главное меню**→**Настройки**→**Компрессия** (при удаленном доступе: **Устройство**→**Система**→**Компрессия**) .

Шаг 2. Выберите канал, битрейт (VBR- переменный битрейт, в зависимости от выбранного качества, CBR- постоянный битрейт, его значение устанавливается), разрешение и скорость записи.

Шаг 3. Нажмите “Ok”.

Примерное соотношение между разрешением и битрейтом:

Разрешение	КБ/с
D1 (4CIF)	512~2560
HD1 (2CIF)	384~2048
CIF	64~1024
QCIF	64~512

1.2 Настройка внешнего потока.

Этот поток используется при маленькой скорости интернет-подключения или для мобильных устройств.

Шаг 1. Поставьте галочку, чтобы включить внешний поток.

Шаг 2. Дальнейшие настройки выполняются аналогично с основным потоком.

2. Одновременное воспроизведение нескольких каналов.

Регистраторы поддерживают одновременное воспроизведение заданного количества каналов.



Изображение 10. Воспроизведение.

Шаг 1. Выставьте параметры записи видео для каждого канала (с этим разрешением и скоростью будет записываться видео) **Главное меню** → **Настройки** → **Компрессия**.

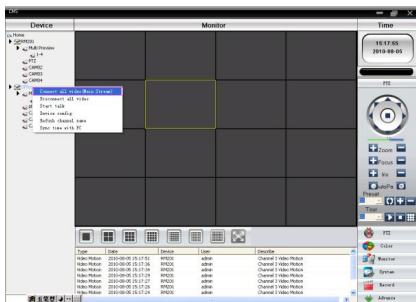
Шаг 2. Войдите в режим воспроизведения и нажмите кнопку «Поиск».

Шаг 3. Выберите все типы файлов, все каналы и Play Mode (в зависимости от выбранного параметра, определяется, чему будет отдаваться приоритет при распределении ресурсов процессора-записи или воспроизведению: при выборе Skip Decode приоритет будет отдаваться записи, при выборе Average Decode ресурсы будут распределяться в одинаковой пропорции, при выборе Full Decode приоритет будет отдаваться качеству воспроизведения), поставьте галочку «Синхронное воспр.» и нажмите ОК.

Шаг 4. Выберите запись и нажмите кнопку «Начать воспр.» или дважды кликните левой кнопкой мыши на записи.

3. Одновременный удаленный просмотр нескольких каналов в реальном времени.

С помощью CMS вы можете просматривать записи с нескольких регистраторов даже если у вас маленькая пропускная способность канала. В этом случае вам нужно выбрать внешний поток с меньшим разрешением.



Изображение 12. Окно CMS.

Шаг 1. Включите внешние потоки у нужных каналов (**Главное**

меню → Настройки → Компрессия)

Шаг 2. Запустите CMS, введите имя пользователя и пароль.

Шаг 3. После входа выберите экстр. поток в появившемся окне.

4. Просмотр с мобильных устройств.

При просмотре с мобильных устройств доступен внешний поток видео, с меньшим разрешением и скоростью.

Шаг 1. Вам нужно включить внешний поток в настройках регистратора
Главное меню → Настройки → Компрессия >
Внешний поток.

Шаг 2. Активируйте пункт Mobile Monitor и установите порт для мобильных устройств: Главное меню → Настройки → Сетев. Службы → два раза кликните левой кнопкой мышки на Mobile Monitor, выберите "Включить" и установите порт.

Примечание: порт для мобильных устройств обязательно должен быть проброшен на роутере.

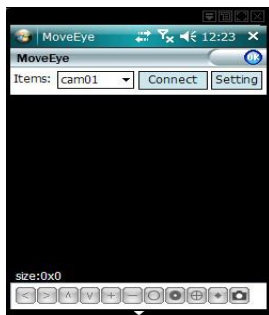
Шаг 3. Установите программное обеспечение, соответствующее операционной системе на вашем мобильном устройстве.

Шаг 4. После успешной установки, вам нужно найти и запустить файл с именем "eg.windows mobile-moveeye" вы увидите следующее окно:



Изображение 13. Окно входа программы MoveEye.

Шаг 5. Введите соответствующие параметры регистратора и нажмите кнопку "Ok" в правом верхнем углу. На экране появится окно программы:



Изображение 14. Интерфейс программы MoveEye.

User name: имя пользователя, для доступа к регистратору

Password: пароль, для доступа к регистратору

Server: IP-адрес регистратора.

Port: порт для мобильных устройств.

Auto Connect: автоматическое подключение к регистратору при запуске программы.

Примечание: аналогичным образом выполняется настройка для других операционных систем:

Для третьей версии ОС Symbian S60 нужно использовать следующий файл: MEYE_SB_S60_3rd.sisx

Для пятой версии ОС Symbian S60 нужно использовать следующий файл: MEYE_SB_S60_5th.sisx

Для операционной системы Android нужно использовать следующий файл: MEYE_Android.cab

Для операционной системы BlackBerry нужно использовать следующий файл: MEYE_RIM.cod

Если вы используете операционную систему iOS вам нужно загрузить и установить приложение "vMeye" из AppStore.

5. Резервное копирование и выгрузка файлов для просмотра на ПК.

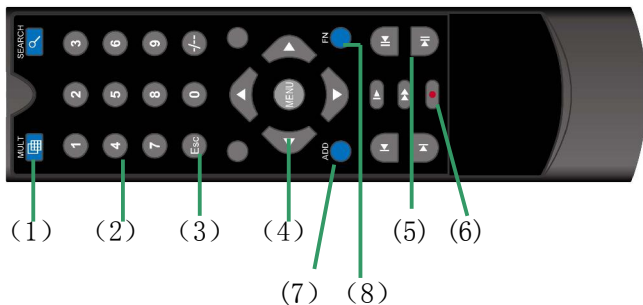
В регистраторах реализована функция одновременной записи видеопотока на 2 разных жестких диска. Это функция открывает большие возможности для резервного копирования и дает гарантию сохранности ваших записей. Для активации данной функции вам нужно один диск

сделать резервным в настройках HDD и затем в настройках резервируемого канала поставить соответствующую галочку.

Вы можете выгрузить с регистратора файлы для последующего просмотра на ПК 3 способами:

- выполнить резервное копирование на USB-флешку.
- Подключить DVD-RW привод и записать файлы на DVD-диск.
- Подключиться к регистратору по сети и загрузить файлы на ПК.

ИК-пульт ДУ.



Номер	Название	Функция
1	Многоканальный просмотр	Просмотр всех каналов одновременно
2	Цифровые кнопки	Ввод пароля, выбор канала для полноэкранного просмотра.
3	【Esc】	Возврат
4	Вверх, вниз, вправо, влево, ОК	Переход по пунктам меню, подтверждение выбора
5	Воспроизведение	Кнопки для управления воспроизведением (пауза, перемотка и т.д.)
6	Запись	Вход в настройки записи

7	Выбор регистратора	Введите номер регистратора и нажмите кнопку для его выбора
8	FN	Вспомогательные функции

МОДЕЛИ И СПЕЦИФИКАЦИИ

AX-044K



ОС	Embedded Linux
Видеовходы	4 BNC
Видеовыходы на монитор	1CH BNC, 1 VGA
Аудио входы	4CH RCA
Аудио выход	1CH RCA
Формат сжатия	Видео: H.264/Аудио: G.723
Скорость записи	Макс. 100 к/с в D1
Разрешение записи	CIF, 2CIF, D1
Типы записи	Автоматическая, постоянная, ручная, по событию (датчик, движение, звук), по расписанию
Жесткие диски	1 SATA (до 2 Тб)
Тревожные входы	---
Тревожные выходы	---
Архив	USB2.0, Сеть
Сеть	Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100/1000, ADSL, Cable modem
Управление PTZ	RS-485
Управление	Кнопки на передней панели, мышь, пульт ДУ, по сети
Обновление	USB 2.0, по сети
Сеть	10 / 100 Mbps Ethernet (RJ-45)
	TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP
	ПО/Веб-интерфейс/PDA/Android/Iphone/Blackberry
Питание	DC12V / 3A
Размеры	250mm*205mm*45mm



ОС	Embedded Linux
Видеовходы	4 BNC
Видеовыходы на монитор	1CH BNC, 1 VGA
Аудио входы	4CH RCA
Аудио выход	1CH RCA
Формат сжатия	Видео: H.264/Аудио: G.723
Скорость записи	Макс. 100 к/с в D1
Разрешение записи	CIF, 2CIF, D1
Типы записи	Автоматическая, постоянная, ручная, по событию (датчик, движение, звук), по расписанию
Жесткие диски	2 SATA (до 2 Тб)
Тревожные входы	4
Тревожные выходы	1 - Реле (НЗ/НО)
Архив	USB2.0, Сеть
Сеть	Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100/1000, ADSL, Cable modem
Управление PTZ	RS-485
Управление	Кнопки на передней панели, мышь, пульт ДУ, по сети
Обновление	USB 2.0, по сети
Сеть	10 / 100 Mbps Ethernet (RJ-45)
	TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP
	ПО/Веб-интерфейс/PDA/Android/Iphone/Blackberry
Питание	DC12V / 3A
Размеры	327mm*223mm*51mm

AX-044H



ОС	Embedded Linux
Видеовходы	4 BNC
Видеовыходы на монитор	1CH BNC, 1 VGA, HDMI
Аудио входы	4CH RCA
Аудио выход	1CH RCA
Формат сжатия	Видео: H.264/Аудио: G.723
Скорость записи	Макс. 100 к/с в 960Н
Разрешение записи	PAL: 960Н(960*576), D1((704*576), HD1(704*288)
Типы записи	Автоматическая, постоянная, ручная, по событию (датчик, движение, звук), по расписанию
Жесткие диски	2 SATA (до 2 Тб)
Тревожные входы	4
Тревожные выходы	1 - Реле (НЗ/НО)
Архив	USB2.0, Сеть
Сеть	Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100/1000, ADSL, Cable modem
Управление PTZ	RS-485
Управление	Кнопки на передней панели, мышь, пульт ДУ, по сети
Обновление	USB 2.0, по сети
Сеть	10 / 100 Mbps Ethernet (RJ-45)
	TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP
	ПО/Веб-интерфейс/PDA/Android/Iphone/Blackberry
Питание	DC12V / 4A
Размеры	324mm*243mm*52mm

AX-081K



ОС	Embedded Linux
Видеовходы	8 BNC
Видеовыходы на монитор	1CH BNC, 1 VGA
Аудио входы	1CH RCA
Аудио выход	1CH RCA
Формат сжатия	Видео: H.264/Аудио: G.723
Скорость записи	Макс. 200 к/с в 2CIF, 100 к/с в D1
Разрешение записи	CIF, 2CIF, D1
Типы записи	Автоматическая, постоянная, ручная, по событию (датчик, движение, звук), по расписанию
Жесткие диски	1 SATA (до 2 Тб)
Тревожные входы	- - -
Тревожные выходы	- - -
Архив	USB2.0, Сеть
Сеть	Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100/1000, ADSL, Cable modem
Управление PTZ	RS-485
Управление	Кнопки на передней панели, мышь, пульт ДУ, по сети
Обновление	USB 2.0, по сети
Сеть	10 / 100 Mbps Ethernet (RJ-45)
	TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP
	ПО/Веб-интерфейс/PDA/Android/Iphone/Blackberry
Питание	DC12V / 3A
Размеры	250mm*205mm*45mm



ОС	Embedded Linux
Видеовходы	8 BNC
Видеовыходы на монитор	1CH BNC, 1 VGA
Аудио входы	8CH RCA
Аудио выход	1CH RCA
Формат сжатия	Видео: H.264/Аудио: G.723
Скорость записи	Макс. 200 к/с в 2CIF, 100 к/с в D1
Разрешение записи	CIF, 2CIF, D1
Типы записи	Автоматическая, постоянная, ручная, по событию (датчик, движение, звук), по расписанию
Жесткие диски	2 SATA (до 2 Тб)
Тревожные входы	4
Тревожные выходы	1 - Реле (НЗ/НО)
Архив	USB2.0, Сеть
Сеть	Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100/1000, ADSL, Cable modem
Управление PTZ	RS-485
Управление	Кнопки на передней панели, мышь, пульт ДУ, по сети
Обновление	USB 2.0, по сети
Сеть	10 / 100 Mbps Ethernet (RJ-45)
	TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP
	ПО/Веб-интерфейс/PDA/Android/Iphone/Blackberry
Питание	DC12V / 4A
Размеры	327mm*223mm*51mm

AX-088H



ОС	Embedded Linux
Видеовходы	8 BNC
Видеовыходы на монитор	1CH BNC, 1 VGA, HDMI
Аудио входы	8CH RCA
Аудио выход	1CH RCA
Формат сжатия	Видео: H.264/Аудио: G.723
Скорость записи	Макс. 200 к/с в 960Н
Разрешение записи	PAL: 960Н(960*576), D1((704*576), HD1(704*288)
Типы записи	Автоматическая, постоянная, ручная, по событию (датчик, движение, звук), по расписанию
Жесткие диски	2 SATA (до 2 Тб)
Тревожные входы	4
Тревожные выходы	1 - Реле (НЗ/НО)
Архив	USB2.0, Сеть
Сеть	Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100/1000, ADSL, Cable modem
Управление PTZ	RS-485
Управление	Кнопки на передней панели, мышь, пульт ДУ, по сети
Обновление	USB 2.0, по сети
Сеть	10 / 100 Mbps Ethernet (RJ-45)
	TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP
	ПО/Веб-интерфейс/PDA/Android/Iphone/Blackberry
Питание	DC12V / 4A
Размеры	324mm*243mm*52mm

AX-1616S



ОС	Embedded Linux
Видеовходы	16 BNC
Видеовыходы на монитор	1CH BNC, 1 VGA
Аудио входы	16CH RCA
Аудио выход	1CH RCA
Формат сжатия	Видео: H.264/Аудио: G.723
Скорость записи	Макс. 400 к/с в 2CIF, 200 к/с в D1
Разрешение записи	CIF, 2CIF, D1
Типы записи	Автоматическая, постоянная, ручная, по событию (датчик, движение, звук), по расписанию
Жесткие диски	2 SATA (до 2 Тб)
Тревожные входы	4
Тревожные выходы	1 - Реле (НЗ/НО)
Архив	USB2.0, Сеть
Сеть	Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100/1000, ADSL, Cable modem
Управление PTZ	RS-485
Управление	Кнопки на передней панели, мышь, пульт ДУ, по сети
Обновление	USB 2.0, по сети
Сеть	10 / 100 Mbps Ethernet (RJ-45)
	TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP
	ПО/Веб-интерфейс/PDA/Android/Iphone/Blackberry
Питание	DC12V / 5A
Размеры	370mm*300mm*60mm

AX-1616D



ОС	Embedded Linux
Видеовходы	16 BNC
Видеовыходы на монитор	1CH BNC, 1 VGA, (HDMI)
Аудио входы	8CH RCA
Аудио выход	1CH RCA
Формат сжатия	Видео: H.264/Аудио: G.723
Скорость записи	Макс. 400 к/с в D1
Разрешение записи	CIF, 2CIF, D1
Типы записи	Автоматическая, постоянная, ручная, по событию (датчик, движение, звук), по расписанию
Жесткие диски	2 SATA (до 2 Тб) + 1 eSATA
Тревожные входы	8
Тревожные выходы	1 - Реле (НЗ/НО)
Архив	USB2.0, Сеть
Сеть	Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100/1000, ADSL, Cable modem
Управление PTZ	RS-485
Управление	Кнопки на передней панели, мышь, пульт ДУ, по сети
Обновление	USB 2.0, по сети
Сеть	10 / 100 Mbps Ethernet (RJ-45)
	TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP
	ПО/Веб-интерфейс/PDA/Android/Iphone/Blackberry
Питание	DC12V / 5A
Размеры	370mm*300mm*60mm

AX-1616SR



ОС	Embedded Linux
Видеовходы	16 BNC
Видеовыходы на монитор	1CH BNC, 1 VGA, HDMI
Аудио входы	16CH RCA
Аудио выход	1CH RCA
Формат сжатия	Видео: H.264/Аудио: G.723
Скорость записи	Макс. 400 к/с в D1
Разрешение записи	D1, HD, CIF
Типы записи	Автоматическая, постоянная, ручная, по событию (датчик, движение, звук), по расписанию
Жесткие диски	3 SATA (до 2 Тб) + e-SATA
Тревожные входы	8
Тревожные выходы	1 - Реле (НЗ/НО)
Архив	USB2.0, Сеть
Сеть	Сетевые интерфейсы: Ethernet 10/100/1000, ADSL, Cable modem
Управление PTZ	RS-485
Управление	Кнопки на передней панели, мышь, пульт ДУ, по сети
Обновление	USB 2.0, по сети, DVD-RW
Сеть	10 / 100 Mbps Ethernet (RJ-45)
	TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP
	ПО/Веб-интерфейс/PDA/Android/Iphone/Blackberry
Питание	DC12V / 5A
Размеры	430mm*350mm*65mm (для 19" стойки)

ФУНКЦИОНАЛ РАЗЪЕМОВ И КЛАВИШ



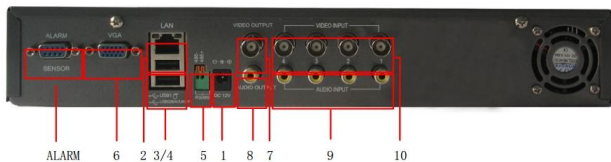
Пример передней панели с обозначениями

- | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Поиск видеозаписи / 7 | (8) Переход к предыдущему файлу / | (15) Вниз |
| (2) Контроль PTZ / 8 | (9) Переход к следующему файлу / 2 | (16) Направо |
| (3) Контроль видеозаписи / 0 | (10) Замедленно / 3 | (17) Приемник ИК-пульта |
| (4) Переключение функции | (11) Ускоренно / 4 | (18) Индикатор работы жесткого диск |
| (5) Отмена | (12) Пауза назад / 5 | (19) Индикатор питания |
| (6) Главное меню / ОК | (13) Пауза воспроизведение / 6 | (20) Выключатель питания |
| (7) Вверх | (14) Налево | (21) Информация о жестком диске |

№.	Наименование клавиши	значек	функционал
1	Клавиша переключения функции	SHIFT	В режиме ввода исполняет роль переключателя цифровых клавиш.
2	Клавиши направлений	V ^	Перемещение стрелки.
			При редактировании в текстовом поле нажать эту клавишу для уменьшения и увеличения цифры.
			В выпадающем меню можно исправить параметры.
			Вход на канал 1 или 4 для одноэкранного мониторинга.
		< >	При вводе в текстовом поле после нажатия клавиши SHIFT нажать эту клавишу для ввода цифры 1 или 4.
			При появлении главного меню или подменю нажать клавишу налево/направо для перемещения стрелки.
	В состоянии воспроизведения видеозаписи нажать клавишу налево/направо для перемещения стрелки между клавишами функции		
	В состоянии мониторинга войти в канал 2 или 3 для одноэкранного мониторинга.		

			При вводе в текстовом поле после нажатия клавиши SHIFT нажать эту клавишу для ввода цифры 2 или 3
	Главное меню / ОК	ENTER	Подтверждение. Вход в главное меню
3	Клавиша отмены	ESC	Возвращение в главное меню или при нажатии клавиши в меню функции. Отмена операции. В состоянии воспроизведения видеозаписи возвращает состояние мониторинга в реальное время
4	Клавиша перехода к предыдущему файлу	⏪	При воспроизведении файла видеозаписи воспроизводит предыдущую видеозапись; При вводе в текстовом поле вводит цифру 1.
5	Клавиша перехода к следующему файлу/file button	⏩	При воспроизведении файла видеозаписи воспроизводит следующую видеозапись; При вводе в текстовом поле вводит цифру 2.
6	Клавиша замедленного воспроизведения	▶	При воспроизведении файла видеозаписи замедляет воспроизведение, при вводе в текстовом поле – цифра 3.
7	Клавиша ускоренного воспроизведения	⏭	При воспроизведении файла видеозаписи ускоряет воспроизведение. При вводе в текстовом поле вводит цифру 4
8	Клавиша обратного воспр. / пауза	⏮	При воспроизведении файла видеозаписи воспроизводит видеозапись в обратном направлении; При вводе в текстовом поле вводит цифру 5.
9	Клавиша воспроизведения / пауза	⏸	При воспроизведении файла видеозаписи клавиша «воспроизведение / пауза»; При вводе в текстовом поле вводит цифру 6.
10	Клавиша старта записи видео	REC	Ручное включение /выключение записи видео в меню контроля видеозаписи. Использовать вместе с клавишей направлений, чтобы выбрать необходимый канал видеозаписи.

Пример задней панели с обозначениями



- (1) Штыпель
- (2) Сетевой интерфейс LAN RJ-45
- 9(3) / (4) USB-интерфейсы
- (5) PTZ-выход
- (6) VGA-выход

- (7) Видеовыход
- (8) Аудиовыход
- (9) Аудиовходы
- (10) Видеовходы

Внимание:

- Не кладите тяжелые предметы на видеорегистратор;
- Не допускайте попадания посторонних предметов или жидкости внутрь оборудования;
- Периодически кистью удаляйте пыль с печатной платы, разъемов, вентиляционного отверстия и т.д. Перед очисткой выключите питание и выдерните силовой кабель;
- Не проводите самостоятельно разборку, ремонт оборудования или замену деталей.

Условия эксплуатации:

- Используйте видеорегистратор при температуре от 0С° до +40С°. Избегайте попадания прямых солнечных лучей. Не эксплуатируйте вблизи источников тепла;
- Не эксплуатируйте устройство во влажной среде;
- Не эксплуатируйте устройство в условиях запыления или задымления;
- Монтируйте видеорегистратор на ровной, устойчивой горизонтальной поверхности;
- Не роняйте и не трясите устройство;
- Используйте устройство в хорошо вентилируемом помещении и не допускайте засорения вентиляционных отверстий;
- Допускается использовать устройство только в пределах указанного напряжения.

Гарантийный срок эксплуатации видеорегистраторов АХУСАМ – 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийное обслуживание:

1. В случае возникновения проблем в работе оборудования свяжитесь со своим продавцом или сервисным центром производителя.

2. При предоставлении оборудования на гарантийное обслуживание предъявите документы, подтверждающие приобретение в установленные сроки и данный гарантийный талон.

3. Опишите подробно характер неисправности и сопутствующие факторы эксплуатации.

4. Гарантия не распространяется в случае:

на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.);

на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой;

на неисправности, возникшие по причине перегрева устройства по причине запыленности или остановки или снижения производительности вентиляторов охлаждения в результате запыления и загрязнения

на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Производителем;

на неисправности, возникшие в результате использования программного обеспечения (Firmware), не утвержденного Производителем и не опубликованного на официальном сайте Производителя

на повреждения, вызванные попаданием внутрь Оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;

на Оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе или внутри устройства, сломанные антенны и контакты разъемов).

в случае обнаружения следов механических и термических повреждений

компонентов на платах

на оборудование, имеющее повреждение фирменных гарантийных пломб (стикеров) снаружи или внутри корпуса

на оборудование, серийный номер которого не читается, поврежден или имеются следы переклейки серийного номера или других наклеек

Информация о продукте:

Модель	
Серийный №	
Дата продажи	
Покупатель	
Продавец	

Примечание: Пожалуйста, сохраните гарантийный талон для получения гарантийного обслуживания Вашего видеорегистратора.

Ознакомлен (подпись покупателя) _____