

Infinity

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



LDR-M 410/920/1640 H

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ H.264 ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

МОДЕЛИ: LDR-M410 H
LDR-M920 H
LDR-M1640 H



Дистрибьюторский центр СТА

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электrozаводский пер., д. 2
тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820

198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, д. 10
тел.: +7 812 493-4292, факс: +7 812 493-4290

www.sta.ru

СТА электроника

03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3
тел.: +38 044 247-4717, факс: +38 044 247-4718

www.sta.com.ua

СТА Grupa

LV-1019, Латвия, г. Рига, ул. Маскавас, д. 227
тел.: +371 6781 2400, факс: +371 6781 2401

www.sta.lv

СТА tehniks

13418, Эстония, г. Таллинн, ул. Вырсе, д. 22
тел.: +372 651 9188, факс: +372 651 9182

www.sta.ee

СТА Distribution Center

2, 1y Elektrozavodsky pereulok, Moscow, 107023, Russia
tel.: +7 495 221-0821, fax: +7 495 221-0820

10, Belousova str., St. Petersburg, 198097, Russia
tel.: +7 812 493-4292, fax: +7 812 493-4290

www.sta.ru

СТА elektronika

3, Anri Barbyusa str., Kiev, 03150, Ukraine
tel.: +38 044 247-4717, fax: +38 044 247-4718

www.sta.com.ua

СТА Grupa

227, Maskavas str., Riga, LV-1019, Latvia
tel.: +371 6781 2400, fax: +371 6781 2401

www.sta.lv

СТА tehniks

22, Vorse str., Tallinn, 13418, Estonia
tel.: +372 651 9188, fax: +372 651 9182

www.sta.ee

www.infinity-cctv.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	2
УСТАНОВКА	3
Комплект поставки	3
Задняя панель	3
Видео вход	5
Сквозной выход	5
VGA выход	5
RS-485 подключение	5
Тревожные входы/ выходы	6
RJ-45/ USB	6
КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ	7
Клавиши на передней панели	7
Клавиши управления на передней панели	9
Мышка	9
Иконки	9
Настройки ID ИК-пульта	10
НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ	11
Информация	11
Дата/ время	11
Пароль	12
Управление дисками	13
Обновление системы	14
Настройка клавиш	14
Настройки по умолчанию	15
Выход из системы	16
ЗАПИСЬ	16
Запись	16
Запись по расписанию	17
Ramr up запись	19
НАСТРОЙКИ СЕТИ	19
IP адрес	19
E-MAIL настройка	20
E-MAIL сообщения	21
НАСТРОЙКА КАМЕРЫ	22
Настройка камеры	22
Название камеры	23
PTZ меню	23
PTZ туры	24
Как работать с PTZ меню	25
МЕНЮ ДИСПЛЕЙ	28
OSD	28
Мультиэкранный режим	33
Экран	33
СОБЫТИЯ	33
Извещатель	33
Тревога	34
Детектор движения	35
Дополнительный выход	36
Аудио	37
ПОИСК	37
Поиск	37
Управление поиском	40
Архивирование	41
СПЕЦИФИКАЦИИ	43

1. РЕКОМЕНДАЦИИ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Данное устройство было разработано и произведено с учетом обеспечения персональной безопасности. Неправильное использование устройства может привести к электрошоку или причине пожара. При соблюдении мер безопасности, описанных в данном документе, мы гарантируем стабильную и долгую работу устройства. Сохраните данную инструкцию и обращайтесь к ней во время установки, использования или ухода за устройством. Устройство не содержит узлов, которые могут быть отремонтированы пользователем. При возникновении неполадок в работе устройства, всегда обращайтесь в сервисный центр.

ВНИМАНИЕ

Перед началом работы с регистратором, мы настоятельно советуем Вам ознакомиться с руководством пользователя и сохранить его должным образом для дальнейшего использования.

- Избегайте: установки устройства вблизи источников тепла (например, обогреватели), воздействия прямых солнечных лучей.
- Используйте для подключения отдельную розетку.
- Если вы почувствовали, что пахнет горелым или увидели, что устройство дымится, немедленно отключите регистратор из розетки и свяжитесь с сервисным центром поставщика.
- Не использовать рядом с регистратором воспламеняющихся веществ.
- Нельзя устанавливать устройство в пыльном помещении, это может сказаться на работе устройства.
- Штепсель следует подключать надежно. Старайтесь не использовать двойные или тройные розетки.
- Не ломайте, не изменяйте, не скрепляйте, не склеивайте кабель питания и штепсель, если с кабелем проблемы – замените его.
- Не всовывайте в устройство металлы: монеты, скрепки, шпильки и др. или воспламеняющиеся материалы: бумагу, зубочистки и др. – это может привести к пожару или электрошоку.
- Место установки регистратора держите в чистоте и порядке – это залог надежной и бесперебойной работы устройства.

Данное высокотехнологичное устройство цифровой записи предназначено для регистрации видео (с охранных видеокамер) и аудио сигнала в режиме реального времени (8 или 16 каналов). Также есть возможность проводить мониторинг и настройку регистратора по сети или Интернет.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокое разрешение
- Простота в установке и настройке
- Запись по детектору движения
- Тревожные выходы
- Выбор режима записи (Движение, Тревога и запись по расписанию)
- Удаленный просмотр
- NTSC / PAL режимы
- Высокая степень сжатия H.264
- Архивирование данных на USB или DVD R/W

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

- Банк, Банкомат, Супермаркет и другие магазины.
- Частные дома, Квартиры, Ювелирные магазины, Коммерческая структура и другие места, где нужна антикражная система видеонаблюдения.
- Товарный склад, продуктовая линия и другие места, где необходима запись по событиям для оценки произошедшего события.
- Удаленное наблюдение за определенной площадью

2. УСТАНОВКА

2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



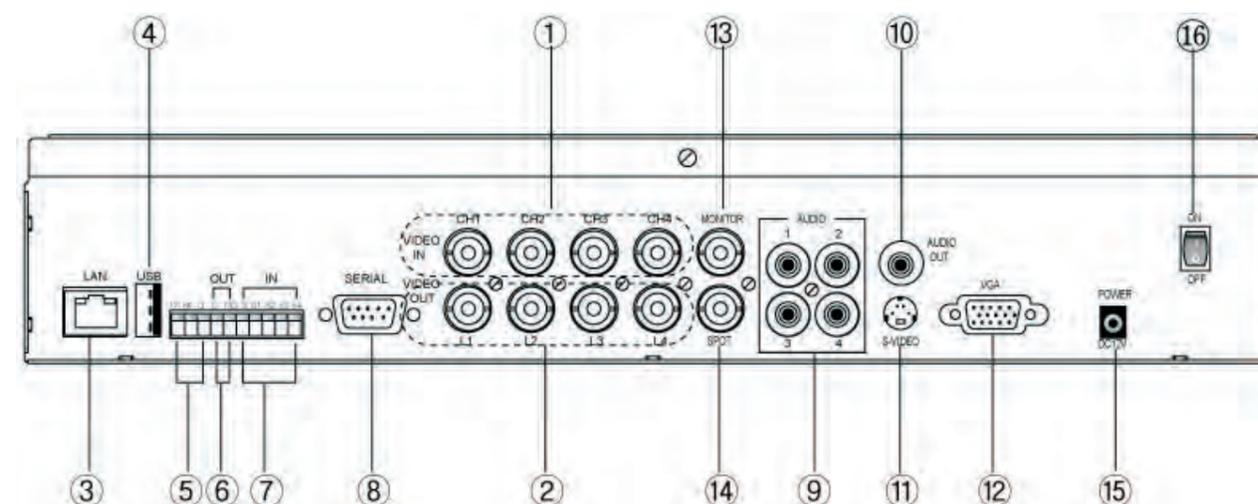
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Видеорегистратор (1EA)
- HDD винты для фиксации (8pcs)
- CD с программой (1EA)
- Инструкция (1EA)
- Провод питания (1EA)
- ИК-пульт
- Элементы питания AAA (1.5V 2EA)
- Блок питания (1EA)

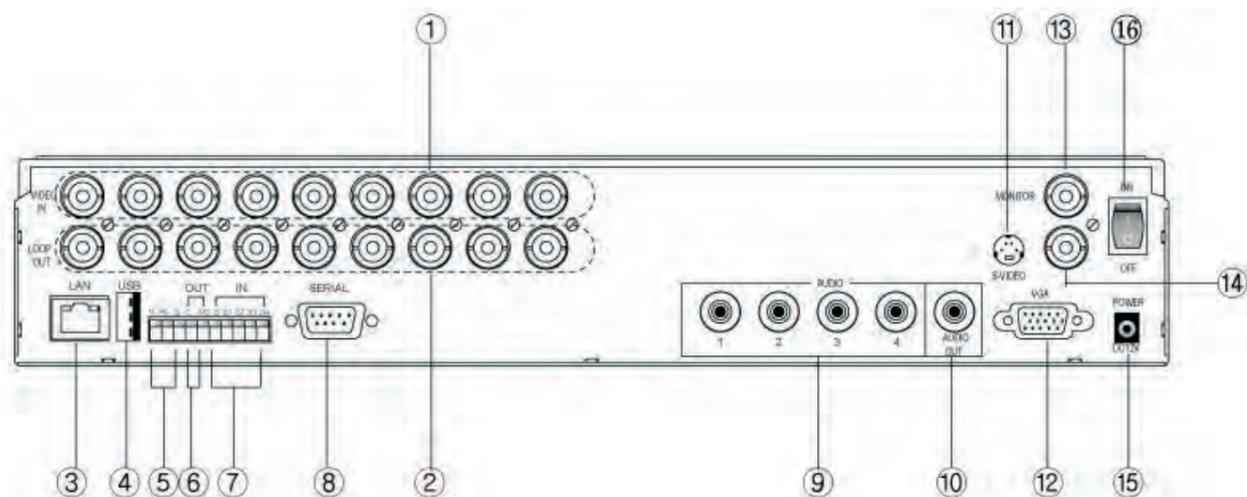
Заметка: Проверить содержимое перед началом использования.

2.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

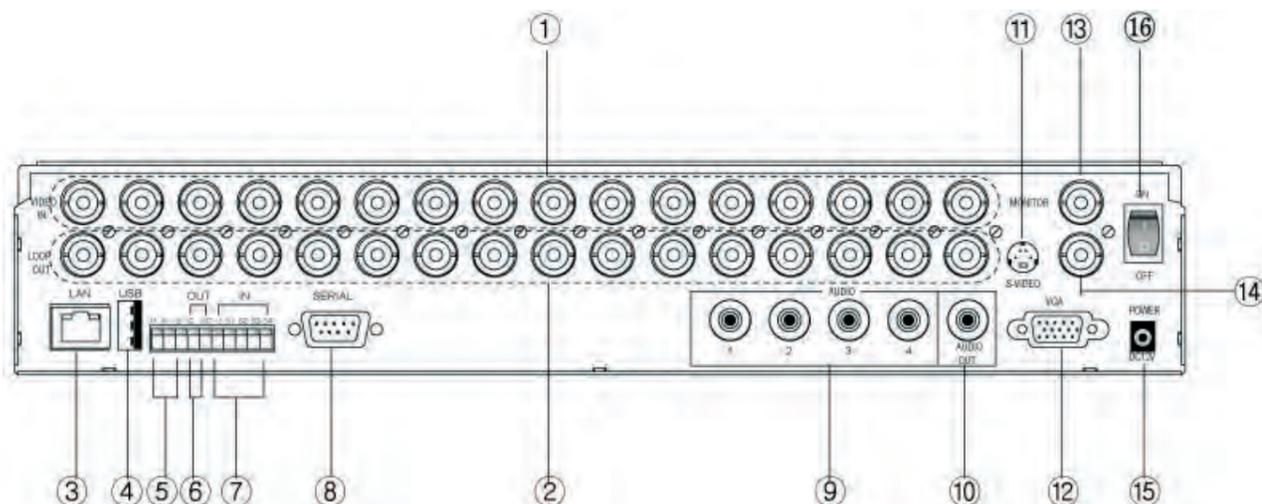
4 КАНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ



9 КАНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ



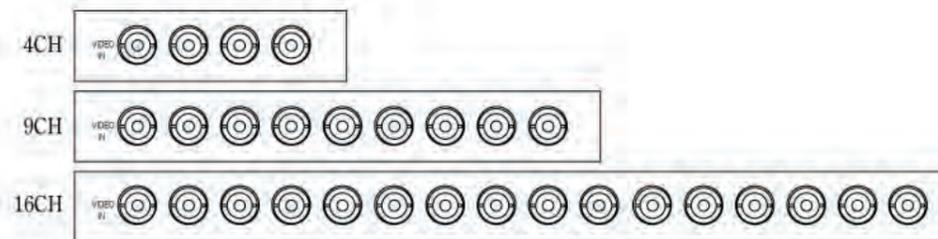
16 КАНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ



- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. Видео вход | 9. Аудио вход |
| 2. Сквозной выход | 10. Аудио выход |
| 3. RJ-45 (локальная сеть) | 11. S-Video |
| 4. USB 2.0 port | 12. VGA выход |
| 5. RS-485 | 13. Видео выход |
| 6. Тревожные выходы | 14. Доп. выход |
| 7. Тревожный вход | 15. Питание |
| 8. Коммуник. порт (RS-232) | 16. Вкл./выкл. питания |

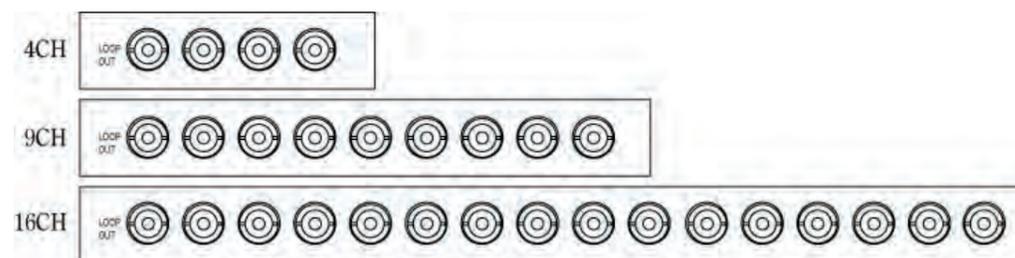
2.3 ВИДЕО ВХОД

Подключите видеокабель от камеры к разъему BNC.



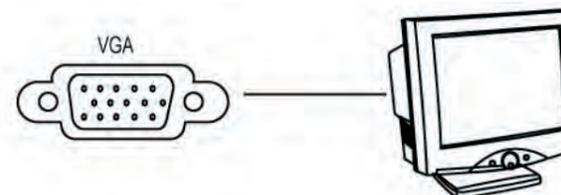
2.4 СКВОЗНОЙ ВЫХОД

Сквозной выход используется для вывода видеоизображения от камеры на другое устройство.

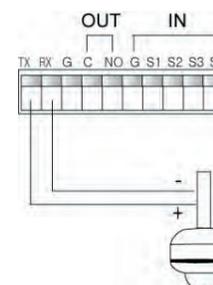


2.5 VGA ВЫХОД

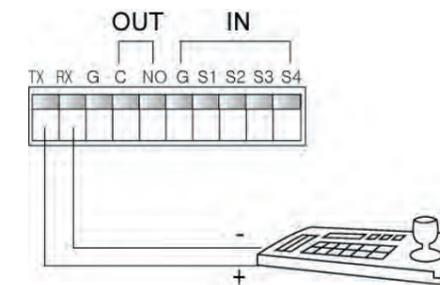
Подключение монитора (LCD / CRT).



2.6 RS-485 ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Подключение поворотных камер, которые поддерживают протокол, который показан на рисунке выше.

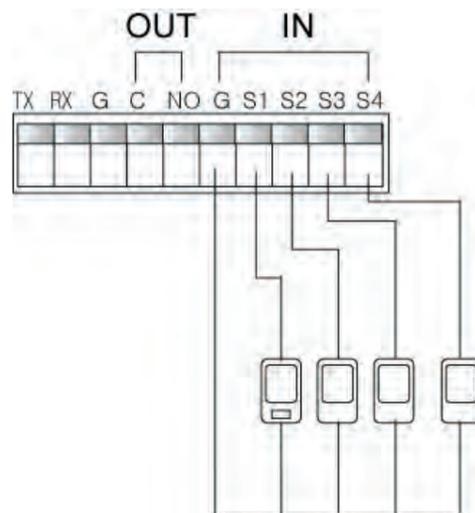
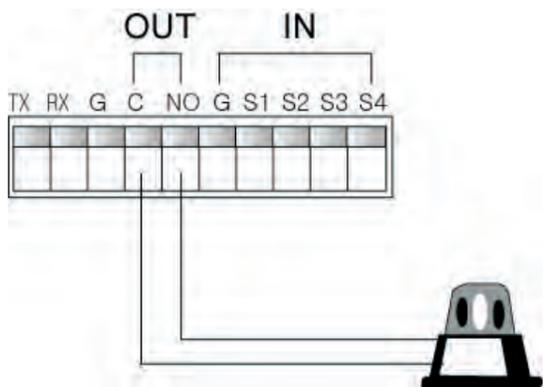


Подключение внешней клавиатуры

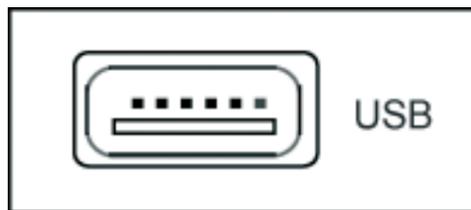
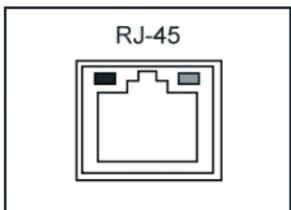
2.7 ТРЕВОЖНЫЕ ВХОДЫ/ ВЫХОДЫ

DVR поддерживает 1 тревожный выход.

DVR поддерживает 4 тревожных входа.



2.8 RJ-45 / USB

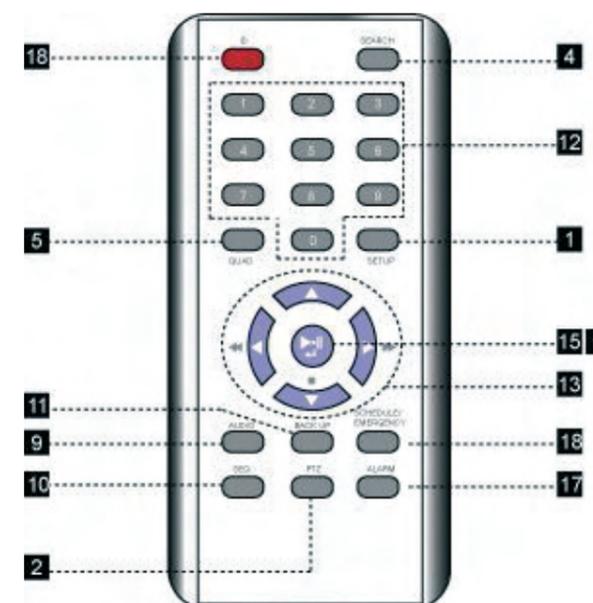
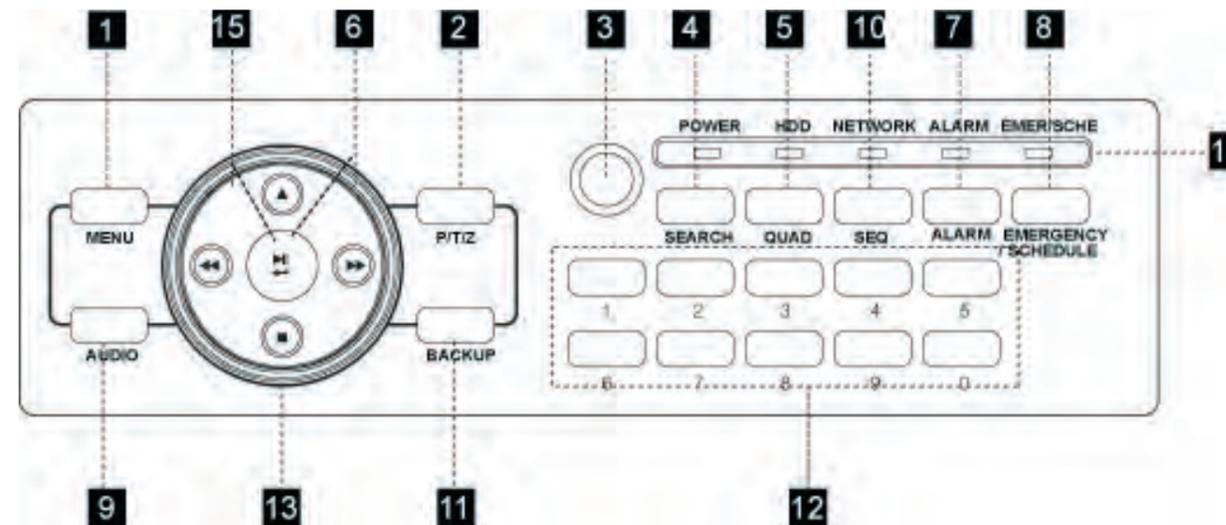


Подключение с сети осуществляется с помощью разъема RJ-45 с поддержкой скорости передачи даны 10/100/1000Mb.

DVR поддерживает 2 USB 2.0 порта (на передней и задней панели) для подключения мыши, обновления прошивки и архивации.

3. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

3.1 КЛАВИШИ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



1. MENU

- Для вызова главного меню
- Для возвращения в предыдущее меню

2. PTZ

- Клавиша для входа в PTZ меню, PTZ канал должен быть выведен в полноэкранный режим.

3. IR RECEIVER

- Принимает ИК сигнал от ИК -пультa.

4. SEARCH

- Вход в меню просмотра архива.

5. QUAD

- Переключения режимов мультиэкрана. Для 9канального, 16канального DVR, нажмите клавишу "▲"
- Для изменения мультиэкрана. [Мультиэкран по умолчанию]
- 4 канала DVR : Нажмите "QUAD" -> 4 окна
- 9 каналов DVR : Нажмите "QUAD" -> 9 окон
- 16 каналов DVR : Нажмите "QUAD" -> 16 окон

6. LOGOUT (KEYLOCK)

- Используйте переднюю панель или ИК-пульт, удерживайте (около 4 сек.) для выхода.
- Используйте мышку, нажмите иконку "LOCK" после чего передняя панель будет заволокрована. (Key lock)

7. ALARM

- Нажмите клавишу для ручной активации тревоги.

8. EMERGENCY / SCHEDULE

- Для запуска чрезвычайного режима, нажмите клавишу "EMERGENCY" чтобы началась запись с максимальным качеством и максимальной скоростью записи, не зависимо от расписания. Нажмите еще раз на эту кнопку чтобы запись началась по расписанию.

9. AUDIO

- Выбор необходимого аудио канала.

10. AUTO SEQUENCE

- Автоматическое листание камер, длительность можно настроить в меню DISPLAY.

11. BACKUP

- Вызов меню архивирования данных на внешние устройства. (USB, CD, DVD)

12. CHANNEL / NUMERIC BUTTON

- Введите номер камеры для вывода ее в полный экран.
- Ввод цифр.

13. LED

- LED отображают работу видеорегистратора.
- POWER : Горит при подаче питания.
- RECORD : Горит когда идет запись.
- NETWORK : Горит при подключении к сети.
- SCHEDULE : Горит, когда ведется запись по расписанию.
- EMERGENCY : Горит при активации чрезвычайного режима.

14. ERROR LIST

- При возникновении ошибок – на экране появляется иконка с надписью об ошибке и звучит сигнал.
- Нажмите клавишу для остановки сигнала и просмотра списка ошибок.
- Иконка появляется в строке состояния.
- Main Disk1 Error : 1-й HDD ошибка.
- Mirror Disk Error : "Mirror Disk" (зеркальный диск) HDD ошибка.
- (Не возможно использовать «зеркальный диск», сообщение "Main Disk2 Error")
- DNS Connection Error : Динамический IP адрес недоступен .
- SMTP Connection Error : "E-mail notification" не отправлено.
- Disk Full : Жесткий диск заполнен.

15. НАЗВАНИЕ ИКОНОК В МЕНЮ ДЛЯ МЫШКИ.

16. CHANGE SPLIT MODE

- Смена мультиэкранов.

3.2 КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

1. Кнопка влево

- Движение по меню влево
- Просмотр архива в противоположном направлении

2. Кнопка вверх

- Движение по меню вверх
- Смена мультиэкранов при «живом» просмотре

3. Кнопка проиграть / подтверждение

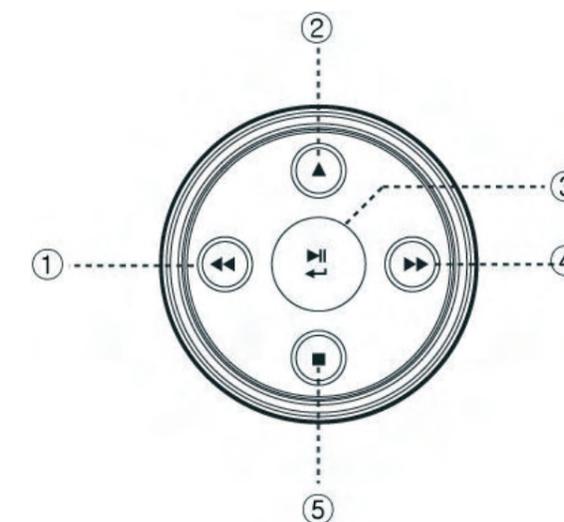
- Кнопка подтверждения конфигурации
- Играть / Пауза
- Выход из системы (Удерживать более 2-х минут)

4. Кнопка вправо

- Движение по меню вправо
- Просмотр архива / изменение скорости

5. Кнопка вниз

- Движение по меню вниз
- Стоп



3.3 МЫШКА

Также управлять видеорегистратором можно и с помощью компьютерной мышки.

- Нажмите правую кнопку мышки для входа в меню.
- С помощью кнопки «выбор» нажимайте на ◀, ▶, ▲, ▼ для настройки.
- Вызов меню и возврат в предыдущее меню



3.4 ИКОНКИ

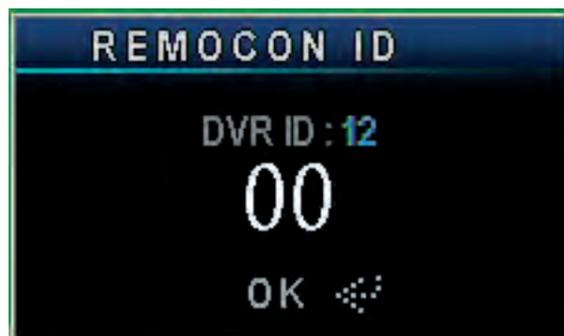
	Оставшееся место на HDD		Сетевое подключение
	Аварийная запись		Запись по тревоге
	Запись по расписанию		Детектор движения
	Блокировка клавиатуры		Потеря сигнала
	Автоматическое листание		Запись
	Подключение к сети интернет		Деинтерлейсинг

3.5 НАСТРОЙКА ID ИК-ПУЛЬТА

При использовании ИК-пульта, ID пульта и регистратора должны совпадать. Это позволит управлять с одного пульта несколькими видеорегистраторами, меняя ID.



1. Проверьте текущий ID и присвойте ему нужное значение. (По умолчанию ID: "0") Menu > Information > Remote ID (Диапазон: 0 ~ 99) ID должен быть настроен, непосредственно, с клавиш видеорегистратора, настройка ID с пульта невозможна.
2. Как использовать ИК-пульт ID должен совпадать между системой и ИК-пультом. В противном случае регистратор управляться не будет.
3. При нажатии на клавишу ID на ИК-пульте на экран выводится изображение, которое показано ниже. DVR ID : отображается текущий ID системы. "00" : введите нужный ID видеорегистратора и нажмите "Подтвердить"



Заметка: Регистратор может управляться только с одного пульта. Если регистратор не управляется, проверьте правильность настройки ID.

4. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

4.1 ИНФОРМАЦИЯ



1. REMOCON ID : позволяет просмотреть ID ИК-пульта, таким образом, пользователь может отдельно управлять несколькими видеорегистраторами. (ID диапазон: 0 ~ 99)
2. Чувствительность мышки (MOUSE RESOLUTION) : Для удобства управления можно настроить чувствительность мышки. (Основной Уровень 1; Маленькая скорость, Уровень 1 < Уровень 2 < Уровень 3 для увеличения реакции скорости.)
3. LANGUAGE : Пользователь может выбрать язык из списка.
4. Version
 - H/W Ver. : Hardware версия
 - S/W Ver. : Software версия
 - N/W Ver. : Network версия
 - UI Ver. : Interface версия
5. Web Code : Идентификация для удаленной работы пользователей с динамическим IP адресом. Пожалуйста обратитесь к CMS инструкции или Network меню.
6. Mac Address : MAC адрес системы.
7. Определения видеостандарта: Выберите видеостандарт NTSC или PAL.

4.2 ДАТА/ВРЕМЯ

1. [1] YY / MM / DD : Пользователь может выбрать формат даты.
 - АЗИЯ : YYYY/MM/DD --> 2006/05/31
 - США : MM/DD/YYYY --> 05/31/2006
 - ЕВРО : DD/MM/YYYY --> 31/05/2006
2. Time Server : Помогает автоматически настроить время видеорегистратора путем синхронизации с сервером времени в интернете.
 - Time server : Введите доменное имя или адрес сервера
 - Sync Cycle : Выберите период синхронизации между регистратором и сервером времени.
 - GMT : Выберите GMT временную зону, в которой вы расположены.

Заметка: GMT временную зону и серверы времени вы можете легко найти в сети интернет.

3. Daylight Saving selection : Это обычно называется как “Летнее время”. На протяжении этого периода пользователь может изменить системное время на час позже или раньше.



4.3 ПАРОЛЬ

Администратор (Admin) имеет полный доступ к настройке DVR а также может запретить доступ определенным пользователям к определенным функциям.



1. User ID : Возможность создать до 8-ми пользователей.
2. User Group : Выберите группу с определенными правами
 - admin : Доступ ко всем функциям.
 - power User : Доступ к Настройка, Поиск, Архивирование.
 - User : Выберите функции для пользователя .
3. Password : Введите новый пароль для выбранного ID. (Макс. 8 цифр)

Заметка: Пароль по умолчанию для всех ID “11111111”.

4. Authority : Выберите из списка права для пользователя.

4.4 УПРАВЛЕНИЕ ДИСКАМИ

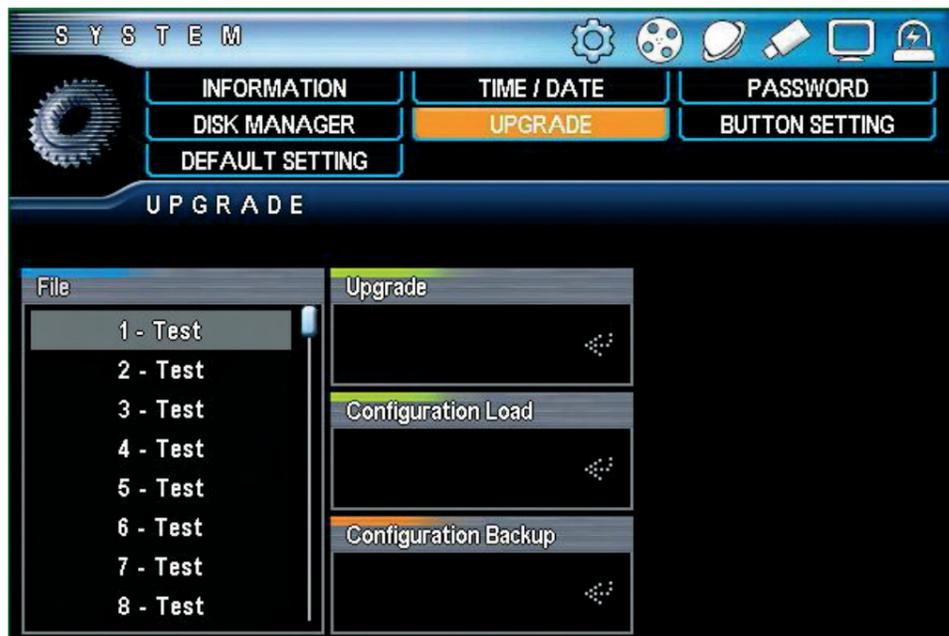
Это HDD (жесткий диски) и ODD (оптический диск) настройка. Это меню близко связано с записью, и если меню работает неверно это может привести к неправильной работе HDD.



1. Disk1 : Первичная информация о диске.
 - Main Disk : Используется как диск для записи.
 - Mirror Disk : Используется как зеркальный диск.
 - None : Не используется.
2. DISK2 : Информация о втором диске или ODD (CD/DVD-RW) Если ODD, “RW Write” будет отображена информация.
 - Main Disk : Используется как диск для записи
 - Mirror Disk : Используется как зеркальный диск
 - None : Не используется.
3. FORMAT : Инициализация диска (форматирование).
4. TOTAL : Общий объем HDD. (Занято / Свободно)
5. Over write: Перезапись информации после полного заполнения жесткого диска.
6. Auto Delete : Автоудаление поможет настроить количество дней для хранения информации. После указанного периода все данные будут автоматически удалены. (Диапазон: 1~120дней)

4.5 ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

Обновление прошивки поможет добавить новые дополнения или решить существующие проблемы.



1. F/W Upgrade : Для обновления прошивки с помощью USB накопителя, сначала нужно записать файл прошивки на USB накопитель а потом подключить накопитель к видеорегистратору и начать процесс обновления с помощью меню.



Заметка: Не выключайте регистратор и не извлекайте накопитель во время перепрошивки.

- 2. Configuration LOAD : Выгрузка сохраненной системной конфигурации.
- 3. Configuration backup : копирование текущих системных настроек на USB накопитель.

4.6 НАСТРОЙКА КЛАВИШ

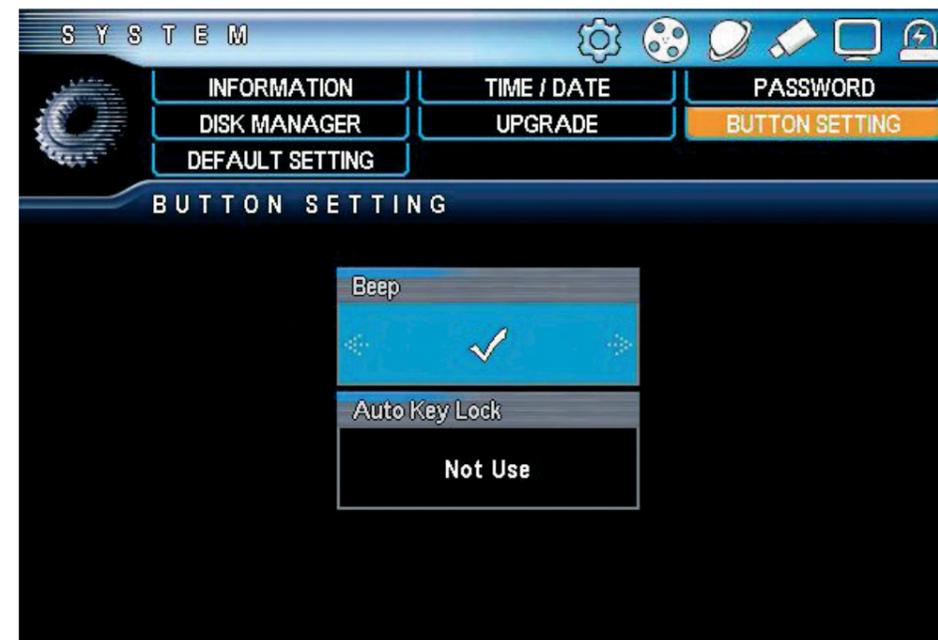
Настройка клавиш (Передняя панель, Мышь, ИК-пульт и звуковой сигнал клавиш).

- 1. Button Beep : При нажатии клавиши происходит звуковой сигнал.
- 2. Auto Key Lock : Запрет на использование клавиш.
 - On : Требуется ввод пароля для активации клавиш. (Клавиши каналов, QUAD клавиша, SEQ клавиша используются в любое время)

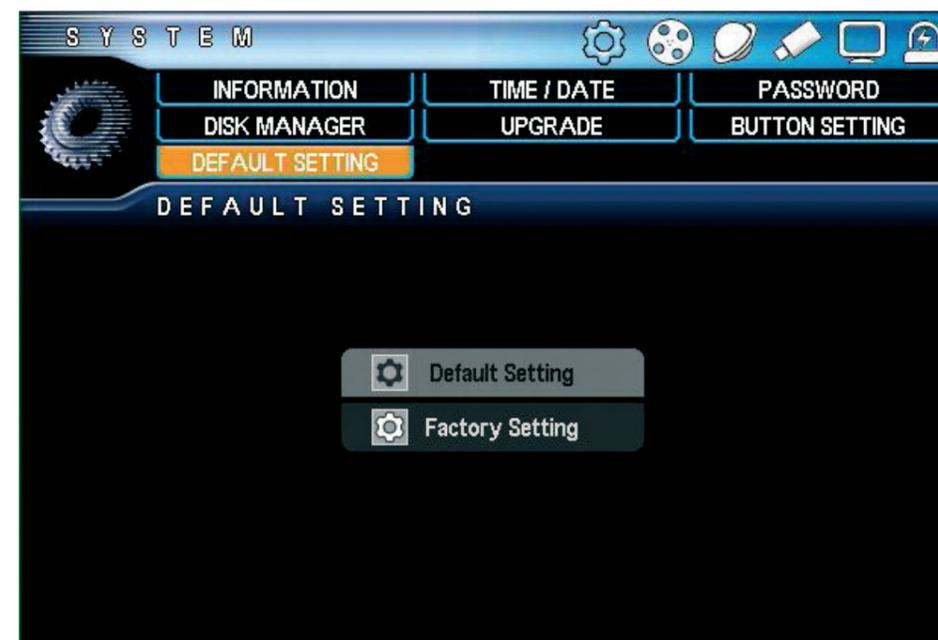


(Иконки блокировки клавиатуры, заблокировано, когда замок закрыт)

- Off : Эти клавиши не доступны.



4.6 НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ



- Default Setting : Исключая главные настройки, остальные параметры будут установлены по умолчанию.
- Factory Setting : Все настройки будут установлены к заводским.

4.7 ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ



В «живом» режиме, нажмите “CONFIRM” клавишу и удерживайте 4 секунды для выхода из системы.

5. ЗАПИСЬ

5.1 ЗАПИСЬ

Настройка разрешения, скорости и качества изображения по каждому каналу.



1. Pre Recording Регистратор может вести пред тревожную запись начиная за 5-6 сек. до начала события.
2. Water Mark : Для защиты видеоизображения от подделки используйте Водные знаки.
3. Enable / Disable record : При нажатии на эту иконку, пользователь может отключить запись на определенном канале.
4. Resolution : Выберите разрешение записи
5. Frame : Выберите скорость записи.
6. Quality : Выберите качество изображения.
7. Post REC : Длительность записи по событию.
8. Audio : Выберите канал для аудиозаписи.

5.2 ЗАПИСЬ ПО РАСПИСАНИЮ

Настройка записи по расписанию.



1. Выберите канал.
2. Выберите режим записи и назначьте время и дату.

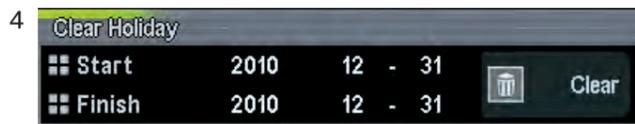
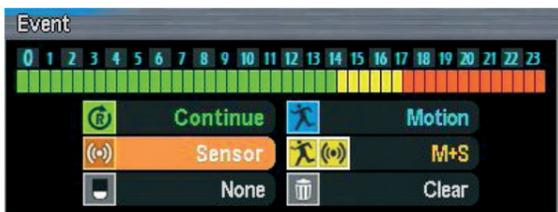
- Motion : Запись по движению.
- Sensor : Запись по тревожным контактам
- Motion+Sensor : Запись по движению + запись по контактам.
- Continuous : Непрерывная запись.
- Erase : Удалить значение.
- Clear : Очисть все

3. Нажмите один раз клавишу “CONFIRM” и цвет события будет изменен.
4. All : Принять расписание ко всем каналам.
5. Holiday : Отметки выходных дней (запись производится не будет).



Выберите день в календаре и установите расписание, используя функциональные клавиши и кнопку «CONFIRM».

1. Channel : Выбор канала.
2. Выберите дату нужную для установки выходного дня.
3. Выберите нужную иконку и установите дату и время.
4. Clear Holiday : Для удаления выходного дня, выберите дату, используя «START» и «FINISH» далее нажмите «CLEAR».
5. Applied channel : Для сохранения конфигурации выходной день, необходимо выбрать каналы которые не будут вести запись в этот день.
 - Сохранить расписание по «выходной день».
 - Применить ко всем каналам.
 - Выбрать отдельный канал.



5.3 RAMP UP ЗАПИСЬ



- Record Setting : Отображение настроек записи в меню «запись».
- 000 / 480fps : настройка скорости записи при событии.
- Quality : Настройка качества записи при событии.
- Event : Выбор типа события для записи.

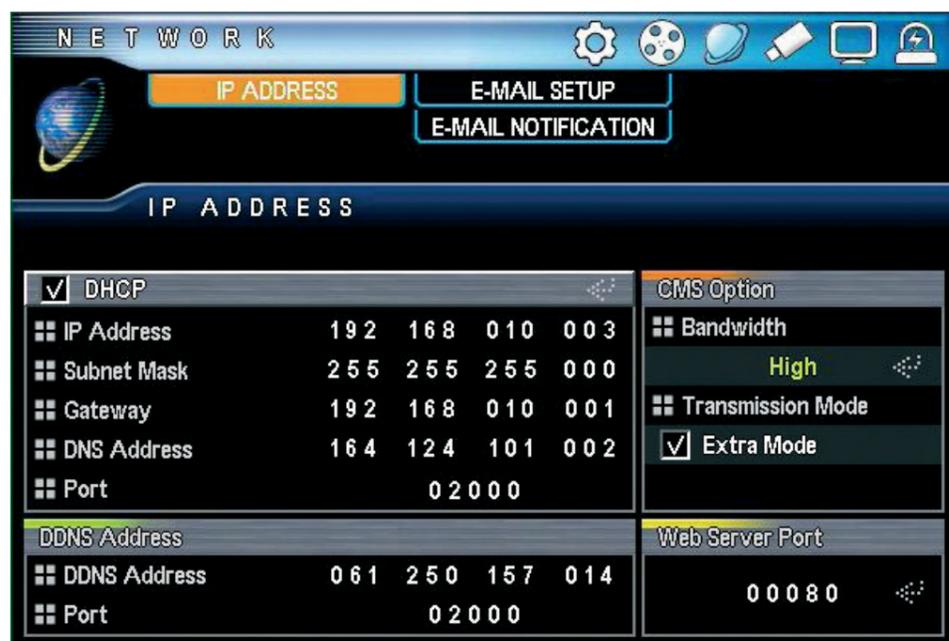
6. НАСТРОЙКИ СЕТИ

6.1 IP АДРЕС

Для удаленного подключения DVR к сети необходимо произвести сетевые настройки. Пользователь должен знать, что для этого потребуются динамически либо статический IP адрес. Для получения данного адреса обратитесь к системному администратору или к провайдеру.

ОТЛИЧИЕ МЕЖДУ ДИНАМИЧЕСКИМ И СТАТИЧЕСКИМ IP

- Dynamic IP : IP-адрес называют динамическим, если он назначается автоматически при подключении устройства к сети и используется в течение ограниченного промежутка времени, как правило, до завершения сеанса подключения.
- Fixed IP : Статические IP-адреса представляют собой фиксированные адреса, которые изменяются только вручную. Они используются в тех случаях, когда администратор не хочет, чтобы информация об IP изменялась, например, для внутренних серверов в локальной сети, серверов, подключенных к Интернету и маршрутизаторов. Используя статическую IP-адресацию, вы присваиваете адрес, и он остаётся неизменным. Другие машины знают, что вы всегда доступны по определённому IP-адресу и могут в любой момент связаться с вами, используя этот адрес.



1. DHCP : Использовать динамический IP адрес (ВКЛ.)
 - Статически IP адрес не требует включения DHCP (ВЫКЛ.)
2. IP Address : Динамический IP адрес не требует ввода в этом поле. При использовании статического IP, введите нужный адрес.
 - IP АДРЕС : 192.168.001.050
 - МАСКА ПОДСЕТИ : 255.255.255.000
 - ШЛЮЗ : 192.168.001.001
 - DNS : 168.126.063.001

Заметка: При использовании динамического адреса и маршрутизатора, пользователю необходимо выполнить проброс портов. Как это сделать подробно описано в инструкции на маршрутизатор.

3. CMS Опция
4. Скорость передачи данных можно регулировать.
 - HIGH : Передача как в текущих настройках записи.
 - MIDDLE: Передача на среднем уровне текущих настроек записи.
 - LOW: Передача на среднем уровне текущих настроек записи.
 - 3 разных уровня передачи данных могут дополнительно регулироваться
5. Дополнительная передача
 - Используется : Макс 100к/с может транслироваться в сеть.
 - Не используется: Макс 400к/с может транслироваться в сеть.
6. Web Сервер
 - В регистраторе есть встроенный web сервер, благодаря этой функции пользователь может удаленно подключиться к регистратору с web браузера. Порт подключения по умолчанию 80. (Например) Если IP адрес 192.168.010.003, вам просто нужно ввести в строке браузера 'http://192.168.010.003:80' для подключения.

6.2 E-MAIL НАСТРОЙКА

Уведомляет пользователя о событии.

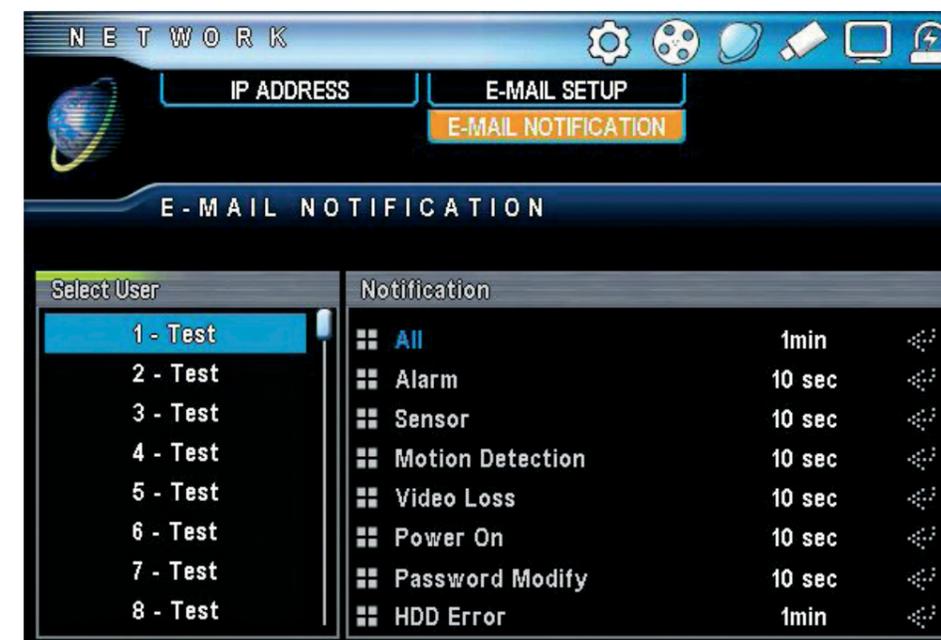
Основное меню для отправки e-mail сообщений. При неправильной настройке, сообщение отправляться E-Mail настройка не будут, так что будьте внимательны.



1. Mail server(SMTP SERVER) : Сервер отправки сообщений. Введите адрес сервера отправки сообщений.
2. USER PORT : Большинство серверов используют порт 25 таким образом, если письма не будут отправляться, поменяйте номер порта.
3. Account : Проверьте, нужно ли вводить ID/Пароль для отправки e-mail.
4. Mail Address : Введите e-mail адрес получателя (Макс. 4 человека)

6.3 E-MAIL СООБЩЕНИЯ

e-mail отправка события.



1. Select User : Выбор пользователя.
2. Notification : E-mail отправка по событию.
 - All : Отправка сообщения по всем событиям.
 - Alarm : Отправка сообщения по тревоге.
 - Sensor : Отправка сообщений по событию извещатель.
 - Motion detection: Отправка сообщения по детектору движения.
 - Video loss : Отправка сообщения при потере видеосигнала.
 - Power on : Отправка сообщения при включении видеорегистратора.
 - Password modify : Отправка сообщения при изменении пароля.
 - HDD ERROR : Отправка сообщения при ошибке HDD.

Заметка: Time setup : Выберите временные рамки, на протяжении которых сообщения отправляться не будут.

7. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

7.1 НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Это меню позволяет настроить яркость и цвет видеоизображения с камеры.



1. Covert : Сделать камеру скрытой.
2. AGC (Automatic Gain Control) : Это меню позволяет поддерживать автоматическую регулировку усиления сигнала.
3. Static gain: Это функция увеличивает входной сигнал.
4. Brightness: Настройка яркости
5. Contrast: Настройка контрастности
6. Saturation: Ч/Б настройка

7.2 НАЗВАНИЕ КАМЕРЫ

Название камеры можно ввести с помощью виртуальной клавиатуры.



7.3 PTZ МЕНЮ

Меню для настройки PTZ устройств.



- Model : Выберите модель PTZ устройства.
- ID : Выберите PTZ ID. (Обратитесь к инструкции на устройство PTZ)

РАСШИРЕННЫЕ ОПЦИИ (ДЕТАЛЬНЫЕ PTZ НАСТРОЙКИ)

Установка скорости передачи данных PTZ устройства.



КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПОРТ

- Выберите коммуникационный порт для PTZ устройства (RS-232 или RS-485)

СКОРОСТЬ

- Pan Speed : Управление скоростью вправо и влево
- Tilt Speed: Управление скоростью вверх и вниз
- Zoom Speed : Управление скоростью приближение и отдаление
- Focus Speed : Управление скоростью фокуса

УПРАВЛЕНИЕ В ОБРАТНУЮ СТОРОНУ

- Reverse direction control(PAN) : Управление в обратную сторону PAN (вправо и влево).
- Reverse direction control(TILT) : Управление в обратную сторону TILT (вверх и вниз).

АВТОФУНКЦИИ

- Auto Focus : Автофокусирование
- Auto IRIS : Автоматическая работа диафрагмы

Заметка: Протокол – это драйвер для управления PTZ устройством. Протокол прописывается отдельно для каждой камеры. Проверьте наличие нужного вам протокола в видеорегистраторе для управления PTZ устройством.

7.4 PTZ ТУРЫ

PTZ туры – это возможность сохранять предустановки для камеры.

1. Выбор канала.
2. Выберите номер PTZ предустановки и скорость движения.
3. Выберите скорость движения.
4. Оставить в текущем состоянии : Выберите время для остановки камеры в этой предустановке.

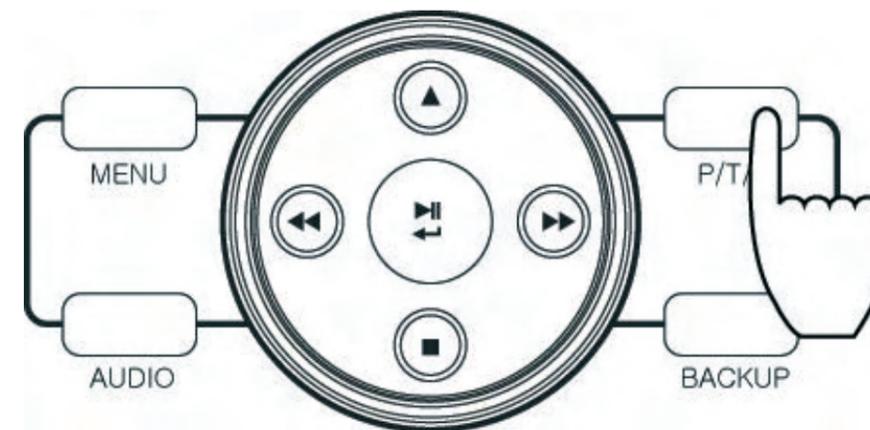


7.5 КАК РАБОТАТЬ С PTZ МЕНЮ

КАК ЗАПУСТИТЬ PTZ МЕНЮ.

PTZ должна быть установлена и выбрана и выбрана в DVR.

1. Вызов меню с панели : Выберите канал с PTZ камерой и нажмите 'PTZ' далее, увидите "+"



2. Вызов мышкой : Select Выберите канал с PTZ камерой и нажмите PTZ иконку, далее увидите "+"



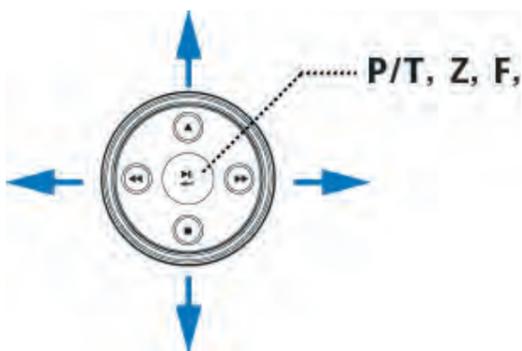


экран PTZ управления

3. Вызов меню с пульта : Выберите канал с PTZ камерой и нажмите 'PTZ' на пульте, далее увидите "+".

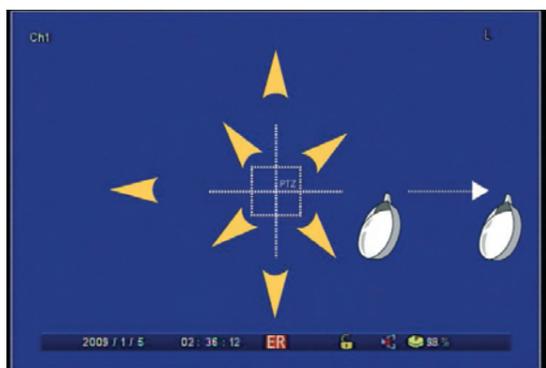
КАК УПРАВЛЯТЬ PTZ УСТРОЙСТВОМ

1. Управление с панели.



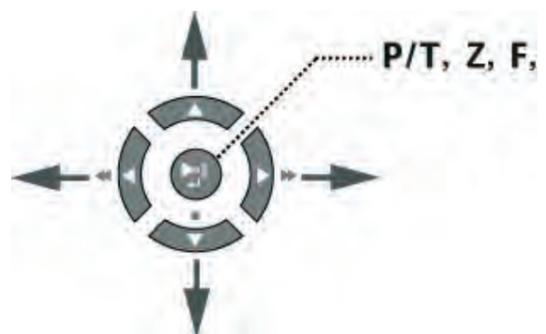
- Камера может управляться клавишами навигации.
- Каждый раз, когда вы нажимает ввод,меняется режим (pan, tilt, zoom, focus) далее используйте клавиши вправо и влево для управления.
 - P/T : Управление камерой.
 - Z : Управление зумом
 - F : Управление фокусом.

2. Управление мышкой

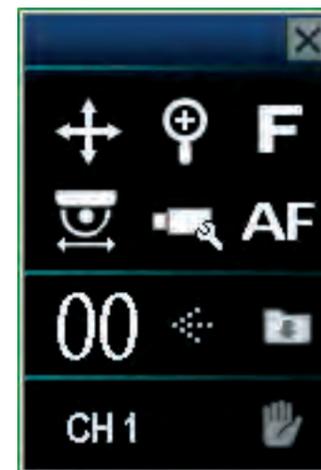


- Когда используете мышку, просто перетаскиваете ее для управления камерой. Чем быстрее будете перетаскивать, тем быстрее скорость поворота камеры.
- При использовании прокрутки в мышке, изменяется режим (pan, tilt, zoom, focus).
 - P/T : Управление камерой.
 - Z : Управление зумом
 - F : Управление фокусом.

3. Управление с ИК-пульта



- Камера может управляться клавишами навигации.
- Нажимая клавишу 'enter', меняется режим управления (pan, tilt, zoom, focus).
 - P/T : Управление камерой.
 - Z : Управление зумом
 - F : Управление фокусом.



PAN/TILT ПОДРОБНОЕ МЕНЮ

Вызове меню PTZ при одном нажатии приведет вас в меню стандартное меню, при втором нажатии на PTZ меню – попадете в подробное меню.



С помощью клавиш на панели или ИК-пульта. Если вы хотите изменить размещение окна подробного меню используйте клавиши вправо влево (если используете мышку просто перетащите окно).



Используется для поворота камеры.



Используется для PTZ приближения или отдаления.



Используется для фокусировки камеры.



Используется для автофокуса.



Если вы выберете номер предустановки и нажмете 'enter', камера автоматически перейдет на позицию предустановки.



Запуск туров, состоящих из предустановок

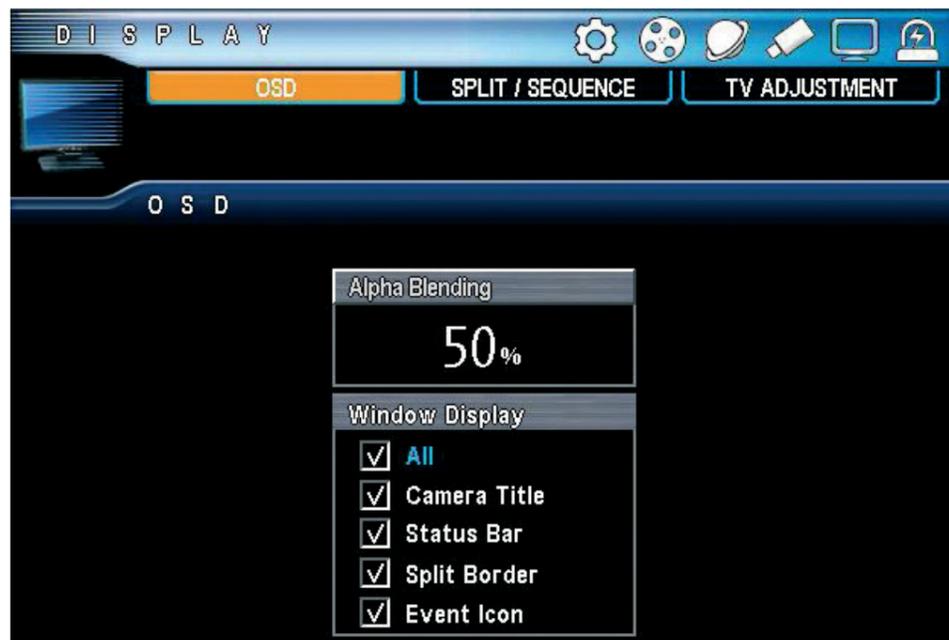


Вызов меню PTZ камеры.

8. МЕНЮ ДИСПЛЕЙ

8.1 OSD

Меню выводющее информацию на дисплей.



1. Alpha-blending : Настройка прозрачности меню.
2. Window Display : Выбранные меню будут отображаться на экране.
 - All : Выбрать все.
 - Camera Title : Название камеры.
 - Split Border : Показывать рамки мультиэкранов.
 - EVENT Icon : Показывать иконки событий.

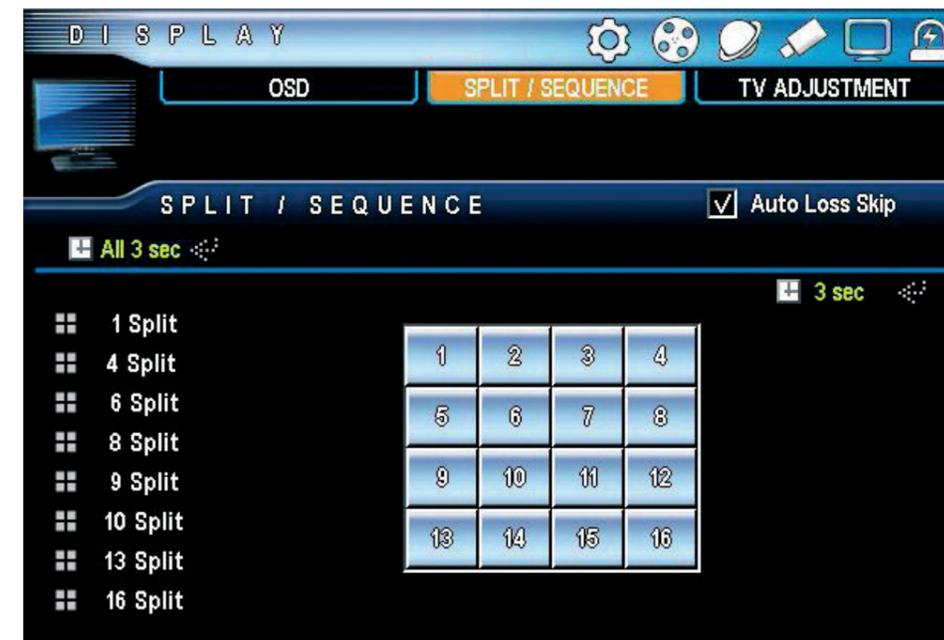
8.2 МУЛЬЭКРАННЫЙ РЕЖИМ

DVR обеспечивает разные режимы мультиэкранов, при нажатии на клавишу "QUAD".

Заметка: Если вы нажмете клавишу "UP" в режиме «живое видео», мультиэкран измениться, а если вы нажмете клавишу "RIGHT(направление)", группа мультиэкранов изменится.

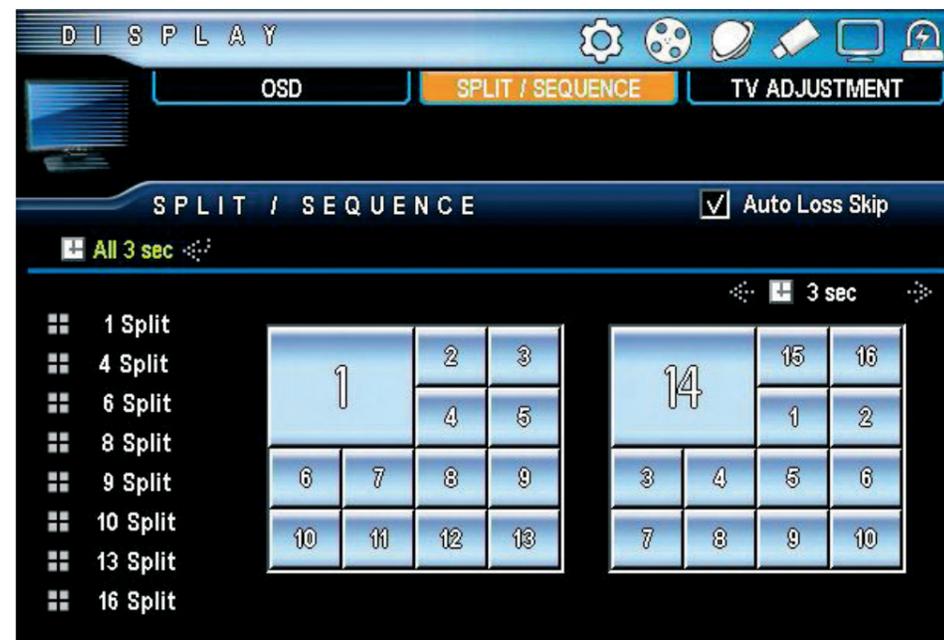
16 ЭКРАННЫЙ РЕЖИМ (16CH DVR)

- Auto Loss Skip : Пропуск каналов без видеоизображения
- All 3 sec : Листание камер с заданной периодичностью.
- 3sec : Время листания.
- Если вы выберете номер канала, вы измените порядок листания.



13 ЭКРАННЫЙ РЕЖИМ (16 КАНАЛЬНЫЙ DVR)

- Auto Loss Skip : Пропуск каналов без видеоизображения
- All 3 sec : Листание камер с заданной периодичностью.
- 3sec : Время листания.
- Если вы выберете номер канала, вы измените порядок листания.



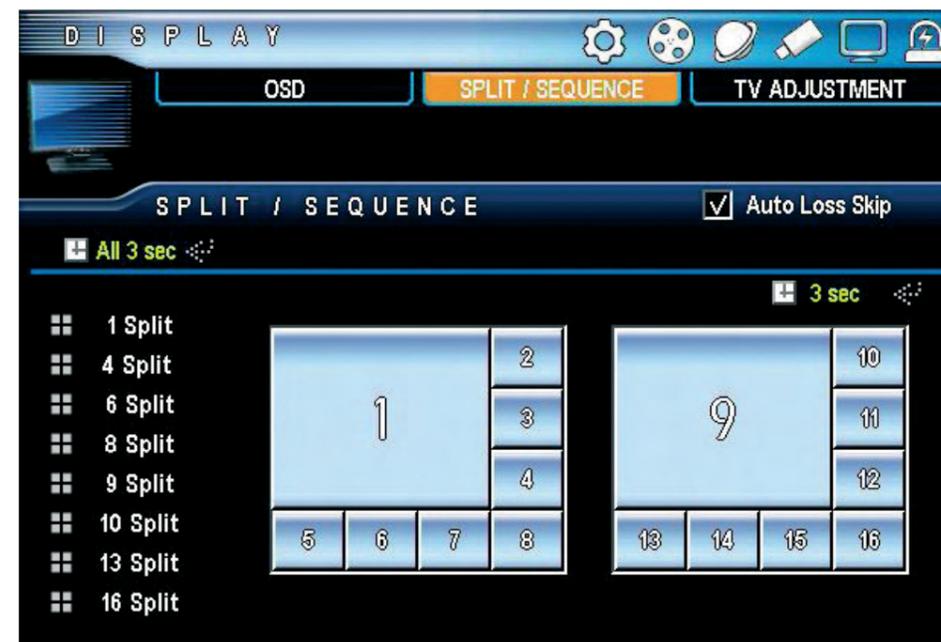
10 ЭКРАННЫЙ РЕЖИМ (16 КАНАЛЬНЫЙ DVR)

- Auto Loss Skip : Пропуск каналов без видеоизображения
- All 3 sec : Листание камер с заданной периодичностью.
- 3sec : Время листания.
- Если вы выберете номер канала, вы измените порядок листания.



9 ЭКРАНЫЙ РЕЖИМ (16/9 КАНАЛЬНЫЙ DVR)

- Auto Loss Skip : Пропуск каналов без видеоизображения
- All 3 sec : Листание камер с заданной периодичностью.
- 3sec : Время листания.
- Если вы выберете номер канала, вы измените порядок листания.



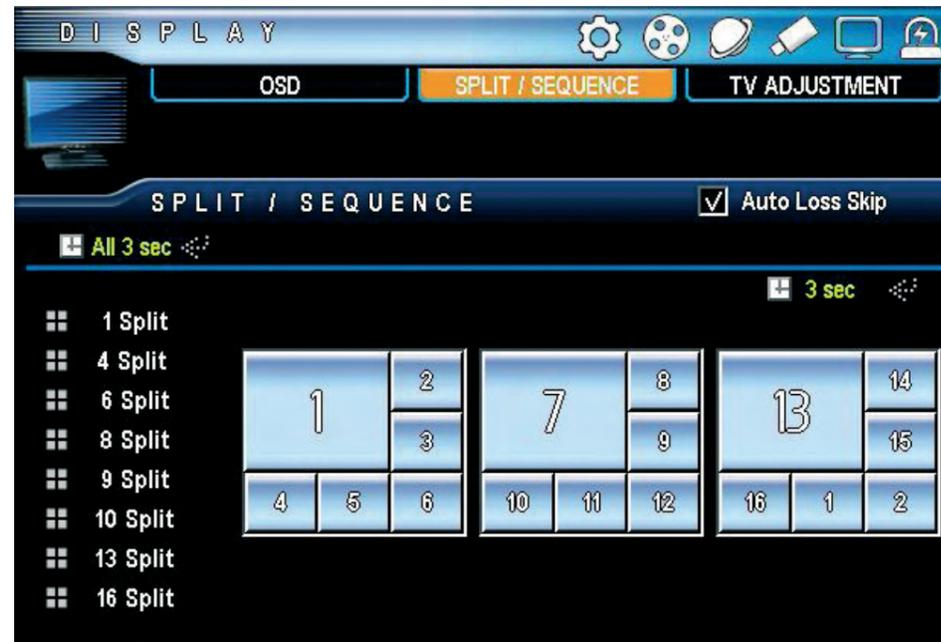
6 ЭКРАНЫЙ РЕЖИМ (16/9 КАНАЛЬНЫЙ DVR)

- Auto Loss Skip : Пропуск каналов без видеоизображения
- All 3 sec : Листание камер с заданной периодичностью.
- 3sec : Время листания.
- Если вы выберете номер канала, вы измените порядок листания.



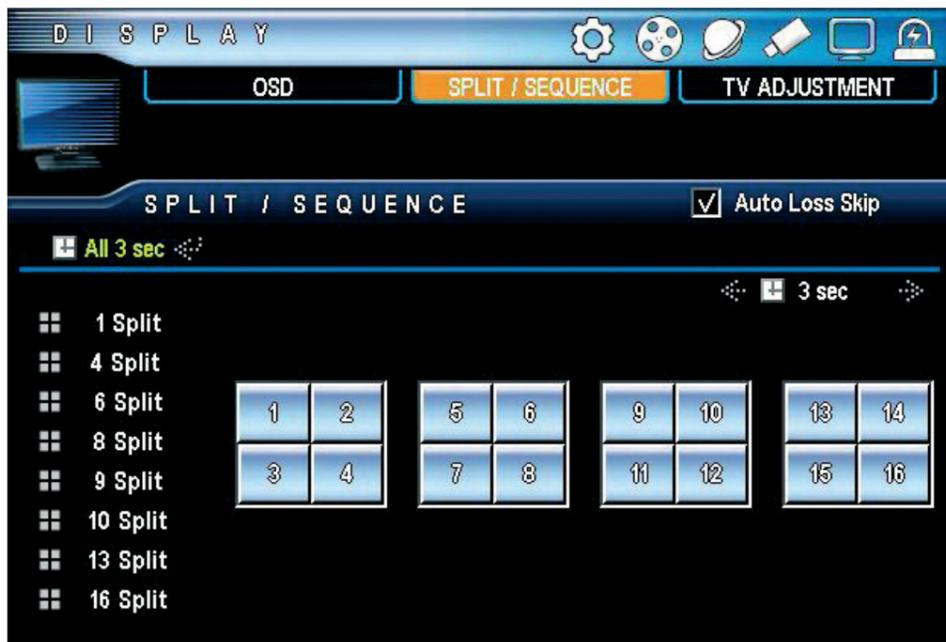
8 ЭКРАНЫЙ РЕЖИМ (16/9 КАНАЛЬНЫЙ DVR)

- Auto Loss Skip : Пропуск каналов без видеоизображения
- All 3 sec : Листание камер с заданной периодичностью.
- 3sec : Время листания.
- Если вы выберете номер канала, вы измените порядок листания.



4 ЭКРАНЫЙ РЕЖИМ (16/9/4 КАНАЛЬНЫЙ DVR)

- Auto Loss Skip : Пропуск каналов без видеоизображения
- All 3 sec : Листание камер с заданной периодичностью.
- 3sec : Время листания.
- Если вы выберете номер канала, вы измените порядок листания.

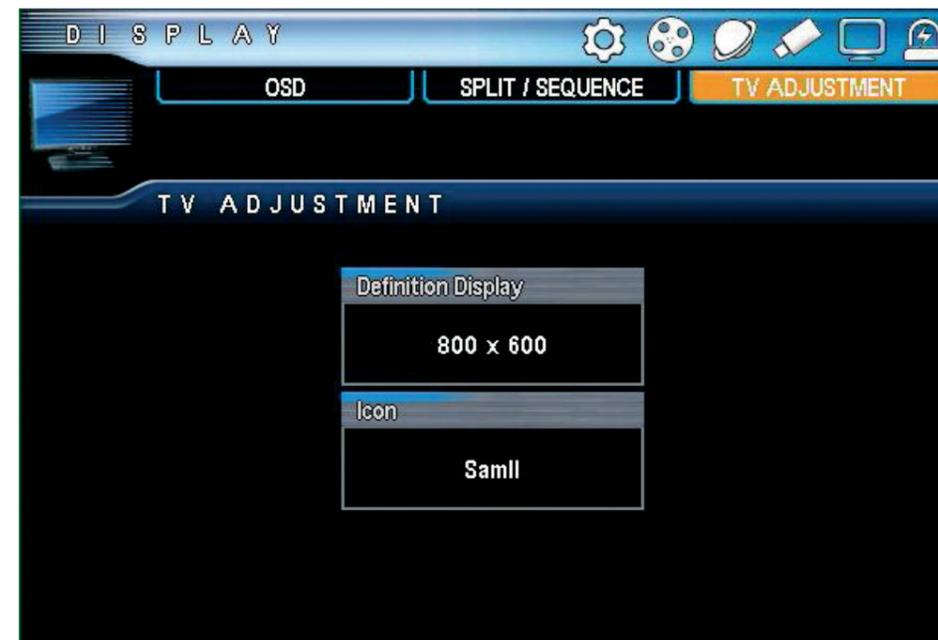


1S ЭКРАННЫЙ РЕЖИМ (16/9/4 КАНАЛЬНЫЙ DVR)

- Auto Loss Skip : Пропуск каналов без видеоизображения
- All 3 sec : Листание камер с заданной периодичностью.
- 3sec : Время листания.
- Если вы выберете номер канала, вы измените порядок листания.



8.3 ЭКРАН

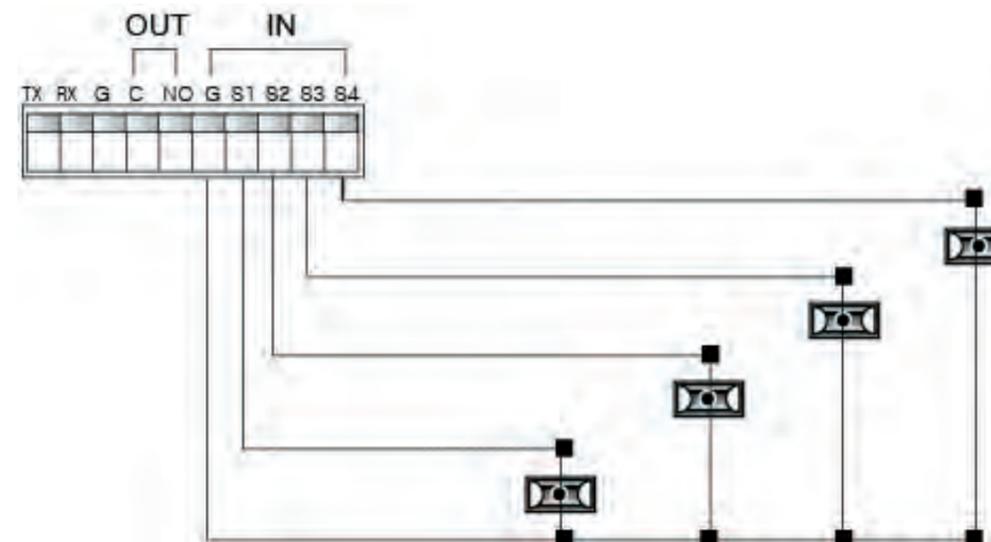


- Definition Display : Показывает оптимальные параметры.
- Icon : Пользователь может настроить OSD экран как для LCD, так и для CRT мониторов. После настройки, проверьте корректно ли прошла настройка.

9. МЕНЮ СОБЫТИЙ

9.1 ИЗВЕЩАТЕЛЬ

На рисунке показано подключение 4-х извещателей.



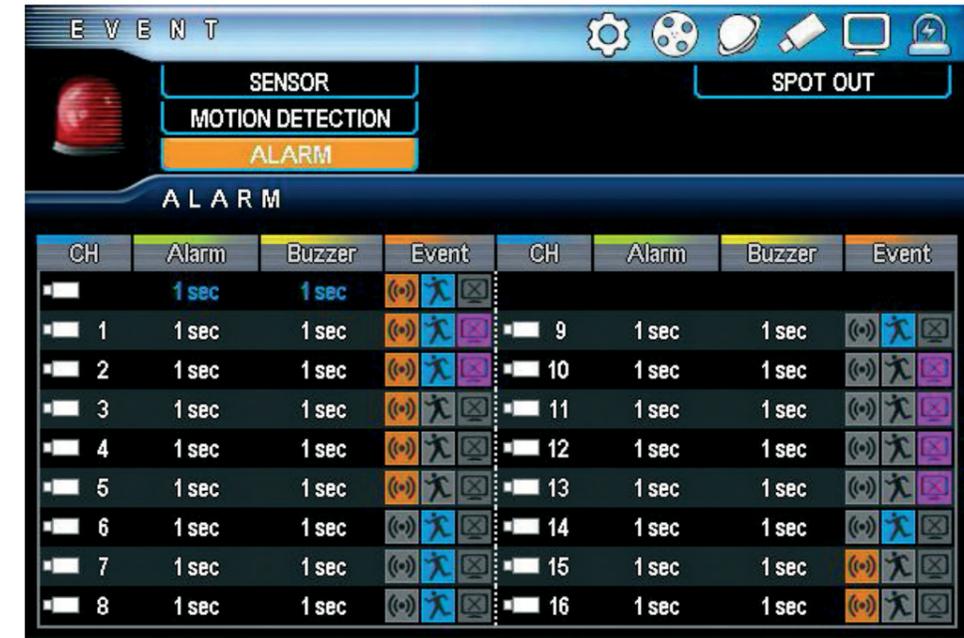
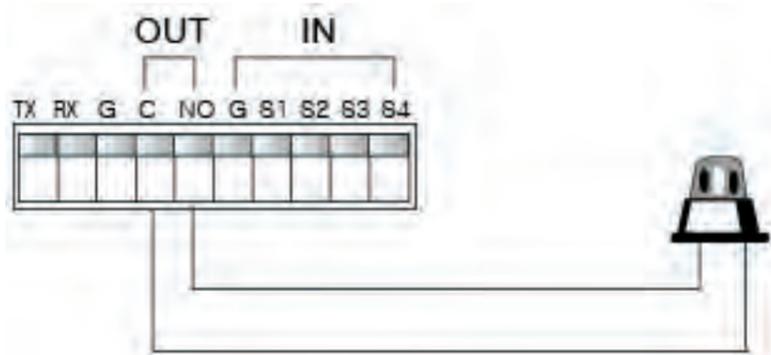


1. Sensor Input : Задействовать извещателей.
2. Input Type: Выберите тип входа извещателя.
 - N/Open (NORMAL OPEN) : Контакт нормально открытый, а при тревоге контакт замыкается.
 - N/Close (NORMAL CLOSE) : Контакт нормально закрытый, а при тревоге контакт размыкается.
3. Related camera: Выберите камеру, чтобы связать ее с извещателем. Есть возможность привязки извещателя к нескольким камерам.



9.2 ТРЕВОГА

Настройка и подключение к тревожному выходу. Поддержка 1-го тревожного выхода.



1. CH : Тревожный выход ВКЛ./ВЫКЛ.
2. Alarm : Длительность тревоги.
3. Buzzer : Длительность сигнала.
4. Event : Привязка к типу события.

9.3 ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

Меню настройки детектора движения. При движении в кадре, автоматически начинается запись по данному каналу. Также есть возможность настройки зоны детектора движения и чувствительности.



1. CH : Детектор движения ВКЛ./ВЫКЛ.
2. Sensitivity : Настройка чувствительности. Перед началом записи по детектору движения проведите тесты на движения для установки нужной чувствительности.
3. Зона детекции



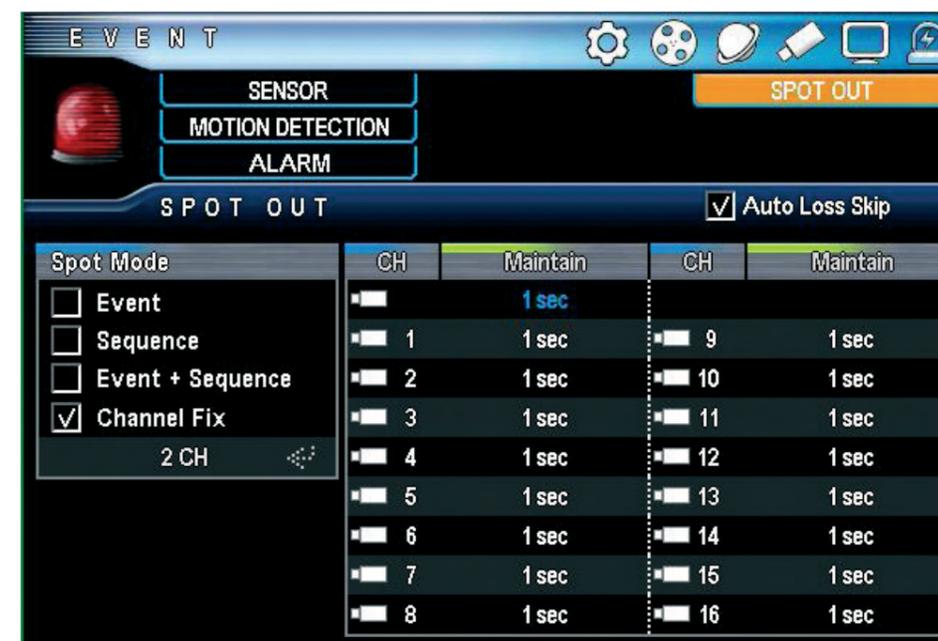
Двигая курсор и используя клавишу enter, выберите зону обнаружения для детектора движения.

- MD selected area : Выбранная зона отмечена голубым цветом.
- MD non-selected area : невыбранная зона остается прозрачной.
- При возникновении движения в выбранной зоне цвет изменяется на красный.

1. Принять для всех Используйте эту кнопку для применения параметров ко всем камерам.
 - “No 1” кнопка: Выбрать все.
 - “No 2” кнопка: Снять все
2. Используя мышь Locate the pointer on start point and click the right button then dragging to the ending point.

9.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД

- Mode : Выберите режим выхода.
 - Sequence : Режим листания с заданным временным интервалом.
 - Event : Вывод камеры по событию.
 - SEQ+EVENT : Камера работает в режиме листания, но при возникновении события будет выводиться камера, привязанная к событию.
- Display time : Выбор временного интервала между переключениями камер.
 - Длительность можно использовать для листания, события и листание+событие.
- Auto Loss Skip : Пропуск канала с отсутствующим видеосигналом.
- Spot Mode : Он задействован при выбранном событии.
 - Event : Всплывающее окно по определенному каналу, привязанное к событию.
 - Sequence : Листание с определенным временным интервалом.
 - Event + Sequence : Камера работает в режиме листания, но при возникновении события будет выводиться камера, привязанная к событию.
 - Channel Fix : Фиксирование определенного канала.



9.5 АУДИО



прослушивание



отключено



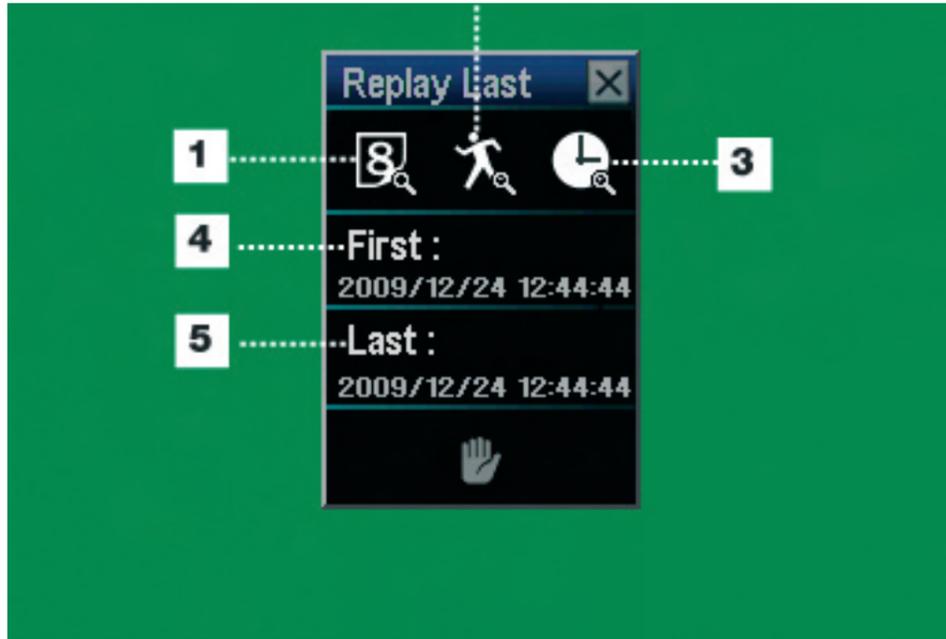
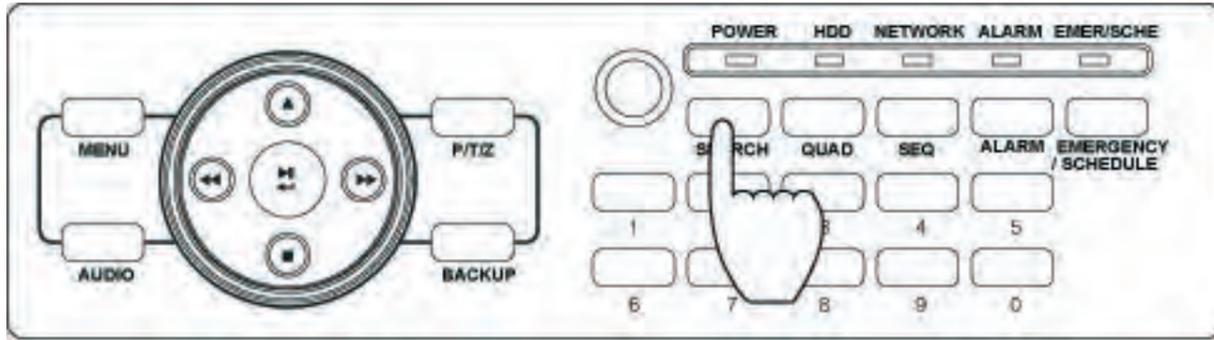
При подключении микрофона к видеорегистратору вы можете слушать звук в «живом» режиме и режиме просмотра архива. Аудио также работает в режиме мультиэкрана.

1. Menu call : Если нажать клавишу “AUDIO” во время «живого» режима или в режиме просмотра архива, вы попадаете в меню настройки аудио. Попасть в меню можно с помощью передней панели, ИК-пульта и мышки.
2. Audio listening : Если нажать на иконку ‘speaker’ то можно включить либо отключить аудио.
3. Audio volume : Передвигайте ползунок для увеличения громкости.

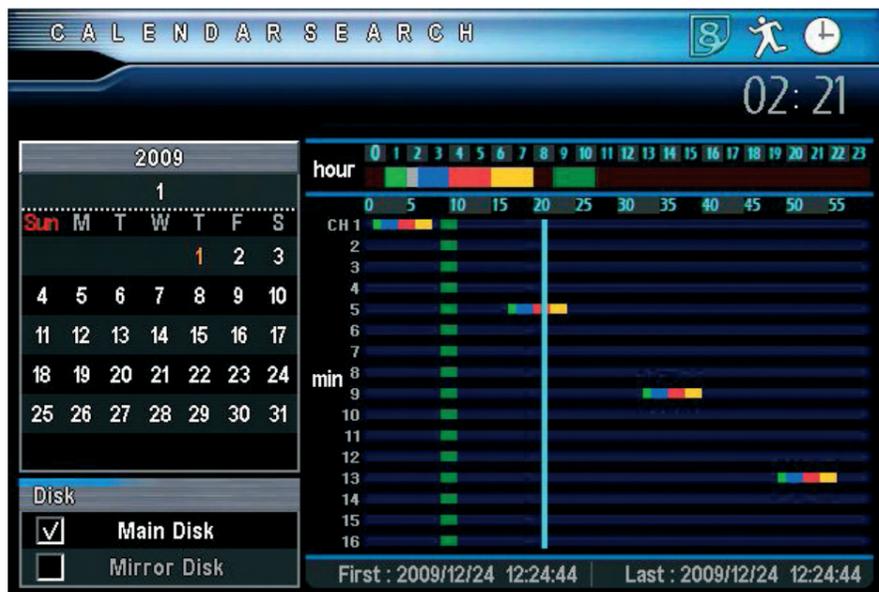
10. ПОИСК

10.1 ПОИСК

1. Как попасть в меню поиск : Нажмите клавишу “SEARCH” на панели, ИК-пульте, с помощью мышки.
2. Режим поиск
 - Calendar search: Поиск по календарю.
 - Date /Time search: Поиск по времени/дате.
 - Event search: Поиск по событию.
 - Go to first : Показывает начальное время записи на HDD.
 - Go to last : Показывает конечное время записи на HDD.



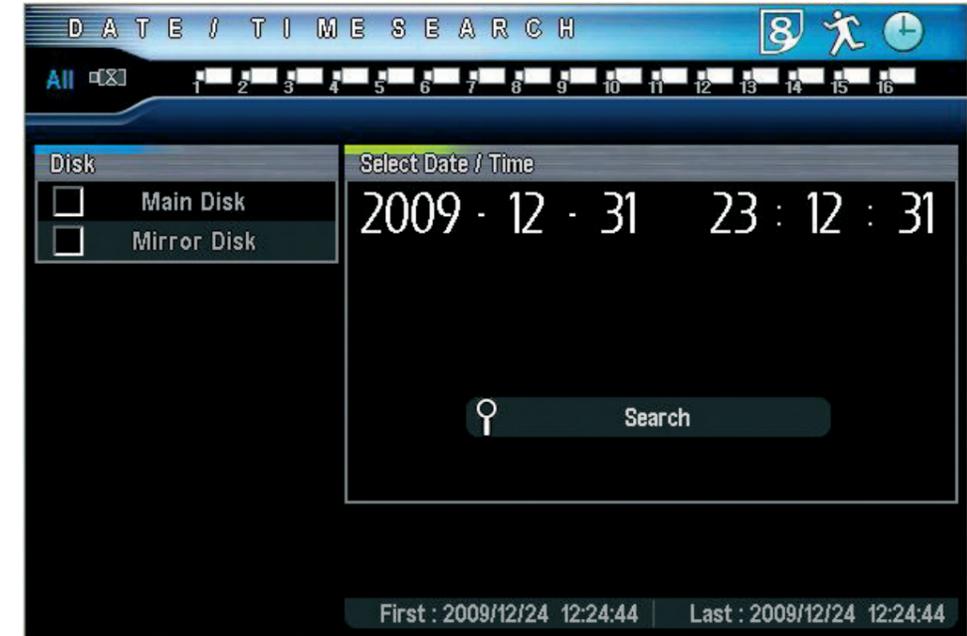
ПОИСК ПО КАЛЕНДАРЮ



1. Disk : Выберите HDD для поиска.
2. Записанные данные видеорегистратором отображаются в календаре. Выберите дату.
3. Выберите время
4. Выберите минуты и начните просмотр архива.

ПОИСК ПО ДАТЕ/ВРЕМЕНИ

Для поиска по дате/времени введите дату и время для поиска.



1. Camera : Выберите канал по которому будет производиться поиск.
2. Disk : Выберите HDD для поиска.
3. Date/Time : Введите дату и время поиска.

ПОИСК ПО СОБЫТИЮ

Отображение каналов может отличаться в зависимости от модели регистратора 16/9/4 канальный



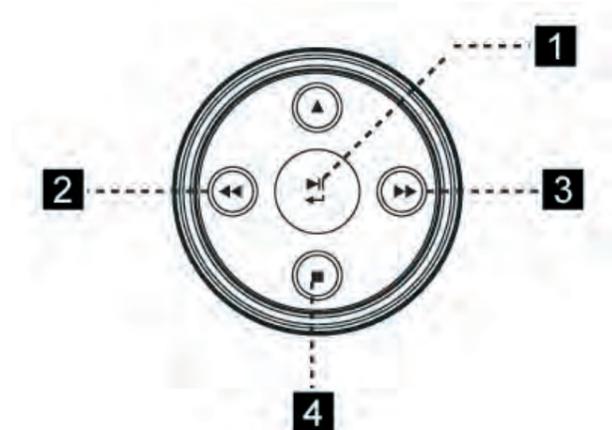
- [1] Camera : Выберите канал по которому будет производиться поиск.
- [2] Date/Time : Введите дату и время поиска.
- [3] Event : Выберите тип события для поиска.
- [4] Disk : Выберите HDD для поиска.

Если выберите событие из списка, сразу же начнется его проигрывание.

ПЕРЕХОД К НАЧАЛУ / ПЕРЕХОД К КОНЦУ ЗАПИСИ

Поиск начального или конечного изображения.

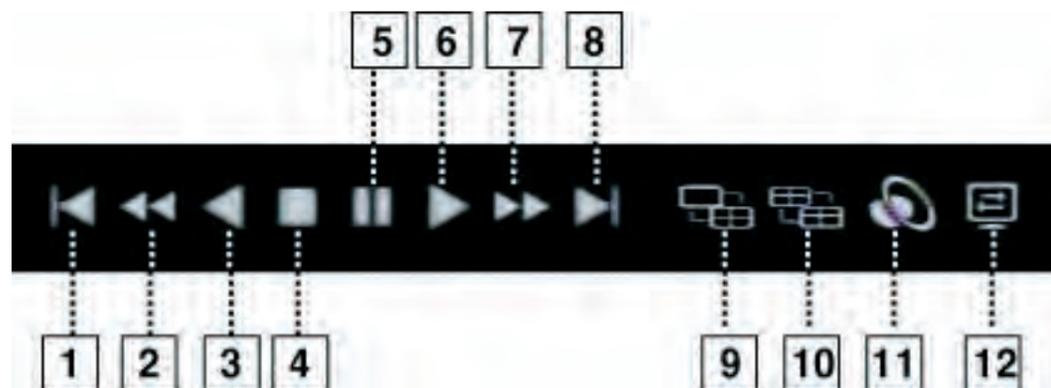
10.2 УПРАВЛЕНИЕ ПОИСКОМ



ОПИСАНИЕ КЛАВИШ ПОИСКА

Клавиши на передней панели

- 1. Проиграть или пауза
- 2. Проиграть в обратном направлении, выбор скорости проигрывания (Только "I" кадр проигрывается в обратном направлении)
- 3. Скорость прирывания
- 4. Клавиша остановки (Остановка проигрывания и возвращение в режим «живого» просмотра)



ОПИСАНИЕ КЛАВИШ ПОИСКА

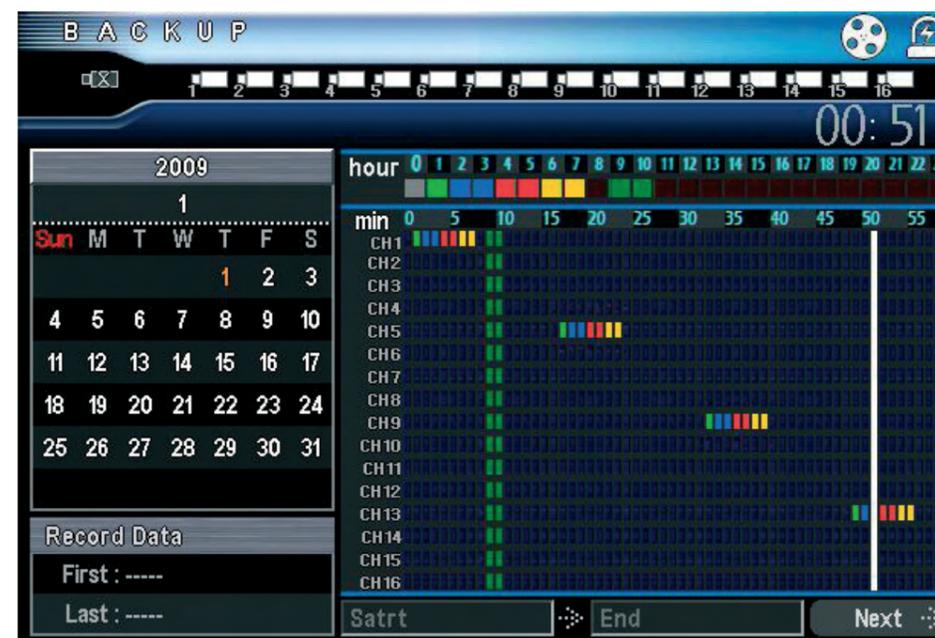
Используя мышку

- 1. Прокрутка 5 минут назад.
- 2. Выбор скорости проигрывания в обратную сторону
- 3. Проигрывание в обратную сторону
- 4. Остановить
- 5. Пауза
- 6. Поиск
- 7. Скорость проигрывания

- 8. Прокрутка 5 минут вперед.
 - 9. Изменение мультиэкрана
 - 10. Изменение группы мультиэкранов
 - 11. Прослушивание аудио
 - 12. Изменения режима деинтерлейсинга
- Деинтерлейсинг: Когда вы работаете с изображением, у которого разрешение 704X480, то при быстром движении картинка становится дрожащей. Функция деинтерлейсинг помогает решить данную проблему.

10.3 АРХИВИРОВАНИЕ

Архивирование можно производить, используя клавишу 'BACKUP' на передней панели, ИК-пульте или с помощью мышки выбрав нужную иконку (кликнув по ней правой кнопкой).



1. Выберите канал для архивации.



2. Если вы выберете дату для архивирования из календаря, вы увидите доступное время для архивирования.



3. Нажмите кнопку 'Start' один раз и выберите начало архива, далее нажмите кнопку 'end' для выбора окончания архива. Далее нажмите кнопку 'NEXT'.



4. Выберите устройство для сохранения архива и дополнительные параметры.



- Device selection : Выберите устройство для архивирования.
 - USB : Для архивирования на USB накопитель.
 - CD / DVD-RW : для записи на CD / DVD-RW диск.
- Include selection : Записать выбранные опции.
 - Backup Viewer : Программа для просмотра архива.
 - Audio : Запись аудио.

11. СПЕЦИФИКАЦИИ

		4 канала	9 каналов	16 каналов
Операционная система	Embedded Linux			
Сжатие	H.264			
Аудио сжатие	G723.1			
Видео стандарт	NTSC / PAL			
Видео вход/выход	Вход	4	9	16
	Выход	Сквозной выход (4/9/16), Низкочастотный (1), Дополнительный(1), S-VHS(1) VGA(1)		
	Разрешение	Макс. 1280 x 1024		
	Монитор	TV, CCTV, VGA Монитор		
Режим	«Живое» видео			
Мультиэкраны	1, 4	1, 4, 6, 8, 9	1, 4, 6, 8, 9, 10, 13, 16	
Разрешение записи	NTSC	CIF(352 X 240), 2CIF(704 X 240), D1(704 X 480)		
	PAL	CIF(352 X 288), 2CIF(704 X 288), D1(704 X 576)		
Скорость записи	CIF(NTSC/PAL)	120/100 fps	270 / 225 fps	480 / 400 fps
	2CIF(NTSC/PAL)	120/100 fps	240 / 200 fps	240 / 200 fps
	D1(NTSC/PAL)	120/100 fps	120 / 100 fps	120 / 100 fps
Режимы записи	Аварийная, По календарю, По извещателю, По детектору движения, Извещатель+детектор движения, Пред и послетревожная запись			
Поиск	Режим	Календарь, Дата и время, Событие, Время начала, Время окончания		
	Скорость	x1, x2, x4, x8, x10		
Аудио	Вход/выход	4/1		
	Громкость	Регулируемая		
Тревожный вход/выход	4/1			
Порты	RS-232	Внешняя клавиатура и PTZ		
	RS-485			
	LAN			
Передача в сеть	Video Dual-Stream (внутренняя запись и передача по сети)			
Удаленное управление	IE	CMS, Web просмотр (http://www.livesecu.com), IE браузер		
Устройства архивации	Внутренние	ODD BACKUP (опционально)		
	Внешние	Архивирование на USB накопитель и архивирование по сети, используя CMS		
HDD	(2 x SATA HDD) или (1 x SATA HDD & 1 x SATA ODD)			
Управление	Передняя панель , USB мышка, ИК-пульт, Внешняя клавиатура			
Дополнительно	Выбор языка меню, Управление PTZ виртуальным джойстиком (используя мышку), Backup Viewer auto copy и AVI export			
Питание	Блок питания 12В 5А			
Рабочая температура	0°C ~ 40°C			
Размеры	430 X 54 X 315 мм			
Вес	3.5 кг			

www.infinity-cctv.ru