

AXPER AXR

многоканальные видеорегистраторы

Руководство по эксплуатации



Производитель оставляет за собой право изменять и совершенствовать свою продукцию. Отличия между разными моделями видеорегистраторов или в результате обновления продукта могут привести к тому, что внешний вид или функциональные возможности устройства могут отличаться от представленной информации.

Гарантия и предупреждения

1) Безопасность электрооборудования

Установка и эксплуатация должны соответствовать нормам электробезопасности.

2) Транспортировка

В процессе транспортировки, хранения и установки, пожалуйста, избегайте воздействия сильных напряжений, вибрации, ударов и попадания воды.

3) Установка

Устанавливайте оборудование в соответствии с требованиями, обращайтесь с осторожностью.

4) Требования к инженерам и техникам

Все работы по проверке, обслуживанию и установке должны выполняться квалифицированными техниками и инженерами. Компания не берет на себя ответственности в результате несанкционированных изменений или неправильной установки оборудования.

5) Требования к окружающей среде

Оборудование должно быть установлено и храниться в прохладном и сухом месте, без воздействия прямых солнечных лучей, легковоспламеняющихся или взрывоопасных веществ и т. д. Необходимо обеспечить расстояние не менее 3 см вокруг устройства для вентиляции для охлаждения.

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

1.1. ОБЗОР

AXPER AXR 4-SD – это современный многофункциональный автомобильный видеорегистратор с возможностью подключения до 4 камер высокого разрешения. Запись ведется на карту памяти SD до 256 Гб, поддерживается запись на 2 карты памяти. В видеорегистраторе используется высокоскоростной процессор и встроенная операционная система, в сочетании с технологией сжатия/восстановления данных H.264, сетевыми технологиями и технологией позиционирования GPS (опциональная функция). Видеорегистратор может осуществлять запись видео высокой четкости, в формате CIF, HD1, D1, WD1 с разрешением 720P и 1080P, запись информации о вождении автомобиля, а также беспроводную загрузку данных (при наличии 3G). Благодаря встроенному программному обеспечению он также обеспечивает централизованный мониторинг сигналов тревоги (имеет поддержку подключения датчиков), дистанционное управление и анализ воспроизведения (при наличии 3G модуля). Оборудование имеет компактные размеры и удобно в монтаже, так как разработано специально для установки в автобусах, такси, грузовиках и другом пассажирском и грузовом транспорте.

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) Все модули и элементы подключаются с помощью прочных противовибрационных разъемов; для подключения камер используются противовибрационные разъемы с резьбовой фиксацией.
- 2) Запись на 2 карты памяти SD объемом до 256 Гб каждая.
- 3) Физическая, электрическая и программная защита от вибраций.
- 4) Широкий диапазон напряжения питания 8 ~ 36 В; подходит для автомобилей с напряжением 12 и 24 В.
- 5) Защита доступа к картам памяти и SIM-карте с ключом.
- 6) Специальная технология записи видео защищает от потери данных в случае экстренного отключения питания.
- 7) Последовательные интерфейсы RS232 и RS485, сетевой интерфейс RJ45
- 8) Широкий диапазон рабочих температур от -40 °С до + 60 °С.

1.3. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Технические параметры:		
Система	Процессор	Hi3520DV300
	ОС	Linux OS
	Язык	Английский/Русский
	Управление	Пульт дистанционного управления, компьютерная мышь
	Безопасность	Пароль пользователя / Пароль администратора
Видео и аудио	Стандарт видео	PAL/NTSC
	Сжатие	H.264
	Разрешение записи	1080P/720P /960H/D1/CIF

	Качество воспроизведения	1080P/720P /960H/D1/CIF
	Видеовход	4
	Видеовыход	2 видеовыхода (1 канал видеовыход, 1 выход VGA)
	Аудиовход	4
	Аудиовыход	1
	Запись аудио	Аудио & Видео – синхронная запись
Запись & Воспроизведение	Режим записи	авто/по сигналу тревоги/ по расписанию
	Битрейт видео	4096Mbps, 6 классов качества изображения
	Битрейт аудио	16 KB/s
	Хранение информации	2 SD карты
	Запрос видео	Канал/тип/дата и время/событие
Обновление прошивки	Возможность обновления	есть
	Способ обновления	USB
Интерфейсы и порты	Тревожный вход	4 цифровых входа (2 – положительных, 2 – отрицательных)
	Тревожный выход	2
	SD карта	2 SDXC высокоскоростные карты (до 256 Гб каждая)
	USB интерфейс	1 USB 2.0 (поддержка USB диска/мыши)
	Вход зажигания	1 ACC сигнал
	Интерфейс RS232	1* RS232
	Интерфейс RS485	1* RS485
	Интерфейс RJ45	1* RJ45
	Индикация работы устройства	да
Замок блокировки	1	
Дополнительно	GPS	опционально
	3G/4G	LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA (опционально)
	WIFI	802.11b/g/n, 2.4GHz (опционально)
	G-SENSOR	Поддержка обнаружения движения Обнаружение навыков вождения (сильное ускорение / резкое торможение / крутые повороты / столкновение)
Другое	Питание	8~36В DC
	Рабочая температура	-40---60°C
	Размеры	142*147*49 мм

1.4. ВНЕШНИЙ ВИД



ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

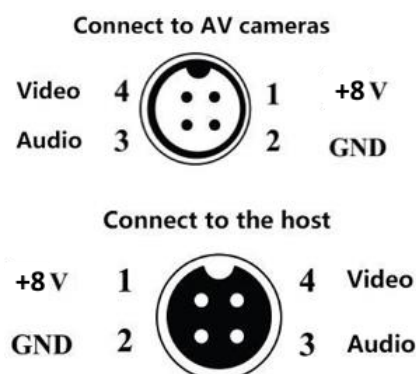
- **【PWR】** Индикатор питания. Индикатор показывает, что блок питания оборудования работает нормально;
- **【SD1、SD2】** Индикатор состояния SD карты. Если не горит – значит SD карта отсутствует, либо установлена неправильно;
- **【NET】** Индикатор сети;
- **【GPS】** Индикатор GPS;
- **【Lock】** Замок с кнопкой
- **【SIM】** слот для SIM карты с 3G/4G;
- **【USB port】** USB порт используется для копирования данных или обновления.
- **【IR】** Приемник сигнала от пульта дистанционного управления (ПДУ).

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- **【DC8-36】** - вход питания:
Красный провод – «+»
Черный провод – «-»
Желтый провод – зажигание
Диапазон входного рабочего напряжения 8-36В. Рекомендуемое напряжение: 12-36В.
- **【NET】** или **【IPC IN】** Интерфейс RJ45, используйте 6-контактный кабель RJ45 с защитой от вибрации
- **【I/O】** разъем подключения датчиков: 4 тревожных входа, 2 тревожных выхода, 1 выход 12V, 1 GND, 1 RS232 (TX, RX), 1 RS485.
- **【AV IN 1~4】** аудио-видео входы
- **【3G/4G】** 3G/4G антенна
- **【WIFI】** WIFI антенна
- **【GPS】** GPS антенна

1.5. РАЗЪЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АУДИО И ВИДЕО

4pin (авиационный) разъем для подключения камер: разъем «папа» и «мама».



2. ПУЛЬТ ДУ

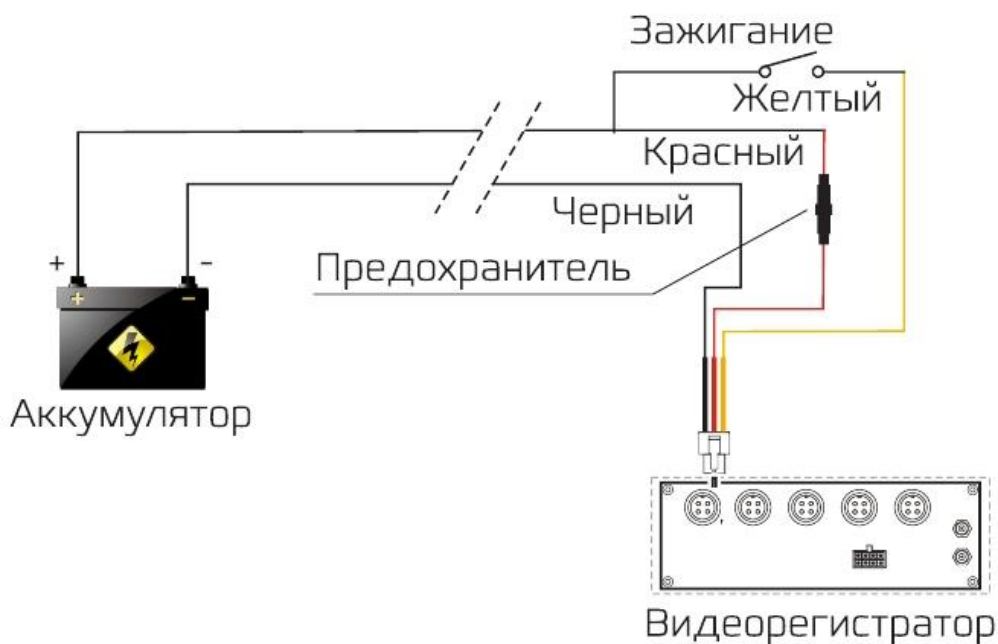
 LOGIN	Вход в МЕНЮ
【0-9】	В окне просмотра: выбор канала. В окне настроек: выбор цифры
 DEC	Кнопка «Удалить». Удалить символ при редактировании
	Переключение между всеми четырьмя и одиночными каналами записи.
	Перемещение по меню
 EXIT	Возврат в предыдущие подменю
	Перемотка вперед при воспроизведении видео
	Перемотка назад при воспроизведении видео
 STOP	Остановить запись вручную
 PAUSE/STEPPAUSE/STEP	Воспроизведение / Пауза Нажмите на кнопку, чтобы вернуться к нормальной скорости воспроизведения
OK	Подтверждение действия
	Переход к интерфейсу воспроизведения. Кнопка воспроизведения видео, когда вы уже выбрали нужный вам видеофайл



3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА

3.1 Подключение питания

Подключите питание следующим образом: красный провод (PRW) соединяется с вводом питания 8-36В постоянного тока – аккумулятор автомобиля, желтый провод (ACC) соединяется с 8-36В постоянного тока через замок зажигания, тумблер, кнопку и т.д., черный провод – масса ТС (отрицательная клемма аккумулятора).



Примечание: при тестировании устройства, подключите оба провода – красный и желтый провод к положительной клемме (+) источника питания, черный – к отрицательной клемме (-), в противном случае устройство не загрузится.

ВНИМАНИЕ:

1. Устройство использует постоянный ток, пожалуйста, будьте внимательны, подключая «+» и «-» от источника питания.
2. Устройство поддерживает широкий диапазон напряжений 8-36 В. Тем не менее, устройство может быть повреждено, если напряжение будет слишком высоким, или некорректно работать, если напряжение будет слишком низким.
3. Питание устройства должно быть осуществлено от аккумуляторной батареи транспортного средства.

3.2 Подключение камер

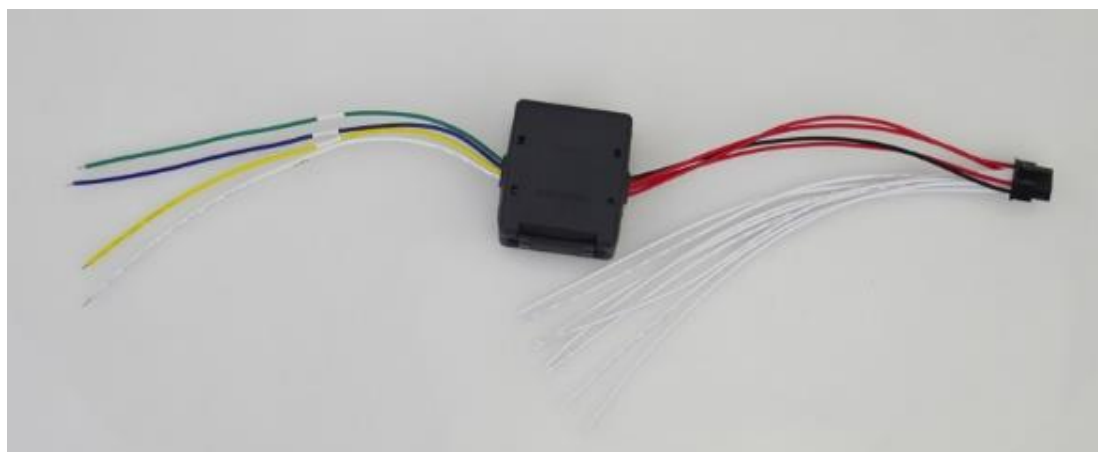
Камеру можно подключить к регистратору напрямую или с помощью удлинительного кабеля. Подключение осуществляется с помощью разъема 4-pin. Разъем 4-pin подключается к

видеорегистратору. Для подключения 4 камер, используйте кабели-разветлители из комплекта поставки.

3.3 Тревожные входы и выходы

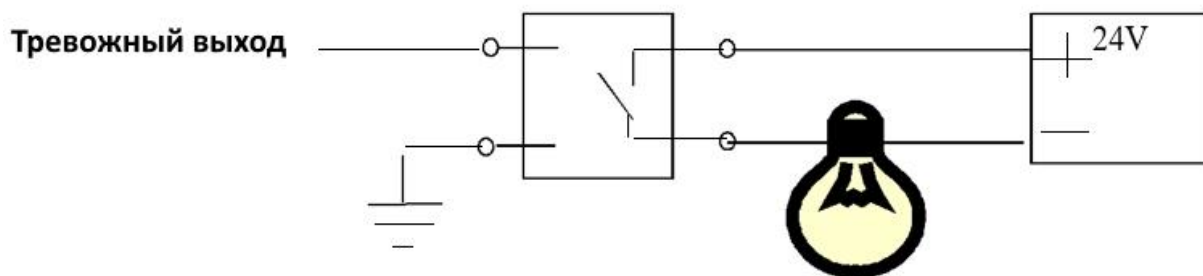
Входы

Видеорегистратор обеспечивает 4 тревожных канала: 2 канала – положительный триггер, 2 канала – отрицательный триггер. Тревожный вход должен быть подключен к соответствующему датчику: например к источнику питания автоматических дверей, аварийной кнопке, стоп сигналу или к фонарю заднего хода.



Выходы

Устройство обеспечивает 2 выхода тревоги, используя уровень выходного тока 200mA привода внешнего устройства тревоги. Если вы хотите сравнить мощность привода устройства, оно должно быть подключено к внешним реле, см. следующую схему подключения.

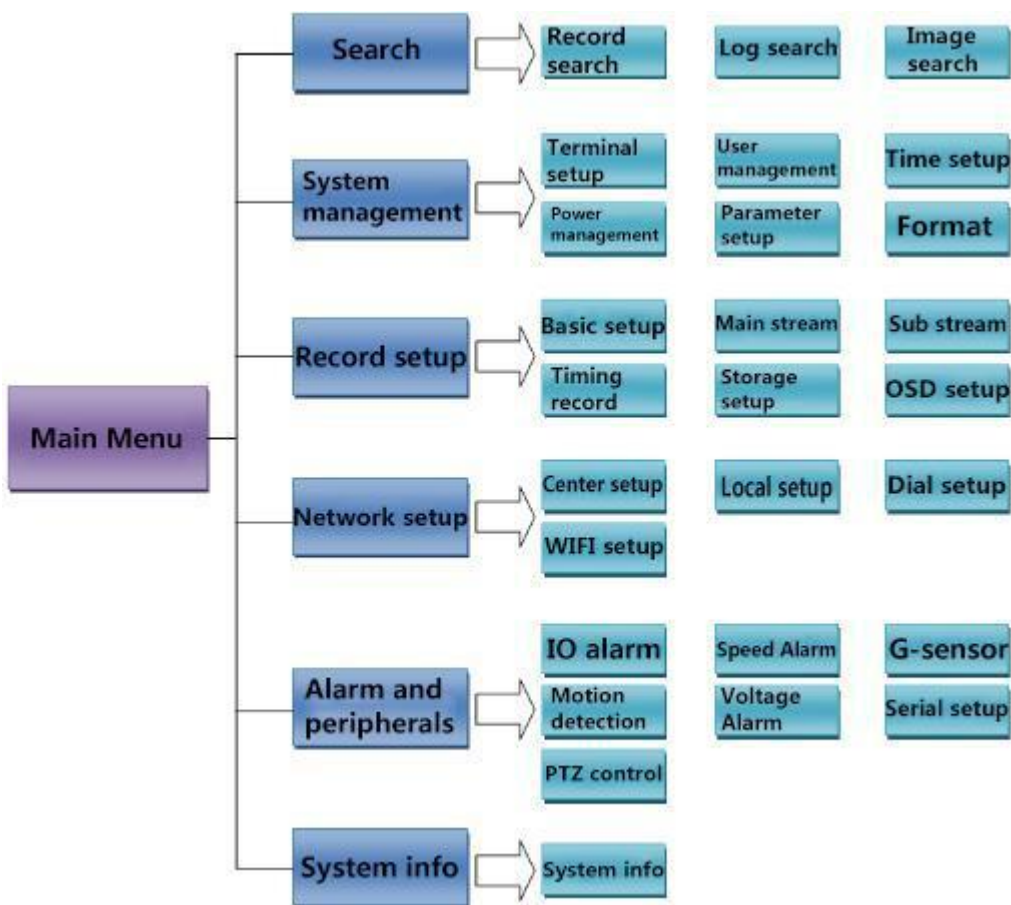


3.4 Последовательные интерфейсы RS 232 и RS485

Этот продукт имеет 1 последовательный порт RS232 и 1 порт RS485, пользователь может выбирать в соответствии с фактическими потребностями требуемых датчиков, OBD, раций и других устройств последовательной связи RS232 или RS485.

4. МЕНЮ

Следующая диаграмма описывает простую структуру меню:



Нажмите на пульте дистанционного управления кнопку [LOGIN], чтобы войти в МЕНЮ видеорегистратора.



Если система просит вас ввести пароль – сделайте это.

Пароль: Первоначальный пароль обычных пользователей - 111111, начальный пароль администратора - 888888.



Главное меню включает в себя: SEARCH (Поиск), SYS SETUP (Настройки системы), REC SETUP (Настройки видео), NETWORK (Настройки сети), ALM SETUP (Сигналы тревоги и периферийные устройства), SYSTEM (Системная информация).

4.1 SEARCH



Меню SEARCH включает в себя: RECORD (Поиск видео), LOG (Поиск по журналу) и PICTURE (Поиск изображений).

4.1.2 Поиск видео

Video Search

2016-04

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Date: 2016/04/30
Start Time: 00:00:00
End Time : 23:59:59
Video Type: ALL
Disk Type : MAIN
SEARCH

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Date: выбор даты.

Start time: выбор времени начала, по умолчанию - 00:00.

End time: выбор времени окончания, по умолчанию - 23: 59.

Video Type: выбор типа записи (все/тревоги).

Disk Type: выбор диска.

Search: Нажмите на "Search" и вы перейдете к результату поиска.

Search Results

Record date:2016-04-30 Current page 001/001

	CHN	TYPE	START	END	SIZE	
1	SD2	Normal	13:39:06	13:41:51		<input type="checkbox"/>
2	SD2	Normal	13:41:51	13:45:50		<input type="checkbox"/>
3	SD2	Normal	13:46:35	14:06:51		<input type="checkbox"/>
4	SD2	Normal	14:06:51	14:10:22		<input type="checkbox"/>

FIRST
PREV
NEXT
LAST
EXPORT

Для того, чтобы выбрать какой-то файл – используйте кнопки со стрелками на вашем пульте дистанционного управления. Вы можете выбрать необходимый вам видеофайл и воспроизвести его.

С помощью кнопок со стрелками выберите: "FIRST" (первый), "Prev" (предыдущий), "Next" (следующий), "Last" (последний), нажмите [OK], чтобы отобразить страницу.

Чтобы экспортировать файл на USB диск, выберите (отметьте) нужные вам файлы и нажмите на пункт меню EXPORT.

4.2 Настройки системы



Меню настроек системы включает в себя: Terminal (Терминал), User (Пользователь), Time (Время), Power (Питание, Энергопотребление), Parameter (Параметры) и Format (Форматирование диска).

4.2.1 Терминал

Идентификатор устройства (DEV ID) должен быть уникальным, если управление устройством осуществляется через сеть 3G / 4G.

The image shows a "Terminal Setup" screen with a green header. It contains several input fields: "Dev ID" (value: 88888), "Phone NO" (value: 10001), "Plate NO" (value: AAB3308A), "Province" (value: 13), "Language" (value: ENGLISH), "Terminal" (value: 10), "FactorID" (value: 10), "TerminID" (value: 10), and "City ID" (value: 755). A "SAVE" button is located at the bottom center. A red box highlights the "Dev ID" field, with a callout box containing text.

Device ID、**Phone No.**、**Plate No.**、**Province ID**、**Terminal Model**、**Factor ID**、**Terminal ID**、**City ID**: вы можете изменить номер каждого параметра, для этого используйте кнопки с цифрами на пульте ДУ.

Language (ЯЗЫК): выберите язык.

Примечание: для сохранения настроек нажмите «SAVE» (Сохранить)

4.2.3 Пользователь

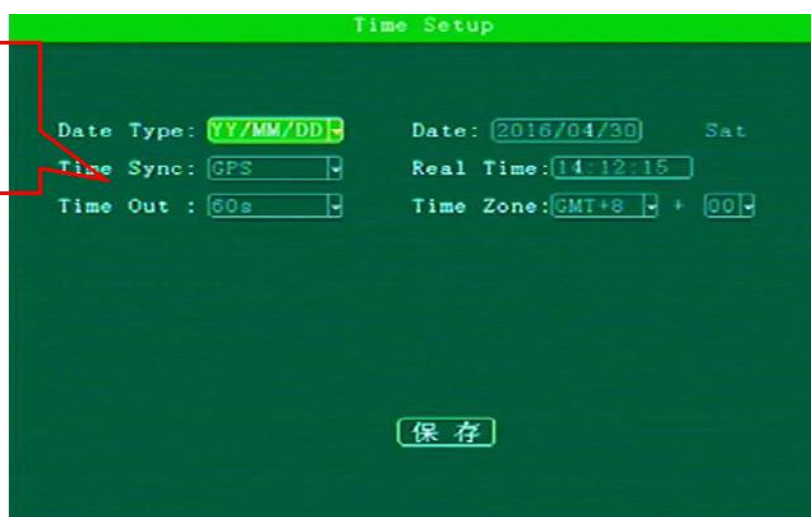


Password (Пароль): On (Вкл.)/Off (Выкл)

В данном подменю вы можете включить или отключить ПАРОЛЬ. Вы самостоятельно можете задать (Confirm) пароль для Пользователя (USER) и Администратора (Admin).

4.2.3 Время

При использовании GPS время будет установлено автоматически



Date Type (ТИП ДАТЫ): вы можете выбрать: тип отображения даты год - месяц - день, день - месяц - год, месяц - день - год.

Time Sync (Синхронизация времени и даты): Off / GPS / NTP. По умолчанию – GPS
Time out: Время ожидания меню настройки. Время, через которое произойдет выход из системы текущего пользователя.

Date (Дата): установка даты.

Real Time (Время): установка времени.

Time Zone (Часовой пояс): установка часового пояса.

4.2.4 Питание

По умолчанию
используется режим
ACC.



Power Mode (Режим Питания): Режим ACC / Режим «Включение по расписанию».

Delay off (Задержка выключения): задержка выключения устройства. Вы можете задать время задержки.

Power on: настройка времени включения в режиме «Включение по расписанию».

Power off: настройка времени выключения в режиме «Включение по расписанию».

Примечание: если вы решили использовать режим «Включение по расписанию» - при подключении питания видеорежистратора желтый и красный провод питания необходимо подключить к постоянному источнику питания (к положительной клемме аккумулятора).

4.2.5 Параметры



Parameters import (Импорт Параметров): импорт информации о конфигурации устройства с текущей SD карты на текущее устройство.

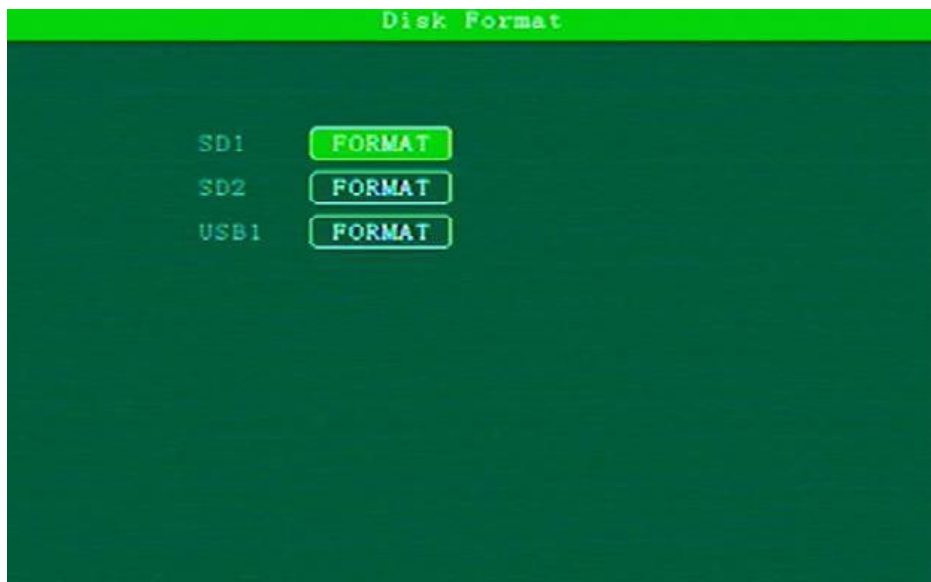
Parameters Export (Экспорт параметров): экспорт всей информации о конфигурации текущего устройства на SD карту.

Default Setting (Настройки по умолчанию): Сохранить всю информацию о конфигурации для текущего пользователя.

Factory settings (Заводские настройки): восстановление всех параметров устройства до заводских настроек.

User settings (Пользовательские настройки): восстановление всех параметров устройства для сохранения пользовательских настроек.

4.2.6 Форматирование диска



Выберите диск SD1 / SD2 / USB1 и нажмите ОК, чтобы его отформатировать.

4.3 Меню записи видео



Настройка записи, включая: RECORD (Запись), M-stream (Основной поток), M-stream (Суб-поток), TIME REC (Запись по времени), STORAGE (Настройки памяти), OSD SET (Экранное меню).

4.3.1 Запись

Video Type (Стандарт видео): PAL / NTSC, по умолчанию PAL.

Camera Type (Тип камеры): CVBS / AHD / Hybrid

Packet Type (Время цикла записи): выкл/5/15/20/25/30 минут, по умолчанию 5 минут.

Record Mode (Режим записи): Автоматически / запись по времени / запись по тревоге. По умолчанию – автоматическое включение записи.

Display Type (Тип дисплея): 720 × 576/1024 × 768/1280 × 720.

4.3.2 Основной поток и суб-поток



В подменю Main Stream (Основной поток) вы можете включить или отключить запись видео с того или иного канала, а также настроить разрешение видеозаписи, частоту кадров и другие параметры.

В подменю Sub Stream (Суб поток) вы можете произвести настройки потока для 3G.

4.3.3 Запись по времени

DATE	Time 1		Time 2	
Sun	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Mon	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Tues	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Wed	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Thur	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Fri	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Sat	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
ALL	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00

SAVE

В данном подменю вы можете настроить точное время и день включения и отключения видео записи (запись по расписанию).

4.3.4 Настройки памяти

Pre Record : 10 (0-60s)

Alarm Delay: 120 (120-3600s)

Alarm File : 10 (Protect time 3~45Days)

DISK	USAGE
SD1	Record
HDD	Record
USB	NO

SAVE

Pre-recorded (Предварительная запись): настройка времени предварительной записи.

Alarm delay (Задержка тревоги): настройка времени записи по тревоге.

Alarm file (Хранения файлов тревоги): вы можете установить время хранения видеозаписей тревог от 3 до 45 дней.

Disk and Usage (Режим использования диска): вы можете выбрать диски, на которые будет производиться основная запись, диск, на который будет сохраняться копия записи и диск, на который не будет производиться запись.

4.4 Настройки тревоги и периферии



Настройки Тревоги и периферии включают в себя следующие подразделы меню: IO alarm (Датчики), Speed alarm (Скорость), G-sensor, Motion detection (Детектор движения), alarm voltage (Напряжение тревоги), serial port (Управление последовательным портом) and PTZ control management (Управление PTZ).

В каждом подразделе вы можете установить необходимые настройки для каждого вида тревоги.

4.5 Системная информация



В данном разделе отображается подробная системная информация.

5. ПРОСМОТР ВИДЕО НА ПК

Для просмотра видеозаписей используйте специальный MDVR-плеер.

Скачайте установочный файл с сайта www.pp969.ru или отправьте запрос на электронную почту info@pp969.ru



Внимание: руководство пользователя можно скачать на сайте www.pp969.ru при выборе соответствующей модели видеорегастратора. Производитель оставляет за собой право производить обновление электронной версии текущего Руководства пользователя.