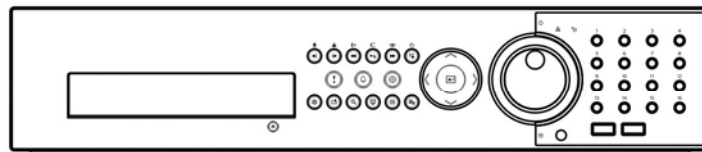


**DIGITAL VIDEO RECORDER
8- AND 16-CHANNEL MODELS
USER'S MANUAL**





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ
ОТКРЫВАТЬ**



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ,
НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (СЗАДИ).
НЕ РЕМОНТИРУЙТЕ САМОСТОЯТЕЛЬНО.
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО ПРОВОДИТСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ
ПЕРСОНАЛОМ.**



Значок молнии, заключенный в равносторонний треугольник, предназначен для предупреждения пользователя о наличии опасного напряжения внутри корпуса изделия, которое может иметь достаточную величину, чтобы составить риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) инструкции в литературе, прилагаемой к устройству.

УВЕДОМЛЕНИЕ О СОБЛЮДЕНИИ FCC :

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А, согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оно установлено и используется в соответствии с инструкцией, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызывать вредные помехи, в этом случае пользователь БУДЕТ должен устранить помехи за свой счет.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : Изменения, не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию оборудования.


Этот класс цифровой аппаратуры отвечает всем требованиям Канадских правил оборудования создающего помехи.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, считается достоверной на момент публикации. Мы не несем ответственности за любые проблемы, в результате их использования. Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Изменения или новая редакция этого документа может

включать такие изменения.

Программа, входящая в этот продукт содержит несколько открытых источников. Вы можете получить полное соответствие у нас. См. Open Source Руководство по компакт-диску (OpenSourceGuide \ OpenSourceGuide.pdf) или в виде печатного документа включенного наряду с Руководством пользователя.

Меры предосторожности

<p>1. Прочитайте инструкцию Все о технике безопасности и эксплуатации должно быть прочитано перед использованием прибора.</p> <p>2. Сохраните инструкцию Инструкция по безопасности и эксплуатации должны быть сохранены для дальнейшего использования.</p> <p>3. Чистка Отключите устройство от сетевой розетки перед очисткой. Не используйте жидкие чистящие аэрозоли. Используйте влажную мягкую ткань для чистки.</p> <p>4. Вложения Никогда не добавляйте любые изменения и / или оборудование без разрешения производителя так как это может привести к пожару, поражению электрическим током или другим травмам.</p> <p>5. Вода и / или влага Не используйте это устройство вблизи воды или при контакте с водой.</p> <p>6. Вентиляции Размещайте это оборудование только в вертикальном положении. Данное оборудование с безкорпусным Блоком питания (SMPS), которое может привести к пожару или поражению электрическим током, если что-нибудь попадет через вентиляционные отверстия на боковой стороне оборудования.</p> <p>7. Аксессуары Не устанавливайте оборудование на неустойчивой тележке, подставке или столе. Оборудование может упасть, что приведет к серьезным травмам, ребенка или взрослого, и серьезные повреждения оборудования. Стенка или монтажная полка должны соответствовать инструкциям завода-изготовителя, и необходимо использовать монтажный комплект рекомендованный изготовителем.</p>  <p>Это оборудование должно быть перенесено на тележке с осторожностью. Быстрые остановки, чрезмерные усилия и неровные поверхности могут привести к опрокидыванию оборудования.</p> <p>8. Источники питания Это оборудование должно работать только от источника питания, указанного на этикетке. Если вы не уверены, в типе напряжения, пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим дилером оборудования или местной энергетической компанией.</p> <p>9. Шнуры питания Оператор или установщик должен отключить питание и ТНТ соединения перед использованием оборудования.</p> <p>10. Молния Для дополнительной защиты этого оборудования во время грозы, или когда он остается без присмотра и не используется в течение длительного времени, отключите его от розетки и отсоедините антенну или кабельную сеть. Это позволит предотвратить повреждение оборудования из-за молнии и скачков напряжения в сети.</p> <p>11. Перегрузка Не перегружайте розетки и удлинители, это может привести к пожару или поражению электрическим током.</p> <p>12. Объекты и жидкости Никогда не вставляйте посторонние предметы через отверстия этого оборудования, так как они могут попасть на точки напряжения или короткого замыкания, что может привести к пожару или поражению электрическим током. Не допускайте попадания жидкости любого рода на оборудование.</p> <p>13. Обслуживание Не пытайтесь ремонтировать оборудование самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному персоналу.</p>	<p>14. Повреждения, требующие ремонта Отключите устройство от розетки и обратитесь к квалифицированному персоналу в следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> Когда шнур питания или вилка повреждены. Если жидкость или посторонние предметы попали в оборудование. Если оборудование попало под дождь или в воду. <p>Если оборудование не работает должным образом при соблюдении инструкций по эксплуатации, настройте только те элементы, которые описаны в инструкции по эксплуатации. Неправильная настройка других элементов управления может привести к повреждению и часто требует большого ремонта квалифицированным специалистом по восстановлению оборудования для его нормальной работы.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если оборудование уронили, или корпус был поврежден. При явных изменениях в работе оборудования — это указывает на необходимость проведения ремонта. <p>15. Запасные части При необходимости замены деталей, убедитесь, что, запасные части, указаны производителем или имеют такие же характеристики, как и оригинальные детали. Несанкционированная замена может привести к пожару, поражению электрическим током или другим опасностям.</p> <p>16. Проверка безопасности По завершении любого обслуживания или ремонта этого оборудования, попросите сервисного техника выполнять проверку на безопасность, чтобы определить, что оборудование находится в надлежащем рабочем состоянии.</p> <p>17. Место установки Эта установка должна выполняться квалифицированным специалистом и соответствовать всем местным правилам.</p> <p>18. Соответствие Батареи Внимание: опасность взрыва при установке батареи неправильного типа. Утилизация отслуживших аккумуляторов осуществляется в соответствии с инструкциями.</p> <p>19. Температура Максимальная рекомендованная изготовителем температура окружающей среды (T_{amb}) для оборудования указана для того, чтобы заказчик и инсталлятор мог определить подходящую среду для максимальной рабочей температуры оборудования.</p> <p>20. При Повышенной температуре окружающей среды Если установлено в закрытой или многоуровневой стойке, окружающая рабочая температура в стойке может быть больше, чем вне её. Таким образом, внимание должно быть уделено установке оборудования в среде совместимой с максимальным значением производителя температуры окружающей среды (T_{amb}).</p> <p>21. Снижение потока воздуха Установка оборудования в стойке должна быть такой, чтобы количество воздуха, необходимое для безопасной эксплуатации оборудования не нарушалось.</p> <p>22. Механическая нагрузка Монтаж оборудования в стойке должен быть такой, чтобы неравномерная механическая нагрузка не создала опасные условия.</p> <p>23. Перегрузка цепи Следует рассмотреть при подключении оборудования к цепи питания и то, что возможны перегрузки схемы, на более чем рассчитана токовая защита и провода питания. Соответствие таблице значений оборудования должно быть использовано при решении этой проблемы.</p> <p>24. Надежность заземления (заземление) При монтаже в стойку оборудование должно быть надежно заземлено. Особое внимание должно быть уделено подключению цепи питания, кроме прямого подключения к цепи (например, используйте сетевые фильтры).</p>
--	--

WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования)

Правильная утилизация данного продукта

(Применяется в странах Европейского Союза и других европейских странах системы раздельного сбора отходов)



Этот символ на изделии или в его литературе, указывает, что он не должен быть утилизирован вместе с другими бытовыми отходами в конце его срока службы. Для предотвращения возможного ущерба окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемого выброса отходов, отделите его от других видов отходов и утилизируйте соответствующим образом, чтобы содействовать устойчивому использованию материальных ресурсов.

Обычные пользователи должны обратиться либо в магазин, в котором они приобрели это изделие, или к местной администрации, для уточнения места и как они могут выполнить этот пункт для экологически безопасной утилизации.

Бизнес-пользователи должны связаться со своим поставщиком и проверить условия договора купли-продажи. Этот продукт не следует смешивать с другими производственными отходами.

Содержание

Функции	1
Технический обзор	1
Комплект поставки	4
Необходимые инструменты установки	4
Передняя панель управления	16
Включение питания	23
Первоначальная настройка группы	23
Экран настройки	24
Настройка системы	24
Установки записи.....	38
Настройка сети	46
Установка события	59
Настройка устройств	67
Настройка Дисплея.....	70
Настройки Статуса	78
Настройка камеры	79
Включение питания	83
Живой Просмотр.....	83
Запись Видео	92
Запись Аудио	92
Просмотр Записаного Видео	93
Поиск Видео.....	96
Зеркалирование Дисков	116
Подготовка USB жесткого диска	120
Примеры Поисках Текста	122
WebGuard.....	124
Время Перекрытия	132
Уведомления Системного Входа.....	133
Уведомления Кода Ошибки	133
Выходы Pin Разъемов	135
Экран Карты	137
Поиск неисправностей	138
Спецификация	138

Список иллюстраций

Глава 1 - Введение

Функции

Ваш цветной цифровой видеорегистратор (DVR) обеспечивает возможность записи с 8 или 16 входов камер. Он обеспечивает исключительное качество изображения как в режиме живого просмотра, так и в режиме воспроизведения, и предлагает следующие возможности:

- 8 или 16 композитный разъемы входного сигнала видео
- Совместимость с Цветом (NTSC или PAL) и B & W (МККР и EIA-170) видеоисточников
- Автоматическое обнаружение для NTSC и PAL
- H.264 Кодек
- Несколько разъемов для монитора : 1 HDMI, 2 VGA, 2 BNC Video Out, 1 Spot
- Несколько поисковых систем (Дата / Время, Таблица Записи, События)
- Запись в реальном времени (480/400 изображений в секунду (NTSC / PAL) со стандартным (CIF) Разрешением)
- "Сквозные" Разъемы Видео
- Непрерывная запись в режиме замены диска
- Пятикомплексная Функциональность (мониторинг, запись, воспроизведение, архивирование и передача в то же время)
- Видео архивирования через ISCSI и ESATA интерфейсы
- 2 USB 2.0 Порты
- Продолжение записи во время архивирования, передачи на удаленный сайт и во время воспроизведения
- Дружественный графический интерфейс пользователя (GUI) меню системы
- Несколько режимов записи (Временной промежуток, пред-событие, событие и паника)
- Двусторонняя аудиосвязь
- 4-канала аудио-записи и 1-канал аудио воспроизведения
- Ввод текста для ATM и POS
- Подключения тревоги включает: вход, выход и сброс входа
- Встроенный зуммер
- Доступ через Ethernet к живому и записанному видео
- Синхронизация времени с использованием стандартных протоколов
- Встроенный DVD-RW привод
- ИК пульт дистанционного управления
- Самодиагностика с автоматическим уведомлением в том числе жестких дисков протокола SMART

Технический обзор

В дополнение к замене как видеомэгнитофон и мультиплексор в установке безопасности, ваш DVR имеет много особенностей, которые делают его гораздо более мощным и простым в использовании, чем даже самые передовые видеомэгнитофон.

DVR преобразует аналоговое NTSC или PAL видео в цифровые изображения и запись их на жесткий диск. Использование жестких дисков позволяет получить доступ к записанным видео практически мгновенно, нет необходимости для перемотки ленты. Эта технология также позволяет просматривать записанное видео в то время как DVR продолжает запись видео.

Цифровая запись видео имеет несколько преимуществ по сравнению с аналоговым видео, записанным на пленку. Не нужно настраивать отслеживание. Вы можете заморозить кадр, быстро перемотать вперед,

быстро перемотать назад. Замедленная перемотка вперед и медленное обратное воспроизведение без полос или разрывов. Цифровое видео может быть индексировано по времени или событию, и вы можете мгновенно просматривать видео после выбора времени или события.

Ваш DVR может быть настроен по событию или покадровой записи. Вы можете определить количество записи, и график можно изменить для различных дней недели и определенных пользователем праздников.

Устройство может быть установлено для предупреждения вас, когда жесткий диск заполнен, или оно может быть установлено для записи поверх более старого видео, после полного заполнения диска.

Ваш DVR поддерживает функции зеркалирования дисков, чтобы предотвратить случайную потерю записанных видеоданных, которые могут быть вызваны повреждением диска или злоумышленниками.

Ваш DVR использует собственную схему шифрования и делает практически невозможным изменение видео.

Вы можете просматривать видео и управлять вашими DVR удаленно, подключившись через Ethernet. Есть ESATA и ISCSI порты, которые можно использовать для записи видео или архива на внешние жесткие диски, и есть два USB порта, которые могут быть использованы для обновления системы или копирования видео клипов с внешнего жесткого диска и флэш-диски.

Рисунок 1 : Обычная установка DVR.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это руководство включает 8-ми 16-канальные цифровые видеорегистраторы. Цифровые видеорегистраторы являются идентичными, за исключением количества камер и тревог, которые могут быть подключены, и количество камер, которые могут отображаться. Для простоты, иллюстрации и описания в этом руководстве, относятся к модели 16-камер.

Глава 2 - Установка

Комплект поставки

Пакет содержит следующие:

- Цифровой Видео Рекордер
- Шнур питания
- Руководство пользователя (этот документ)
- CD Программного обеспечения RAS и Руководство пользователя
- Комплект крепления в Rack-стойку
- Крепежные винты для добавления Жестких дисков
- SATA Кабели
- Инфракрасный пульт дистанционного управления

Необходимые инструменты установки

Никаких специальных инструментов, необходимых для установки DVR. См. руководства по установке для других предметов, которые составляют часть Вашей системы.

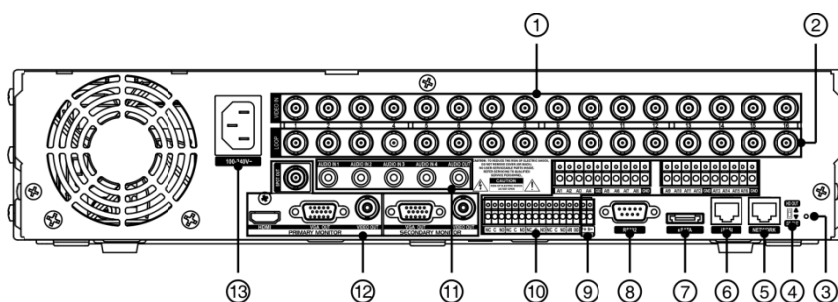


Рисунок 2: 16-канальный DVR задняя панель.

- | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|
| ① Видео вход | ② Сквозной видео выход | ③ Переключатель сброса к заводским установкам |
| ④ HD/SD Выход переключатель | ⑤ Сетевой порт | ⑥ iSCSI Порт |
| ⑦ eSATA Порт | ⑧ RS232C Порт | ⑨ RS485 Порт |
| ⑩ Тревожные входы/выходы | ⑪ Аудио вход/выход | ⑫ Видео выходы |
| ⑬ Разъем для шнура питания | | |

Ваш DVR может быть использован с любым NTSC или PAL оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вы не можете смешивать NTSC и PAL оборудования. Например, вы не можете использовать PAL камеру и монитор NTSC.

Видео входы



Подключите коаксиальные кабели от видео источников к BNC Видео входам.

Сквозные видео выходы



Если вы хотите подключить источники видеосигнала на другое устройство, вы можете использовать сквозные BNC разъемы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сквозные BNC разъемы автоматически отключаются. Не подключайте кабель к сквозным BNC, если он подключен к неработающему устройству, поскольку это приведет к плохому качеству видео.

Переключатель сброса к заводским установкам



DVR имеет переключатель на Заводские установки, отверстие справа от HD / SD селектора на задней панели. Этот переключатель будет использоваться только в тех редких случаях, когда вы хотите вернуть все настройки на заводские.

ВНИМАНИЕ: При использовании заводских настроек, вы потеряете все сохранённые настройки.

Для сброса устройства, вам нужно использовать скрепку:

1. Выключите DVR.
2. Включите его снова.
3. Хотя DVR проходит инициализацию, светодиоды передней панели будут мигать. Когда светодиоды на передней панели мигают, воткните скрепку в отверстие справа от HD / SD селектора.
4. Удерживайте переключатель, пока все светодиоды на передней панели горят.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда DVR успешно сбросится к заводским установкам все светодиоды на передней панели моргнут пять раз.

5. Все настройки DVR являются первоначальными, при выходе с завода.

HD / SD выход селектор



Селектор HD / SD выхода предоставляется для выбора режима монитора между HD (Высокой чёткости) и SD (Стандартной четкости). Настройка селектор в положение HD OUT посылает HD видео на подключенные HDMI и VGA мониторов, и установка в положение SD OUT посылает SD видео на монитор подключенный к композитному BNC.

Сетевой порт



DVR может быть подключен с помощью разъема 10Mb/1Gb Ethernet. Подключите кабель CAT5 с RJ-45 разъемом к разъему DVR. DVR можно объединить в сеть с компьютером для удаленного мониторинга, поиска, настройки и обновления программного обеспечения. См. главу 3 — конфигурации для настройки соединения Ethernet.

ВНИМАНИЕ: Сетевой разъем не предназначен для подключения непосредственно с

кабелем или проводом предназначенным для наружного использования.

iSCSI Порт



iSCSI порт для подключения внешних устройств хранения данных для записи или архивирования видео. Подключите внешний iSCSI жесткого диска (RAID) кабелем с RJ-45 Ethernet порту.

ПРИМЕЧАНИЕ: До восьми iSCSI объемов (или узлов) может быть подключено к DVR.

ВНИМАНИЕ: НЕ подключайте или отключайте iSCSI устройства при включенном питании DVR. DVR должен быть выключен при подключении или отключении iSCSI устройств. Включите iSCSI устройства, когда они готовы к эксплуатации. Перед включением DVR. Выключите iSCSI устройства после отключения питания DVR, а затем отключить iSCSI устройства.

ВНИМАНИЕ: Если iSCSI устройства закрыты в то время как устройство работает, система DVR не может работать нормально.

eSATA Порт



ESATA порт для подключения внешних устройств хранения данных для записи или архивирования видео. Подключите внешний ESATA жесткого диска (RAID) кабелем к ESATA порту.

ВНИМАНИЕ: Do NOT connect or disconnect eSATA devices while the DVR power is on. The DVR must be powered down to connect or disconnect eSATA devices. Power up eSATA devices so they are ready for operation before powering up the DVR. Power down eSATA devices after powering down the DVR and then disconnect eSATA devices.

ВНИМАНИЕ: Если ESATA устройства закрыты в то время как устройство работает, система DVR не может работать нормально.

RS232C Порт



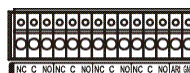
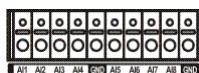
RS232 порт для подключения удаленного управления с клавиатуры.

RS485 Порт



Устройство может управляться удаленно при подключении специального устройства управления, такого, как клавиатура, с использованием RS485 полудуплексного последовательного обмена сигналами. RS485 разъем может также использоваться для управления PTZ (панорамирование, наклон, масштабирование) камеры. Подключите RX + / TX + и RX-/TX- системы управления к + и - (соответственно) DVR. См. главу 3 — конфигурации и камеры PTZ или ручное дистанционное управление контроллера для настройки соединения RS485.

Тревожные входы / выходы



ПРИМЕЧАНИЕ: Для соединения с Разъем Тревожного Шлейфа, нажмите и удерживайте кнопку, вставьте провод в отверстие под кнопкой. После отпускания кнопки, перетягивание мягко провод, чтобы сделать определенный шлейф. Чтобы отключить провод, нажмите и удерживайте кнопку выше провода и вытащите провод.

AI 1 до 16 (Alarm-B): Вы можете использовать внешние устройства для реагирования сигнализации DVR на события. Механические или электрические переключатели могут быть подключены к А. И. (Alarm-B) и GND (земля) разъемы. Порогового напряжения электрических выключателей для НЗ (нормально закрытый) выше 2,4 и NO (нормально открытый) ниже 0,3 В, и должна быть стабильны по меньшей мере 0,5 секунды, чтобы быть обнаруженными. Диапазон напряжения тревоги вход с 0 до 5. См. главу 3 — конфигурации для настройки тревожного входа.

GND(Земля): Подключите землю в сторону Тревожного входа и/или выхода сигнала тревоги в разъем GND.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все разъемы отмеченные GND являются общими.

NC / NO (реле Выходы сигнализации): DVR может активировать внешних устройств, таких как зуммеры или свет. Подключите устройство к C (Common) и NЗ (нормально закрытый) или C и NO (нормально открытый) разъемам. NC / NO являются релейными выходами которого 2A @ 125VAC и 1A @ 30VDC. См. главу 3 — конфигурации для настройки выхода сигнала тревоги.

ARI (Сброс тревоги): внешний сигнал Сброс тревоги может быть использован для сброса как Тревожного выхода сигнала и внутреннего зуммера DVR. Механические или электрические переключатели могут быть подключены к ARI (Сброс тревоги) и GND (земля) разъемам. Пороговое напряжение ниже 0,3 В и должно быть стабильно по меньшей мере 0,5 секунды, чтобы быть обнаруженным. Подключите провода к ARI и GND разъемам.

Аудио Вход/Выход

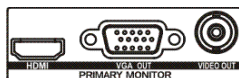


Ваш DVR может записывать звук на расстоянии до четырех источников. Подключите источники звука в Аудио вход 1, Аудио вход 2, Аудио вход 3 и Аудио вход 4 по мере необходимости используя разъемы RCA. Подключите аудио выход к усилителю.

Примечание: На ответственности пользователя, определить, местные законы и правила разрешения записи.

DVR не усиливает аудио выход, так что вам придется поставить динамик с усилителем. DVR не имеют предварительный усилитель для аудио входа, так аудио вход должен быть из усиленного источника, а не непосредственно от микрофона.

Видео выход



HDMI (High-Definition Multimedia Interface), разъем предназначен так, что вы можете использовать монитор HDMI в качестве основного монитора. Используйте входящий в комплект поставки монитора кабель для подключения к DVR.



VGA разъем предназначен так, что вы можете использовать стандартные, Multi-Sync мониторы компьютера в качестве основного или второго монитора. Используйте входящий в комплект поставки монитора кабель для подключения к DVR.



Подключите первичный или вторичный монитор к разъему Video Out.



Подключите монитор к SPOT разъему по мере необходимости.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании HDMI монитора, измените режим монитора в режим HD, установив HD / SD выход селектора на задней панели в положение HD OUT. HDMI видео выход возможен только в режиме отображения HD.

VGA видеовыход на основной монитор будет отключён в режиме отображения SD.

Композитный (BNC) видео на основной монитор отключается в режиме отображения HD.

Разъем для шнура питания



Подключите шнур питания к DVR, а затем к электрической розетке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что шнур питания НЕ пережат или истерт мебелью. НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ кабели питания под коврами. Шнур питания Заземляющий контакт. ЕСЛИ ВАША розетка НЕ ИМЕЕТ Заземляющий контакта, не включайте. Не перегружайте цепь подключая слишком много устройств в одну цепь.

Ваш DVR теперь готов к работе. Обратитесь к Главе 3 конфигурации и Главе 4 операции. **Глава 3 - Конфигурация**

ПРИМЕЧАНИЕ: Ваш DVR должен быть полностью установлен перед переходом к этому пункту. См. главу 2 - Установка.

Передняя панель управления

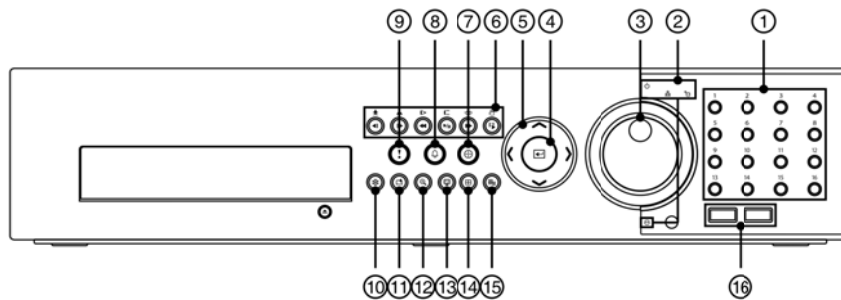


Рисунок 3: Передняя панель 16-канального DVR.

- | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------------|------------------|
| ① Кнопки камер | ② Индикаторы | ③ Jog Dial, Кольцо прокрутки | ④ Кнопка Enter |
| ⑤ Кнопки со | ⑥ Кнопки воспроизв. | ⑦ Кнопка PTZ | ⑧ Кнопка тревоги |
| ⑨ Кнопка паники | ⑩ Кнопка заморозки | ⑪ Кнопка закладки | ⑫ Кнопка |
| ⑬ Кнопка Монитора | ⑭ Кнопка дисплея | ⑮ Кнопка меню | ⑯ USB Порт |

Передняя панель выглядит и работает так же, как видеомаягнитофон в сочетании с мультиплексором. Многие из кнопок имеют несколько функций. Кнопки на пульте дистанционного управления, изложенные по-разному, выполняют те же функции, как и на передней панели. Ниже описаны каждая кнопка и контроллер. Потратьте несколько минут на обзор описаний. Вы будете использовать их, чтобы сначала настроить DVR, а так же для ежедневных операций.

ПРИМЕЧАНИЕ: Инфракрасный датчик на DVR только слева от порта USB. Убедитесь, что ничто не блокирует датчик, иначе пульт дистанционного управления не будет работать должным образом.

Вы также можете использовать мышь USB (не прилагается) для перехода между экранами меню и т.д., как и на компьютере.

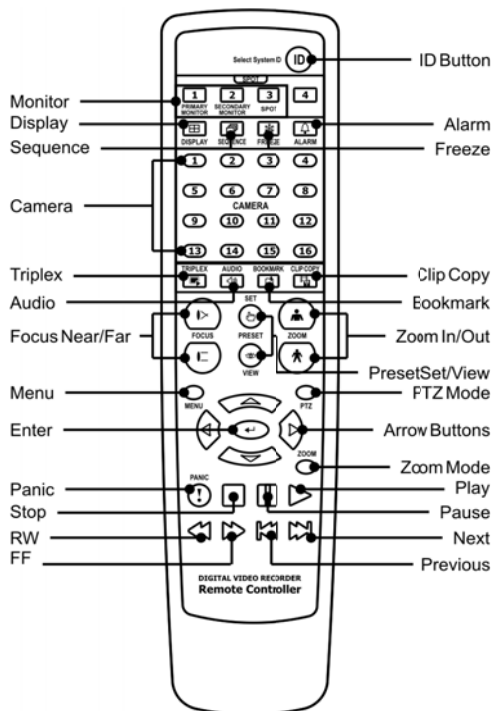


Рисунок 4: Инфракрасный пульт дистанционного управления.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для простоты кнопки описаны в этом руководстве, относятся к передней панели.

Кнопки камер (с 1 по 16)

Нажатие кнопки отдельной камеры приведет к отображению выбранной камеры во весь экран. Кнопки от 1 до 9, также используются для ввода паролей.

ИНДИКАТОР

- **Индикатор питания:** Индикатор питания горит, когда устройство включено.
- **Сетевой индикатор:** Сетевой индикатор горит, когда устройство подключено к сети через Ethernet.
- **iSCSI индикатор:** iSCSI индикатор горит, когда iSCSI устройство подключено к DVR.
- **HDD индикатор:** HDD индикатор мерцает, когда DVR находится в режиме записи или поиска видео на жестком диске.

Jog Dial, Кольцо прокрутки

- **Jog Dial:** В режиме воспроизведения, вы можете проигрывать видео запись вперед, поворачивая по часовой стрелке Jog Dial и запись обратно, поворачивая против часовой стрелки Jog Dial. В режиме настройки, вы можете изменить количество значений, выделив пункт в меню и при вращении Jog Dial по часовой стрелке или против часовой стрелки для увеличения или уменьшения скорости.


- **Кольцо прокрутки:** Функции Кольца прокрутки только в режиме воспроизведения. Кольцо прокрутки оснащено пружиной, и возвращается в центральное положение при высвобождении. Вращаясь по часовой стрелке воспроизводит видео вперед. Вращаясь против часовой стрелки воспроизводит видео назад. Скорость воспроизведения изменяется в зависимости от степени повороте кольца. Скорости воспроизведения ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ▶x0.5, ▶, ▶▶, ▶▶▶ и ▶▶▶▶. Когда вы отпустите кольцо, она не встанет обратно в среднее положение и видео остановится.

Кнопки со стрелками










Эти кнопки используются для перемещения по меню и графическим интерфейсам. Вы можете также использовать их для изменения номеров, выделив номер в меню и используя стрелки вверх и вниз для увеличения или уменьшения значения этого числа.

Эти кнопки используются также для контроля панорамирования и наклона, в режиме PTZ.

Кнопка Enter

 (Enter) выбирает выделенный элемент или завершает запись, что вы задали во время настройки системы.

Кнопки воспроизведения

- **Назад :** Если в режиме паузы, нажать кнопку  переместитесь к предыдущему изображению. Кнопка также используется для а Уменьшения в режиме PTZ.
- **Вперёд:** Если в режиме паузы, нажать кнопку  переместитесь к следующему изображению. Кнопка также используется для а Увеличения в режиме PTZ.
- **Перемотка:** Нажать кнопку  воспроизведение видео назад на высокой скорости. Повторное нажатие на кнопку переключает скорость воспроизведения от ◀◀, ◀◀◀ и ◀◀◀◀. Кнопка также используется для Фокусировки в режиме PTZ.
- **Воспроизведение / Пауза:** Нажать кнопку  воспроизведение видео с нормальной скоростью. На экране отображается  когда DVR находится в режиме паузы, и на экране отображается  когда DVR воспроизводит видео. Кнопка также используется для Дальнего фокуса в режиме PTZ.
- **Быстро вперед :** Нажать кнопку  воспроизведение видео вперед на высокой скорости. Повторное нажатие на кнопку переключает скорость воспроизведения от ▶▶, ▶▶▶ и ▶▶▶▶. Кнопка также используется для загрузки Пред просмотра в режиме PTZ.
- **Поиск / Стоп :** Нажать кнопку  в режиме Живого видео входит в режим поиска. Нажать кнопку  во время режима поиска возвращает DVR в режим живого видео. Кнопка также используется для сохранения пресетов в режиме PTZ.


Кнопки PTZ

При нажатии на кнопку PTZ входит в режим (Pan / Tilt / Zoom), который позволяет вам контролировать правильность настройки камеры.

Кнопка тревоги

Тревожная кнопка выполняет две функции. Во-первых, она начнет выполнять выход DVR, в том числе внутренний зуммер во время тревоги. Во-вторых, она будет отображаться в журнале событий, когда вы находитесь в режиме живого мониторинга, если есть напоминание.

Паническая Кнопка

При нажатии кнопки Паника начинается запись всех каналов камер, и отображается  на экране. Повторное нажатие на кнопку остановит запись в режиме паники.

Кнопка заморозки

Нажатие кнопки FREEZE заморозит изображение в текущем режиме реального времени.

Кнопка закладки

В режиме воспроизведения, нажав на кнопку ЗАКЛАДКА добавьте текущую точку воспроизведения в список закладок или движется к зарегистрированной точке закладки.

Кнопка ZOOM

При нажатии на кнопку ZOOM масштабируется текущее изображение на экране. PIP с прямоугольным временным дисплеем, отображается в какой области экрана было увеличение. Вы можете использовать кнопки со стрелками, чтобы переместить прямоугольник в другой район.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ввод в режим масштабирования НЕ будет поддерживается в режиме отображения SD.

Кнопка монитор

Нажатие кнопки Монитор переключает мониторы между первичным (монитор 1 на пульте дистанционного управления), среднего (монитор 2) и Spot (монитор 3). Вы можете выбрать формат экрана и последовательность мониторинга выбранного монитора.

Кнопка дисплей

Нажмите на кнопку Дисплей для переключения между различными форматами отображения. Доступные форматы: 2x2, 3x2, 3x3, 4x3 или 4x4 (2x2 или 4x4 на Spot Монитор).

Кнопка меню

При нажатии кнопки Меню выводятся установки экрана. Вам нужно будет ввести авторизованного пользователя и пароль для доступа к программе установки. При нажатии на кнопку закрывает текущее меню или окна Параметров диалогового окна. В режиме воспроизведения, нажав на кнопку отображает меню поиска. В режиме поиска, копирование клипа может быть сделано немедленно, нажав и удерживая кнопку в течение трех или более секунд.

USB Порт

Два порта USB на передней панели для подключения внешнего жесткого диска или флэш-накопителя для копирования видео клипа или модернизации системы. Расположите внешние накопители достаточно близко к DVR так что вы можете сделать кабельные соединения, как правило, менее чем на 6 футов. С помощью кабеля USB совместно с жестким диском для подключения к DVR.

Мышь USB (не входит в комплект) может быть подключена к одному из портов. Вы можете использовать мышь, чтобы перемещаться с помощью экранов и меню так же, как на компьютере.

PostScript™ USB принтера (не входит в комплект) может быть подключен к одному из портов. Вы можете напечатать выбранные, в результате поиска, изображения. Обратитесь к главе 4 - Работа, Поиск видео.

USB с последовательным конвертером может быть подключено к порту USB. Несколько устройств могут использоваться с USB в последовательном конвертере.

Кнопки кода на пульте дистанционного управления

Если DVR система ID имеет значение 0, инфракрасный пульт дистанционного управления будет контролировать, этот DVR без каких-либо дополнительных операций. (См. Настройка системы общий экран в этой главе для получения дополнительной информации о настройке системы ID). Если система ID от 1 до 16, вы должны нажать кнопку ID на пульте дистанционного управления, а затем нажмите цифровую кнопку (1 к 16) для управления DVR. Если ID системы из двух или более цифровых видеорегистраторов имеет значение 0, эти цифровые видеорегистраторы будет реагировать на инфракрасный пульт дистанционного управления одинаково.

Последовательные кнопки на пульте дистанционного управления

Нажатие кнопки отображает ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ каналов живого просмотра.

Кнопка копирования Клипа на пульте дистанционного управления






Нажав на кнопку COPY CLIP можно копировать видеоролики.


Включение питания

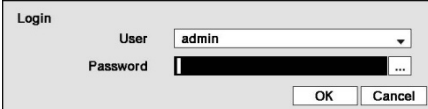
Подключение шнура питания к DVR включает устройство. Устройству требуется около 60 секунд для инициализации.

Первоначальная настройка группы

Перед использованием Вашего DVR в первый раз, вам потребуется установить первоначальные настройки. Это включает в себя такие элементы, как время и дата, язык отображения, камера, дистанционное управление, режим записи, сети и пароль. Ваш DVR может быть настроен с помощью различных экранов и диалоговых окон.

На экранах вы увидите . Выделив  и нажав кнопку  даст вам возможность сбросить к настройкам по умолчанию. После того как вы закончили с какой-либо установкой экрана, вы можете выделить Сохранить и нажмите кнопку  для сохранения изменений и выхода из экрана. Если вы не хотите, чтобы изменения сохранились, выделите Отменить и нажмите кнопку  для выхода из экрана.

Нажмите кнопку Меню или переместите курсор мыши в верхнюю часть экрана, а затем выберите кнопку  (Login) в меню живого мониторинга, чтобы войти в настройки экрана. На экране появляется Войти.






Выберите пользователя и введите пароль, нажав соответствующую комбинацию кнопок номерами камер, а затем кнопку . Не существует пароль по умолчанию при входе в систему пользователя с правами администратора в первый раз.

Рисунок 5: Логин экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения безопасного управления системы, настройка паролей, настоятельно рекомендуется.

Если вы не можете использовать кнопки на передней панели, нажмите кнопку  с помощью мыши, введите пароль на отображённой виртуальной клавиатуре. См. ниже инструкции для использования виртуальной клавиатуры.

Для выхода пользователя из системы, нажмите кнопку меню или переместите курсор мыши в верхнюю часть экрана, а затем выберите  (Выйти) в меню живого просмотра мониторинга. Экран Выйти отобразится с просьбой подтвердить или нет желание выхода из системы текущего пользователя.

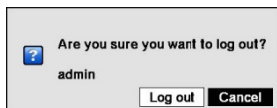
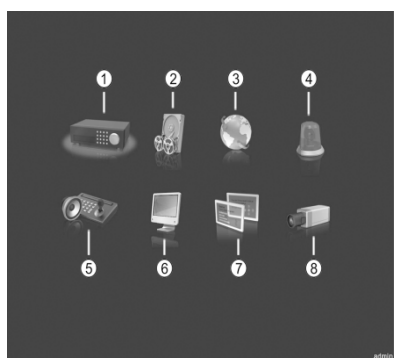



Рисунок 6: Экран Выхода.

Экран настройки







- ① Система
- ② Запись
- ③ Сеть
- ④ Событие
- ⑤ Устройства
- ⑥ Дисплей
- ⑦ Статус
- ⑧ Камера

Рисунок 7: Настройка экрана.

Нажмите кнопку MENU или переместить курсор мыши в верхней части экрана, а затем выберите  (Настройка) в меню Живого просмотра, чтобы войти в установку.


При настройке DVR, там будет много возможностей для ввода имен и названий. Для этих записей появится виртуальная клавиатура.



Используя клавиши со стрелками выберите нужный символ в имени или названии и нажмите кнопку . Этот символы появляется в строке заголовка и курсор переместится на следующую позицию. Нажмите  переключение между верхней и нижней клавиатурой,  backspaces, и  удаляет введенные символы.

Настройка системы

Общие

Выделите Общие и нажмите кнопку  и на экране появится общее меню

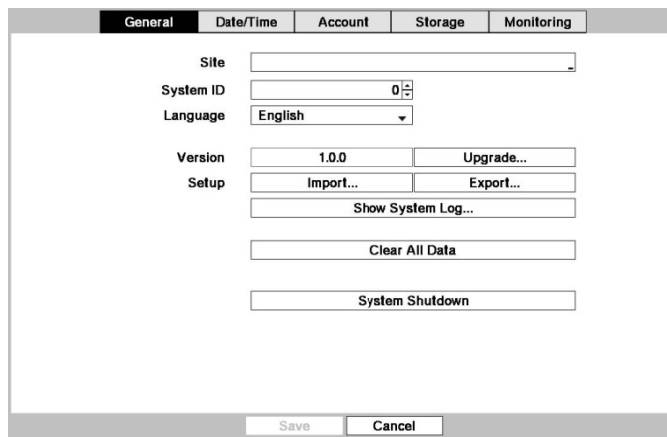







Рисунок 8: Система - Настройка общих параметров экрана.

На экране Общие, вы можете назвать место расположения, присвоить номер ID системы, выберите язык отображения экрана, дисплей, Версия программного обеспечения, обновление программного обеспечения, показать системный журнал, отображать время записи данных, и удалить все данные.

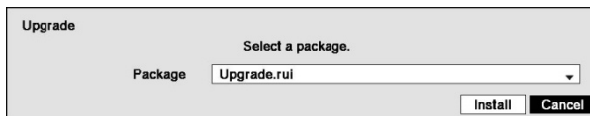
Выделите поле сайта и нажмите кнопку . Виртуальная клавиатура появляется, когда её можно использовать для ввода имени сайта. После того как вы введете название, выделите ОК и нажмите кнопку .


Выделите поле рядом ID системы и нажмите кнопку . Измените число, выделив его и используя стрелки вверх и вниз, чтобы увеличить или уменьшить число от 0 до 99.

ПРИМЕЧАНИЕ: Номер ID системы используется для идентификации устройства, когда оно связано с другими видеорегистраторами через порт RS485. Вы не можете использовать тот же идентификационный номер для двух или более цифровых видеорегистраторов, которые находятся в той же сети RS485. Можно иметь несколько цифровых видеорегистраторов с системой ID 0, которые находятся в той же области, если они не являются частью сети RS485. Если это так, то все они будут контролироваться одновременно при использовании инфракрасного пульта дистанционного управления.

Выделите поле Язык и нажмите кнопку . В открывшемся меню отображается список доступных языков. Выделите нужный язык и нажмите кнопку .

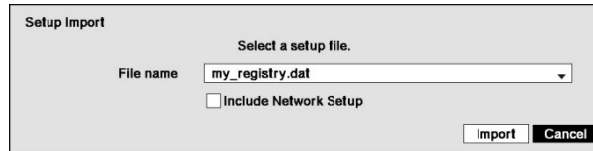
В поле Версия отображается версия программного обеспечения DVR.



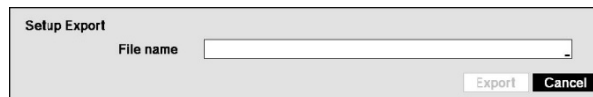
Для обновления программного обеспечения, подключите устройство USB содержащий файл обновления пакета DVR. Выделите обновление ... и нажмите кнопку . Обновление экран. На экране отображается пакет обновления файлов, которые доступны. ". gui" указывает, что файл предназначен для обновления программного обеспечения и ". ofi" указывает, что файл прошивки обновления для оптического привода.

Выберите нужный файл и нажмите кнопку . Выделите кнопку "Установить" и нажав кнопку установите выбранный пакет программного обеспечения. Выделив кнопку "Отмена" и нажав кнопку закройте окно без обновления программного обеспечения. Если файлы пакета обновления установлены не правильно на DVR, вы получите сообщение об ошибке. Система перезагрузится автоматически после завершения обновления.

ВНИМАНИЕ: Устройство USB должно быть форматом FAT16 или FAT32.



Вы можете импортировать сохраненные настройки DVR или экспортировать текущие настройки DVR. Чтобы импортировать сохраненные настройки DVR, подключите устройство USB содержащее установочный файл (. DAT) к DVR. Выделите Настройки - Импорт ... и нажмите кнопку . Выберите нужный файл установки и нажмите кнопку Импорт, чтобы импортировать выбранные настройки и изменить настройки DVR соответственно. Выберите Включить настройки сети и нажмите кнопку для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение Выкл., сетевые настройки не будут изменены.



Чтобы экспортировать текущие настройки DVR, подключите устройство USB к DVR. Выделите Настройки - Экспорт ... и нажмите кнопку . Выделите поле Имя файла и нажмите кнопку . Виртуальная клавиатура позволяет вводить имя файла. Выбор Экспорт будет сохранять текущие настройки файла в. DAT формате на устройстве USB.

ПРИМЕЧАНИЕ: Даже после изменения настройки DVR путем импорта сохраненных настроек, связанные с параметрами времени (дата / время, часовой пояс и летнее время) НЕ будут изменены.

ВНИМАНИЕ: Устройство USB должно быть форматом FAT16 или FAT32.


Выделите Показать журнал системы ... и нажмите кнопку для отображения в системном журнале.


Time	Type	
2010/04/16 12:13:11	Setup Exported	
2010/04/16 12:09:58	Setup Exported	
2010/04/16 12:08:45	Setup Begin	
2010/04/16 12:08:38	Login : admin	
2010/04/16 12:08:13	Boot Up	
2010/04/16 12:06:53	Shutdown	
2010/04/16 12:06:51	Setup End	
2010/04/16 12:06:51	Logout : admin	
2010/04/16 12:01:56	Setup Begin	
2010/04/16 12:01:55	Login : admin	
2010/04/16 12:01:31	Boot Up	
2010/04/16 11:59:14	Shutdown	
2010/04/16 11:59:13	Setup End	
2010/04/16 11:59:12	Logout : admin	
2010/04/16 11:58:02	Setup Begin	
2010/04/16 11:58:02	Login : admin	


1 / 3

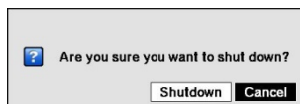
Close


Экран системы Входят списки деятельности системы (до 5.000 из последних), которые произошли вместе со временем и датой. Значок будет отображаться в последней колонке деятельности системы на

удаленном сайте. Вы можете просматривать страницы журнала с помощью стрелки вверх и вниз, или Вы можете войти непосредственно в страницы журнала, введя номер страницы журнала в поле в нижней левой части экрана. Выделите Закрывать и нажмите кнопку  для выхода из экрана .

Подчеркивая Удалить все данные и нажав кнопку  очистите все видео данные. Вам будет предложено проверить, действительно вы хотите удалить все данные, прежде чем DVR сотрёт видео данные. Удалить все данные в системном журнале.

Выделив завершение работы системы и нажав кнопку . Выключение экрана отображается с просьбой подтвердить или нет, чтобы выключить систему.



После выбора Shutdown и нажатия кнопки , появится экран, подсказывающий вам, когда безопасно отключить питание.

Дата/Время

Выделите Дата / Время и нажмите кнопку , появится экран установки даты / времени.

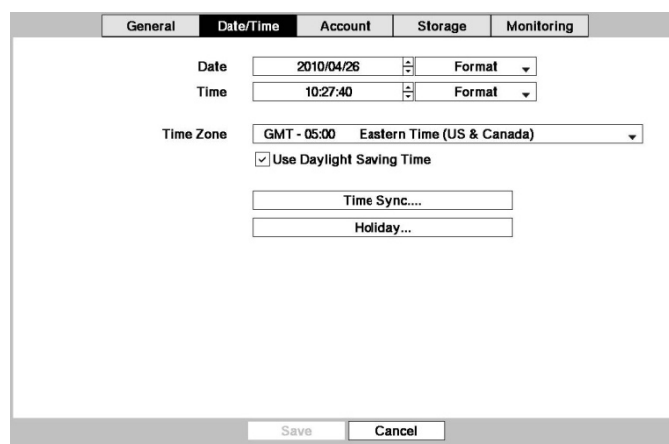










Рисунок 9: Система - установки экрана Дата / Время.

Выделите первое поле рядом Дата и нажмите кнопку . Отдельные разделы даты будут выделены. Используйте стрелки вверх и вниз, чтобы изменить номер. Используйте левую и правую кнопки стрелок для перемещения между годом, месяцем и датой. После того как вы установите дату, нажмите кнопку .



Выделите поле Формат Даты и нажмите кнопку . Выберите один из трех доступных форматов даты и нажмите кнопку  чтобы сохранить выбранный формат.


Выделите первое поле Время и нажмите кнопку . Отдельные разделы времени будут выделены. Используйте стрелки вверх и вниз, чтобы изменить номер. Используйте левую и правую кнопки стрелок для перемещения между часом, минутой и секундой. После того как вы установите время, нажмите кнопку .

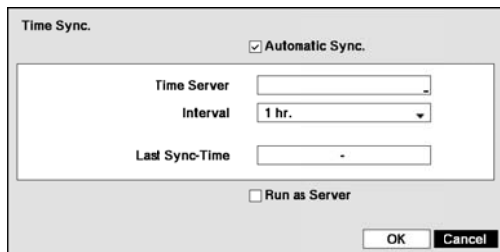
Выделите поле Формат времени и нажмите кнопку . Выберите один из трех доступных форматов времени и нажмите кнопку  чтобы сохранить выбранный формат .


ПРИМЕЧАНИЕ: Время не пойдёт, пока Вы не выберите Сохранить и нажмёте кнопку .


Выделите поле Часовой пояс и нажмите кнопку . Выберите Часовой пояс из списка и нажмите кнопку .

Выделите Использовать переход на летнее время и нажмите кнопку . Нажмите кнопку  переключив между ВКЛ и ВЫКЛ.


Выберите Синхронизация времени. ... И нажмите кнопку . Отобразится время синхронизации. экрана. Вы можете настроить синхронизацию времени между DVR и стандартом времени сервера, который доступен в большинстве часовых поясов и странах, или между DVR и другим DVR.





Выделите поле Автоматической синхронизации и нажмите кнопку . Переключившись между ВКЛ и ВЫКЛ.

Выделите поле Сервера времени и нажмите кнопку . Виртуальная клавиатура покажет, что вы можете использовать для ввода IP-адрес или доменное имя Сервера времени.

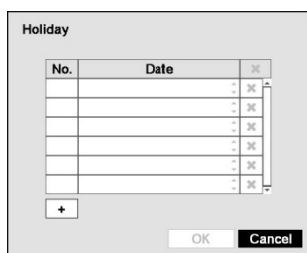
ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете использовать доменное имя вместо IP-адреса, если вы уже создали DNS-сервера при настройке локальной сети.


Выделите поле Интервал и нажмите кнопку . Установите временной интервал для синхронизации от 30 минут до 1 дня в различных промежутках времени.



Последняя синхронизация времени отображается последний раз, когда DVR был синхронизирован с сервером времени.

Выделите Запуск сервера и нажмите кнопку . Нажмите кнопку  переключившись между Вкл. и Выкл. Когда он Включен в настройке, DVR будет работать в качестве сервера времени.

Выделите Праздник ... и нажмите кнопку  отобразится экран Праздник.



Вы можете установить Праздники, выделив + и нажав кнопку . Появится текущая дата.

Выделите месяц и день, и изменить их с помощью стрелок вверх и вниз. Нажмите кнопку  чтобы добавить дату. Даты могут быть удалены поставив **X** рядом с датой и нажав кнопку .

ПРИМЕЧАНИЕ: Праздники, которые не входят в тот же день, каждый год, должны обновляться один раз когда праздник текущего года прошел.

Доступ


Выберите Доступ и нажмите кнопку . На экране Настройка учетной записи отображается уполномоченная группа и пользователи. Вы можете добавлять и удалять пользователей и группы. При добавлении группы, вы можете назначить уровень прав для группы.



Рисунок 10: Система - Настройка экрана учетной записи.

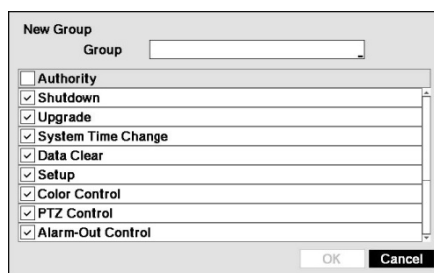
+ / - Столбец используется для свертывания и развёртывания групп пользователей. Если есть + или - в этой колонке, это указывает на элемент Названия группы. Если есть - перед Названием группы, это означает, что группа была "развёрнута" и все имена пользователей в этой группе показаны ниже названия группы. Если есть + перед Названием группы, это означает, что группа "свёрнута" и все имена пользователей в этой группе являются скрытыми. Чтобы свернуть или развернуть группу, выделите + / - колонку перед требуемой группой и нажмите кнопку

Выделите название группы и нажмите кнопку позволяет изменять уровни доступа назначенной группы.
ВНИМАНИЕ: Запишите новый пароль и сохраните его в безопасном месте. Если пароль забыт, устройство может быть сброшено, с помощью Кнопки сброса, к заводским настройкам и все данные будут потеряны.

Выделите Имя пользователя и нажмите кнопку позволив добавлять или изменять пароль, установленный для этого пользователя. Вы также можете изменить группу, к которой пользователь присваивается.

Значок в колонке может быть использован для удаления имени пользователя или всей группы. Если отображается серым цветом, то группа или пользователь не могут быть удалены. Выделите и нажмите кнопку . Вам будет предложено подтвердить, что вы хотите удалить пользователя или группу. Чтобы удалить пользователя во время входа в DVR или по локальной сети в ПК, в программе управления RAS, в журнале пользователя, а затем удалить пользователя.

Чтобы добавить группу, выделите окно + Group ... и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре появится возможность ввести имя группы. Вы можете использовать до 15 символов, включая пробелы в название группы. Введите имя и назначьте уровень доступа группы.



Выделите окно администрации и нажмите кнопку переключаться между всеми уровнями доступа Включите и Выключите нужный пункт. Выделение отдельные уровни полномочий и нажмите кнопку переключитесь между этими уровнями Включите и Выключите. Уровнях прав, которые могут быть включены или выключены:

- **Выключение** – Пользователь может выключить систему на локальной системе.
- **Обновление** – Пользователь может обновить программное обеспечение на локальной системе или ПК под управлением RAS.
- **Изменения Времени Системы** – Пользователь может изменить дату и время системы на локальной системе или ПК под

- управлением RAS.
- **Очистить данные** – Пользователь может удалить все видео данные или отформатировать диски на локальной системе или ПК под управлением RAS.
- **Установки** – Пользователь может установить любые параметры системы за исключением завершения работы системы и выхода по локальной системе или ПК под управлением RAS.
- **Управление цветом** – Пользователь может настраивать яркость, контрастность, оттенок и насыщенность для камер по локальной системе или ПК под управлением RAS.
- **PTZ Управление** – Пользователь может управлять PTZ камеры по локальной системе или ПК под управлением RAS.
- **Управление Тревожным выходом**– Пользователь может сбросить выходы DVR, в том числе внутренний зуммер во время тревоги, нажав кнопку ALARM по локальной системе или тревоге кнопкой управления на ПК под управлением RAS.
- **Просмотр скрытой камеры** – Пользователь может просматривать видео с камеры установленной в качестве скрытой во время Живого просмотра или режиме поиска по локальной системе или ПК под управлением RAS.
- **Проверка системы** – Пользователь может просматривать удаленно состояние системы или проверить статус удаленной системы пакетной обработки на ПК под управлением RAS.
- **Установка записи** – Пользователь может установить все настройки записи по локальной системе или ПК под управлением RAS.
- **Поиск** – Пользователь может получить доступ в режим поиска по локальной системе или ПК под управлением RAS.
- **Копирование клипа** – Пользователь может копировать видео клипы на локальной системе или ПК под управлением RAS.

Чтобы добавить пользователя, выделите окно + Пользователь ... и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре появится возможность ввести имя пользователя. Введите имя и назначьте пользователя в группу и пароль. Вы можете использовать кнопки устройства от 1 до 9 на передней панели, чтобы назначить пароль. Пароль может быть до 8 цифр. Вам будет предложено подтвердить пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ: В дополнение к использованию кнопок передней панели или ИК-пульта дистанционного управления, вы можете использовать виртуальную клавиатуру, чтобы назначить пароль. Для отображения виртуальной клавиатуры нажмите кнопку с помощью мыши (не поставляется).

Выделите поле Авто Логин, которое позволяет выбрать пользователей, которые будут автоматически входить в систему, когда DVR включится. Он так же может быть установлен, чтобы никогда не использовался автоматический Логин пользователя.

Выбор поля Авто Вход позволяет выбрать из списка, что пользователь будет автоматически выходить из системы. Возможные варианты: Никогда, 1 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 20 мин, 30 мин..... и 1 час.

Хранение

Выделите Хранения и нажмите кнопку . Экран сохранения настройки появляется и отобразит информацию о хранении DVR-устройств.

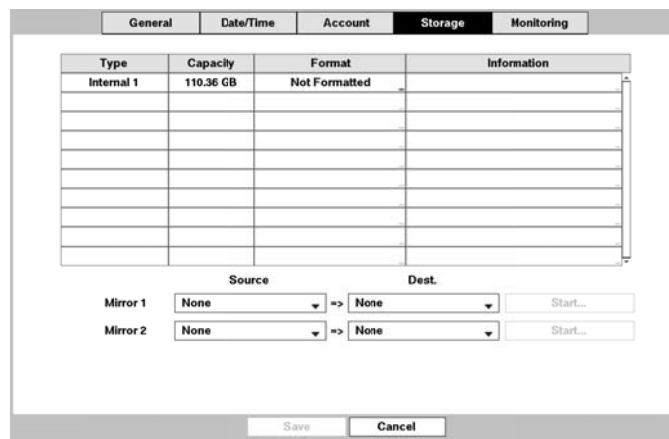

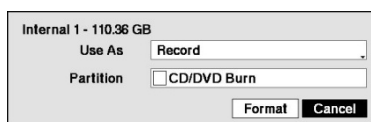



Рисунок 11: Система - Экран настройки.

Информация в столбце Тип описывает устройство хранения данных.

Мощность устройства хранения отображается в столбце емкость.


Формат колонки отображает используется ли устройство для записи (запись), архивирования (архив) или нет (без использования). Не отформатирован указывает, что устройство не отформатировано.  указывает, что устройство имеет временное пространство множества сторон так, что видео-клипы могут быть сохранены на DVD RW.

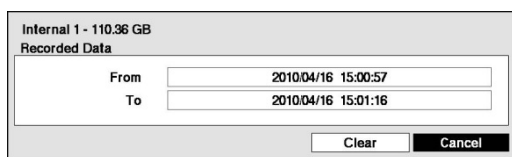



Выделите поле в списке Формат для желаемого запоминающего устройства и нажмите кнопку . Вы можете форматировать устройства для записи или архивирования. При выборе Не использовать выделится кнопка Формат, устройство не будет использоваться как для записи или архивирования. Вы можете также выделить места для хранения временных файлов на CD или DVD, выбрав раздел - CD / DVD Прожиг.



ПРИМЕЧАНИЕ: DVR не поддерживает USB жесткие диски с версией ниже, чем 2,0.

Отображает колонку информации работает ли устройство или нет. Другое указывает, что устройство было использовано для другого DVR.

Выделите поле в колонке Информация для желаемого запоминающего устройства и нажмите кнопку . Вы сможете проверить информацию о времени записанных данных.




Если вы хотите удалить записанные данные на выбранном устройстве, выделите Очистить и нажмите кнопку . Вам будет предложено подтвердить хотите ли вы удалить данные.


Если вы хотите использовать USB жесткий диск, выделите Использовать, и нажмите кнопку  после подключения устройства. Выделите Не использовать, и нажмите кнопку  если вы хотите отказаться от использования устройства.

ВНИМАНИЕ: Не отключайте кабель USB или питание от устройства при копировании видео клипов. Если кабель USB отключен во время копирования видео клипа,

архивные данные могут быть потеряны.

Выделите Зеркало и нажмите кнопку . Устройство может быть установлено до зеркалирования Источника дисков назначенным Dest. (Назначение) диска выбранный из внутренних жестких дисков. Обратитесь к главе 4 - зеркалирование дисков для получения дополнительной информации о создании зеркалирования дисков.

Мониторинг

Выделите Мониторинг и нажмите кнопку , и на экране появятся установки Мониторинга.

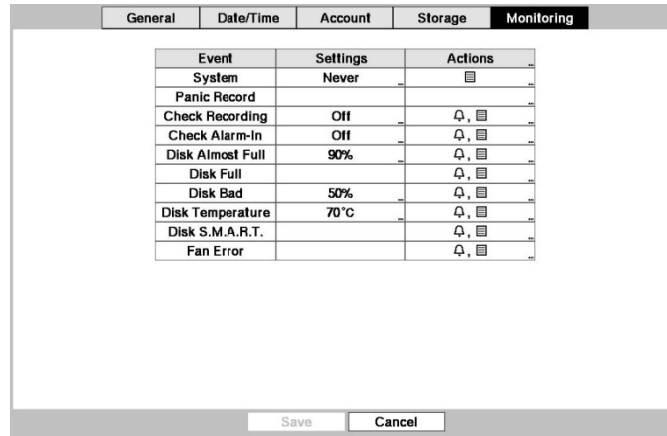




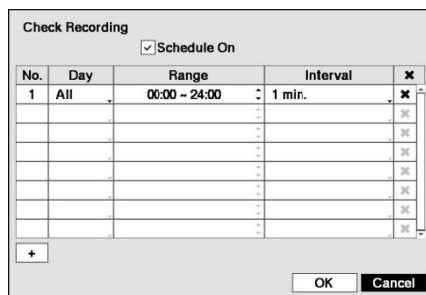
Рисунок 12: Система - Экран установки мониторинга.


DVR может быть настроен на запуск самодиагностики и сообщить о результатах.


Выделите в поле Настройки нужное событие (система, проверка записи, Проверка Тревожный вход, диск Почти полон, плохой диск, или температура диска), и нажмите кнопку .


Выделите поле Настройки системы и нажмите кнопку . Вы можете выбрать интервал, который вы хотите для запуска самодиагностики DVR в системе. Вы можете выбрать от 1 часа. до 30 дней или никогда.


Выделите в поле Настройки Проверка записи и нажмите кнопку . Появится экран Проверка записи.




Выбрав Расписание Вкл. и нажав кнопку  включите или выключите. Если установлено значение On, вы можете выбрать день, диапазон времени и интервал, который вы хотите для запуска самодиагностики DVR на рекордере. Интервал может быть выбран от 1 мин. до 7 дней или никогда.


Выделите + и нажмите кнопку  добавив пункт Расписания. Значок X позволяет удалить график проверки записи.


Выделите в поле Настройки Проверка Тревожного Входа и нажмите кнопку . Вы можете выбрать интервал, который вы хотите для запуска самодиагностики DVR на Тревожные входы. Вы можете выбрать от 1 часа. до 30 дней или никогда.

Выделите в поле Настройки диск Почти полон, и нажмите кнопку . Выберите уровень процента

использования диска, при котором вы хотите, чтобы DVR выдавал предупреждение. Уровни Процентов в диапазоне от 80% до 99%.

Выделите в поле Настройки Плохой диск и нажмите кнопку . Выберите процентный уровень плохих секторов диска, при котором вы хотите, чтобы DVR выдавал предупреждение. Уровень Процентов в диапазоне от 10% до 90%.

Выделите в поле Настройки Температура диска, и нажмите кнопку . Выберите температуру жесткого диска, при которой вы хотите, чтобы DVR выдавал предупреждение, если температура превышает определенный порог. Обратитесь к документации производителя жестких дисков для правильной установки температуры.

Устройство может быть установлено реагировать на системные события. Выделите поле Действие рядом с нужным событием и нажмите кнопку . Системные события могут быть связаны с разъемом Тревожный выход, звук внутреннего зуммера DVR, и / или количество предупреждений с различных устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ: Действие Тревожного выхода не может быть установлено в системе и панической Записи событий.

Mail уведомление является единственным возможным вариантом для системных событий.

Для Подписки действий работы, DVR должен быть зарегистрирован в RAS (Remote Administration System).


Установки записи

Общие


Выделите Общие и нажмите кнопку , и появится экран Общей настройки.




Рисунок 13: Запись - Настройка экрана Общих параметров.

Выделите Перезапись и нажмите кнопку  переключив между ВКЛ и ВЫКЛ. DVR в режиме перезаписи более старых видеоматериалов, когда все доступное пространство хранения было использовано. Когда Recycle выключен, DVR останавливает запись, когда все доступное пространство хранения было использовано.

Выделите окно Запись по событию и установить сроки записи связанных с событием. Вы можете установить интервал от 5 секунд до 15 минут. См. Действия экрана события в этой главе для получения информации о записи события.

Выделив De-Interlace и нажав кнопку  переключите между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение On, DVR станет Фильтровать чересстрочную развертку на время записи видео с очень высоким (D1) разрешением.

ПРИМЕЧАНИЕ: Разница видео сигнала во времени 1 / 60 секунды (1 / 50 секунды для PAL) между четными и нечетными полями, поскольку она состоит из 60 чересстрочных полей в секунду (50 полей для PAL). При записи видео с очень высоким (D1) разрешением, видео состоит из кадра объединения единиц двух полей - одного нечетного поля и одного четного поля. Это может привести к сканированию горизонтальных линий или миганию в районах с движением из-за разницы во времени между этими двумя областями. Включение Фильтра чересстрочной развертки обеспечивает более четкое видео при устранении этих горизонтальных линий сканирования и миганий.

Устройство может записывать до четырех аудио входов. Выделите запись аудио и нажмите кнопку  переключив между ВКЛ и ВЫКЛ.


Выделите ползунок рядом с Авто удалением, и используйте кнопки влево и вправо или стрелки вверх и вниз для регулировки времени, записанные данные будут храниться от 1 до 999 дней. DVR автоматически удаляет видеозаписи раньше, чем определенный пользователем период в трех случаях: в полночь, когда система перезагружается или всякий раз, когда пользователь изменяет настройки автоматического удаления. Выбором никогда не отключить функцию Автоматического удаления.

Выделите ползунок рядом с Функция Покадровой Записи, и используйте левую и правую кнопки со стрелкой, чтобы отрегулировать длину максимального срока хранения для покадровой записи от 1 до 99 дней. Предельная Функция Покадровой Записи будет работать, когда накопитель имеет достаточно места для записи видео данных более, чем заданный период. Когда эта функция включена, записи на DVR более старых "Покадрового" видео, когда все имеющиеся хранилища будут использованы в режиме перезаписи, так можно сохранить больше видео событий. Выбрав Никогда, отключите Функцию Покадровой Записи.


ПРИМЕЧАНИЕ: При хранении устройства не имеют достаточно места для записи видео данных больше, чем установленный предел Покадровой записи, DVR записи более старых видеоматериалов (замедленной или видео по событию) в режиме Перезаписи, даже если это функция включена.

Максимальный срок хранения только примерное, поскольку объем пространства, необходимый для хранения видео зависит от многих факторов, таких как движение и сложность образа.

Внимание: Когда установлен более чем один диск, видео DVR записи на диске последовательны в зависимости от времени. И это последовательно записанные видеоклипы имеют то преимущество, что вы можете найти видеозаписи легко, если диск будет удален из блока. Однако, видео, записанное в том же диапазоне времени может быть сохранено на различных дисках от канала и от типа режима записи. После включения Предельной покадровой записи имеет значение, DVR будет поддерживать эту Покадровую запись даже после отключения функции. Если вы хотите использовать DVR для записи видео на диски последовательно в зависимости от времени снова, вы должны отформатировать все диски, которые в настоящее время используются для записи.

Выделите Использовать Запись в режиме паники и нажмите кнопку  переключив между ВКЛ и ВЫКЛ.

Выделите Запись в режиме паники - окно Продолжительности и установите продолжительность панической записи. Паническая запись остановится автоматически по истечении заданного периода времени, если не нажата кнопка паника, чтобы остановить панику записи. Вы можете установить интервал от 5 минут до 1 часа. Выберите Неограничено, если вы хотите, останавливать паническую запись вручную.

Выделив Запись в режиме паники - IPS и нажав кнопку  можно установить количество кадров в секунду при записи в режиме паники. Вы можете выбрать от 1,00 до 30,00 IPS (25.00 IPS PAL).

Выделив Запись в режиме паники - Качество и нажав кнопку можно настроить качество записанного изображения для панической записи. Вы можете выбрать из: очень высокое, высокое, обычное и базовое.

Выделив Запись в режиме паники - Разрешение и нажав кнопку можно установить разрешение изображения записи на запись в режиме паники. Вы можете выбрать из: очень высокое (D1), высокое (Half D1) и стандартное (CIF).

Расписание

Выделите Расписание и нажмите кнопку , появится экран настройки расписания

No.	Day	Range	Mode	Channels	Settings	X
1	All	00:00 - 24:00	☺	1-16	☼	✘
			☺			✘
			☺			✘
			☺			✘
			☺			✘
			☺			✘
			☺			✘
			☺			✘
			☺			✘
			☺			✘
			☺			✘
			☺			✘

< Простой режим >

No.	Day	Range	Settings	X
1	All	0000 - 24:00	☺ Camera: 1-16	✘
			☺	✘
			☺	✘
			☺	✘
			☺	✘
			☺	✘
			☺	✘
			☺	✘
			☺	✘
			☺	✘
			☺	✘
			☺	✘

< Расширенный режим >

Рисунок 14: Запись – Установка Расписания.

Вы можете запрограммировать DVR для записи только в определенное время, в зависимости от времени, дня недели и праздничных дней. Наименьший отрезок времени, который вы можете использовать это 15 минут.

Выделите Расписание и нажав кнопку Включите или Выключите. В расписании DVR на режим, видео записи по графику, определенному в экране расписания. При выборе в Расписании записи звука, вас попросят подтвердить ваше решение, и отображается в верхнем левом углу экрана каждой камеры. Паническая запись будет работать даже тогда, когда Расписание выключено. отображается во время панической записи.

Выделите Режим Расписания и нажмите кнопку . Вы можете выбрать между Простым режимом и Расширенным режим. Выбор Расширенного режима позволяет создать индивидуальный график записи для каждого события.

ПРИМЕЧАНИЕ: Изменение режима графика сбросит все события и действия статусов.



Выделите + и нажмите кнопку добавьте пункт Расписание.






Выделите поле под заголовком День и нажмите кнопку выберите дни, когда будет вестись запись. На Ваш выбор: Вс, Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, М ~ F, Праздн. и Постоянно.



Выделите поле под заголовком Диапазон и нажмите кнопку изменить временной диапазон, когда будет вестись запись. Наименьший отрезок времени, который вы можете использовать это 15 минут.

Выделите поле под заголовком Режим и нажмите кнопку измените режим записи, который будет использоваться. На Ваш выбор: Нет записи, время, событие, время и событие. (Только Простой режим) Когда DVR находится в режиме Нет записи, он не будет записывать в заданный день и диапазон времени до тех пор, как кнопка паники не нажата. Используйте Режим Нет записи, когда вы не хотите использовать


DVR для записи в определенное время.

Когда DVR находится в режиме Времени,  значок отображается в верхнем левом углу экрана. DVR записывает и отображает значок  в верхнем левом углу экрана во время расписания.

Когда DVR находится в режиме События, красный значок  отображается в верхнем левом углу экрана. DVR записывает и отображает значок  в верхнем левом углу экрана, при любом событии. Когда DVR находится в режиме Пред-записи события, желтый значок  отображается, когда нет событий, а DVR не записывает. Когда DVR находится в режиме Пред-события, красный  и  отображаются, когда любое событие происходит, и DVR начинает запись.

Когда DVR находится в режиме Времени и События, DVR будет следовать Установкам времени, значок  отображается в верхнем левом углу экрана. DVR следует событий настройки и отображается значок .

Выделите поле под заголовком Каналы и нажмите кнопку  для выбора камеры при записи. (Только Простой Режим)

Выделите поле под заголовком Настройки и нажмите кнопку  определите настройки записи.

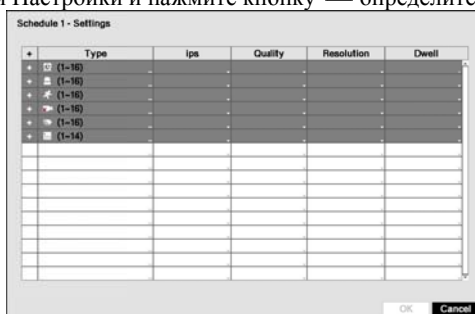








Рисунок 15: Список - Настройки (Расширенный режим) экран установки.



Вы можете установить IPS, качество и разрешение (IPS, качество, разрешение и Продолжительность для установки Расширенного Режима) из записи для любых режимов настройки в столбце режиме. Если вы не установите IPS, качество, разрешение и Продолжительность в столбце "Настройки", DVR будет работать по умолчанию. Подробности ниже.


ПРИМЕЧАНИЕ: Описания типов иконок записи в столбце являются следующими:

 Покадровый (Время)  Вход тревоги  Движение
 Потеря видео  Засветка видео  В текст

Каналы, которые не определены будут использовать настройки значений предыдущего пункта графика.


ПРИМЕЧАНИЕ: Когда несколько событий обнаружены в одно время из определенного канала, DVR будет записывать видео события с высшим значением параметром, если значения IPS, Качество, Разрешение и Продолжительность события отличаются друг от друга. Однако, IPS будет сброшен на поддержку максимального значения, для IPS, Качество, Разрешение и Продолжительность, с высшим приоритетом. (Расширенный режим)


Выделите поле под  заголовком и нажмите кнопку  удалите настройки записи. Вам будет предложено подтвердить, что вы хотите удалить настройки.


Выделите по Умолчанию ... и нажмите кнопку . появится экран по Умолчанию.


Default				
Mode	ips	Quality	Resolution	Dwell
Time	30.00 ips	Standard	Standard	
Event	30.00 ips	High	High	5 sec.

← OK Cancel


Выделив поле под IPS и нажав кнопку  можно установить изображение в секунду в течение времени и запись по событию. Вы можете выбрать от 1,00 до 30,00 IPS (25.00 IPS PAL).

Выделив поле под Качество и нажав кнопку  можно настроить качество записанного изображения по времени и записи по событию. Вы можете выбрать из: очень высокое, высокое, обычное и базовое.

Выделив поле Разрешение и нажав кнопку  можно установить запись изображений с разрешением по времени и записи по событию. Вы можете выбрать из: очень высокое (D1), высокое (Half D1) и стандартное (CIF).

Выделив поле под Продолжительность и нажав кнопку  можно установить продолжительность времени, которое вы хотели бы записать для связанных событий. (Расширенный режим)

Пред-событие

Выделите Пред-событие и нажмите кнопку , появляется экран установки Пред-события. Если у вас нет событий созданных в расписании записи, будет отображаться сообщение предупреждения по этому факту.

General					Schedule					Pre-Event					Archive				
No.	ips	Quality	Resolution	Dwell															
<input checked="" type="checkbox"/>	1. CAM1	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	2. CAM2	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	3. CAM3	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	4. CAM4	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	5. CAM5	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	6. CAM6	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	7. CAM7	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	8. CAM8	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	9. CAM9	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	10. CAM10	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	11. CAM11	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	12. CAM12	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	13. CAM13	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	14. CAM14	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	15. CAM15	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														
<input checked="" type="checkbox"/>	16. CAM16	30.00 ips	Standard	Standard	00 min. 05 sec.														

← Save Cancel

Рисунок 16: Запись – Установка Пред- события.

Когда DVR находится в режиме записи по событию можно получить запись изображений Пред-события. Экран Пред-события позволяет вам определить, как обращаться с предварительной записи по событию.

Вы можете включить отдельные камеры Включить или Отключить для записи Пред-события. Скорость изображение может быть установлена от 1,00 до 30,00 IPS (25.00 IPS PAL), качество изображения может быть выбрано из очень высокого, высокого, обычного и базового, а разрешение изображения может быть выбрано из очень высокого (D1), высокого (половина D1) и стандартного (CIF).

Вы можете установить количество времени для записи Пред-события, настройка выдержки. Вы можете установить выдержку от 5 секунд до 30 минут. Чем дольше Продолжительность, тем меньше максимум IPS может быть.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда DVR находится в режиме Время или Время и Событие, он игнорирует настройки Пред-события и следует настройкам времени.

Архив

Выделите Архив и нажмите кнопку , появляется экран установок Архива.

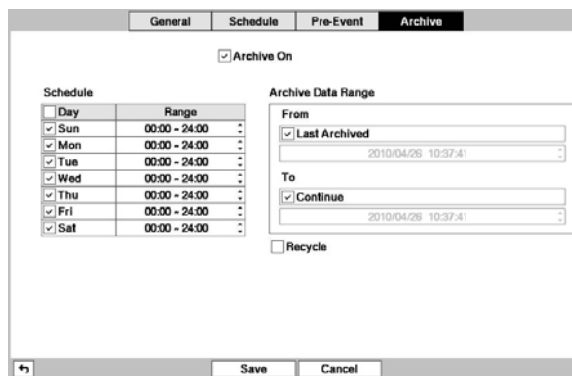




Рисунок 17: Запись – экран установки Архива.

Выделите Архив Вкл. и нажмите кнопку , для переключения между Вкл. и Выкл.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы еще не создали запоминающее устройство для архивирования, появится сообщение уведомляющее об этом.


Выберите День, и интервал Времени необходимый для архива.

Вы можете принять Диапазон Архива данных, оставляя по умолчанию галочки в последнем Архиве и продолжить установку. Если вы хотите ввести определенное время и даты С и По, переключите галочку Выкл., а затем введите время и дату.

Выделите Перезапись и нажмите кнопку , переключите между Вкл. и Выкл. Когда Перезапись включена и устройство хранения заполнится, новые данные видео архивах будут перезаписываться поверх старых архивных данных. Когда Перезапись Отключена, DVR остановит архивирование видеоданных пока не будет доступно больше места.

Настройка сети

Общее

Выделите Общие и нажмите кнопку , появився экран Общих настроек.

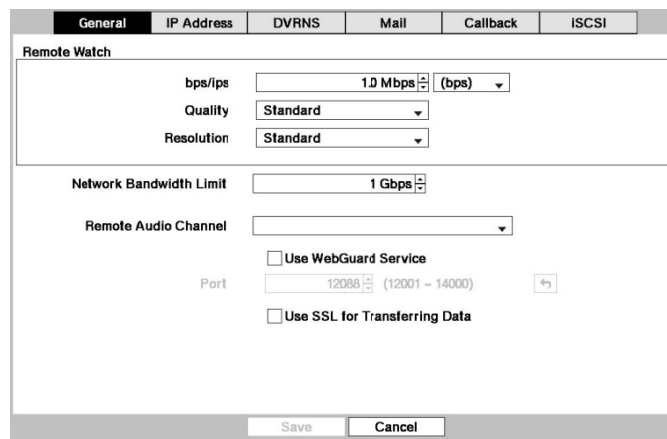


Рисунок 18: Сеть – экран Общих настроек.

Выделите первое поле рядом с Удалённым просмотром - бит / IPS. Воспользуйтесь стрелками вверх и вниз, чтобы установить скорость передачи от 50Kbps до 1 Гбит / с.

Выделите второе поле рядом с Удалённым просмотром - бит / IPS. Вы можете выбрать единицы измерения для скорости передачи данных между: бит / с и IPS. Нажмите кнопку для установки скорости передачи.

Выделите поле рядом с Удалённым просмотром - Качество и нажмите кнопку . Вы можете выбрать Качество: очень высокое, высокое, обычное и базовое. Нажмите кнопку для установки Качества.

Выделите поле рядом с Удалённым просмотром - Разрешение и нажмите кнопку . Вы можете выбрать разрешение из: Высокое (Пол D1) и Стандартное (CIF). Нажмите кнопку , чтобы установить разрешение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чем выше Качество и Разрешение настройки, тем выше требуют более высокое значение скорости передачи. Скорость передачи выбрана максимальная. В зависимости от сетевого окружения, эта скорость может быть не достигнута.

Вы можете ограничить настройки пропускной способности сети, чтобы система не потребляла слишком много пропускной способности сети. Выделите поле рядом с Предельные пропускной способностью сети и воспользуйтесь стрелками вверх и вниз, чтобы установить желаемую максимальную пропускную способность от 50Kbps до 1 Гбит / с.

ПРИМЕЧАНИЕ: При ограничении пропускной способности сети, удаленное изображение просматриваемое на ПК под управлением RAS или WebGuard не может быть отображено неправильно.

DVR поддерживает двустороннюю аудиосвязь между локальной системой и ПК под управлением RAS.

Выделив поле рядом с удаленным аудио каналом и нажав кнопку можно выбрать аудио канал, который передает звук на удаленный сайт. Выбрать из RAS будет отправлять аудио канал, выбранный из RAS.

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от условий сети, аудио может быть прерваны или синхронизированы во время передачи.

Выделите Использовать WebGuard Сервис и нажмите кнопку для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. См. Приложение - WebGuard с подробным описанием службы WebGuard.


Выделите поле рядом с Порт и нажмите кнопку . Установить номер порта, используемый при доступе к WebGuard с помощью стрелок вверх и вниз для увеличения или уменьшения числа.

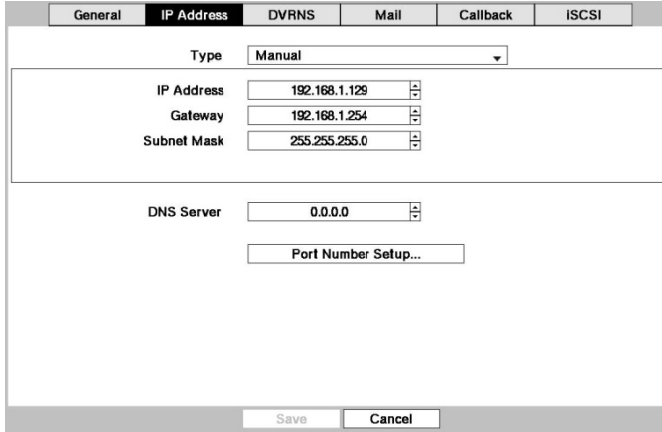
Выделите Использование SSL для Передачи Данных и нажмите кнопку для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Когда он включен, безопасность данных, за исключением видео и аудио передающихся на удаленный

мониторинг и удаленная запись может быть повышена с помощью SSL (Secure Sockets Layer) аутентификации. При использовании функции SSL, DVR не может быть связан с удаленной или сетевой клавиатурой, которая не поддерживает функции SSL.

ВНИМАНИЕ: Удаленное соединение будет временно отключено после изменения настройки SSL.



IP Адрес

Выделите IP-адрес и нажмите кнопку , появится окно настройки IP-адреса.



General	IP Address	DVRNS	Mail	Callback	iSCSI
Type: <input type="text" value="Manual"/>					
IP Address: <input type="text" value="192.168.1.129"/>					
Gateway: <input type="text" value="192.168.1.254"/>					
Subnet Mask: <input type="text" value="255.255.255.0"/>					
DNS Server: <input type="text" value="0.0.0.0"/>					
<input type="button" value="Port Number Setup..."/>					
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

Рисунок 19: Сеть - экран установки IP-адреса (вручную).

Выделите поле рядом с Тип и нажмите кнопку . Вы можете выбрать тип конфигурации сети из: Вручную, DHCP и ADSL (с PPPoE). Выберите нужный тип и нажмите кнопку .


Выбор Ручного Типа позволяет настроить LAN параметров вручную.

Измените номера, выделив их и используя стрелки вверх и вниз для увеличения или уменьшения числа. Заводские настройки локальной сети по умолчанию:

IP Address: 192.168.1.129
Gateway: 192.168.1.254
Subnet Mask: 255.255.255.0

ПРИМЕЧАНИЕ: Вам необходимо получить соответствующие IP-адрес, шлюз и маску подсети у администратора сети.

Выделите поле рядом с DNS-сервера. Нажмите стрелки вверх и вниз, чтобы установить IP адрес сервера DNS.

Выделите установки номер порта ... окна и нажмите кнопку . Появится экран Установка Номера Порта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вам необходимо получить соответствующие номера портов для каждого RAS и соответствующей программы WebGuard (Admin, Обратный звонок, часы, поиск и аудио) у администратора сети.

Измените номера, выделив их и используя стрелки вверх и вниз для увеличения или уменьшения числа. Заводские настройки порта:

Remote Admin: 8200
 Remote Callback: 8201
 Remote Watch: 8016
 Remote Search: 10019
 Remote Audio: 8116

ПРИМЕЧАНИЕ: Системы перезагрузятся автоматически после изменения настройки порта.

Do NOT use the same port number for two different programs, otherwise, the DVR cannot be connected with the PC running RAS or WebGuard.

ВНИМАНИЕ: При изменении настройки порта, вы также должны изменить настройки порта на ПК под управлением RAS. Для подробностей обратитесь к руководству RAS.

Выбор DHCP из Типа и выделите кнопку "Сохранить" считается текущий IP-адрес из DVR настроек DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) сети.

Выбор ADSL (с PPPoE) позволяет настроить ADSL-сети.

Выделите поле рядом с ID и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре появится возможность ввести ID для подключения ADSL.

Выделите поле Пароль и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре появится возможность ввести пароль для подключения ADSL.

ПРИМЕЧАНИЕ: Введите ID и Пароль, и выберите OK считается текущий IP-адрес DVR сетевых настроек на ADSL.

Если DVR настроен для DHCP или сети ADSL, IP-адреса из DVR может изменяться, всякий раз, когда устройство включается.

DVRNS

Выделите DVRNS и нажмите кнопку , появится экран установки DVRNS.

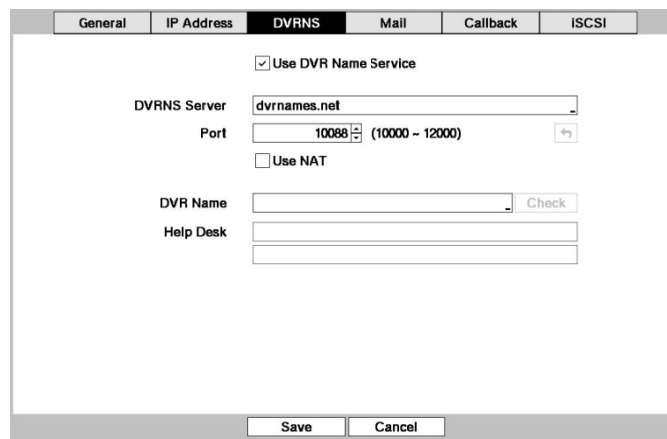




Рисунок 20: Сеть – экран установки DVRNS.


Выделите **Использовать Имя Сервиса DVR** и нажмите кнопку  переключите между Вкл. и Выкл.


ПРИМЕЧАНИЕ: DVRNS (DVR Имя сервиса) позволяет DVR использовать динамические IP-адреса для удаленного соединения. Если эта функция включена, вы можете получить доступ к DVR удаленно, используя имя видеорегистратора, а не его IP-адрес. Для DVRNS, DVR должен быть зарегистрирован на сервере DVRNS.

Выделите поле **Сервер DVRNS** и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре появится возможность ввести IP-адрес или доменное имя сервера DVRNS.


ПРИМЕЧАНИЕ: Вам нужно будет получить IP-адрес или имя домена сервера DVRNS у администратора сети.


Вы можете использовать доменное имя вместо IP-адреса, если вы уже создали DNS-сервер при настройке локальной сети.

Выделите поле **Порт** и нажмите кнопку . Установите номер порта сервера DVRNS используя стрелки вверх и вниз для увеличения или уменьшения числа.

Выделите **Использование NAT** и нажмите кнопку  переключите между Вкл. и Выкл.


ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании NAT (Network Address Translation) устройства, обратитесь к инструкции производителя NAT для правильной настройки сети.

Выделите поле рядом с именем DVR и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре появится возможность ввести имя видеорегистратора для регистрации на сервере DVRNS.


Выделите **Флажок** и нажмите кнопку  чтобы проверить, использовано ли или нет имя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Введенное название DVR должно быть проверено, выберите **Проверить**, в противном случае DVRNS изменения не будут сохранены.

При вводе нет имени или название уже зарегистрировано на сервере DVRNS, отображается сообщение об ошибке.

Выделите **Сохранить** и нажмите кнопку  регистрируя DVR на сервере DVRNS. Правильные настройки DVRNS отобразятся в информации справочной службы на сервере DVRNS в поле рядом с Help Desk.

Почта

Выделите Почта и нажмите кнопку . Отобразится экран настройки Почты. DVR может быть настроен на отправку электронной почты, когда происходит событие.

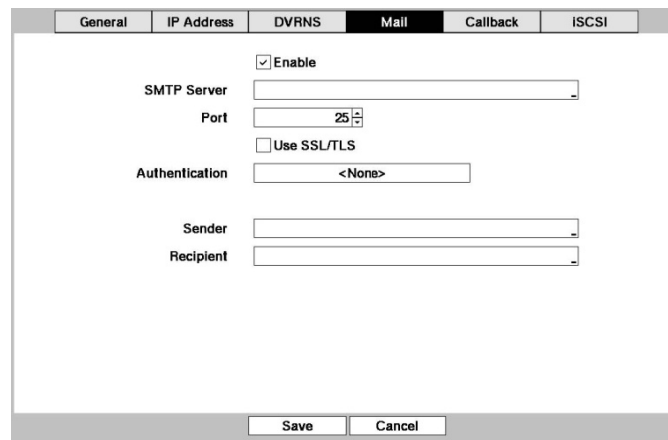





Рисунок 21: Сеть – Экран установки Почты.


Выделите Включить и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Вы сможете менять настройки, если Почта включена.

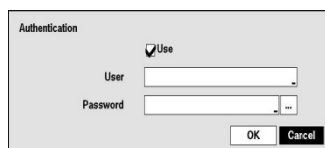
Выделите поле SMTP-Сервер и нажмите кнопку . В виртуальную клавиатуру вы можете использовать для ввода IP-адреса или доменного имя сервера SMTP.




ПРИМЕЧАНИЕ: Вам нужно будет получить IP-адрес или доменное имя SMTP-сервера у администратора сети.


Вы можете использовать доменное имя вместо IP-адреса, если вы уже создали DNS-сервер при настройке локальной сети.

Выделите поле Порт и нажмите кнопку . Используйте кнопки со стрелками, чтобы войти в Порт SMTP-сервера, полученный от вашего системного администратора. По умолчанию используется порт 25.

Выделите Использование SSL / TLS и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Когда он включен, DVR может отправлять электронную почту через сервер SMTP, требуется SSL (Secure Sockets Layer) Проверки подлинности.



Выделите поле Проверки подлинности и нажмите кнопку . Появится экран Проверки подлинности. Выделите Использовать и нажмите кнопку  для переключения между Вкл. и Выкл.. Выделите поле Пользователь / Пароль и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре появится возможность ввести Обозначение пользователя и Пароль.


ПРИМЕЧАНИЕ: В дополнение к использованию кнопки передней панели или ИК-пульта дистанционного управления, вы можете использовать виртуальную клавиатуру, чтобы назначить пароль. Для отображения виртуальной клавиатуры нажмите кнопку  с помощью мыши (не поставляется). Данный продукт включает программное обеспечение, разработанное производителем OpenSSL для использования в OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>).

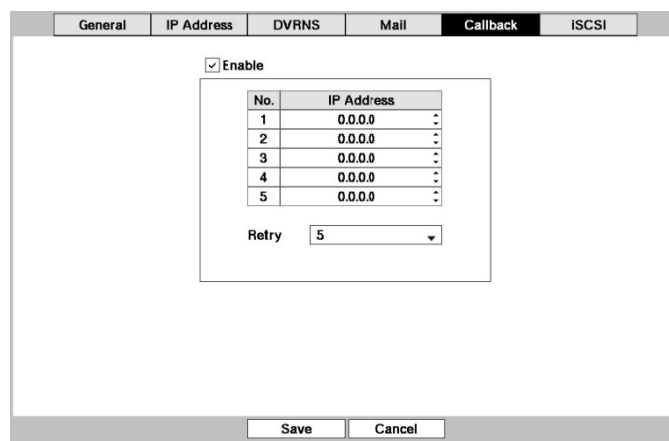
Выделите поле Отправителя и введите адрес электронной почты отправителя. Используйте виртуальную клавиатуру для ввода адреса электронной почты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Адрес электронной почты должен включать символ “@”, который будет действительным адресом.

Выделите поле Получателя и введите адрес электронной почты получателя. Используйте виртуальную клавиатуру для ввода адреса электронной почты.

Обратный звонок


Выделите Обратный звонок и нажмите кнопку . Отобразится экран установки Обратного звонка. Устройство может быть установлено для контакта компьютера под управлением RAS (удаленное администрирование системы), когда происходит событие.




No.	IP Address
1	0.0.0.0
2	0.0.0.0
3	0.0.0.0
4	0.0.0.0
5	0.0.0.0

Retry: 5

Рисунок 22: Сеть – экран установки Обратного звонка.

Выделите Включить и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Вы сможете менять IP-адреса, если Обратный звонок включен.

Выделите поле IP-адрес, который вы хотите изменить, и нажмите кнопку . Используйте кнопки со стрелками, чтобы ввести IP-адрес компьютера, скоторым вы хотите связаться во время события. Вы можете ввести до пяти IP-адресов.

Выделите поле Повторить и введите сколько раз вы бы хотели, чтобы DVR попытаться связаться с компьютером. Вы можете выбрать от 1 до 10 повторов.

iSCSI

Выделите iSCSI и нажмите кнопку . Отобразится экран установки iSCSI.

Рисунок 23: Сеть - экран установки iSCSI.

Выделите Используйте iSCSI Имя Сервиса и нажмите кнопку для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ.

Выделите DVR - Инициация Адрес поле и нажмите адрес . Используйте кнопки со стрелками, чтобы ввести IP-адрес DVR.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вам нужно будет получить IP-адрес у администратора сети.

Не используйте тот же адрес IP для Адреса Инициации и IP-адресу, указанному в сети - установите IP-адрес, в противном случае iSCSI изменения не будут сохранены.

Выделите DVR - поле Имя Инициатора и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре появится возможность ввести зарегистрированное имя видеорегистратора на iSCSI устройство.

Выделите iSCSI - окно Назначение Адреса и нажмите кнопку . Используйте кнопки со стрелками, чтобы ввести IP-адрес iSCSI устройства, которое подключается к DVR.

Выделите iSCSI - окна Назначение Порта и нажмите кнопку . Используйте кнопки со стрелками, чтобы ввести номер порта iSCSI устройства, которое подключается к DVR.


Выделите iSCSI - поле Целевые Узлы и нажмите кнопку , появится экран Целевых Узлов .

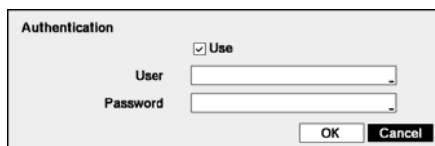
No.	Target Node Name
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Full Node Name



Discover OK Cancel

Выделите Обнаружить и нажмите кнопку . Правильная настройка iSCSI отображает список iSCSI жестких дисков в настоящее время подключенных к DVR в списке Имя Целевого Узла и выбора конкретного устройства из списка отображения его полное имя в поле Полное имя узла. Выберите нужное устройство и выберите ОК позволив использовать выбранные устройства для записи или архивирования.

Выделите поле рядом iSCSI - CHAP аутентификация и нажмите кнопку . Появляется Экран Аутентификации.



The image shows a dialog box titled "Authentication". It has a checked checkbox labeled "Use". Below it are two input fields: "User" and "Password". At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

Выделите Использовать, и нажмите кнопку  для переключения между Вкл. и Выкл. Выделите поле Пользователь / Пароль и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре появится возможность ввести обозначение пользователя и пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настройка проверки подлинности будет необходим для доступа к iSCSI устройству, которое использует функции CHAP Аутентификацию.

Поле Сессия отображает текущее состояние соединения между видеорегистратором и iSCSI устройством.

ПРИМЕЧАНИЕ: Система запускается автоматически после смены iSCSI настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ:


При использовании iSCSI устройства, обратитесь к инструкции производителя устройства для правильной настройки.

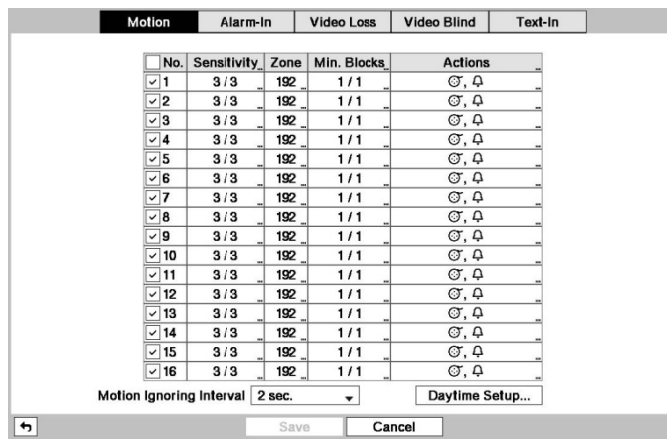
Запись видео и аудио на iSCSI устройство не может быть воспроизведено правильно в зависимости от условий в сети.

ВНИМАНИЕ: iSCSI устройства должны быть подключены непосредственно к iSCSI разъему на задней панели DVR.

Установка события

Движение

Выделите движения и нажмите кнопку , появится экран установки Движения

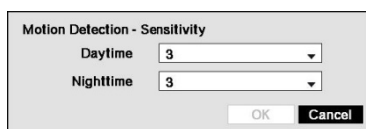



The image shows a configuration screen for motion detection. It has a tabbed interface with "Motion" selected. Below the tabs is a table with columns: No., Sensitivity, Zone, Min. Blocks, and Actions. There are 16 rows, each with a checked checkbox in the "No." column. At the bottom, there is a "Motion Ignoring Interval" set to "2 sec." and a "Daytime Setup..." button. "Save" and "Cancel" buttons are at the very bottom.


No.	Sensitivity	Zone	Min. Blocks	Actions
<input checked="" type="checkbox"/> 1	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 2	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 3	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 4	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 5	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 6	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 7	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 8	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 9	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 10	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 11	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 12	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 13	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 14	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 15	3 / 3	192	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 16	3 / 3	192	1 / 1	

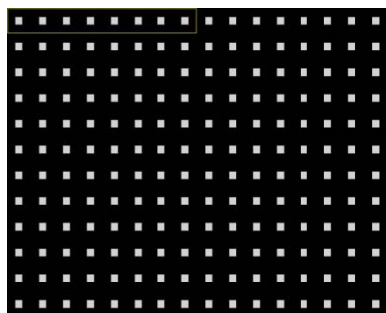
Рисунок 24: Событие – экран установки Движения.

Ваш DVR имеет встроенный детектор движения. Детектор движения может быть включен или выключен для каждой камеры.



Подчеркните поле под заголовком Чувствительность и нажмите кнопку  это позволит отрегулировать чувствительность регистратора к движению для дня и ночи самостоятельно. Есть пять настроек, 1 наименьшая чувствительность и 5 наибольшая чувствительность.

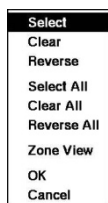
Вы можете определить область изображения, где вы хотите обнаружить движение, например, дверной проем. Выделите поле под заголовком Зона, и нажмите кнопку . Экран Зоны Детекции Движения.



Экран Зоны Детекции Движения наложится на видео для выбранной камеры. Вы можете настроить зоны детекции движения, устанавливая или снимая блоки.

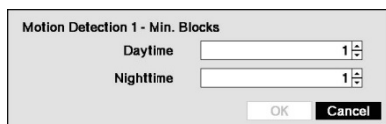
ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете настроить зоны движения одним блоком одновременно, группами из 8 отдельных групп блока. Область Группы блока выбирается на изображении с помощью стрелок вверх и вниз, и отдельные блоки в группе блоков устанавливаются или снимаются с кнопкой камеры.


Нажмите кнопку  отобразится экран меню. Меню на экране установки имеет следующие функции:





- Выбор — Активирует выделение блоков для обнаружения движения.
- Очистка — Выключает выделенные блоки так, что они не будут обнаруживать движение.
- Реверс — Включает неактивные выделенные блоки и отключает активные выделенные блоки.
- Выбрать всё — Включение всех блоков для обнаружения движения.
- Очистить всё — Отключает все блоки так, что они не будут обнаруживать движение.
- Реверс все — Включает неактивные блоки и отключает активные блоки.
- Просмотр зоны — Отображает все обнаруженные движения внутри зоны красным цветом.
- OK — Принимает изменения и закрывает зоны установки.
- Отменить — Выход из установки зоны без сохранения изменений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Показанные зоны обнаружения поддерживается только в режиме отображения HD.



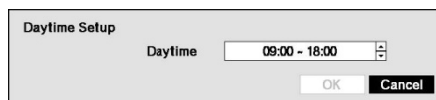
Вы можете настроить минимальное количество блоков обнаружения, которые должны быть активированы, чтобы вызвать тревогу по движению. Выделите поле Мин. Блоки и нажмите кнопку  можно настроить минимальное количество блоков детектирования для дня и ночи самостоятельно. Меньшее количество обеспечивает большую чувствительность, поэтому меньшее количество блоков обнаружения должна быть активировано.


Выделите поле Действие и нажмите кнопку . Устройство может быть установлено реагировать на обнаружение движения по-разному для каждой камеры. Каждая камера может быть связана с другой камерой, разъемом сигнала тревоги, звук внутреннего зуммера DVR, уведомляет о количестве различных устройств, перемещает PTZ камеры на заданную позицию, и / или отображает камеры на дополнительном мониторе.

Вы можете контролировать чрезмерное регистрацию событий и удаленное уведомление обнаружения движения после продолжительного времени движения, регулируя Интервалы Игнорирования Движения. Выделите поле Интервал Игнорирования Движения и нажмите кнопку . Список интервалов от 1 до 10 секунд или без него. DVR не будет регистрировать и сообщать о событии движения произошедшее в течении установленного диапазона интервала.


ПРИМЕЧАНИЕ: Запись действий для событий движения не будет зависеть от функции игнорирования движения.

Выделите Дневные установки и нажмите кнопку  можно настроить дневной диапазон.



Выделите поле Дневные и нажмите кнопку . Используйте стрелки вверх и вниз, чтобы установить Дневной диапазон. DVR будет рассматривать оставшийся диапазон времени как ночное время.

Тревожный вход

Выделите Тревожный вход и нажмите кнопку , появится экран установки Тревожного входа.

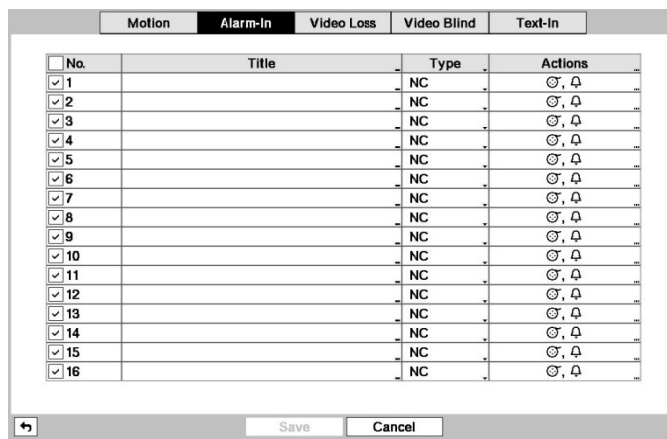





Рисунок 25: Событие – экран установки Тревожного входа.

Терминал Тревожной сигнализации на задней DVR имеет входы, связанные с сигнализацией. Вы можете настроить каждый вход на экрана Тревожного входа. Вы можете включить каждый вход или выключить подсветку номера тревоги и нажав кнопку .

Каждому входу можно дать название. Выделите окно нужного заголовка и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре появится возможность ввести название заголовка.

Каждый вход можно установить в качестве НО (нормально открытый) или НЗ (нормально закрытый).

Выделите поле Действие и нажмите кнопку . Вы можете настроить действия DVR будет всякий раз, когда активируется вход на одном из его разъемов Тревожного входа. Тревожный вход может быть связан с камерой, сигналом тревоги, звук внутреннего зуммера DVR, уведомляет о количестве различных устройств, перемещает PTZ камеры на заданную позицию, и / или отображает камеры на дополнительном мониторе.

Потеря видео

Выделите Потеря Видеосигнала и нажмите кнопку , появится экран настройки Потери Видео

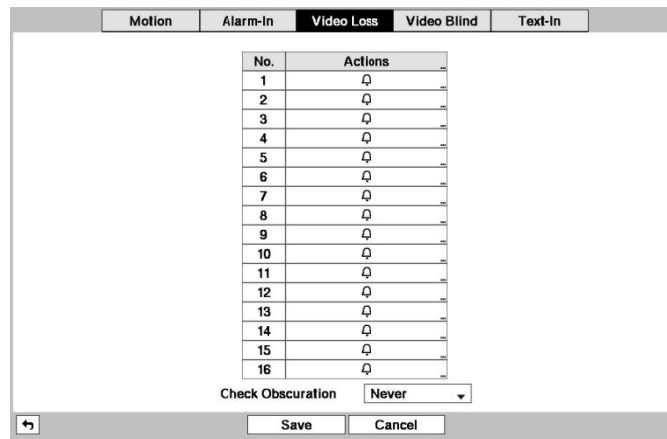


Рисунок 26: Событие – экран установки Потери Видео.

Выделите поле Действие и нажмите кнопку . Устройство может быть установлено реагировать на потери видеосигнала по-разному для каждой камеры. Каждая камера может быть связана с другой камерой, сигнал с тревожного разъема, звук внутреннего зуммера DVR, уведомляет о количестве различных устройств, перемещает PTZ камеры на заданную позицию, и / или отображает камеры на дополнительном мониторе.

DVR проверяется если что-то затемняет камеру. Выделите поле Проверить затемнение и нажмите кнопку . Список чувствительности в диапазоне от 1 до 10 или без неё. Чувствительность может быть установлена от Никогда до 10 (большая чувствительность).

Засветка видео

Выделите засветка Видео и нажмите кпнку , появится экран Засветки видео. DVR проверяет, если что-то ослепляет камеры.

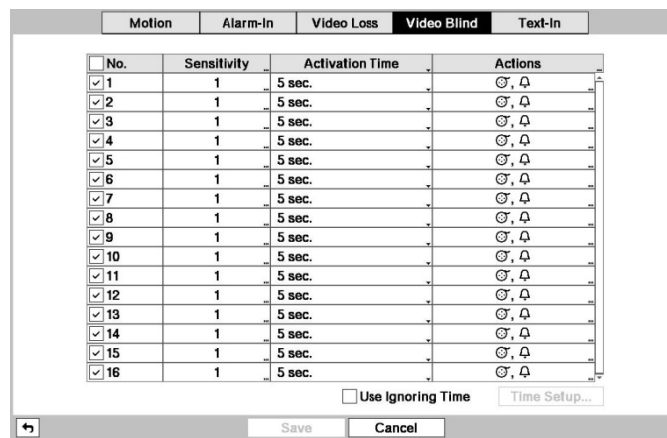


Рисунок 27: Событие – экран установок Засветки Видео.

Вы можете использовать для отдельных камер Включить или Отключить для обнаружения Засветки Видео, выделив номер камеры и нажав кнопку .



Выделите поле под заголовком Чувствительность можно регулировать чувствительность регистратора к Засветки видео от 1 (наименее чувствительный) до 10 (наиболее чувствительный).

ПРИМЕЧАНИЕ: Засветка Видео может быть не обнаружена на камере с бооьшими помехами особенно когда выбраны низкие значения чувствительности.

Выделив поле Время Активации можно установить продолжительность до DVR сообщит Засветки Видео. DVR не будет рассматривать любые засветки камеры для Засветки Видео, если обнаружена засветка меньше выбраного времени активации на этом экране.

Выделите поле Действия и нажмите кнопку . Устройство может быть установлено реагировать на Засветку Видео по-разному для каждой камеры. Каждая камера может быть связана с другой камерой, разъёмом сигнала тревоги, звуком внутреннего зуммера DVR, уведомляет о количестве различных устройств, перемещать PTZ камеры на заданую позицию, и / или отображать камеры на дополнительном мониторе.

Выделите Использовать Время Игнорирования и нажмите кнопку для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение Вкл., DVR будет игнорировать Засветку Видео событий произошедших в течении заданного периода. Выделив время установки и нажав кнопку можно установить время игнорирования события.

Ввод Текста

Выделите Ввод Текста и нажмите кнопку , появится экран настройки Ввода Текста.

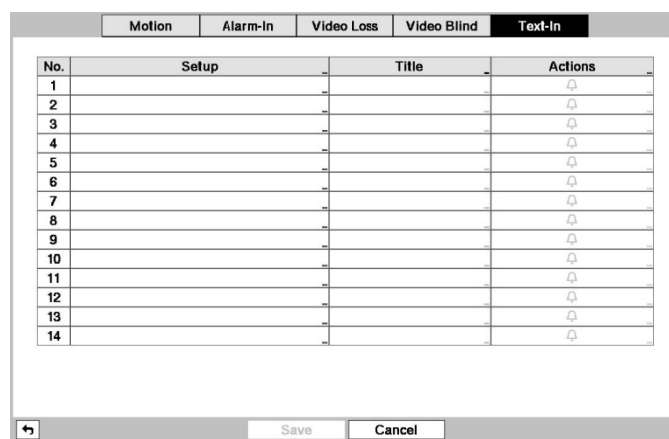


Рисунок 28: Событие – Окно настройки Ввода Текста.

Устройство может быть установлено реагировать на Ввод Текста с таких устройств, как банкоматы (Automated Teller Machines) и POS (Точки продаж, т.е. кассовые аппараты). Этот экран позволяет вам настраивать DVR для каждого ввода текста в устройство.

Выделите поле Установки, и нажмите кнопку . Выбор Установки заголовка изменит все параметры за исключением Порта настройки ввода текста всех каналов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Производительность системы может ухудшиться при большом количестве выводимого текста при обнаружении на нескольких каналов одновременно.

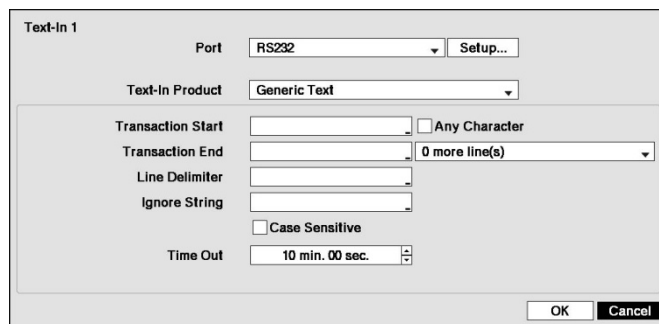


Рисунок 29: Экран настройки Ввода Текста.

Выделите поле Порт и нажмите кнопку . Выберите Нет, RS232, RS485, USB-Serial (1 ~ 8) и LAN (1 ~ 4).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если у вас выбраны Порты, как Нет, вы не сможете вносить любые изменения на экране.

При использовании USB на Вводе текста в устройство, не отсоединяйте кабель USB от порта в то время как система работает.

Выделите Настройки... и нажмите кнопку . Использование рекомендуемые производителем настройки ATM или POS при настройке RS232, RS485, USB-порт или LAN порт.

Выделите Продукт Ввода текста и нажмите кнопку . Выберите необходимое устройство из списка.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следуйте описанию для Общих Текстов Устройств. Экрана меняется для ввода текста различных типов устройств, и будут разные параметры для ввода информации.

Выделите Старт Транзакции и нажмите кнопку . Используйте виртуальную клавиатуру для ввода строки Старт Транзакции. Обратитесь к документации производителя устройства для текстовой строки, что устройство посылает сначала, при начале транзакции.

Если вы хотите, чтобы DVR реагировал на любые символы отправленные из устройства ввода текста, Вы можете выбрать Любой Символ. Выделите Любой Символ и нажмите кнопку переключив между ВКЛ и ВЫКЛ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Любой Символ включен, вы не сможете ввести любой текст в поле Начала Транзакции.

Выделите поле Конец Транзакции, и нажмите кнопку . Используя виртуальную клавиатуру для ввода строки Конец Транзакции. Обратитесь к документации производителя устройства для строки текста, которое устройство посылает, когда транзакция завершается.


Выделите Дополнительная Строка (и) и нажмите кнопку . Выберите количество дополнительных строк текста, которые вы хотите для записи DVR. Вы можете выбрать от 0 до 10.


Выделите поле рядом Делитель Линии, и нажмите кнопку . Используя виртуальную клавиатуру для ввода символов (S), которое устройство использует для обозначения конца строки. Специальные символы могут быть созданы с помощью ^ и буквы, например, ^ J для NL (New Line), ^ M для CR (возврат каретки). Обратитесь к документации производителя устройства для символа(ов) Делителя линии.

Выделите поле Игнорировать Ряд, и нажмите кнопку . Используя виртуальную клавиатуру для ввода любой строки текста, которую вы хотите игнорировать в DVR. Обратитесь к документации производителя устройства для текстовых строк, которые устройство посылает во время операции, так что вы будете знать, на какие из них вы не записаны.

Выделите поле Учет Регистра и нажмите кнопку переключитесь между Вкл. и Выкл. Обратитесь к


документации производителя устройства, чтобы определить, текстовые строки с учетом регистра. Если устройство различает заглавные и строчные буквы убедитесь, что окно Учёта Регистра включено.

Выделите поле рядом с Time Out, и нажмите кнопку . Установить продолжительность времени, для ожидания новой строки текста. DVR будет рассматривать транзакцию полной, если никаких новых строк текста не вводятся между последним вводом текста. Вы можете настроить Time Out продолжительностью от 5 секунд до 15 минут.

Подчеркивая поле Действие и нажмите кнопку . Устройство может быть установлено реагировать на ввод текста. Ввод текста может быть связано с камерой, сигналом разъёма тревоги, звук внутреннего зуммера DVR, уведомление количества различных устройств, перемещать PTZ камеру на заданную позицию, и / или выводить камеры на дополнительном мониторе.

Настройка устройств

Аудио

Выделите Audio и нажмите кнопку , появится экран установки Audio.

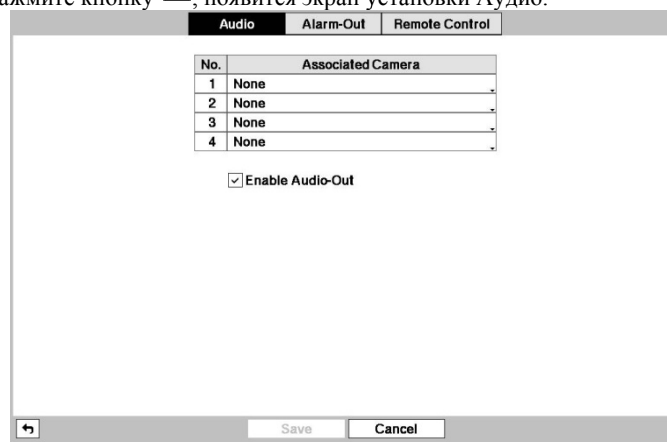



Рисунок 30: Устройства - экран установки Audio.

Устройство может записывать до четырех Audio входов. Выделите поле и нажмите кнопку . Появится список камер, и вы можете выбрать, с каким камерам вы хотите связать аудио вход.

Выделите Включить Audio-Выход и нажмите кнопку . Это позволит переключаться между включением и отключением аудио выходов.

Тревожный Выход

Выделите Тревожный выход и нажмите кнопку . Экран Тревожного выхода позволяет изменить настройки и установить расписание для каждого выхода сигнала тревоги от DVR.



Рисунок 31: устройство – экран установки Тревожного выхода.

Выделите поле Время задержки и нажмите кнопку можно задать время задержки тревоги. Время задержки в диапазоне от 5 секунд до 30 минут.

Каждому выходу сигнала тревоги может быть задано своё Название, выделите Название ... и нажмите кнопку . В виртуальной клавиатуре можно ввести название.

Вы можете добавлять и редактировать расписания аварийного выхода. Выделите + и нажмите анопку добавьте расписание. Выделив ячейку под заголовком столбца и нажав на кнопку можно редактировать информацию в таких рамках.

Выделите ячейку День и нажмите кнопку можно выбрать дни, Расписание тревоги будет активно. Выберите: вс, пн, вт, ср, чт, пт, сб, М ~ F, Праздн. и Все .

Выделите поле Диапазон и нажмите кнопку можно установить время, расписание сигнала тревоги будет активно с 15-минутными интервалами с 00:00 до 24:00.

Выделите окно Режим и нажать кнопку можно задать, как сигнализация реагирует в течении запланированного времени. Если установлено значение Оп, Тревожный выход активен в течении запланированного времени. При установке на события, Тревожный выход активен только при наличии события во время запланированного времени.

Выберите окно Каналы и нажмите кнопку позволяет установить какой Тревожный выход будет активен. Вы можете также выбрать внутренний зуммер DVR.

Знак ✗ позволяет удалить расписание сигнала Тревожного выхода. Вам будет предложено подтвердить или нет, действительно ли вы хотите удалить расписание.

Дистанционное управление

Выделите Дистанционное управление и нажмите кнопку . Установки экрана Дистанционного управления позволяют вам выбрать порт и сделать правильные настройки для удаленной клавиатуры.

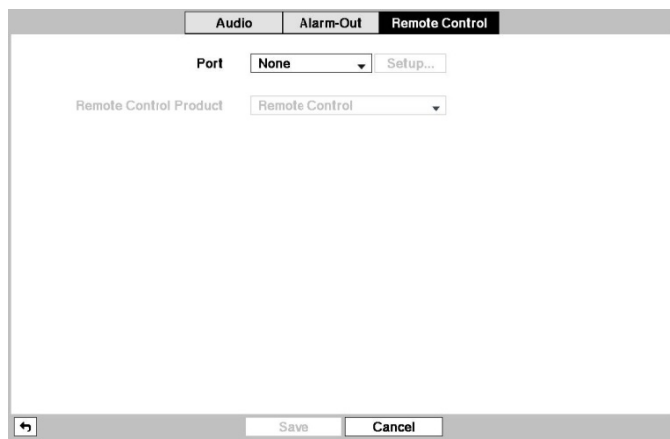


Рисунок 32: Устройство – Экран установки Дистанционного управления.

Выделите поле Порт, и выберите из Нет, RS232 и RS485. Если порт RS232 и порт RS485 используются для управления PTZ, сети или ввода текста, удаленная клавиатура не может быть настроена.

Выделите Установки ... и выберите правильную скорость передачи, четность, биты данных и стоповые биты для подключения устройства к DVR.

Выделите поле Устройство Удаленного Управления и выберите устройство в списке.

Настройка Дисплея

OSD

Выделите OSD и нажмите кнопку . OSD экран позволяет вам выбрать, какая информация будет отображаться на мониторе.

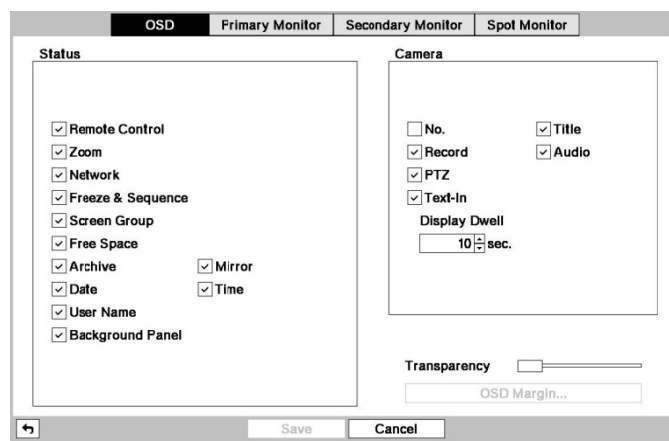













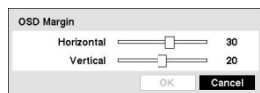
Рисунок 33: Экран - Экран настройки меню OSD.


Выделите пункт и нажмите кнопку переключив, пункт Вкл. и Выкл. Если пункт включен, поставьте галочку в поле рядом с ним. Следующие пункты могут быть включены или выключены:

- Дистанционное управление – Иконка  отображается что DVR можно управлять с помощью ИК ПДУ.

- Zoom – Иконка  отображается на расширенном видео.
- Сеть – Иконка  отображается, когда устройство подключено к сети через Ethernet. Иконка  отображается на каждой камере, когда звуковая связь доступна между DVR и ПК под управлением RAS через Ethernet.
- Заморозка & Последовательность – Иконка  отображается в Режиме стоп-кадра, и  отображается в режиме последовательности.
- Экран группы – Количество экранов группы, когда DVR не находится в режиме отображения 4x4 DVR 16-канальный, и 3x3 режиме DVR 8-канальный.
- Свободное пространство – Иконка  отображается при DVR находится в режиме Перезаписи, и процент свободного места пространства отображается, когда DVR не находится в режиме Перезаписи.
- Архив – Иконка  отображается при архивировании записанных данных DVR.
- Зеркало – Иконка  отображается, когда DVR зеркалирует диск.
- Дата/Время – Отображает текущую дату и информацию о времени.
- Имя пользователя – Имя текущего пользователя, вошедшего в просмотр.
- Задний план – Фон панели в нижней части экрана отображается черным цветом.
- Номер камеры. – Номер камеры отображается в верхнем левом углу каждого экрана камеры.
- Название камеры – Название камеры отображается в верхнем левом углу каждого экрана камеры.
- Запись – Иконки Записи отображаются на каждом экране камеры.
- Аудио – Иконка  отображается на каждом экране камеры, на которой DVR может играть живой звук.
- PTZ – Иконка  отображается на каждом экране PTZ камеры.
- Ввод текста – Строки Ввода текста отображаются на экране. Вы можете настроить отображение времени выдержки (сек.) для строки Ввода текста на экране.

Вы можете регулировать прозрачность настройки экрана, выделив Прозрачность и использование кнопки с стрелками Влево и Вправо.



Выделите OSD Поле... и нажмите кнопку  показывает, как OSD текст будет отображаться на мониторе. Вы можете отрегулировать горизонтальные и вертикальные поля, чтобы текст и значки не были скрыты за пределами края монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка OSD поля поддерживается только в режиме отображения SD.

Первичный монитор

Выделите Первичный монитор и нажмите кнопку , появится экран настройки Первичного монитора.

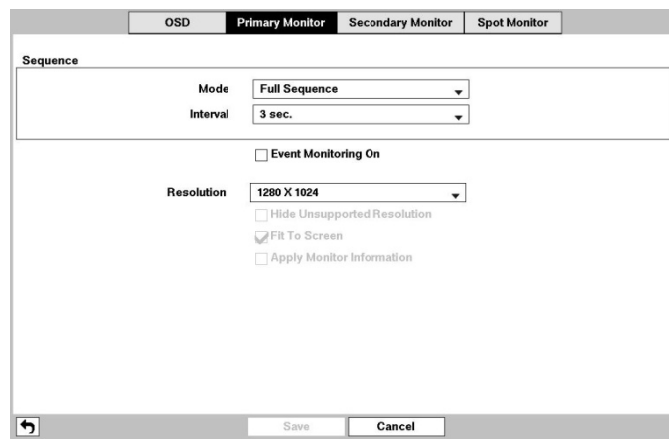




Рисунок 34: Экран -экран установки Первичного монитора.


Выделите поле Режим и нажмите кнопку . Вы можете выбрать между Полной Последовательностью и Последовательностью Миниатюрной .



При нажатии на кнопку Последовательности с дистанционного управления или выбрав  (Последовательность) в меню Живого просмотра DVR, задать последовательно камер и DVR можно в двух режимах: "Полный" и "Миниатюрно". В Полном режиме, DVR последовательно через камеры и отображает их на полный экран. В режиме Миниатюрно, нижнее окно прямо в мульти-экранном формате последовательно через камеры.


Любая выключенная камера, Потеря видео или намеренно Скрыты (если пользователь имеет полномочия для просмотра скрытой камеры) будут исключены из последовательности Миниатюрно.



Вы можете определить экран в различных форматах и установить DVR к последовательности через различные раскладки экрана (страницы), так что все камеры будут отображаться. Вы также можете настроить DVR для отображения одной камеры или группы камер все время, пока циклируются остальные камеры в "Миниатюрном" окне. Это может быть сделано, чтобы одна камера отображалась во весь экран при отображении минимального окна, как PIP (картинка в картинке), или отображение камер в сетке с правом нижнем углу окна, как минимизированное.

ПРИМЕЧАНИЕ: Последовательность не может быть использована в режиме отображения 4x4 16-канальный, и 3x3 режим 8-канальный DVR.



Вы можете настроить отображение остановки времени, выделив поле Интервал и нажав кнопку . Вы можете выбрать интервал остановки от 1 секунды до 1 минуты.



Выделите Вкл. Мониторинг Событий на и нажмите кнопку . Нажмите кнопку  переключив между ВКЛ и ВЫКЛ. Когда он включен, на дисплее будут DVR камеры, связанные с событием, когда происходит оно происходит.

Выделите поле Разрешение и нажмите кнопку . Вы можете выбрать один из 1280x1024, 1440x900, 1600x900, 1680x1050 и 1920x1080 для видео NTSC, и 1280x1024, 1440x900, 1600x900, 1680x1050 и 1920x1080 (@ 60Hz или 50Hz) для видео PAL.

Выделите поле Скрыть Неподдерживаемые Разрешения и нажмите кнопку . Нажмите кнопку  переключив между ВКЛ и ВЫКЛ. Когда он включен, неподдерживаемые разрешения на подключенном мониторе не будут показаны.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе неподдерживаемого разрешения, видео может не отображаться на экране монитора. В этом случае, при нажатии кнопки DISPLAY более чем на пять секунд, сменится на другую частоту (Гц) разрешения или перезапустит систему и отобразит видео с максимальным разрешением поддерживаемым монитором.

Выделите Соответствие Экрана и нажмите кнопку . Нажмите кнопку  переключите между ВКЛ и ВЫКЛ. Когда он включен, DVR будет изменить размер видео, чтобы соответствовать основному экрану наблюдения.

Выделите поле Применить Информацию Монитора и нажмите кнопку . Нажмите кнопку  переключив между ВКЛ и ВЫКЛ. Когда он включен, DVR обеспечит четкое отображение применив информацию мониторинга.

ПРИМЕЧАНИЕ: Система перезагрузится автоматически после изменения настройки разрешения. Если система перезагрузится, когда монитор не подключен, разрешение будет установлено на 1280x1024 @ 60Hz по умолчанию без сохранения изменений.

Для отдельных Первичных мониторов подключенных к HDMI и VGA разъемам для одновременной работы, рекомендуется использовать мониторы поддерживающие такое же разрешение. Если мониторы не поддерживают то же разрешение, видео может не отображаться на любом из двух мониторов или отображаться с минимальным разрешением поддерживаемым монитором.

Вторичный монитор

Выделите Вторичный Монитор и нажмите кнопку , появится экран установки Вторичного Монитора.

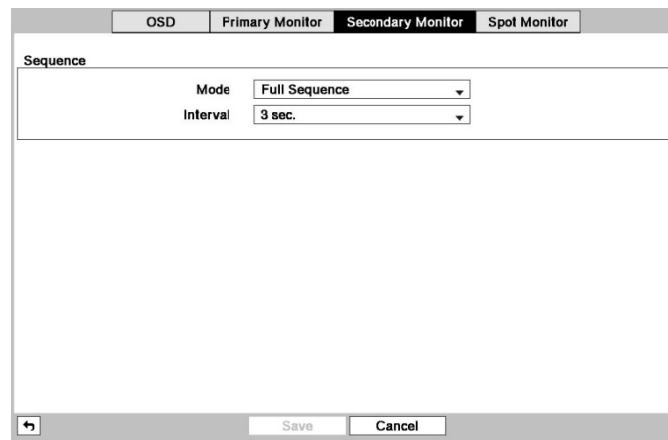




Рисунок 35: Дисплей – Экран установки Вторичного монитора.


Выделите поле Режим и нажмите кнопку . Вы можете выбрать между Полной последовательностью и Миниатюрной последовательностью.

При нажатии на кнопку Последовательность на пульте дистанционного управления или выборе  (Последовательность) в меню Живого мониторинга DVR, можно последовательно просматривать камеры в двух режимах: "Полный" и "Миниатюрный". В полном режиме, DVR последовательности, камеры отображаются на полный экран. В Миниатюрном режиме, нижнее окно формирует прямо в мульти-экране последовательности камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Любая выключенная камера, Потеря видео или намеренно Скрыты (если пользователь имеет полномочия для просмотра скрытой камеры) будут исключены из последовательности Миниатюрно.

Вы можете определить экран в различных форматах и установить DVR в последовательности через различные раскладки экрана (страницы), так что все камеры будут отображаться. Вы также можете настроить DVR для отображения одной камеры или группы камер все время, пока переключаются остальные камеры в "Миниатюрном" окне. Это может быть сделано, чтобы камеры отображались во весь экран при отображении Миниатюрного окна, как PIP (картинка в картинке), или отображать камеры в сетке в правом нижнем углу окна, как Миниатюрные.

ПРИМЕЧАНИЕ: Последовательность не может быть использована в режиме отображения 4x4 16-канальный, и 3x3 режим 8-канальный DVR.

Вы можете настроить отображение времени остановки, выделив поле Интервал и нажмите кнопку . Вы можете выбрать интервал остановки от 1 секунды до 1 минуты.

Тревожный Монитор

Выделите Тревожный Монитор и нажмите кнопку , появится экран установок Тревожного Монитора.

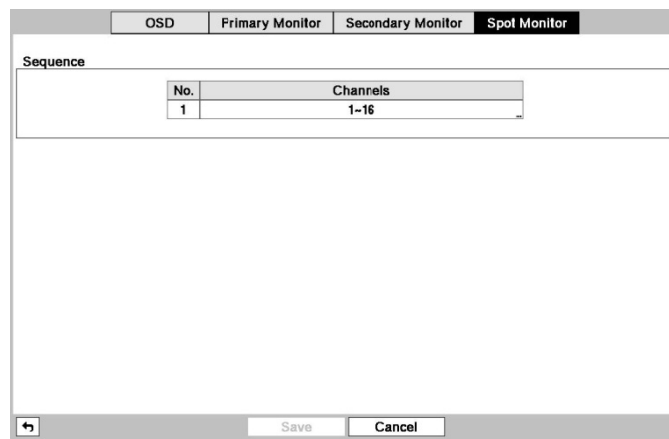
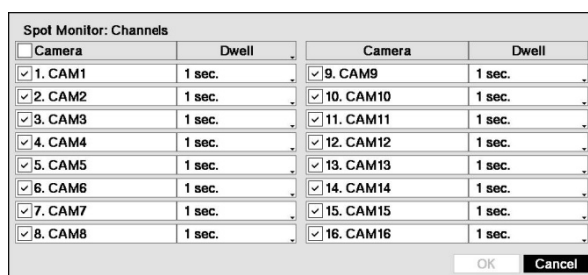


Рисунок 36: Дисплей – Экран установки Тревожного Монитора.

Выделите поле Каналы и нажмите кнопку



Вы можете определить, какие камеры отображаются последовательно, когда монитор в формате отображения одного экрана. Выделите поле под камерой и нажмите кнопку переключите между ВКЛ и ВЫКЛ.


Вы можете настроить отображение времени остановки, выделив поле под Продолжительность и нажмите кнопку . Вы можете выбрать интервал установки от 1 до 20 секунд.

При нажатии на кнопку Последовательно на пульте дистанционного управления или выборе (Последовательность) в меню Живого мониторинга DVR, для последовательности камер.

ПРИМЕЧАНИЕ: Последовательность не может быть использована в режиме отображения 4x4 для 16-канального DVR.

Настройки Статуса

Событие

Выделите Событие и нажмите кнопку , появится экран настройки События.

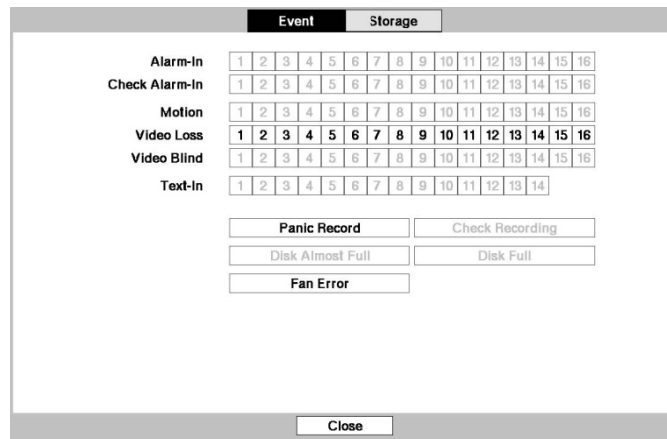


Рисунок 37: Статус – экран установки События.

На экране Статус События отображается состояние входов системы DVR. События будут выделены, и соответствующие каналы или события, будут мигать в течение пяти секунд, при обнаружении.

Тревожный вход, Движение, Потеря видео, Засветка и Ввод Текста будет выделен при каждом обнаружении события на основе настроек, сделанных в настройках Тревожный вход, Движение, Потеря видео, Засветка и Ввод Текста экран настройки на меню События.


Значки Сигнализации и Записи будет выделены, когда каждое событие регистрируется в соответствии с настройками сделанными на экране Система меню установки.

Паническая запись будет выделена в то время как DVR находится в режиме панической записи.

Диск почти полон будет выделен когда DVR не находится в режиме Перезапись и уровень использованного дискового пространства достигает процента который вы выставили в настройках системных событий на экране меню Событий. Диск Полный высветится если DVR не находится в режиме Перезапись и все доступное пространство хранения было использовано.

Ошибки Вентилятора будут выделена, когда охлаждающий вентилятор слева от шнура питания на задней панели не работает на протяжении более четырех секунд.

Хранение

Выделите Хранение и нажмите кнопку , появится экран настройки Хранения

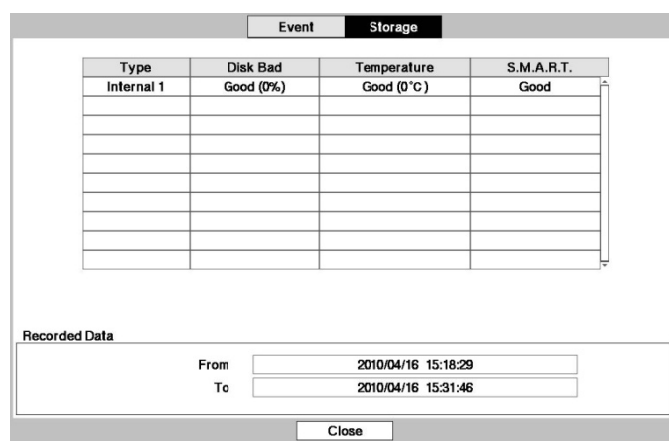


Рисунок 38: Статус – экран установки Хранения.

Тип -тип устройства хранения данных.

Плохой Диск - процент поврежденных секторов.

Не отформатирован указывает, что устройство не отформатировано.

Температура - температура устройства хранения.

SMART отображает "Хорошо", "Плохой" или "N/A", в зависимости от состояния хранения.

- Хороший – состояние устройства хранения нормальное.
- Плохой – Данные не могут быть записаны или прочтены на устройство хранения данных.
- N/A – Условия хранения являются нормальными, однако, мониторинг SMART не работает или не поддерживается.


ПРИМЕЧАНИЕ: Если условия хранения "Плохой", в Экране Статуса события - Хранение, и вы можете проверить состояние устройства хранения. После отображения сообщение "Плохой", рекомендуется заменить жесткий диск, как правило, в течение 24 часов.

Температура и SMART информация будут доступны только для внутренних жестких дисков с поддержкой SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) программы мониторинга.

Поле Запись данных - Из/В отображает информацию о времени записанных данных.

Настройка камеры

Общая

Выделите Общая и нажмите кнопку , появится экран Общих настроек

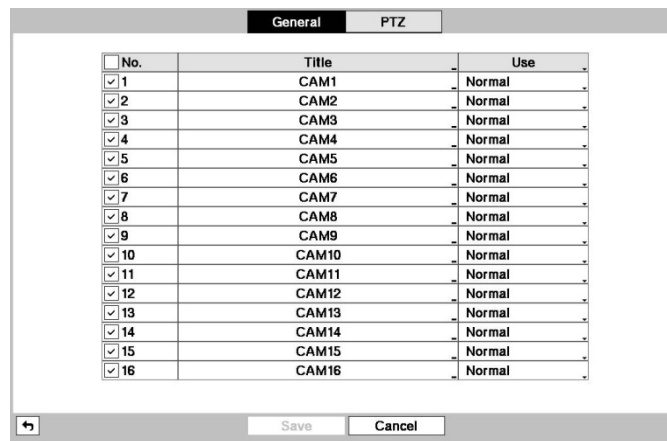


Рисунок 39: камера - Настройка Общих параметров экрана.


Вы можете включить номер камеры или выключить, так же вы можете изменить название каждой камеры с помощью виртуальной клавиатуры. Вы можете также определить, какие камеры будут отображаться на мониторах, выбрав Нормальное, Скрытое 1 или Скрытое 2 из раскрывающегося списка в столбце использования.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе Скрытое 1, DVR отображает название камеры и статус иконки на скрытом видео.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе Скрытое 2, DVR отображаются только название камеры на скрытом видео.

Пользователи, которые не имеют прав Просмотра Скрытой Камеры не могут просматривать видео с камер установленных в Скрытое 1 или Скрытое 2 реальном времени и просматривать запись.

PTZ

Выделите PTZ и нажмите кнопку , появится экран настройки PTZ.

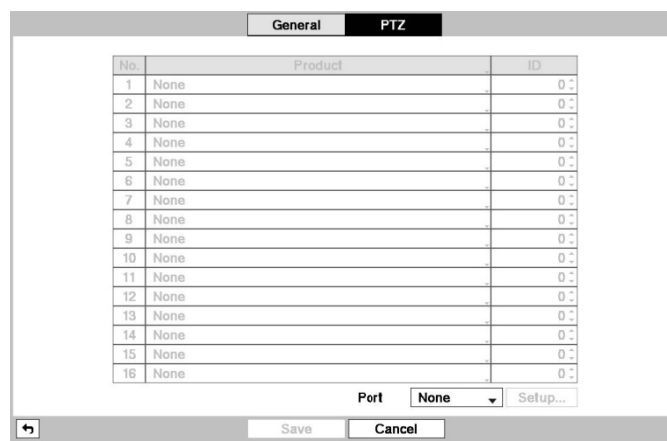
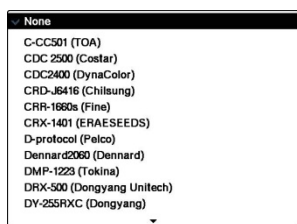


Рисунок 40: камера - установки экрана PTZ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вы сможете подсоединить PTZ устройства, если порт PTZ совместим с RS232 или RS485.

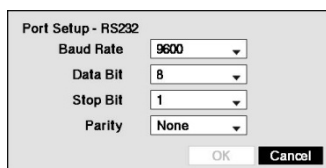
ПРИМЕЧАНИЕ:



Выделите поле Устройство для той камеры PTZ, которую вы хотите настроить и нажмите кнопку . Появляется список устройств PTZ. Выберите камеру из списка и нажмите кнопку . Вам необходимо подключить камеру к RS232 или RS485 разъему на задней панели DVR в соответствии с инструкцией производителя камеры.

Вы можете назначить ID для каждой камеры, выделив заголовок ID и нажмите кнопку . Измените число, выделив его и пользуясь кнопками со стрелками вверх и вниз увеличите или уменьшите число. Число IDPTZ может быть установлено от 0 до 256.

Выделите Установки ... и нажмите кнопку . Появится окно Установки Порта.



Настройка Установок Порта, в зависимости от инструкции производителя PTZ камеры.

Глава 4 — Операции

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта глава подразумевает, что ваш DVR был установлен и настроен. Если это не так, пожалуйста, обратитесь к главам 2 и 3.

Управление DVR похоже на управление видеомэгнитофоном. Как и у видеомэгнитофона, основные функции- запись и воспроизведение видео. Однако, у вас есть гораздо больший контроль над записью и воспроизведением видео. Вы можете установить график записи в зависимости от времени суток и дня недели. DVR позволяет осуществлять поиск записаного видео, используя более сложные установки, чем у видеомэгнитофона. Дополнительные функции DVR, которые не доступны на видеомэгнитофоне: дистанционное управление, просмотр и записи видео во время просмотра ранее записанного видео.

Элементы управления на передней панели, описаны в главе 3 - Конфигурация.

Включение питания

После установки DVR, следуя инструкциям в главе 2 - Установка, он готов к записи.

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от режима просмотра HD или SD, расположение меню экрана монитора будет отличаться. Для простоты, меню описаное в этом руководстве, относится к режиму отображения HD.

Живой Просмотр

Как только DVR завершит процесс инициализации, он начнет показывать видео на подключенный монитор и проигрывать живой звук через подключенный динамик. По умолчанию режим для отображения всех камер одновременно. Нажатие на любую кнопку камеры сделаю так, что камера отобразится во весь экран. Регистратор показывает живое видео и проигрывает аудио вживую пока пользователь не введет другой режим.

Хотя в режиме Живом мониторинга, нажав на кнопку меню отображается меню Живого мониторинга в верхней части экрана. Нажатие на кнопку меню снова, спрячет его. Вы можете перемещаться по меню и его элементам нажатием кнопок со стрелками.





- ① Login/Logout
- ② Монитор
- ③ Дисплей
- ④ Заморозка
- ⑤ Тревога
- ⑥ Паника
- ⑦ Послед.
- ⑧ Меню камеры
- ⑨ Поиск
- ⑩ Установки

ПРИМЕЧАНИЕ:





Меню Живого Мониторинга также может быть отображено путем перемещения указателя мыши на верхнюю часть экрана.

Меню Живого Просмотра







Login/Logout

Выберите  (Login) в окне доступа для входа в меню живого просмотра, и вам будет предложено выбрать пользователя и ввести пароль для входа в систему. Выберите  (Logout) в меню живого просмотра отобразится экрана с просьбой подтвердить, хотите вы или нет, выйти из системы текущего пользователя.




Монитор

Выберите  (Монитор) в меню живого просмотра позволит вам выбрать монитор между Первичным, Вторичным и Тревожным. Это аналогично нажатию кнопки МОНИТОР. Выберите Первичный дисплей , Вторичный дисплей  и Тревожный дисплей . Вы можете выбрать формат экрана и последовательность просмотра выбранного монитора.


Дисплей

- **Камера:** Выберите  (Дисплей) → Камера и выберите номер камеры отобразив выбранную камеру на весь экран. Это аналогично нажатию кнопки отдельные камеры на передней панели или нажмите левую кнопку мыши на изображении с камерой, когда в одном из Мульти форматов (например, 2x2, 3x2, 3x3, 4x3 или 4x4). Нажатие левой кнопкой мыши на экране снова возвращается к предыдущему режиму отображения.
- **Формат экрана :** Выберите  (Дисплей) → Формат экрана и выбор режима экрана отобразив камеру в выбранном режиме Мультиэкрана (2x2, 3x2, 3x3, 4x3 или 4x4). Выбор каждого режима отображения аналогично нажатию кнопки ДИСПЛЕЙ или прокрутке колесика мыши вверх и вниз, когда в одном из Мульти форматов.
- **Предыдущая Группа, Следующая Группа:** Выберите  (Дисплей) → Предыдущая Группа или Следующая Группа перейдет к предыдущей или следующей странице.
- **Изменить группу :** Выберите  (Дисплей) → Изменить группу входит в режим Активация Миниатюры. Это аналогично нажатию кнопки  в любом Мульти формате. Обратитесь к следующему разделу Активация Миниатюрного режима.
- **Камера OSD, Статус OSD:** Выберите  (Дисплей) → Камера OSD или Статус OSD переключите состояние камеры OSD Вкл. или OSD Выкл..


Заморозка

Выберите  (Заморозка) в меню Живого просмотра будет заморожено текущее изображение на экране, пока вы не нажмёте  снова . Это аналогично нажатию кнопки FREEZE. В режиме стоп-кадра, значок  отображается в нижнем левом углу, если выбрана заморозка в Настройках Экранного меню (вкладка OSD).




Тревога

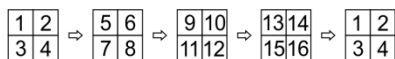
Выберите  (Тревога) в меню Живого просмотра сбрасывает выходы DVR, в том числе внутренний зуммер во время тревоги. Это аналогично нажатию тревожной кнопки.

Паника

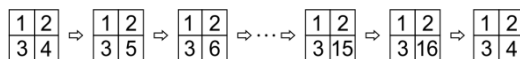
Выберите  (Паника) в меню Живого просмотра начинается паническая запись со всех камер, выбрав снова останавливает запись в режиме паники. Это аналогично нажатию кнопки паники.

Последовательность



Выберите  (Последовательность) в меню Живого просмотра камеры для отображения последовательно. Это аналогично нажатию кнопки Последовательность на пульте дистанционного управления. Когда в одном из Мульти формате, выберите  (Последовательность) это приведёт DVR к переходу через predetermined раскладки экрана (Полная последовательность). Или, в нижней, правой части экрана будут отображаться последовательно живые камеры (Миниатюрная последовательность). Например, если выбрать  (Последовательность) в формате 2x2, DVR изменит страницы как следует:



< Полная Последовательность >







< Миниатюрная Последовательность >

Выбор  снова, выведет в меню Живого просмотра из режима последовательности. Находясь в режиме последовательности,  значок отображается в нижнем левом углу, если последовательность выбрана в окне Настройка дисплея (вкладка OSD). Если все камеры на странице Выключены, Потеря видео или Скрыты (если пользователь имеет полномочия для просмотра скрытой камеры), на этой странице, будут исключены из последовательности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Полная Последовательность для контроля Полной Последовательности и Миниатюрная Последовательность для контроля Миниатюрной Последовательности должны быть выбраны в Окне Настроек Экрана (вкладка Первичного Монитора).

Меню Камеры

- **PTZ:** Выберите  (Меню Камеры) → PTZ и выбрав номер камеры можно управлять выбранной камерой: панорамирование, наклон и масштабирование. Это аналогично нажатию кнопки PTZ. Обратитесь к следующему разделу PTZ режим.
- **Zoom:** Выберите  (Меню Камеры) → Zoom и выбрав номер камеры, масштабируйте текущее изображение выбранной камеры на экране. Это аналогично нажатию кнопки Zoom. Выбрав Zoom снова в меню камеры, выйдете из режиме Zoom. Обратитесь к следующему разделу Режим масштабирования.
- **Аудио:** Выберите  (Меню Камеры) → Аудио переключает аудио выход между Вкл. и Выкл.
- **Управление Цветом:** Выберите  (Меню Камеры) → Управление Цветом и выбрав номер камеры можно контролировать яркость, контрастность, оттенок и насыщенность для каждой камеры, если пользователь имеет право Управлять Цветом через систему. Это аналогично нажатию и удерживанию кнопки камеры несколько секунд.


ПРИМЕЧАНИЕ: Важно, чтобы камеры и мониторы были правильно установлены до внесения каких-либо настроек изображения с помощью элементов управления DVR.

Любые настройки изображения, которые Вы делаете, будут применимы, как при просмотре Живом видео, так и при просмотре Записаного.


Меню Камеры также может быть вызвано нажатием на правую кнопку мыши на экране в режиме живого просмотра.

- **Тревожный Монитор:** Выберите Тревожный монитор позволяет выбрать камеру для отображения на Тревожном Мониторе. Обратитесь к следующему разделу Тревожный Монитор.



Поиск

Выберите  (Поиск) в Меню Живого Просмотра выходит из режима Живого Просмотра и входит в Режим Поиска. Это аналогично нажатию кнопки  (Поиск/Стоп).

Установки



Выберите  (Установки) в Меню Живого Просмотра входит в главный экран установки программы. Обратитесь к главе 3 — Конфигурации для детального описания настройки системы.

Активный Миниатюрный Режим

Вы можете войти в режим Активная Миниатюра, выбрав Изменить группу из Живого Просмотра - отобразится меню или нажмите кнопку  на передней панели в любом Мульти формате. Желтый контур окружающего видео указывает на Активную Миниатюру, а нажатие кнопок со стрелками переместит Активную Миниатюру. Нажмите кнопку  выход в режим Активная Миниатюра. Выбор Выхода Изменение Группы в меню Миниатюры отображается при нажатии кнопки Меню, также выход из режима Активная Миниатюра. Режим Активной Миниатюры будет оставаться в силе в течении 15 секунд, если нет дальнейшей эксплуатации.

В режиме Активной Миниатюры, нажмите на кнопку камеры, которую вы хотите увидеть в Активной Миниатюре. После установки номера камеры в Активной Миниатюре, DVR переместит Активную Миниатюру в следующую миниатюру. Когда номер камеры существует на текущем экране, Активная Миниатюра изменяется при существующих номерах камер. Когда номер камеры не существует на текущем экране, Активная Миниатюра заменит номер камеры. Вы можете изменить экрана таким образом.


Режим Zoom

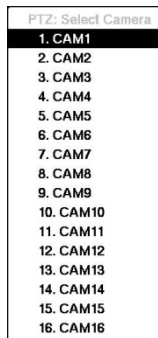
Вы можете увеличить область видео, нажав на кнопку ZOOM. В течение нескольких секунд после нажатия на кнопку ZOOM, на экране отображается прямоугольник. Прямоугольник показывает, какая площадь будет увеличена. Вы можете перемещать прямоугольник вокруг, используя кнопки со стрелками. Нажмите кнопку  или поверните против часовой стрелки Jog Dial, в режиме Zoom, переключает увеличения размера между 2x, 3x и 4x. Выйдите из режима Zoom, нажав на кнопку ZOOM. В режиме Zoom, значок  отображается, если увеличить выбранный (вкладка OSD) в Меню Экранных Установок,

ПРИМЕЧАНИЕ: Ввод режима масштабирования НЕ будет поддерживаться в режиме отображения SD.

PTZ Режим

Если пользователь, который имеет права на управления PTZ, войдя в систему он может управлять PTZ-камерами. DVR имеет возможность управлять камерами с функциями Панорамирования, Наклона и зума. Нажмите и удерживайте кнопку PTZ для отображения меню PTZ камеры и перехода в режим PTZ и нажмите на кнопку еще раз, чтобы выйти из режима PTZ.

Выберите PTZ камеру которой вы хотите управлять, выбрав её из меню. Иконка  отображает экран PTZ камеры.

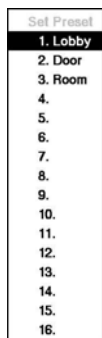


Для использования кнопок на передней панели, нажимайте Левую и Правую кнопки со стрелками для перемещения влево и вправо. Нажмайте стрелки Вверх и Вниз, чтобы наклонять камеры вверх и вниз. Нажмите кнопку для приближения, нажмите кнопку для отдаления. Вы можете использовать кнопки и для фокусировки изображения.

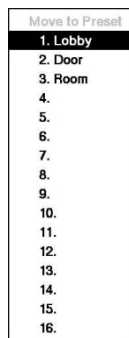
Вы можете установить предустановленные позиций для камеры PTZ. Нажмите для предустановок.

Вы можете быстро перевести PTZ камеру в предустановленную позицию. Нажмите для просмотра предустановленной позиции камеры.

Рисунок 42: Выбор меню PTZ камеры.



<Установка Пресета >



< Движение Пресета >

Вы можете сохранить настройки позиции камеры "пресеты", так что вы можете перейти непосредственно к желаемому виду.

Если у вас есть нужные параметры камера, нажмите кнопку , и появится диалоговое окно Установки Пресетов. Выберите номер, который вы хотите назначить на пресет и нажмите кнопку . Используйте виртуальную клавиатуру для ввода имени шаблона.

Нажмите кнопку Для загрузки PTZ пресета и появится диалоговое окно Движения Пресета. Выберите желаемую предустановку и нажмите кнопку для загрузки заданных.

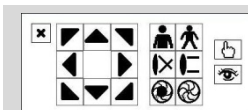
Рисунок 43: меню PTZ Предустановки.



Находясь в режиме PTZ, нажмите на кнопку меню и выберите (Расширенный PTZ) в меню отображенном в верхней части экрана отображается меню Расширенного PTZ.

Установите функцию, которой вы хотите управлять, выбрав её из меню. Обратитесь к инструкции производителя камеры для правильной настройки. В зависимости от спецификации камеры, некоторые функции могут не поддерживаться.

Вы можете использовать мышь для удобного управления PTZ. Щелкните левой кнопкой мыши на изображении и переместите, с помощью мыши это изображение в нужном направлении. Используйте колесо мыши для увеличения и уменьшения изображения. Поместите указатель мыши в нижней части экрана, появится следующая панель инструментов PTZ.



Нажмите на левой стороне для выхода из панели инструментов. Если вы хотите, чтобы снова отобразилась панель инструментов, переместите указатель мыши в нижнюю часть экрана. Изменение места панели инструментов, нажав на пустое место на левой стороне панели инструментов и перетащив его на нужное место

экрана. Используйте кнопки со стрелками на панели инструментов, чтобы переместить или наклонить камеру в нужном вам направлении. Другие элементы управления на панели инструментов выполняют, как описано ниже:



Зоом Вх./Вых.



Фокус Ближний/Дальний




Ирис Откр./Закр.



Установить/Загрузить Настройки

Мониторинг событий

Когда происходит событие, DVR будет отображать камеры, связанные с событием и значок  отображается на экране, если Просмотр Событий Вкл. на выбранный в экране Настройка дисплея (вкладка Основная Монитор).

Камеры отображаются в зависимости от количества камер, связанных с событием. Если одна камера, связана с событием, DVR будет отображать камеру в полноэкранный режим. Если 3:58 камеры, связаны с событием, DVR будет отображать камеры на экране 2x2. Если 8:55 камер, связано с событием, DVR будет отображать камеры на 3x2 или 3x3 экране. Если 10 или больше камер, связано с событием, DVR будет отображать камеры на 4x3 или 4x4 экране.

Мониторинг событий длится выбранное время пребывания для записи события. После прошедшего промежутка времени, монитор возвращается к предыдущему экрану, если произошло иное событие. Если вы хотите вернуться в режим живого мониторинга, прежде чем произошла остановка времени, нажмите кнопку DISPLAY или одну из кнопок камеры.

Скрытая Камера


Если камера настроена как Скрытая 1 в экране настройки камеры (вкладка Общие), то камера не будет отображаться, если у пользователя нет прав на Просмотр Скрытых Камер в системе. Однако название камеры и значок состояния будут отображаться на мониторе.

Если камера настроена как Скрытый 2 в экране настройки камеры (вкладка Общие), то камера отобразится как Выкл., если у пользователя нет прав на Просмотр Скрытых Камер в системе. Название камеры будет выделена серым цветом и знак состояния не будет отображаться на мониторе.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если камера настроена как Скрытая 1, DVR отображает названия камеры и статус иконки на скрытое видео. При установке в качестве Скрытая 2, DVR отображает только название камеры на скрытое видео.

Если пользователь имеет право Просмотра Скрытых Камер входит в систему, он может просматривать видео с камер установленных в Скрытый 1 или 2, включая скрытые названия камер и значки состояния.

Тревожный просмотр

Дисплей Мульти экрана (2x2 или 4x4) и последовательный просмотр будут поддерживаться на Тревожном Мониторе. Выберите Тревожный после нажатия кнопки МОНИТОР или выберите  (Монитор) в меню Живого Просмотра, позволит контролировать Тревожный Монитор.

Выберите  (Дисплей) → Формат Экрана в меню Живого Просмотра, а затем выберите режим экрана между 2x2 и 4x4 который вы хотите показать на Тревожном Мониторе.

Выберите  (Последовательность) для отображения последовательно в меню Живого Просмотра камер, и выберите  (Последовательность) еще раз для остановки последовательности на Тревожном Мониторе. Любая камера, которые Выкл., Потеря видео или Скрыта (если пользователь имеет полномочия для просмотра скрытой камеры) будут исключены из последовательности. Когда Тревожный монитор в режиме последовательности, можно установить Время продолжительности экрана камеры. Обратитесь к Главе 3 - Настройка – раздел Настройка дисплея.

ПРИМЕЧАНИЕ: Последовательность не может быть использована в режиме 4x4 отображения 16-канального DVR.

Запись Видео




После установки DVR, следуя инструкциям в главе 2 - Установка, он готов к записи. DVR начнет запись на основе настроек, сделанных в экране настройки записи. См. Глава 3 - Конфигурация.

Перезапись Вкл. или Перезапись Выкл. Заводская установка Перезапись Вкл. Она делается путем записи на старое видео после заполнения жесткого диска. Настройка DVR на Перезапись Выкл. показывает, что запись на жесткий диск остановится.

Стандартное (CIF), Высокое (Half D1) или Очень Высокое (D1). Разрешение по умолчанию является Стандартным. При установке на стандартные, DVR имеет максимальную скорость записи 480 кадров в секунду (240 кадров в секунду для 8-канальной модели). Если установлено Высокое, DVR имеет максимальную скорость записи 240 кадров в секунду (120 кадров в секунду для 8-канальной модели). При установке на Очень Высокое, DVR имеет максимальную скорость записи 120 кадров в секунду (60 кадров / сек для 8-канальной модели).

Хотя вы сможете записывать на устройство без изменения, по его заводским настройкам, если вы хотите воспользоваться преимуществами множеств настроек регистратора См. главу 3 – Конфигурация, для подробного описания вариантов режимов записи.

Паническая Запись

Выберите  (Паника) в меню Живого Просмотра или меню Поиска, или нажав кнопку паники, начнется паническая запись со всех камер. Выберите  или нажмите кнопку еще раз для остановки записи в режиме паники. Если вы установите Продолжительность Панической Записи в экране установки Панической Записи, запись в режиме паники остановится автоматически в соответствии с заданной продолжительностью или до тех пор, пока кнопка паники  не нажата.


ПРИМЕЧАНИЕ: Когда DVR не находится в режиме Перезапись и все доступное пространство хранения было использовано, запись в режиме паники не будет работать.

Запись Аудио


Если DVR был настроен для записи звука, он будет записывать звук с четырех входов при записи видео.

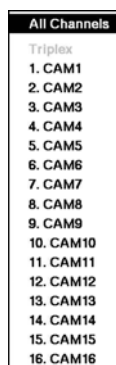
ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что вы соблюдаете все местные и федеральные законы и нормативные акты при записи звука.

Просмотр Записанного Видео

Если пользователь, имеющий право Поиска, входит в систему, он может просматривать записанные изображения. Как только видео было записано, вы можете просмотреть его, нажав кнопку  (Воспроизведение/Пауза).

DVR поддерживает Триплексную функцию: мониторинг, запись и воспроизведение одновременно.

Нажмите кнопку  (Поиск/Стоп), когда один из Мульти форматов входит в Триплексный режим и увидите Меню Выбора Воспроизведения камеры, выберите воспроизведение.



Выбор всех каналов воспроизводит видео со всех камер. DVR поддерживает тот же формат отображения, что и в режиме реального времени. Вы также можете изменить экрана так же, как и в режиме реального времени.

Выборите номер камеры из Триплекса, войдите в Триплексный режим и воспроизведите видео с выбранной камеры. Когда в формате отображается один канал, камера на экране будет выбрана и отобразится в формате PIP, камера отображаемая на экране PIP будет выбрана для поиска канала. В Триплексном режиме DVR поддерживает тот же формат отображения, что и в режиме реального времени. Красный контур окружающий видео и название камеры указывает на поиск каналов. В триплексном режиме, DVR продолжает запись камер, которые были созданы в расписании записи. Кроме того, наблюдение в реальном времени будет продолжаться, за исключением камеры, которая была выбрана для воспроизведения.















Рисунок 44: - меню Выбора Камеры Воспроизведения.

При воспроизведении видео в первый раз, DVR будет отображать последнее изображение. При воспроизведении видео в последующие моменты времени, DVR начнет воспроизведение видео с последнего запомненного изображения. Записанный звук будет воспроизводиться в DVR при показе камеры с записью звука в режиме полного экрана.








ПРИМЕЧАНИЕ: Только администратор и пользователи с полномочиями просмотра Скрытых Камер могут просматривать видео со Скрытой камеры. Скрытые камеры в режиме воспроизведения определяются текущими настройками камеры.

Кнопки Камер (с 1 по 16): Нажатие кнопки отдельной камеры приведет к отображению выбранной камеры во весь экран.

Кнопки Воспроизведения

- **Вперёд:** Если в режиме паузы, нажать кнопку  переместитесь к следующему изображению.
- **Назад:** Если в режиме паузы, нажать кнопку  переместитесь к предыдущему изображению.
- **Перемотка:** Нажмите кнопку  воспроизводит видео назад на высокой скорости. Повторное нажатие на кнопку переключает скорость воспроизведения от ,  и .
- **Воспроизведение/Пауза:** Нажатие кнопки  воспроизведёт видео на регулярной скорости. На экране отображается, когда DVR находится в режиме паузы, и на экране отображается  когда DVR воспроизводит видео.
- **Быстро Вперёд:** Нажатие кнопки  воспроизводит видео вперед на высокой скорости. Повторное нажатие на кнопку переключает скорость воспроизведения от ,  и .
- **Поиск/Стоп:** Нажатие кнопки  в режиме Живого Просмотра входит в режим поиска. Нажатие кнопки  в то время как в режиме Поиска возвращает DVR в режим Живого Просмотра.

Jog Dial, Кольцо Перемотки

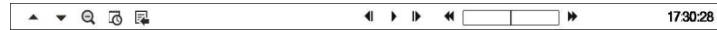
- **Jog Dial:** Jog Dial работает только при воспроизведении приостановленного видео. При повороте поворот по часовой стрелке, вы можете проиграть изображение видео вперед. При повороте против часовой стрелки, вы проигрываете изображение видео назад.
- **Кольцо Перемотки:** Кольцо Перемотки функционирует только в режиме воспроизведения. Кольцо Перемотки оснащено пружиной и возвращается в центральное положение при высвобождении. Вращая кольцо по часовой стрелке воспроизводите видео вперед. Вращая кольцо против часовой стрелки воспроизводите видео назад. Скорость воспроизведения изменяется в зависимости от поворота кольца. Скорости Воспроизведения , , , x0.5, ,  и . Когда вы отпустите кольцо, оно

встанет обратно в среднее положение и видео встанет на паузу.

Кнопка ZOOM: Нажатие кнопки ZOOM зуммирует текущее изображение на экране.

Кнопка Дисплея: Нажатие на кнопку ДИСПЛЕЙ переключает различные форматы отображения. Доступные форматы: 2x2, 3x2, 3x3, 4x3 и 4x4.

Вы можете использовать мышь для удобного управления воспроизведением. Поместите указатель мыши на экране воспроизведения, и следуя таблице поиска записи (Компактный режим просмотра) на экране дисплея. Отдельных элементов управления на панели инструментов выполняют следующие функции, как описано ниже:



- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| Перейти к предыдущему изображению | Воспроизведение / Пауза | Переход к следующему изображению |
| Быстрая перемотка воспроизведения назад | Быстрая перемотка воспроизведения вперед | |

Поиск Видео

Если в режиме поиска, нажав на кнопку Меню отображается следующее меню поиска в верхней части экрана. Нажатие на кнопку Меню снова, спрячет меню. Вы можете перемещаться по меню и элементам нажатием кнопки со стрелками.



- ① Поиск
- ② Переход
- ③ Экран
- ④ Тревога
- ⑤ Паника
- ⑥ Меню
- Камеры
- ⑦ Экспорт
- ⑧ Источник
Данных
- ⑨ Выход

Рисунок 45: Меню поиска.



ПРИМЕЧАНИЕ: Поиск меню также может отображаться путем перемещения указателя мыши на верхней части экрана.

Меню Поиска




Поиск

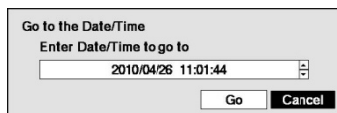
- **Журнал Поиска Событий:** Выберите (Поиск) → Журнал Поиска Событий выбирает видео из журнала событий. См. Следующий раздел Журнала Поиск Событий.
- **Запись Таблицы Поиска :** Выберите (Поиск) → Запись Таблицы Поиска выберите


использование таблицы записи. См. следующую раздел запись таблицы Поиска.



- **Поиск Движения** : Выберите  (Поиск) → Поиск Движения выбирает событие движения. См. следующий раздел Поиска движения.
- **Поиск в Тексте**: Выберите  (Поиск) → Поиск в Текст выбирает видео из журнала событий. См. следующий раздел **Поиск в Тексте** для подробностей.


Перейти к

- **Переход к Первому** : Выберите  (Перейти к) → Переход к Первому отображает первые записанные изображения.
- **Переход к Последнему**: Выберите  (Перейти к) → Переход к Последнему отображает последнее записанное изображение.
- **Переход к Дате / Времени** : Выберите  (Перейти к) → Перейти к дате / времени отображает Переход экрану к даты / времени.









Переместив курсор на дату и время и нажмите кнопку . Вы можете использовать левую и вправо кнопки со стрелкой, чтобы выделить год, месяц, день, часы, минуты и секунды. Используйте стрелки вверх и вниз, чтобы перейти к выбранной дате и времени поиска видео


После установки даты и времени, нажмите кнопку . Затем выделите Go и нажмите кнопку . Покажет Выбранную дату и время. (Если видео было записано в течение выбранного времени, появляется сообщение, предупреждающее, что изображение не было записано в то время.) Кнопки Воспроизведения и Jog Shuttle теперь могут быть использованы для обзора видео.

- **Закладка**: Выберите  (Перейти к) → Закладка добавляет текущую точку воспроизведения в список закладок. См. следующий раздел Закладки.



Дисплей

- **Камера**: Выберите  (Дисплей) → Камера и выбор номера камеры отображает выбранную камеру на весь экран. Это аналогично нажатию кнопки отдельной камеры на передней панели или нажатию левой кнопки мыши на изображении с камеры, когда в одном из Мульти форматов (например, 2x2, 3x2, 3x3, 4x3 или 4x4). Нажатие левой кнопкой мыши на экране снова возвращает к предыдущему режиму отображения.
- **Формат Экрана**: Выберите  (Дисплей) → Формат экрана и выбрав экран отобразится режим камеры в выбранном режиме Мульти экрана (2x2, 3x2, 3x3, 4x3 или 4x4). Выбор каждого режима отображения аналогичен нажатию кнопки ДИСПЛЕЙ или прокрутке колесика мыши вверх и вниз, когда в одном из Мульти форматов.
- **Предыдущая Группа, Следующая Группа**: Выберите  (Дисплей) →Предыдущая группа или Следующая Группа, Переход к предыдущей или следующей странице.
- **Изменить Группу**: Выберите  (Дисплей) → Изменить Группу входит в режим Активная Миниатюра. Это аналогично нажатию кнопки  в любом Мульти формате. Обратитесь к предыдущему Живому Просмотру - раздел Режим Активная Миниатюра.
- **Камера OSD, Статус OSD**: Выберите  (Дисплей) → Камера OSD или Статус OSD переключает камеры OSD или состояние OSD Вкл. и Выкл.


Тревога

Выберите  (Тревога) в меню Поиск сбрасывает выходы DVR, в том числе внутренний зуммер во время тревоги. Это аналогично нажатию тревожной кнопки.



Паника

Выберите  (Паника) в меню Поиск начинается паническая запись со всех камер, и выбрав  снова останавливает запись в режиме паники. Это аналогично нажатию кнопки паника.

Меню камеры

- **Zoom:** Выберите  (Меню Камеры) → Zoom и выбрав номер камеры масштабирует текущее изображения воспроизведения выбранной камеры на экране. Это же, как и при нажатии кнопки zoom. Выбрав снова Zoom выйдете из режима Zoom.





ПРИМЕЧАНИЕ: Ввод режим масштабирования НЕ будет поддерживается в режиме отображения SD.

- **Аудио:** Выберите  (Меню Камеры) → Аудио переключает воспроизведение звука и выключение. Записанный звук будет воспроизводиться, когда DVR показывает камеру с записью звука в режиме полного экрана.
- **Показать / Скрыть текст:** Выберите  (Меню Камеры) → Показать Текст или Скрыть Текст показывает или скрывает текст данных на экране, если видео было записано с текстовыми данными.


ПРИМЕЧАНИЕ: Меню Камеры также может быть вызвано нажатием на правую кнопку мыши на экран в режиме поиска.

- **Тревожный Монитор:** Выбор Тревожного Монитора позволяет выбрать камеру для отображения на Тревожном Мониторе. Обратитесь к предыдущему разделу Живой Просмотр – Живой Просмотр за подробностями.

Экспорт

- **А–В Копия Клипа:** Выбрав  (Экспорт) → А–В Копия Клипа устанавливает начальную точку видео для копирования клипа, и значок  отображается в нижнем левом углу экрана. Выбор А-В Копия Клипа снова, установит конечную точку видео для копирования клипа и отображает экран Копирования Клипа. См. следующий раздел Копирование Клипа.
- **Копия Клипа:** Выбор  (Экспорт) → Копия Клипа, и появится экран Копирования Клипа, чтобы установить Копирование Клипа. См. следующий раздел Копия Клипа.
- **Печать:** Выбор  (Экспорт) → Печать позволяет печатать выбранные изображения. См. следующий раздел Печать подробнее.

Источник Данных

Выберите  (Источник Данных) в Меню Поиска можно выбрать источник данных для поиска. Выберите Поиск Записи записанных данных на первичном устройстве хранения, установленном в DVR, и выберите Поиск Архива архивных данных на вторичном устройстве хранения установленном в DVR.

Выход

Выбор  (Выход) в Меню Поиска выходит из режима поиска и входит в живом режим мониторинга.

Журнал Поиск Событий




Time	Type
2010/04/19 17:12:15	Video Loss 12: CAM12
2010/04/19 17:12:14	Video Loss 10: CAM10
2010/04/19 17:12:14	Video Loss 8: CAM8
2010/04/19 17:12:14	Video Loss 5: CAM5
2010/04/19 17:12:07	Alarm-In 15:
2010/04/19 17:12:07	Alarm-In 15:
2010/04/19 17:12:07	Alarm-In 15:
2010/04/19 17:12:06	Alarm-In 15:
2010/04/19 17:12:06	Alarm-In 15:
2010/04/19 17:12:05	Alarm-In 14:
2010/04/19 17:12:05	Alarm-In 13:
2010/04/19 17:12:04	Alarm-In 11:
2010/04/19 17:12:04	Alarm-In 12:
2010/04/19 17:12:04	Alarm-In 11:
2010/04/19 17:12:03	Alarm-In 9:
2010/04/19 17:12:03	Alarm-In 10:

Option... Close

Рисунок 46: Экран Журнал Поиска Событий.

DVR поддерживает журнал каждый раз, когда активирован Порт Тревожного Входа. Экран Журнала Поиска Событий отображается в этом списке. Используйте кнопки со стрелками, чтобы выделить событие, для которого вы хотели бы увидеть видео.

Экран Журнала Поиска Событий может быть также доступен при нажатии тревожной кнопки, если не будет тревоги. Существует не отображаемый для авторизованного пользователя Экран Журнала Поиска Событий, однако, события видео не будут воспроизводиться, если пользователь без прав входит в систему.

Нажатие кнопки  будет извлекать события видео и отображать изображение первого события. Нажатие кнопки  (Воспроизведение/Пауза) начнёт проигрывать "событие" видео сегмента. Нажмите  (Поиск / Стоп) возвращается к наблюдению в реальном времени.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вполне возможно, что на текущем экране нет записанного изображения. Нажмите на кнопку ДИСПЛЕЙ и измените режим экрана до 4x4. Вы сможете легко увидеть, видео записанное камерой в выбранное время.

Вы можете также сузить поиск событий, выбрав кнопку Вариант ... и создать новых условий поиска.

Event Log Search Option

From First

To Last

Check Time Overlap

Alarm-In

Motion

Video Loss

Video Blind

Text-In

Record Channels

Panic Record

Check Recording

Check Alarm-In

Disk Almost Full


Disk Bad


Disk Temperature


Disk S.M.A.R.T.


Fan Error


Вы можете найти видео с первого до последнего записанного изображения, или вы можете установить время начала и завершения и дату.


Выделите поле C и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение Выкл., вы можете ввести определенную дату и время. Если установлено значение Вкл., поиск будет с первого записанного изображения.


Выделите поле ДО и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение Выкл., вы можете ввести определенную дату и время. Если установлено значение Вкл., поиск будет от последнего записанного изображения.

Выделите поле Проверить Время Перекрытия и нажмите кнопку . Она позволяет переключаться между ВКЛ и ВЫКЛ. Вы сможете выставить Проверка Времени Перекрытия или выключить, если определяемая пользователем дата и время имеет значение от и до. Если дата DVR и время были сброшены, для DVR возможно, иметь более одного перекрытия запуска и остановки времени. Если установлено значение Вкл., вам будет предложено выбрать один из перекрывающихся запусков и остановки времени. Если установлено значение Off, DVR будет отображены результаты поиска из всех Время Начала до всех Время Остановок.


Выделите поле Тревожный вход и нажмите кнопку . Вы можете выбрать тревожный вход, который вы хотите включить в поиск.

Выделите поле Движение и нажмите кнопку . Вы можете выбрать камеры, для которых требуются сообщения о обнаружения движения.

Выделите поле Потери Видео и нажмите кнопку . Вы можете выбрать камеры, для которых требуются сообщения о потере видео.

Выделите поле Засветка Видео и нажмите кнопку . Вы можете выбрать камеры, для которой требуется сообщения о Засветке Видео.


Выделите поле Текст и нажмите кнопку . Вы можете выбрать Текст в устройства, которые вы хотите ввести сообщения о тексте.

Выделите поле Запись Каналов и нажмите кнопку . Вы можете выбрать камеры, которые вы хотите искать любые сообщения о событии записанных данных. DVR будет отображать события (не каналы камер), которые произошли и которые также записываются на канал камеры, который вы выбрали. Если у вас нет выбора канала камеры в этой области, DVR будет искать события, которые не связаны с камерами.

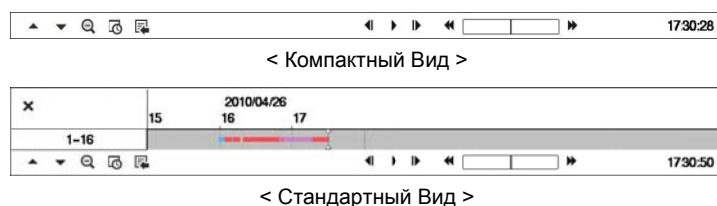
Вы также можете Включать и Выключать самодиагностику событий системы, как часть вашего поиска.

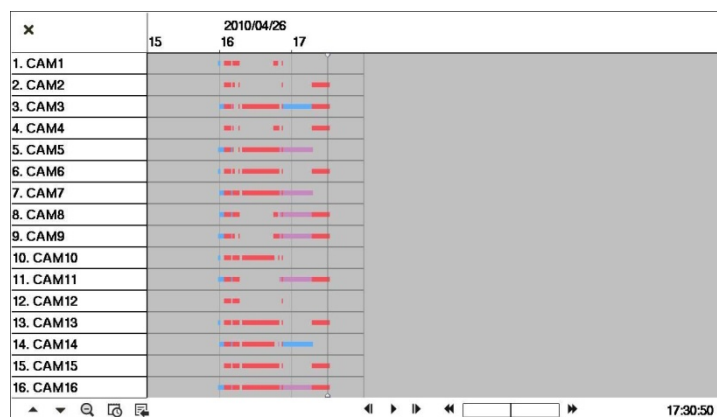
Выбор:

- Паническая Запись
- Проверка Записи
- Проверка Тревожного входа
- Диск Почти Полон
- Плохой Диск
- Температура Диска
- S.M.A.R.T. Диск
- Ошибка Вентилятора

После того как вы установите нужные условия поиска, выделите Поиск и нажмите кнопку  для отображения результатов поиска в окне журнала событий поиска. Выбрав Отмена выйдете без сохранения изменений.

Запись Таблицы Поиска





< Развернутый вид >

Рисунок 47: Экран Записи таблицы Поиска.

Запись информации о видео-изображении в настоящее время, на экране отображается в строке состояния записи. Серая вертикальная линия обозначает текущее положение поиска. Для поиска конкретного видео, переместить вертикальную линию с помощью левой или правой кнопки со стрелками на передней панели или нажав кнопку мыши на нужный сегмент.

Если время DVR и дата были сброшены на время, которое раньше, чем некоторые видеозаписи, что возможно для DVR, чтобы иметь более одного потока видео в том же диапазоне времени. В этом случае, перекрытие временного диапазона в записи таблицы будет отделена желтой вертикальной линией.

ПРИМЕЧАНИЕ: Записанные данные в диапазоне времени расположены после последней белой вертикальной линии.


Есть три режима просмотра. Стандартный вид, Развернутый вид и Компактный вид. Стандартный вид (по умолчанию) отображает комбинированную запись информации всех каналов в настоящее время отображаемых камер на экране. В режиме просмотра Стандартный, выбрав иконку ▲ расположенную в нижней части, переходит в режим Расширенного просмотра. Расширенный отображает записи информации каждого канала камер отображаемых в настоящее время на экране. Выбор иконки ▼ в режиме просмотра Стандартный переключается на режим Компактный вид, который отображает только панель инструментов. Выбор иконки ▲ переключает Компактный режим просмотра в режим Стандартного просмотра, и выбрав иконку ▼ в Расширенном режиме просмотра переходит в режим Стандартного просмотра.


Выберите 🔍 или 🔍 масштабирование расположено в нижней таблице записи. Выбор 🔍 отображает 8 часов (основа 1-минута), и выбрав 🔍 отображает 24 часа (основа 3-минуты) сразу. Для перехода на более раннее или более позднее время, которое не отображается в текущем экране таблицы записи, выберите стрелки расположенные в конце времени, используя кнопки со стрелками на передней панели.

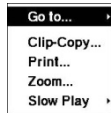
ПРИМЕЧАНИЕ: Если DVR имеет изображение, записанное в более чем одном режиме записи в том же диапазоне времени, записи в строке состояния отображают информацию о записи в следующем порядке приоритетности: Паника → Пред событие → Событие → Время. Цветная полоса указывает на различные режимы записи: красный для Паники, желтый для Предварительного события, фиолетовый для События, и синий Время.

Выбранный 📅 расположенный в нижней части экрана отображает календарь поиска.








Дни с записью видео на дисплее календаря с белыми номерами. Вы можете выделить дни с записанным видео с помощью кнопки со стрелками. После выделения дня, нажмите кнопку , чтобы выбрать его. Первый зарегистрированный образ выбранной даты будет в паузе на экране. Как только вы выбрали дату, которую вы хотите найти, просмотр окружающего видео, используя элементы управления воспроизведением расположенные в нижней части экрана Записи таблицы поиска.


Выделите  расположенный в нижней части отображаемого меню поиска.



- **Переход К:** Отображение первого или последнего записанного изображения, поиск по дате и времени, или добавляет текущую точку воспроизведения в список закладок (см. предыдущем разделе Поиск Видео – Переход К и закладки данной главы для более подробной информации).
- **Копирование Клипа:** Клип видео сегмента и сохраняет его (см. следующий раздел копирования клипов для более подробной информации).
- **Печать:** Печать текущего изображения воспроизведения.
- **Zoom:** Масштабирует текущее изображение воспроизведения.
- **Медленный Прсмотр:** Воспроизведение видео на низкой скорости (x1 / 2, x1 / 3, x1 / 4, x1 / 6 и x1 / 8).

Отдельные элементы управления воспроизведения снизу выполняют следующие функции, как описано ниже:

- | | | |
|--|---|--|
|  Перейти к предыдущему изображению |  Воспроизведение / Пауза |  Перейти к следующему изображению |
|  Быстрая перемотка назад проиграть |  Быстрая перемотка вперед проиграть | |

Выберите  в верхнем левом углу выход из Экрана Поиска таблицы записи.

Движение Поиск

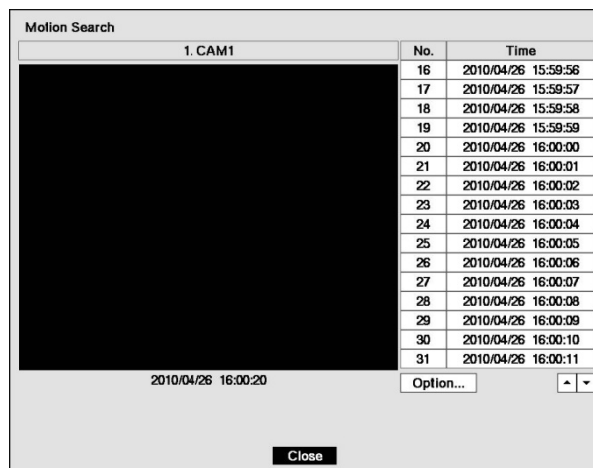




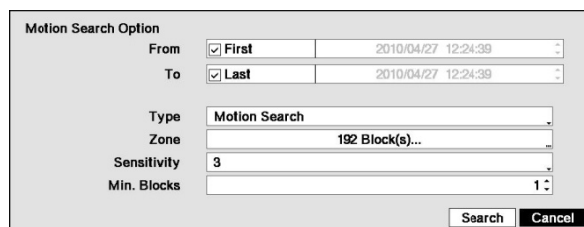


Рисунок 48: Экран Поиска Движения.

Поиск Движения ... может быть выбран из меню поиска в то время как DVR показывает камеру на весь экран. Экран Поиска Движения отображает список событий движения. Используйте кнопки со стрелками, чтобы выделить событие, для которого вы хотите просмотреть видео и нажмите кнопку  для отображения видео, связанного с выбранным событием на маленьком экране поиска.


Выделите Закрывать и нажмите кнопку  извлечёт видео, связанное с событием движения и отобразит первое изображение события. Нажмите кнопку  (Воспроизведение / Пауза) начнёт проигрываться видео сегмент "события". Нажмите  (Поиск / Стоп) возвращается к наблюдения в реальном времени.


Вы можете также сузить поиск событий, выбрав кнопку Вариант ... и создайте новые условия поиска.





Motion Search Option	
From	<input checked="" type="checkbox"/> First 2010/04/27 12:24:39
To	<input checked="" type="checkbox"/> Last 2010/04/27 12:24:39
Type	Motion Search
Zone	192 Block(s)...
Sensitivity	3
Min. Blocks	1
<input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Вы можете найти видео с первого до последнего записанного изображения, или вы можете установить время начала и завершения и дату.

Выделите поле С и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение Выкл., вы можете ввести определенную дату и время. Если установлено значение Вкл., поиск будет с первого записанного изображения.

Выделите поле До, и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение Выкл., вы можете ввести определенную дату и время. Если установлено значение Вкл., поиск будет от последнего записанного изображения.


Выделите поле Тип и нажмите кнопку . Вы можете выбрать между Поиском Движения и Поиском Изменения. Поиск Движения обнаруживает движение в заданной области. Поиск Изменения обнаруживает, если определенный объект переехал.


Выделите поле Зона и нажмите кнопку . Изображения из видео появляются с наложенной сеткой. Вы можете включить и выключить датчик блоков для определения области изображения, в котором Вы хотите найти движения.


ПРИМЕЧАНИЕ: Определение области изображения, в которой вы хотите искать движение почти идентично настройке DVR для обнаружения движения. Пожалуйста, обратитесь к Экран Установки Движения в главе 3 – Конфигурация, для получения более подробных инструкций по настройке блоков обнаружения.

При установке зон Поиска Изменений, зоны должны быть размещены внутри линии границы выбранного объекта. Если выбранный блок находится на пограничной линии, чувствительность Поиска Изменений может уменьшаться.

Зоны должны быть размещены или с акцентом на центр или, по крайней мере, в рамках контура выбранного объекта.

Выделите поле Чувствительность и нажмите кнопку . Вы сможете выбрать от 1 (низкая чувствительность) до 5 (высокая чувствительность).

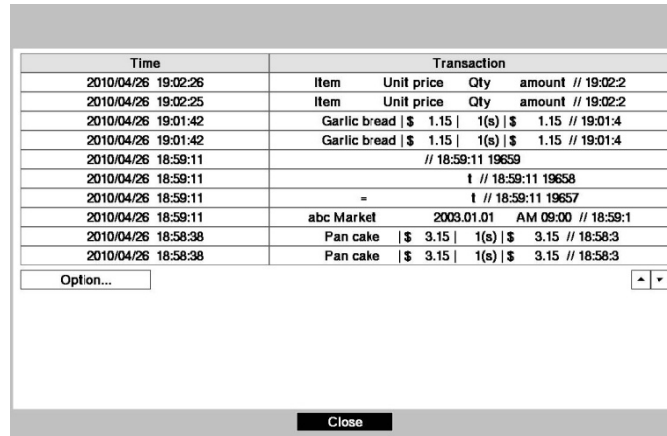
Выделите поле Мин. Блоков и нажмите кнопку . Вы сможете установить число чувствительных блоков, которые должны быть активированы. Настройка Мин. Блоков будут доступна только если выбран Поиск движения.

После того как вы установите нужные условия поиска, выделите поиск и нажмите кнопку  для отображения результатов поиска в окне поиска движения. Выбор Отмена, выход без сохранения

изменений.

При поиске движения событий другой камеру, вас спросят хотите ли вы удалить предыдущие результаты поиска из списка.

Поиск Текста



Time	Transaction
2010/04/26 19:02:26	Item Unit price Qty amount // 19:02:2
2010/04/26 19:02:25	Item Unit price Qty amount // 19:02:2
2010/04/26 19:01:42	Garlic bread \$ 1.15 1(s) \$ 1.15 // 19:01:4
2010/04/26 19:01:42	Garlic bread \$ 1.15 1(s) \$ 1.15 // 19:01:4
2010/04/26 18:59:11	// 18:59:11 19659
2010/04/26 18:59:11	t // 18:59:11 19658
2010/04/26 18:59:11	= t // 18:59:11 19657
2010/04/26 18:59:11	abc Market 2003.01.01 AM 09:00 // 18:59:1
2010/04/26 18:58:38	Pan cake \$ 3.15 1(s) \$ 3.15 // 18:58:3
2010/04/26 18:58:38	Pan cake \$ 3.15 1(s) \$ 3.15 // 18:58:3

Option... [Left Arrow] [Right Arrow]

Close

Рисунок 49: Экран поиска Текст.

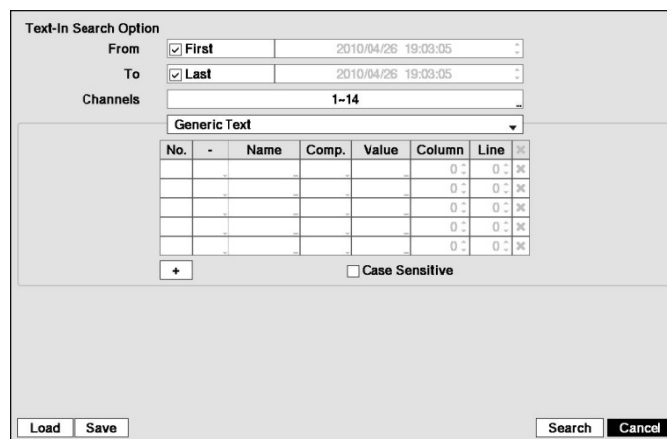
DVR поддерживает журнал каждый раз, когда вводится текст. отобразится Список Поиска Текста. Используйте кнопки со стрелками, чтобы выделить событие, для которого вы хотели бы видеть видео.

Нажатие кнопки [Left Arrow] будет извлекать видео, связанное с вводом текста и отобразит изображение первого события. Нажмите кнопку [Play/Pause] (Воспроизведение / Пауза) начнёт играть "событие" видео сегмента. Нажатие [Search/Stop] (Поиск / Стоп) возвращает к наблюдению в реальном времени.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вполне возможно, что отображает нет записаного изображения на текущем экране. Нажмите на кнопку ДИСПЛЕЙ и изменените режим экрана до 4x4. Вы сможете легко видеть, камера записала видео в выбраное время.

Ввод текста информация будет накладывається на изображение во время воспроизведения видеозаписи на обычной скорости.

Вы можете также сузить поиск событий, выбрав кнопку Вариант ... и создав новые условия поиска.



Text-In Search Option

From First 2010/04/26 19:03:05

To Last 2010/04/26 19:03:05

Channels 1-14


Generic Text


No.	-	Name	Comp.	Value	Column	Line	X
					0 :	0 :	X
					0 :	0 :	X
					0 :	0 :	X
					0 :	0 :	X
					0 :	0 :	X


+ Case Sensitive


Load Save Search Cancel


Вы можете найти видео с первого до последнего записанного изображения, или вы можете установить время начала и завершения и дату.


Выделите поле С и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение Выкл., вы можете ввести определенную дату и время. Если установлено значение Вкл., поиск будет с первого записанного изображения.


Выделите поле До и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение Выкл., вы можете ввести определенную дату и время. Если установлено значение Вкл., поиск будет от последнего записанного изображения.


Выделите Канал и нажмите кнопку . Выделите устройство Текст, которое вы хотите выбрать для ввода текста.


Выделите Устройство Ввода Текста поле и нажмите кнопку . Выберите Устройство Ввода Текста из списка.

Подчеркнув + и нажав кнопку  можно добавлять новый набор параметров поиска. Установите нужный поисковый параметр. См. Приложение – Текст Поиск Примеров для получения дополнительной информации о настройке параметров поиска. ✕ столбец может быть использован для удаления набора параметров поиска или всего набора параметров поиска.

Выделите С учетом регистра и нажмите кнопку . Это переключит между ВКЛ и ВЫКЛ. Когда эта функция включена, поиск будет только в тех строках текста, в которых случаются совпадения.

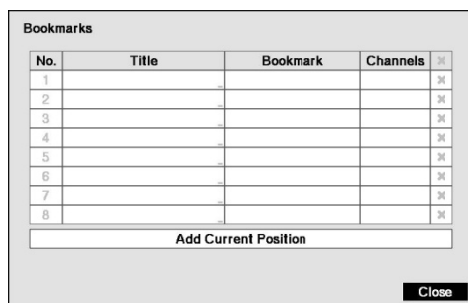
Выделите Загрузка и нажмите кнопку  чтобы загрузить сохраненные настройки поиска. Выберите необходимые параметры поиска.


Выделите Сохранить и нажмите кнопку  чтобы сохранить текущие настройки опций поиска. Виртуальная клавиатура появляется, которую можно использовать для ввода имени параметра поиска.

После того как вы установите нужные условия поиска, выделите Поиска и нажмите кнопку  для отображения результатов поиска в экране Поиск Текста. Выбрав Отмена, выйдете без сохранения изменений.

Закладки

Экран Закладки можно также получить, нажав на кнопку ЗАКЛАДКА, в режиме воспроизведения.



Выделите окна Добавить Текущую позицию и нажмите кнопку  добавив текущую точку воспроизведения в список закладок. Выделите поле Заголовок и введите имя зарегистрированной закладки. Используя виртуальную клавиатуру введите имя закладки.


ПРИМЕЧАНИЕ: Может быть зарегистрировано до восьми закладок.

Используйте кнопки со стрелками, чтобы выделить точку закладки, для которой вы хотели бы видеть видео. Выбранные закладки будут отображаться на экране. Кнопки воспроизведения, Jog Shuttle и теперь могут быть использованы для обзора окружающего видео.

Рисунок 50: Экран Закладок.

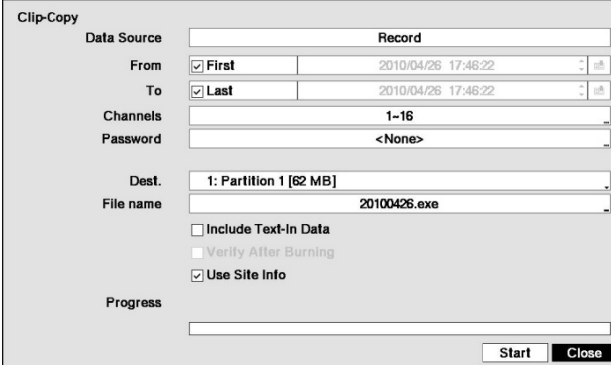
Копирование Клипов

Видеоклипы можно скопировать на внутренний DVD-RW привод, или внешний USB жесткий диск или флэш-диск. Скопированные видеоклипы можно просматривать на компьютерах под управлением Microsoft Windows 98, ME, 2000, XP, Vista или 7. См. Приложение - USB жесткий диск Подготовка к копированию клипа информации о подготовке внешних дисков.

Выбор А-В Копия Клипа в поиске - Экспорт меню или нажав на кнопку Копия Клипа на пульте дистанционного управления во время воспроизведения будет отправной точкой для копирования видеоклипа, и иконка  отображается в нижнем левом углу экрана. Выбрав А-В Копия Клипа в поиске - Экспорт меню или нажав на кнопку Копия Клипа на пульте дистанционного управления снова установит конечную точку копирования видеоклипа, высветится экран Копирования Клипа.

Нажав и удерживая кнопку MENU на передней панели или кнопку Копия Клипа на пульте дистанционного управления в течение более трех секунд, в режиме поиска или в режиме Живого Просмотра инициирует Функцию Копирования Клипа Одним Нажатием. Последнее записанное изображение будет конечной точкой копирования видеоклипа, и система автоматически начинает вычислять возможный размер видео данных, с которым выбранный носитель может справиться.

Выберите Копия Клипа в Поиск - Экспорт меню или нажмите кнопку Копия Клипа на пульте дистанционного управления вовремя режима поиска или режима Живого Просмотра, и появится экран Копирования Клипа, чтобы установить Копию Клипа.





Data Source	Record
From	<input checked="" type="checkbox"/> First 2010/04/26 17:46:22
To	<input checked="" type="checkbox"/> Last 2010/04/26 17:46:22
Channels	1-16
Password	<None>
Dest.	1: Partition 1 [62 MB]
File name	20100426.exe
	<input type="checkbox"/> Include Text-In Data
	<input type="checkbox"/> Verify After Burning
	<input checked="" type="checkbox"/> Use Site Info
Progress	<input type="text"/>
	Start Close


Рисунок 51: Экран Копирования Клипа.

Окно Источник данных содержит сведения об источнике, из которого вы делаете копию видеоклипа. Источником данных может быть выбран из Записи или архива в меню поиска.


Вы можете найти видео с первого до последнего записанного изображения, или вы можете установить время начала и завершения и дату.

Выделите поле С и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение Выкл., вы можете ввести определенную дату и время. Если установлено значение Вкл., поиск будет с первого записанного изображения.

Выделите поле ДО, и нажмите кнопку  для переключения между ВКЛ и ВЫКЛ. Если установлено значение Выкл., вы можете ввести определенную дату и время. Если установлено значение Вкл., поиск будет от последнего записанного изображения.

Выделите поле Каналы и нажмите кнопку . Вы можете выбрать камеры, которые вы хотели бы включить в свой видеоклип.


Выделите поле Пароль и нажмите кнопку . Виртуальная клавиатура поможет ввести пароль для рассмотрения видеоклипов.

Выделите поле Dest. и нажмите кнопку . Вы можете выбрать накопитель, на котором вы хотели бы записать видеоклип. Вы можете выбрать из внутреннего DVD RW и USB Носителя.


ВНИМАНИЕ: Устройство USB для копии клипа должно быть FAT 16 или FAT32.


ПРИМЕЧАНИЕ: При копировании видео клипов на DVD RW, скорость записи может снизиться.


Сообщение об ошибке " Требуется Обновление прошивки оптического привода" показывает, обновление прошивки установлено в привод DVD-RW. Пожалуйста, следуйте инструкциям, приведенным в главе 3 - Настройка - Настройка раздела системы.

DVR автоматически присваивает имя файла для видео клипа. Однако, вы можете дать файлу видеоклипа другое имя. Выделите поле имя файла и нажмите кнопку . В Виртуальной клавиатуре введите имя файла для видео, резервного копирования и выберите "Закреть". DVR автоматически добавит номер камеры (например, "01") и ". EHE" к имени файла.



ПРИМЕЧАНИЕ: При именовании файлов, вы не можете использовать следующие символы: \, /, :, ;, *, ? , !, " , < , > , |.

Выделите Включить Текст в Данные и нажмите кнопку . Переключитесь между ВКЛ и ВЫКЛ. Когда эта функция включена, вы можете включить текст в данные при копировании видео, если видео было записано с текстовыми данными.

Выделите Проверка После Записи и нажмите кнопку . Переключитесь между ВКЛ и ВЫКЛ. Если эта функция включена, вы можете проверить, что данные записываются на DVD-RW правильно.

Выделите Использования Информации Сайта и нажмите кнопку . Переключитесь между ВКЛ и ВЫКЛ. Когда эта функция включена, то Вы можете добавить название сайта, чтобы имя файла для видео выполнило резервное копирование.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда имя сайта добавляется в имя файла, некоторые специальные символы \, /, :? !, ;, *, " , < , > , |) в названии сайта будут преобразованы в " _ ".

После того как вы дали видеоклипу названия файла, выделите кнопку "Пуск" и нажмите кнопку . Появится экран, отображающий размер данных. Если в устройстве хранения не хватает места, DVR спросит, хотите ли вы скопировать так много видео клипа в качестве возможном в свободном пространстве. Выделите кнопку Продолжить и нажмите кнопку  для продолжения копирования клипа.


Как только начинается копия клипа, вы можете отменить его, выбрав Отмена или скрыть экран, выбрав Закреть. При выборе Закреть, копирования продолжится и экране подтверждения будет отображаться, если заполнится.

ПРИМЕЧАНИЕ: Только 4,7 ГБ DVD-носителя доступно. Чтобы копировать видео клип на носителях DVD с использованием оставшегося пространства, размер ранее записанных данных на носителе DVD должна быть меньше 4 Гб.

Выберите опцию Полное Удаление при стирании записанных данных на носителях DVD, в противном случае запись не будет работать правильно, когда перезапишется.

Размер файла для копии клипа ограничен 30 Гб. При копировании видео клипов размером более 2 Гб, видео клипы будут сохраняться в единицах 2 Гб. Например, 3 отдельных 2GB файлы будут созданы при сохранении 6Гб видеоклипа. Однако, размер файла для

Копирования Клипа Одним Нажатием ограничен 2 Гб.

Вы можете пользоваться другими функциями DVR в то время как выполняется резервное копирование видео. Чтобы сделать это, выделите кнопку **Заккрыть** и нажмите кнопку . Вы можете вернуться к Экрану Копирования Клипа в любое время.

Вам не нужно устанавливать никакого специального программного обеспечения на ваш персональный компьютер для просмотра видеоклипов. См. руководство RAS для получения инструкций по просматриванию скопированных видео клипов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время Копирования Клипов, вы не можете выключать систему, удалять данные на устройстве хранения данных, или форматировать устройства хранения данных.

ВНИМАНИЕ: Не отключайте кабель USB или питание от внешнего жесткого диска во время копирования видео клипов. Если внешний накопитель выключен или кабель USB отключен во время копирования видеоклипов, DVR система может работать не нормально или внешний диск может быть поврежден, и вы получите сообщение об ошибке в следующий раз при попытке скопировать видео клип. Вам нужно будет выключить DVR и перезапустить его, чтобы избавиться от сообщения об ошибке. Как только файловая система USB жесткого диска будет повреждена, сообщение об ошибке не может быть удалено. Даже после перезагрузки DVR может автоматически перезапуститься при подготовке к копированию клипа. Вы должны восстановить файловую систему, используя программу восстановления, или необходимо переформатировать жесткий диск.

Печать


Вы можете напечатать изображения на принтере, подключенном к DVR. Подключите принтер PostScript™ в один из портов USB. Появится вопрос, хотите ли вы использовать для печати текущего изображения.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если ваш принтер поддерживает только LPT соединения (параллельно), используйте LPT кабель для конвертации USB. Кабель принтера не предусмотрен.

Рисунок 52: Экран Печати.

Зеркалирование Дисков

DVR поддерживает зеркалирование дисков, чтобы предотвратить неожиданные потери записанных видеоданных, которые могут быть вызваны повреждением диска или злоумышленниками. Вы можете настроить зеркалирование дисков, выделив **Хранение** в системном меню и нажав кнопку .

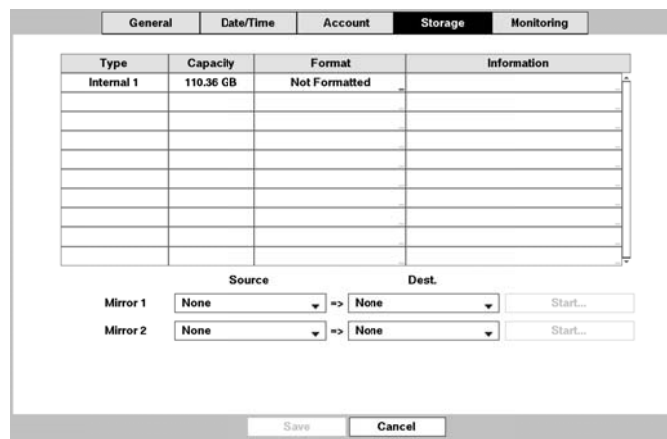


Рисунок 53: Система - Экран Настройки Хранения.

Вы можете включить зеркальное отображение двух дисков, назначив исходный диск и диск назначения из списка внутренних жестких дисков. Поддерживаются до двух зеркал.

Выделите Поле Источник и Dest. и нажмите кнопку можно выбрать исходный диск и диск назначения для выбранного зеркала.

ВНИМАНИЕ: Все данные на диске назначения будут стерты, когда он будет назначен в качестве диска назначения зеркала.

Подчеркивая Начало и нажав кнопку отобразится экран подтверждения с просьбой подтвердить хотите ли вы начать зеркальное отображение выбранного диска. Как только вы начнёте зеркальное отображение, два диска будут синхронизированы. Любые данные на целевом диске будут стерты, и данные на исходном диске будут скопированы в целевой диск. Если исходный диск отформатирован и не имеет данных, диски не будут синхронизированы. Ресинхронизация занимает около 40 минут в каждых 10GB емкости. После завершения ресинхронизации, зеркалирование дисков (запись данных на двух дисках в то же время) начнется.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ресинхронизации войдёт в паузу при поиске видео.

Как только начинётся Зеркалирование Дисков, вы можете отменить его, выделив Стоп и нажав кнопку . Выбор Стоп отображает окно подтверждения с просьбой подтвердить хотите ли вы остановить зеркальное отображение для выбранного диска.

ПРИМЕЧАНИЕ: После зеркалирования диск остановился, целевой диск будет установлен в не используется. Если повторная синхронизация была закончена, диск назначения не может быть использован для записи или архивирования, но он может быть использован для поиска. Если вы хотите использовать диск для записи или архивирования, необходимо переформатировать.

ВНИМАНИЕ: Зеркалирование дисков не будет Автоматически Перезапускаться из прерванного состояния. После остановки зеркалирования, вы должны перезапустить его, в соответствии с процедурами зеркальной установки.

Приложение

Подготовка USB жесткого диска

Подготовка USB жесткого диска в Windows 2000

ПРИМЕЧАНИЕ: Подготовка USB жесткого диска под Windows XP, Windows Vista и Windows 7 практически совпадает с Windows 2000.

1. Подсоедините USB жесткий диск к компьютеру с помощью кабеля USB.
2. Включите ваш компьютер
3. Иконка USB устройства должна отображаться на панели задач.
4. Если USB жесткий диск разбивается на секции или даты, он будет отображаться в Мой компьютер как значок жесткого диска. Проверьте файловую систему, нажав правой кнопкой на иконке и проверьте в соответствии Свойства> Общие> Файловая система. Если файловая система не форматирована в FAT32, форматировать USB жесткий диск с использованием формата FAT32.
5. Если USB жесткий диск не разбит на разделы, перейдите к Администрирование на панели управления и запустите "Управление компьютером". Откройте "Управление дисками" в хранении и щелкните правой кнопкой мыши на незанятые области USB-жесткого диска. Затем выберите команду Создать раздел.
6. В Мастере Создания Раздела, затем нажмите кнопку Далее в Первичном Разделе, и следуйте инструкциям на экране. Убедитесь, что выбран FAT32 для файловой системы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Размер раздела должен быть не менее 32Гб из-за ограничений Microsoft.

После завершения форматирования, USB жесткий диск будет добавлен в "Мой компьютер".

7. Подключите USB жесткий диск для DVR.

Подготовка USB жесткого диска в Windows 98

ПРИМЕЧАНИЕ:

Подготовка USB жесткого диска под Windows ME практически идентична Windows 98.

1. Подсоедините USB жесткий диск к компьютеру с помощью кабеля USB.
2. Подключите ваш компьютер. Появится окно мастер установки нового оборудования.
3. Усильте драйвер для резервного копирования USB устройства, следуя инструкциям USB-жесткого диска.
4. Если USB жесткий диск разбивается или содержит данные, он будет отображаться в Мой компьютер как значок жесткого диска. Проверьте файловую систему в Свойства> Общие> Файловая Система. Если файловая система не формата FAT32, форматировать USB жесткий диск в FAT32.
5. Перейдите к FDISK утилиты нажмите Пуск, выберите Выполнить. Тип "FDISK" и нажмите кнопку ОК.
6. При появлении MS-DOS командной строки, выберите "Y" и нажмите клавишу ввода.
7. В Меню Операций FDISK, выберите "5. Изменить текущий установленный диск. "
8. Выберите букву соответствующую USB жесткому диску.
9. В Меню Операций FDISK, выберите "1. Создать раздел DOS или логический диск DOS. "
10. В меню Создать раздел DOS или логический диск DOS, выберите "1. Создать основной раздел DOS. "И выберите " Y ", чтобы использовать все доступное пространство и нажмите клавишу ввода. Нажмите Esc для выхода из экрана после создания раздела USB жесткого диска.

11. Перезагрузите компьютер и проверьте вновь созданный диск в "Мой компьютер".
12. Справа щелкните значок созданного жесткого диска и выберите пункт "Форматировать".
13. В экрана Форматировать, выберите пункт "Full", как "тип формата" и нажмите кнопку "Пуск".

Примеры Поисках Текста

Пример Поиска I

1 2 3 4 5 6
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

Item	Unit price	Qty	amount
Coke	\$ 2.20	1(s)	\$ 2.20
Fanta	\$ 2.20	1(s)	\$ 2.20
Hotdog	\$ 3.50	3(s)	\$ 10.50
Pepsi	\$ 1.95	1(s)	\$ 1.95
total :			\$ 16.85

Thank you~~

Выше в тексте данных, вы можете обнаружить, что сравнение значения находится на 17-м (Цена за единицу, \$ марки будут игнорироваться автоматически), 28-ом (кол-во) и 40-ом (количество) символы (включая пробелы) с левой стороны. В этом случае, вы можете ввести "17", "28" и "40" в каждом окне колонки.

Например, если вы хотите найти на Печенье с Кол-вом (количество) более чем 1 и хот-догов с количеством на общую сумму свыше 8\$, условие поиска множества может быть следующее.

Пример Поиска II

1 2 3 4 5 6
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

Item	Unit price	Qty	amount
Coke	\$ 2.20	1(s)	\$ 2.20
Fanta	\$ 2.20	1(s)	\$ 2.20
Hotdog	\$ 3.50	3(s)	\$ 10.50
Pepsi	\$ 1.95	1(s)	\$ 1.95
total :			\$ 16.85

В тексте выше в данных, вы можете обнаружить, что сравнение значения находится на 17-м (Цена за единицу, \$ марки будут игнорироваться автоматически), 28 (кол-во) и 40 (количество) символов (включая пробелы) с левой стороны, но значение суммы категории находится на другой линии от элемента. В этом случае, вы можете ввести "17", "28" и "40" в каждом окне колонки и введите "1" в окне Линия для следующей строки.

Например, если вы хотите найти Печенье с Кол-во (количеством) более чем на 1 и хот-догов с количеством на общую сумму свыше 8 \$, условие поиска множества может быть следующее.

Text-In Search Option

From First 2010/04/27 09:37:51

To Last 2010/04/27 09:37:51

Channels 1-14

Generic Text

No.	Name	Comp.	Value	Column	Line
1	Coke	>	1	28	0
2	AND Hotdog	>	8	40	1
				0	0
				0	0
				0	0

Case Sensitive

Load Save Search Cancel

WebGuard

WebGuard позволяет получить доступ к удаленным DVR, просматривать видео изображения в реальном времени и поиск записанных видео с помощью Internet Explorer веб-браузера в любое время из любого места.

Требованиями Компьютерной системы для использования программы WebGuard являются:

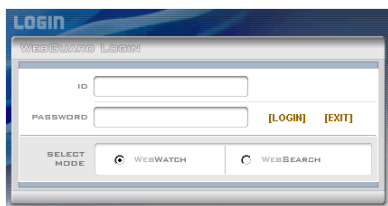
- Операционная система: Microsoft ® Windows ® 2000, Microsoft ® Windows ® XP, Microsoft ® Windows ® Vista или Microsoft ® Windows ® 7
- Процессор: Intel Pentium III (Celeron) 600MHz или быстрее
- RAM: 128MB или выше
- VGA: 8MB или выше (1024x768, 24bpp или выше)
- Internet Explorer: Версия 6.0 или выше

Запустите Internet Explorer на локальном компьютере. Вы можете запустить программу WebGuard, введя следующую информацию в поле адреса.

- "http://IP адрес: порт" (IP адрес DVR и номер порта WebGuard (по умолчанию: 12088), установленных в экране настройки сети (вкладка Общие))
- Или, "http://DVRNS адрес сервера / DVR имя" (адрес DVRNS сервера и название DVR зарегистрированы на сервере DVRNS)
- Или, "http://www.dvronline.net" (Ввод IP адреса DVR или имя DVR будет необходимо при входе в систему)

ПРИМЕЧАНИЕ: Вам нужно будет получить соответствующий IP адрес для DVR к которому вы хотите подключиться, и номер порта WebGuard у администратора сети.

WebGuard работает только с Microsoft Internet Explorer и не будет работать с другими браузерами.



Выберите между режимами WEBWATCH (веб-мониторинг) и WebSearch (веб-поиск). Введите ID и пароль и нажать [LOGIN] кнопку журнала в использовании выбранного режима.

Вам нужно будет ввести адрес DVR IP в поле АДРЕС DVR при запуске программы WebGuard, введя <http://www.dvronline.net>. В параметре Использовать DVRNS можно ввести имя видеорегистратора зарегистрированного на сервере DVRNS вместо IP-адреса. Вы должны ввести адрес DVRNS сервера и номер порта в настройки программы установки при выборе параметра Использовать DVRNS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не закрывайте окно ВХОД в ходе операции WebGuard, в противном случае это вызовет ошибку сценария при переключении между веб-мониторингом и поиском веб режимов, и вам нужно будет перезапустить программу WebGuard.

При запуске обновленной WebGuard в первый раз, Internet Explorer может иногда загружать информацию предыдущей версии. В этом случае, удалите временные файлы Интернета, выбрав Инструменты → Свойства обозревателя → вкладка Общие, а затем запустите WebGuard снова.

Могут возникнуть проблемы, нижняя часть страницы WebGuard обрезается в связи с адресом или строкой состояния в Microsoft Internet Explorer 7.0. В этой ситуации рекомендуется открытие окна Без адреса сайтов или строки состояния, измените настройки интернета. (Перейти к Инструменты → Свойства обозревателя → вкладка Безопасность → Нажмите кнопку уровень пользователя ... → Выберите "Включить Разрешение веб открывать окна без адреса возможности или строки состояния")

При запуске WebGuard в Microsoft Windows Vista и выше операционной системы, рекомендуется, для начала Internet Explorer с повышенными правами администратора. Щелкните правой кнопкой мыши на иконке Internet Explorer и выберите Запуск от имени администратора из контекстного меню. В противном случае некоторые функции WebGuard могут быть ограничены в использовании.

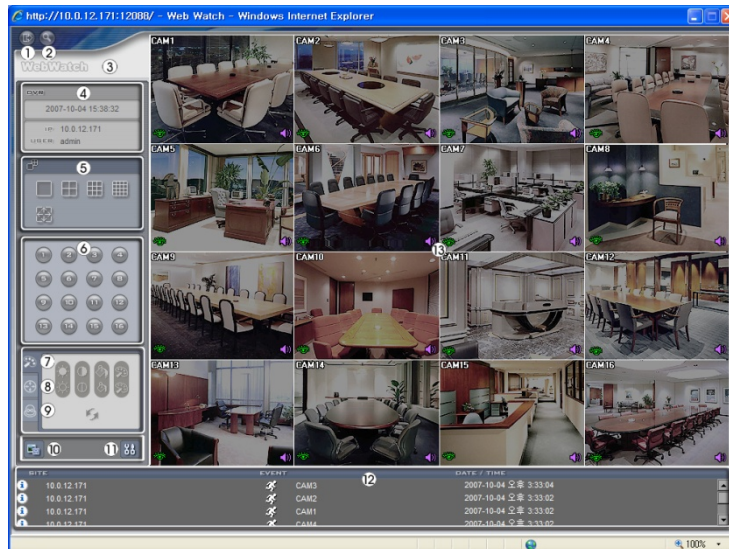
Могут возникнуть проблемы с экраном или обновлением экрана из-за низкой скорости передачи изображения при использовании Microsoft Windows Vista или более поздней операционной системы. В этой ситуации, рекомендуется отключить Auto Tuning возможности вашего компьютера.






Запустите Командную Строку с повышенными правами администратора (Перейдите к меню "Пуск → Стандартные → Командная Строка → Щелкните правой кнопкой мыши и выберите Запуск от имени администратора). Затем введите "Netsh Int TCP множество глобальных autotuninglevel = отключить" и нажмите клавишу ввода. Перезагрузите компьютер, чтобы изменения вступили в силу.

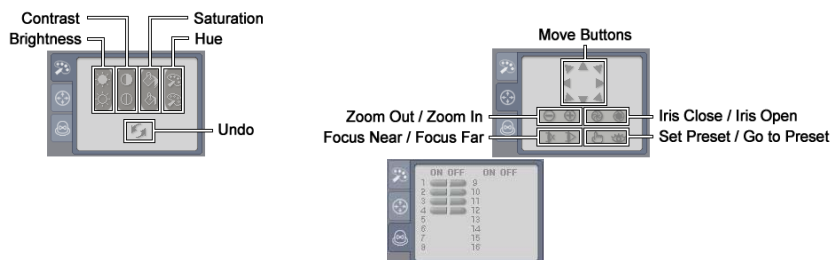
Если вы хотите включить Auto Tuning возможности снова, введите "Netsh Int TCP множество глобальных autotuninglevel = нормальное" после запуска командной строки с повышенными правами администратора. Перезагрузите компьютер, чтобы изменения вступили в силу.



Режим Веб просмотра

WebWatch является программой удаленного веб-мониторинга, он позволяет следить за живым видео передаваемым в режиме реального времени с удаленного DVR.








- 1 Нажмите  для выхода из программы WebGuard.
- 2 Нажмите  для доступа в режим поиска в Интернете.
- 3 Наведите указатель мыши на логотип WebWatch, чтобы увидеть версию программы WebGuard.
- 4 В информационном окне DVR отображается информация Входа WebGuard.
- 5 Нажмите формат экрана, чтобы выбрать нужный режим отображения. При изменении формата экрана, выбранная камера на текущем экране будет расположен в новом слое первой ячейке.
- 6 Нажмите на камеру для выбора камеры для просмотра.
- 7 Нажмите  чтобы настроить яркость, контраст, насыщенность и оттенок мониторинга изображения.
- 8 Нажмите  для управления панорамированием, наклоном и зумом камеры с удаленного сайта.
- 9 Нажмите  для управления тревожными устройствами на удаленном сайте.




- 10 Нажмите  чтобы сохранить текущее изображение как точечный рисунок или JPEG формат файла.
- 11 Нажмите  чтобы создать образ режима рисования и отображения экранного меню. Вы можете настроить скорость отображение при смене режима рисования изображения, и выберите информацию OSD, которая будет отображаться на экране.
- 12 Окно статуса события в нижней части отображает список событий, которые были обнаружены с удаленного сайта.
- 13 Выбор камеры на экране и нажатие правой кнопки мыши отображает текст на экране меню.

Change Camera Title	
Enable Audio	
Aspect Ratio	▶
Deinterlacing	▶
Anti-Aliasing Screen	

- **Изменение Название Камеры:** Изменяет название камеры.
- **Включить Аудио:** Включает аудио связь с удаленным сайтом. Когда отображается панель управления аудио, нажмите  отправив аудио связанное с удаленным сайтом и нажмите на кнопку еще раз, чтобы остановить отправку аудио. Нажмите  для мониторинга живого звука с подключенного удаленного сайта через приложенный динамик и нажмите на кнопку еще раз, чтобы остановить мониторинг живого звука. Нажатие  и  разрешает двустороннюю связь. Нажатие  отключает аудио соединение.
- **Соотношение сторон:** Выбирает коэффициент сжатия изображения.
- **Деинтерлейсинг:** Использование деинтерлейс фильтр для видео с чересстрочной разверткой, повышает качество изображения дисплея путем устранения горизонтальных линий сканирования и шума в районах с движением.
- **Экран Анти-Сглаживания:** Увеличивает отображаемое качество изображения, устраняя лестницы ступинга (сглаживание) эффект в увеличенном изображении.

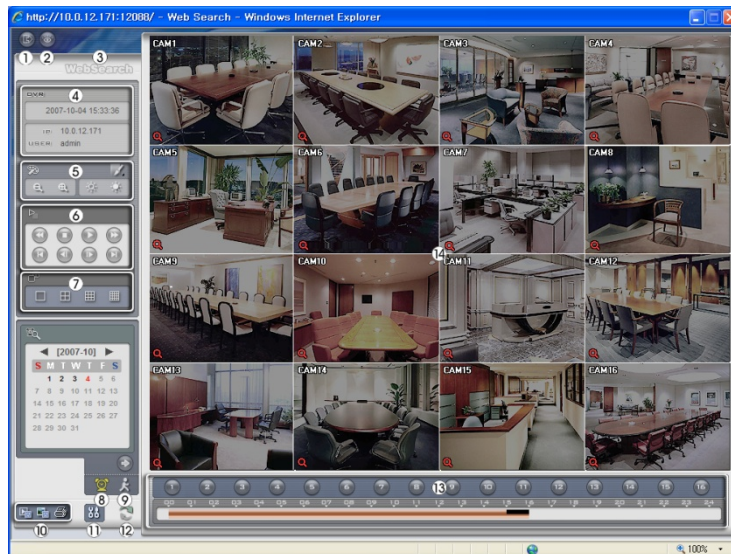
ПРИМЕЧАНИЕ: Изменение названия камеры в режиме веб Просмотра не влияет на имя камеры установленное на удаленном сайте. Оставляя Название камеры пустым по причине установки названия камеры на удаленном сайте для отображения.



Иконка , на каждом экране камер, когда звуковая связь доступна между системой WebGuard и DVR.

Режим Web Поиска




WebПоиск является программой удаленного веб-поиска, что позволяет осуществлять поиск видеозаписи на удаленном DVR.

ПРИМЕЧАНИЕ: Удаленное подключение сайта в режиме веб поиска будут автоматически отключаться, если нет активности в течении 30 минут.



- 1 Нажмите  для выхода из программы WebGuard.
- 2 Нажмите  для доступа в режим веб-мониторинга.
- 3 Наведите указатель мыши на логотип WebSearch, чтобы увидеть версию программы WebGuard.

4 Информационное окно DVR отображает информацию о времени записанных данных на удаленном DVR и Ввод информации WebGuard.



5 Нажмите  на размытие, резкость, выравнивание и интерполирование воспроизведения изображений. Нажмите  для уменьшения или увеличения записанного изображения. Нажмите  чтобы настроить яркость записанного изображения.

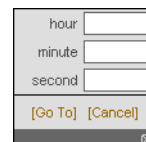



ПРИМЕЧАНИЕ: Обработка изображений работает только в режиме паузы.




6 Кнопка функция воспроизведения включает быструю перемотку назад, паузу, воспроизведение, перемотку вперед, переход на первое изображение, переход к предыдущему изображению, переход к следующему изображению, и переход к последнему изображению.


7 Нажмите формат экрана, чтобы выбрать нужный режим отображения.

8 Нажмите  для входа в режим кадрового поиска, который позволяет осуществлять поиск записанных данных по времени, а затем воспроизводить изображения, найденные в пределах временных параметров. Окно расписания, расположенное в нижней части, отображает информация о времени выбранной на просмотр даты в календаре. Если более чем один видео поток в том же диапазоне времени, вы можете выбрать видео поток, который вы хотите найти. Нажмите конкретное отображение время изображения, записанного в то время на экране. Выбор  позволяет отображать изображения в определенное время.



9 Нажмите  для входа в режим поиска событий, который позволяет вам искать записи журнала событий с использованием конкретных условий и воспроизводить изображения, связанные с этими событиями записи.

10 Нажмите  для сохранения видеоклипа записанных данных, как исполняемый файл, или нажмите  для сохранения текущего изображения в растровом изображении или формате файла JPEG. Нажмите  для печати текущего изображения на принтер, подключенный к компьютеру.

11 Нажмите  создав образ режима рисования и отображения экранного меню. Вы можете настроить отображение скорости при смене режима рисования изображения, и выберите информацию OSD, которая будет отображаться на экране.

12 Нажмите  для перезагрузки данных записи.

13 о выбранной камеры по времени (в сегментов Расписание отображает записанные данные час).

14 Выбрав камеры на экране и нажав правую кнопку мыши отобразите текст на экране меню.

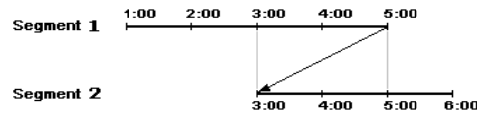


- **Изменение Названия камеры:** Изменение названия камеры.
- **Включить аудио:** Воспроизведение звука при воспроизведении записанного видео, которое записывает звук. (только Одиночный-экран)
- **Соотношение сторон:** Выбирает соотношение сторон изображения.
- **Деинтерлейсинг:** Использование деинтерлейс фильтра для видео с чересстрочной разверткой повышает качество изображения дисплея путем устранения горизонтальных линий сканирования и шума в районах с движением.
- **Экран Анти-сглаживания:** Увеличивает отображаемое качество изображения, устраняя лестницы степинга (сглаживание) эффектов в увеличенном изображении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Изменение названия камеры в режиме веб Просмотра не влияет на имя камеры установленное на удаленном сайте. Оставляя Название камеры пустым по причине установки названия камеры на удаленном сайте для отображения.

Время Перекрытия

Если время DVR и дата были сброшены на время, которое раньше, чем существующие видеозаписи, возможно для DVR, чтобы иметь более одного потока видео в том же диапазоне времени. В этом случае, вы можете искать перекрытие видеопотоков индивидуально, выбрав конкретный сегмент. Например, когда DVR записал видео от одного до пяти часов, и пользователь изменяет время назад с пяти до трех часов, и затем продолжает запись до шести часов, будет два видеопотока и сегментов из трех до пяти часов.



Вы можете искать перекрытия видеопотоков, выбрав определенный момент времени или временной диапазон. Если вы хотите найти записанное видео в четыре часа во время перекрытия диапазона с помощью меню поиска, такие как дата / время, выберите фрагмент, который вы хотите найти.

Select a Segment
1: Segment 2
2: Segment 1

Если вы хотите, найти видеозаписи с 4:00 до 5:00 во время перекрытия диапазона с помощью меню поиска, такие как случай поиска журналов, поиск текста или поиск движения, возможно для DVR иметь два перекрывающихся запуска и остановки. Вам будет предложено выбрать один из перекрывающихся время начала и завершения из диапазонов времени поиска следующим образом:

- С четырех часов первого сегмента до пяти часов первого сегмента
- С четырех часов первого сегмента до пяти часам второго сегмента
- С четырех часов второго сегмента до пяти часам второго сегмента

Select a Range
1: Scope 1 ~ 1
2: Scope 1 ~ 2
3: Scope 2 ~ 2

Уведомления Системного Входа

Boot Up	Очистить Диск
Выключение	Форматировать Диск
Перезапуск	Диск Полон
Обновление	Автоматическое Удаление
Ошибка Обновления	Начало Поиска
Пропадение Питания	Конец Поиска
Изменение Времени	Начало Копирования Клипа
Изменение Временной Зоны	Конец Копирования Клипа
Синхронизация Времени	Отмена Копирования Клипа
Ошибка Синхронизации Времени	Ошибка Копирования Клипа
Плохой Диск	Копирование Клипа Пользователь:
Войти	Копирование Клипа Из
Выйти	Копирование Клипа В:
Начало Установки	Продолж. копирования видео клипа:
Конец Установки	Копирование Клипа Камеры
Изменение Удаленной Настройки	Ошибка Обратного Звонка
Ошибка Удалённой Насиройки	Начало Печати
Импорт Установок	Конец Печати
Ошибка Импорта Установок	Отмена Печати
Экспорт Установок	Включение Архива
Ошибка Экспорта Установок	Выключение Архива
Отмена Экспорта Установок	Начало Зеркалирования 1 (2)
Включение Расписания	Ошибка Начала Зеркалирования 1 (2)
Выключение Расписания	Остановка Зеркалирования 1 (2)
Включение Паники	Ошибка Остановки Зеркалирования1 (2)
Выключение Паники	Заводские Настройки
Удалить Все Данные	

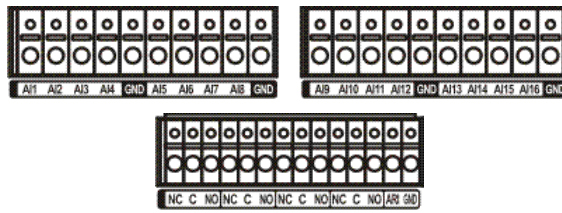
Уведомления Кода Ошибки

Относящиеся к Модернизации Системы		Относящиеся к Копированию Клипа	
№.	Описание	№.	Описание
0	Неизвестная ошибка.	0	Неизвестная ошибка.
1	Ошибка версии файла.	1	Ошибка устройства.
2	Ошибка версии операционной системы.	2	Ошибка установки.
3	Ошибка версии ПО.	3	Нет информации.
4	Ошибка версии ядра.	4	Недействительная информация.
100	Ошибка установки устройства обновления.	5	Файл уже существует.
101	Пакет не найден.	6	Не хватает места.
102	Ошибка извлечения пакета.	7	Не удалось создать временный файл.
103	LILO ошибка.	8	Не удалось открыть диск.
104	Перезагрузка не удалась.	9	Форматирование диска не удалось.

Относящиеся к Модернизации Системы		Относящиеся к Копированию Клипов	
№.	Описание	№.	Описание
105	Неверный пакет.	10	База данных была изменена.
106	ODD обновление прошивки не удалось.	11	Добавление не удалось.
300	Удаленное подключение не удалось.	12	Плохой сектор.
301	Ошибка Удаленной Сети.	13	Не исполняемый файл.
302	Удаленное обновление не разрешено.	14	Открыть исполняемый файл не удалось.
303	Сохранение удалённого пакета не удалось.	15	Прочитать исполняемый файл не удалось.
304	Удал. обновление отменено пользователем.	16	Создать изображение не удалось.
400	Установка USB устройства не удалась.	17	Запись не удалась.
401	Чтение пакета обновления на USB-устройстве не удалось.	18	Запись вне времени.
402	Копирование пакета обновления на USB-устройство не удалось.	19	Подключение устройства не удалось.
403	USB устройство не подключено.	20	Устройство занято.
404	USB устройство в данный момент использ.	21	Неподдерживается файловой системой.
405	Неподдерживаемая файловая система.	22	Не удалось проверить.
500	Система занята копированием клипа.		

Выходы Pin Разъёмов

I/O Выходы Pin Разъёмов



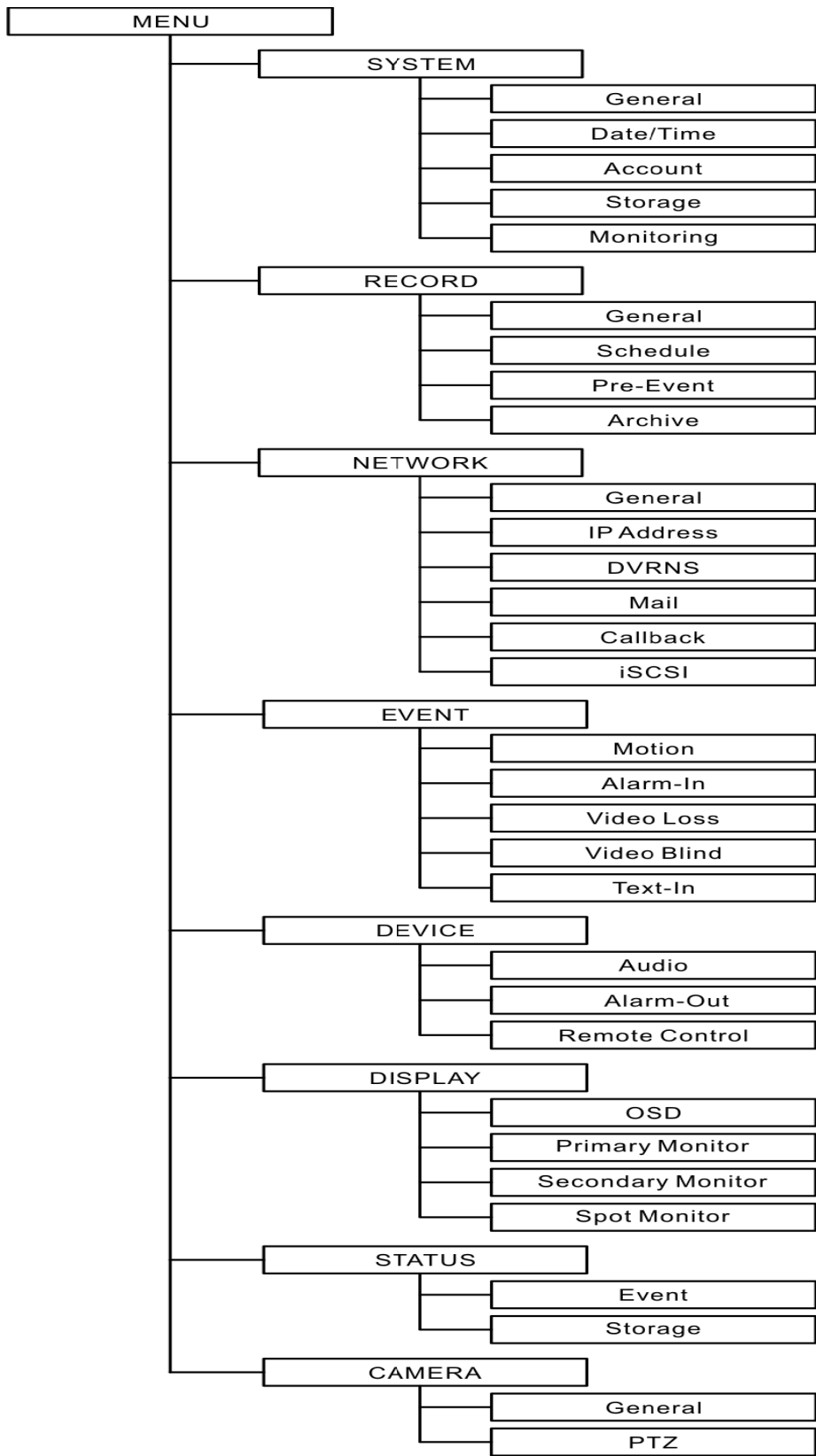
AI (1 to 16)	Тревожные входы с 1 по 16
GND	Шина Земли (5 разъёмов)
NC	Реле Выхода Сигнализации (Норм. Закр.)
C	Общее Реле
NO	Реле Выхода Сигнализации (Норм. Откр.)
ARI	Сброс Тревоги

RS485 Выходы Pin Разъёмов









Мастер Устройство		Ведомое Устройство	
+	→	To	→ TX+/ RX+
-	→	To	→ TX-/ RX-

Экран Карты



Поиск неисправностей

Проблема	Возможное Решение
Нет Питания	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте подключение шнура питания. • Убедитесь, что есть питание на выходе.
Нет Живого Видео	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте кабель видеосигнала камеры и разъемы. • Проверьте кабель видеосигнала монитора и разъемы. • Убедитесь, что камера имеет питание. • Проверьте настройки объектива камеры.
Нет Видео на Основном Мониторе	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте текущее разрешение основного монитора. • Проверьте положение HD / SD селектора Выхода на задней панели DVR. <ul style="list-style-type: none"> – HDMI видео на основном мониторе возможно только в режиме отображения HD. – VGA видеовыход на основном мониторе отключается в режиме отображения SD. – Композитное (BNC) видео на основном мониторе отключается в режиме отображения HD.
Изменение формата экрана не применяется на экране монитора	Проверьте текущий режим просмотра, нажав кнопку монитора на передней панели или выбрав  (Монитор) в меню Живого Просмотра. Изменение формата экрана будет применимо только к выбранному монитору.
Живое Видео Очень Яркое	Если кабель подключен к "Loop" разъему, убедитесь, что правильно связан с устройством завершения.
DVR остановил запись	Если жесткий диск заполнен, вам нужно будет либо удалить видео или установить на DVR Режим Замены.
Иконка  горит, однако, DVR не записывает.	Когда DVR находится в режиме записи до события, желтый  и  горят, когда нет событий, и DVR не записывает. Красные  и  горят, когда происходит любое событие, и DVR начинает запись.

Спецификация

ВИДЕО	
Формат Сигнала	NTSC или PAL (Автоматическое определение)
Видео Вход	Композитный: 8 or 16 Сквозные входы , 1 Vp-p, auto-terminating, 75 Ом
Выходы Монитора	Первичный Монитор HDMI: 1 HDMI VGA: 1 Композитные: 1 BNC, 1 Vp-p, 75 Ом
	Вторичный Монитор VGA: 1 Композитный: 1 BNC, 1 Vp-p, 75 Ом
	SPOT: 1 BNC, 1 Vp-p, 75 Ом
Разрешение Видео	Первичный Монитор HDMI: 1920x1080, 1680x1050, 1600x900, 1440x900, 1280x1024 VGA: 1920x1080, 1680x1050, 1600x900, 1440x900, 1280x1024 Композитный: 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
	Вторичный Монитор VGA: 800x600 Композитный (SPOT): 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
	Композитный (SPOT): 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Скорость Записи (кадры в секунду)	Реальное время : 480ips (NTSC), 400ips (PAL) @ CIF (16-кн. Модель) 240ips (NTSC), 200ips (PAL) @ CIF (8-кн. Модель)
Скорость Воспроизведения (кадры в секунду)	Полный Дуплекс : 480ips (NTSC), 400ips (PAL) @ CIF (16-кн. Модель) 240ips (NTSC), 200ips (PAL) @ CIF (8-кн. Модель)

ВХОДЫ/ ВЫХОДЫ	
Тревожные Входы	8 или 16 колодка, программируемый, как НЗ или НО, 2.4V (НЗ) или 0.3V (НО) порог , 5VDC
Тревожные Выходы	4 релейных выхода, программируеме НЗ или НО, 2A @ 125VAC, 1A @ 30VDC
Сброс Тревожного Входа	1 TTL, клеммная колодка
Внутренний Зуммер	80dB на10см
Для подключения к сети	10Mbps/1Gbps Ethernet (RJ-45)
Аудио Вход	RCA Вход: 4 Линейный вход
Аудио Выход	RCA Выход: 1, Линейный выход
Текстовый Вход	POS Интерфейс, ATM Интерфейс

РАЗЪЕМЫ	
Video Input	Композитный: 8 или 16 BNC
Video Loop	Композитный: 8 или 16 BNC (Авто Завершение)
Monitor Output	HDMI: 1 HDMI Композитный: 1 BNC VGA: 1 VGA SPOT (Композитный): 1 BNC
Audio In	4 RCA разъем
Audio Out	1 RCA разъем
Alarm Input/Output	Клемная колодка
Ethernet Port	2 RJ-45
eSATA Port	eSATA
RS232C Serial Port	DB9 (P)
RS485 Serial Port	Двух-разъёмная клемная колодка

IR Port	1 ПДУ
USB Port	2 (USB 2.0)

ХРАНЕНИЕ	
Первичное Хранение	SATA жёсткий диск (до 4) (до 3 с внутренним DVD RW приводом)
Вторичное Хранение*	eSATA жесткий диск (RAID) iSCSI жесткий диск (RAID) Встроенный привод DVD-RW USB жёсткий диск или флэш-диск

* При установке внутреннего DVD-RW привода, подключить SATA I/O кабель к разъему SATA ODD.

ОБЩЕЕ	
Размеры (W x H x D)	16.9" x 3.5" x 15.7" (430mm x 88mm x 400mm)
Вес Устройства	17.6 lbs. (8kg)
Вес с Упаковкой	24.7 lbs. (11.2kg)
Габаритные размеры с упаковкой (W x H x D)	21.3" x 11.4" x 23.2" (540mm x 290mm x 590mm)
Рабочая Температура	41°F до 104°F (5°C до 40°C)
Влажность	0% до 90%
Питание	100 до 240 VAC, 2.0 – 1.0 A, 50/60Hz
Потребляемая мощность	Max. 70W
Требования	FCC, UL**, CB, CE

** ВНИМАНИЕ: Существует опасность взрыва при установке батареи неправильного типа. Утилизация отработанных аккумуляторов осуществляется в соответствии с инструкциями. Это оборудование использования в помещении и все связи проводка ограничены внутри здания.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.