

ЦИФРОВОЙ РЕГИСТРАТОР ДЛЯ СЕТИ (DNE)

SPR-1116/2216/4216/4116/4416 Руководство пользователя (Ред. D)

УВЕДОМЛЕНИЕ

Настоящий документ является руководством пользователя интеллектуальной системы цифровой записи SPR (регистратора DNE).

В руководстве представлено название системы SPR, даны ее технические характеристики, описано управление панорамированием/наклоном, способы подключения периферийных устройств и конфигурация системы.

- Авторские права на данное руководство принадлежат компании Samsung Electronics Co. Ltd.
- Запрещается копировать данное руководство без разрешения.
- Повреждения или поломки, возникшие в результате небрежного обращения, не входят в сферу действия гарантии.
- Если вам нужно открыть корпус оборудования для выполнения ремонта или наращивания системы, рекомендуется обратиться за помощью к дилеру, у которого вы приобрели это оборудование, или к специалисту компании Samsung Electronics Co. Ltd.
- Данное изделие сертифицировано для бытовых и промышленных применений. Оно соответствует требованиям Директивы СЕ для Европы и требованиям ФКС для США.

Меры предосторожности перед установкой

Перед установкой и эксплуатацией системы выполните описанные ниже проверки.

- И Не устанавливайте систему в местах с высокой влажностью, а также в запыленных и грязных помещениях.
- Не устанавливайте систему в таких местах, где на нее падают прямые солнечные лучи, или воздействуют источники тепла. Высокая температура окружающего воздуха оказывает вредное воздействие на работу данного изделия.
- И Не подвергайте изделие воздействию электрических разрядов и магнитных полей.
- Не подвергайте изделие воздействию слишком высоких и слишком низких температур. (Рекомендуемый диапазон рабочих температур: 5 әС 33 әС)
- И Не роняйте электропроводные материалы в вентиляционные отверстия.
- И Перед установкой системы выключите питание.
- С задней стороны системы должно быть достаточно свободного пространства для прокладки кабелей.
- И Не устанавливайте изделие в местах с сильной вибрацией.
- И Система должна устанавливаться в хорошо проветриваемых помещениях.
- Радиоприемники, телевизоры и другие электронные устройства могут оказывать вредное воздействие на работу системы.
- И Не разбирайте систему самостоятельно.
- И Не ставьте на изделие тяжелые предметы.
- Данное устройство должно эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха не выше 33 әС. Если устройство устанавливается в стойку, проверьте, что температура во всех отделениях стойки не превышает указанное выше значение.
- ВНИМАНИЕ: Если устройство устанавливается в стойку, то во время работы оборудования температура внутри стойки может быть выше температуры воздуха в комнате. Это необходимо учитывать и проверить максимальную температуру с помощью моделирования рабочих условий.
- При установке устройства в стойку необходимо обеспечить достаточный поток охлаждающего воздуха. В стойке должно быть достаточно свободного пространства, чтобы обеспечить необходимый поток охлаждающего воздуха.
- При установке устройства в стойку необходимо защитить его от приложения чрезмерных механических нагрузок.
- Оборудование должно быть защищено от перегрузок по питанию. Питающее напряжение должно соответствовать указанному в паспортной табличке изделия, и электрические подключения должны быть выполнены в соответствии с инструкциями.
- Если вы используете шины питания вместо прямого подключения к питающей сети, необходимо обеспечить правильное заземление.

Внимание : Существует опасность взрыва, если замена батареи выполнена неправильно. Для замены следует использовать батарею того же типа, или эквивалентную ей батарею, рекомендованную производителем. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

Техника безопасности

Для обеспечения безопасности персонала и защиты имущества необходимо строго соблюдать представленные ниже инструкции. Прочтите их внимательно и строго выполняйте.

Замеч Невыполнение этой инструкции Преду Невыполнение этой преж инструкции может привести к /!\ание может привести к травме или к Дение смерти или к серьезной травме повреждению имущества Предупреждение Перед установкой системы обязательно выключите Не ставьте на изделие сосуды с водой, кофе или питание системы, и никогда не подключайте к одной другими напитками. электрической розетке большое количество устройств. • Попадание жидкости внутрь изделия приведет к • Это может привести к перегреву, пожару или к выводу его из строя. поражению электрическим током. Не сгибайте кабель слишком сильно и следите за тем, Система должна устанавливаться в чистом и сухом чтобы не была повреждена его оболочка. месте. • Невыполнение этого требования может привести к Не пользуйтесь для чистки системы влажной тканью и пожару. химическими чистящими средствами. • Невыполнение этого требования может привести к повреждению поверхности изделия и к поражению электрическим током. Не устанавливайте систему в местах с высокой Не отсоединяйте шнур питания от электрической влажностью и в запыленных помещениях. розетки мокрыми руками и не прикладывайте при этом • Это может привести к поражению электрическим слишком большое усилие. Не подсоединяйте шнур током или к пожару. питания к плохо закрепленной электрической розетке. • Это может привести к поражению электрическим током или к пожару.

электрическим током, или к травме. пожару или к поражению электрическим током.

/1/Предупреждение

Не разбирайте систему и не пытайтесь отремонтировать ее самостоятельно, так как внутри нее имеются опасные для жизни высокие напряжения. • Это может привести к пожару, поражению



На нижней поверхности изделия не должно быть влаги. Необходимо проследить за тем, чтобы не использовались удлинительные кабели без защитного заземления и шнуры питания с изношенной оболочкой. В случае возникновения каких-либо проблем следует обратиться за помощью к специалисту. • Невыполнение этих требований может привести к



Если система установлена слишком близко к стене, то может произойти деформация или другое повреждение разъемов кабеля питания, кабелей входного/выходного видеосигнала, кабеля последовательного порта или кабеля локальной сети. Чтобы этого не произошло, расстояние от задней панели системы до стены должно быть не меньше 15 см.

• Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током или к травме.



Изделие должно быть установлено в тени, и поблизости него не должно быть нагревательных устройств. Это необходимо для того, чтобы температура окружающего воздуха не превышала предельно допустимого значения.

• Невыполнение этого требования может привести к пожару



Установите изделие на открытом месте, на плоской поверхности. Не ставьте изделие так, чтобы оно выступало за край стола, и не устанавливайте изделие KOCO.

• Если изделие упадет, то это может привести к травме.



Колебания рабочего питающего напряжения не должны превышать 10 % номинального напряжения, и электрическая розетка должна быть обязательно заземлена.

Для обеспечения стабильного напряжения не подключайте к той же электрической розетке, от которой запитывается система, электроприборы высокой мощности, такие как, например, фены, утюги, холодильники и т. п.

• Невыполнение этого требования может привести к перегреву, пожару или к поражению электрическим током



/h Предупреждение

Для замены следует использовать батарею, рекомендованную производителем или эквивалентную ей батарею. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.
Невыполнение этого требования может привести к взрыву. При переполнении жесткого диска измените настройку для разрешения новой записи поверх старой, и проверьте записи, которые вы собираетесь стереть.

См. сообщение "The record is not available" ("Запись не может выполняться") в отчете об ошибках (см. Приложение). Мы не несем ответственности за потерю данных из-за небрежности пользователя.

Если система правильно подключена к накопителю на жестком диске, то мигает светодиодный индикатор состояния, расположенный на передней панели системы. Проверьте, что светодиодный индикатор состояния мигает непрерывно Если жесткий диск отработал свой срок, записанные на нем видеоданные могут быть испорчены или потеряны. Если при воспроизведении данных, сохраненных на жестком диске, изображение исчезает, срочно обратитесь в сервисный центр или в торговую организацию, в которой вы приобрели систему, для выполнения замены жесткого диска. Мы не несем ответственности за потерю данных изза небрежности пользователя.

/!\Замечание Система должна работать в условиях с нормальной Не устанавливайте систему поблизости от источников сильных магнитных или электрических полей, температурой и влажностью. Поддерживайте низкую влажность и температуру в поблизости от радиоприемников и телевизоров. диапазоне от 0 әС до 33 әС. Удалите из изделия случайно попавшие в него Не ставьте на изделие тяжелые предметы. • Невыполнение этого требования может привести к посторонние предметы. повреждению изделия. Рекомендуется устанавливать изделие в хорошо Изделие должно устанавливаться на плоской проветриваемом месте. поверхности так, чтобы исключить риск его падения. • Установите систему так, чтобы сзади него было не менее 15 см свободного пространства, а по бокам было не менее 5 см свободного пространства.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Проверьте, что в упаковочной коробке содержатся показанные ниже компоненты.

В случае некомплекта свяжитесь с торговой организацией, в которой вы приобрели изделие.

(Дополнительно: монитор - рекомендуется использовать монитор с разрешением не менее 1024 х 768, 60 Гц)



| Сопоржание | | Содоржанио | |
|------------------------------|---|------------|--|
| Содержание | | Содержание | |
| | Уведомление | 4 | IV. Экран поиска |
| | | 4-1 | 1. Выполнение программы поиска |
| | Меры предосторожности перед | 4-2 | 2. Выбор поиска даты и времени |
| | установкои | 4-3 | 3. Выбор видеокамеры |
| | Техника безопасности | 4-4 | 4. Воспроизведение записи |
| | | 4-7 | 5. Инструменты поиска |
| ix | Комплект поставки | 4-8 | 6. Настройка звука |
| | | 4-9 | 7. Создание резервной копии данных |
| $\mathbf{x} \sim \mathbf{x}$ | Содержание | 4-20 | 8. Распечатка экрана поиска |
| | | 4-21 | 9. Поиск движения |
| 0 | I. Краткий обзор системы | 6 | V Приложение |
| 1-1 | 1. Введение | 5-1 | 1. Форматирование CD с |
| 1-2 | 2. Отличительные особенности | 5-1 | использованием программы Direct CD |
| 2 | II. Многоканальная система видеонаблюдения | 5-5 | 2. Форматирование CD с использованием программы InCD |
| 2-1 | 1. Главный экран | 5-8 | 3. Подключение последовательного |
| 2-3 | 2. Разделение экрана | | кабеля (вход) |
| 2-6 | 3. Экран состояния | 5-9 | 4. Подключение привода Панорамирования/Наклона |
| 2-7 | Экстренная запись, отключение тревожной сигнализации, настройка поиск питание | 5-10 | Подключение входа внешнего датчика и выхода управления |
| 2-8 | 5. Панорамирование/Наклон. Режим I - | 5-11 | 6. Установка программы WebDVR |
| 20 | Скоростная купольная видеокамера | 5-14 | 7. Установка протокола "точка-точка" |
| 2-11 | Панорамирование/Наклон, Режим II - RX приемник (уже настроен) | 5-18 | (РРР) в Windows 2000 8. Установка гостевых пользователей, |
| 2-12 | 7. Функция вывода живого звука | | паролеи и учетных записеи |
| • | Ш. Настройки вношной | 6 | VI. Технические характеристики |
| 3 | аппаратуры | 6-1 | 1. Технические характеристики |
| 3-1 | 1. Аппаратные средства | | VII. Вопросы и ответы |
| 3-9 | 2. Система | 7-1 | 1 Вопросы и ответы |
| 3-24 | 3. Запись/Воспроизведение записи | | |
| 3-27 | 4. Расписание | | |
| 3-31 | 5. Обнаружение движения | | |
| 3-33 | 6. Сеть | | |
| 3-35 | 7. Установка пароля | | |
| 3-36 | 8. Экранная клавиатура | | |
| | | | X |

x

I. Краткий обзор системы

1

Введение

Система цифровой записи (SPR-1116/2216/4116/4416) обеспечивает цифровую видеозапись с высокой четкостью изображения. Эта система снабжена функцией непрерывной записи, и вам не нужно заботиться о частой смене кассет. Система, которая дальше в тексте может называться "регистратор DNE", является записывающей системой видеонаблюдения нового поколения, которая очень быстро развивается. Кроме этого, она снабжена функцией связи, которая позволяет записывать изображения, поступающие с удаленных видеокамер, установленных в доме, и позволяет получать изображения с нескольких видеокамер на одном экране.

Требования к системе

| \bullet | Операционная система | Windows 2000 Professional |
|-----------|-----------------------|---|
| + | Центральный процессор | Intel P-IV, 1,5 ГГц или выше |
| | | (в зависимости от ситуации) |
| \bullet | ОЗУ | 256 МВ или выше |
| \bullet | VGA | ATI 16 MB или выше (1024х768, изображение с |
| | | естественными цветами) |
| + | Локальная сеть | 10 Мбит/с или выше |

> Минимальные требования к системе модели SPR-4416:

Центральный процессор: Intel P-IV, 1,5 ГГц; Память: DDR 256 MB; VGA: ATI 32 MB; Локальная сеть: 10/100 Мбит/с

Отличительные особенности

- Высокое качество изображения, высокая скорость и возможность выполнения записи
 - до 30 кадров в секунду (стандартное разрешение 320х240)
 - Разрешение:
 - NTSC: 640x480, 640x240, 320x240, 160x120
 - PAL: 768x576, 768x288, 384x288, 192x144
 - Стандарт NTSC поддерживает различные разрешения 640х480, 640х240, 320х240 и 160х120 и позволяет использовать функции видеонаблюдения и видеозаписи.

(Объем сжатого записанного файла при разрешении 640х480 равен приблизительно 6 KB, при разрешении 640х240 он равен приблизительно 4,5 KB, при разрешении 320х240 он равен приблизительно 2,5 KB, при разрешении 160х120 он равен приблизительно 1 KB)

 Стандарт РАL поддерживает различные разрешения - 768х576, 768х288, 384х288 и 192х144 и позволяет использовать функции видеонаблюдения и видеозаписи.

(Размер сжатого записанного файла при разрешении 768х576 равен приблизительно 7 КВ, при разрешении 768х288 он равен приблизительно 5,4 КВ, при разрешении 384х288 он равен приблизительно 3,3 КВ, при разрешении 192х144 он равен приблизительно 1 КВ)

- Показ нескольких изображений на разделенном экране и выходы для функций датчиков/тревожной сигнализации
 - Многоканальное изображение с 16 видеокамер
 - Многоканальная запись по сигналу с каждого из 16 датчиков
 - Возможность получения нескольких выходных сигналов управления при срабатывании устройства тревожной сигнализации.
 - 16 выходов тревожной сигнализации.
- → Одновременное наблюдение
 - Показ изображения на экране, разделенном на 1,4, 6, 9 и 16 сегментов.
- Расписание записи и быстрый поиск
 - Пользователь может назначить расписание записи для будней, субботы, воскресенья и для праздничных дней.
 - Расписание записи включает в себя дату, камеру, и время выполнения записи.
- → Обработка изображений, воспроизводимых на разделенном экране
 - Обнаружение движений на изображениях
 - Вы можете выбрать до 5 областей на изображении и отрегулировать в них чувствительность обнаружения движения.
 - Улучшение качества изображения (четкое и мягкое)
 - Измерение масштаба изображения (увеличение/уменьшение)
 - Регулировка яркости изображения

- → Подача предупредительного звукового сигнала при обнаружении движения
 - При обнаружении движения в выбранной области немедленно подается звуковой сигнал.
- → Автоматическое управление
 - Эта функция обеспечивает автоматическое управление в 16 каналах с помощью задания времени.
 - Эта функция обеспечивает автоматическое управление (включение/выключение) осветительных ламп и сирены.
- Функция самопроверки
 - При обнаружении нарушения нормальной работы системы эта функции будет автоматически перезагружать систему, и будет восстанавливать ее нормальную и безопасную работу.
- → Поиск из удаленного пункта (дополнительно)
 - Эта функция позволяет выполнять поиск изображений из удаленных пунктов через локальную сеть.
 - Все 16 регистраторов DNE могут быть подключены к одному удаленному пункту, из которого можно выполнять регистрацию, поиск и управление каждым из регистраторов DNE.
- ✤ Поиск на разделенном экране
 - Отображение 1, 4, 9, 16 изображений на разделенном экране
- → Поиск изображений, полученных с нескольких видеокамер
 - Изображение, которые были записаны несколькими разными камерами, могут быть показаны одновременно на одном экране.
- Запись звука
 - Эта функция обеспечивает одновременную запись звука и поиск канала, в котором записан звук.
- → Управление видеокамерой из удаленного пункта
 - При использовании видеокамеры PTZ эта функция позволяет выполнять удаленное управление Панорамированием/Наклоном/Увеличением.
 - « Что такое видеокамера PTZ?

PTZ - это аббревиатура от Pan/Tilt/Zoom (Панорамирование/Наклон/Увеличение). Видеокамера PTZ отличается от обычной видеокамеры тем, что она может самостоятельно поворачиваться, наклоняться и изменять фокусное расстояние объектива.

- Электронные "водяные знаки"
- Когда требуется высокий уровень аутентификации выполненной записи, то на цифровое изображение могут быть наложены цифровые "водяные знаки" для того, чтобы проверить, является ли запись подлинной или она подвергалась несанкционированному редактированию. С помощью цифровых "водяных знаков" может быть выполнена аутентификация записи для представления ее в суде в качестве вещественного доказательства.
- Экстренная передача изображения
 - При обнаружении в канале движения этот канал немедленно подключается к удаленному пункту управления, и выполняется передача изображения.
- Выходной сигнал с внешнего монитора
 - Может выполняться автоматическое преобразование изображения в изображение в реальном времени, поступающее не только с монитора персонального компьютера (ПК), но также и с обычного монитора.
- Защита системы
 - Для защиты системы от несанкционированного вмешательства в ее работу система будет автоматически проверять пароль. Это повышает безопасность системы.
- ✤ Создание резервных копий данных
 - Резервные копии данных сохраняются на жестком диске, CD-RW, DVD, и на сетевом сервере.
- ✤ Наблюдение из удаленного пункта
 - Наблюдение из удаленного пункта через локальную сеть.

II. Многоканальная система видеонаблюдения

Главный экран



| * | Кнопка разделения экрана | : Выбирает количество живых изображений наблюдаемых объектов. На экране может одновременно воспроизводиться до 16 живых изображений (можно воспроизводить изображение на всем экране и в 4, 6, 9 и 16 сегментах, имеется также режим 4 изображений с циклическим переключением). |
|---|---|---|
| * | Экран состояния | : Воспроизводится состояние непрерывной записи, датчика тревожной сигнализации, движения, звука или сети |
| * | Выбор функции | : Экстренная запись, отключение тревожной сигнализации, конфигурация и воспроизведение записанного изображения |
| + | Видеокамера/Датчик/ Тревожная сигнализация/ Звук | : Воспроизводится состояние записывающ ей видеокамеры, датчика/тревожной сигнализации и звука. |
| + | Кнопка переключения / Тревожная сигнализация/ Звук/Датчик | : Переключение (циклическое) тревожная сигнализация/ звук/датчик |

Разделение экрана

Разделение экрана на несколько сегментов может быть выполнено с помощью кнопки "Screen Division" (Разделение экрана) PTZ camera display Recording status PAN/TILT REC Camera name PTZ camera display Индикатор видеокамеры PTZ Recording status Состояние записи Camera name Имя видеокамеры Разделение экрана Видеокамера : Показывает положение видеокамеры в системе видеонаблюдения Значение по умолчанию - 1 (ПОЗИЦИЯ 1), но вы можете изменять его при выполнении настройки. Состояние записи Воспроизводит режим записи для каждой видеокамеры. В режиме непрерывной записи горит красный индикатор "Rec", а в режиме записи после обнаружения движения горит синий индикатор "M Rec", если запись не выполняется, то не горит никакой индикатор. → Индикатор видеокамеры РТ : Если установлена видеокамера РТZ, то горит зеленый индикатор "PAN/TILT"

Разделение экрана

- Экран может быть разделен на 4, 6, 9 и 16 сегментов. Изображение может также воспроизводиться на всем экране или может использоваться чередование каналов. (Тип разделения экрана зависит от модели системы).
- После щелчка на определенной камере изображение воспроизводится на всем экране. Изображение.

SPR-1116/SPR-2216/SPR-4416



16 каналов

4 канала 6 каналов

Полный экран Чередование

SPR-4116/SPR-4216



9 каналов

4 канала 9 каналов 16 каналов Полный экран Чередование

Управление

1. Щелкните на нужной вам кнопке разделения экрана.

2. Появляется экран, разделенный на выбранное количество сегментов.

Режим полного экрана

- Щелчок левой кнопкой мыши на одном из изображений, воспроизводимых на разделенном экране, обеспечивает показ этого изображения на всем экране.
- Повторный щелчок на изображении, воспроизводимом на всем экране, возвращает прежний экран, разделенный на несколько сегментов.

Чередование изображений

- После разделения экрана на 4, 6, 9 сегментов или выбора показа изображения на всем экране щелкните на кнопке чередования изображений.
- Для того, чтобы выйти из режима чередования изображений, щелкните на кнопке чередования изображений экрана еще раз.

Показ на всем экране

- Режим показа на всем экране.
- Изображение будет выглядеть, как показано ниже.



Выход из режима показа на всем экране

• Для возвращения из режима показа на всем экране в предыдущий режим щелкните правой кнопкой мыши.

Пустой экран

 Если к каналу не подключена видеокамера, или если канал выключен, то на экране отображается показанный ниже логотип.



Экран состояния

- На этом экране отображаются такие состояния, как: постоянная запись, датчик, сигнал тревоги, движение, звук или подключение сети.
- На экране состояния воспроизводятся: время события номер видеокамеры тип события

Экран состояния



: Используйте эти кнопки для прокрутки событий вперед и назад

Экстренная запись, отключение тревожной сигнализации, настройка, поиск, питание

Экстренная запись

- Эвы можете начать запись во время показа живого изображения независимо от запрограммированного расписания выполнения записи
- Экране появляется индикатор "REC" ("ЗАПИСЬ").
- Э Вы можете остановить экстренную запись с помощью еще одного щелчка мышью.
- ④ Опция записи устанавливается в меню настроек каждой видеокамеры.

Отключение тревожной сигнализации

- ① Сигнал тревоги отключается
- Э Выход тревожной сигнализации может использоваться вместе с датчиком или с детектором движения, и длительность выходного сигнала может регулироваться.
- Если кнопка нажата : Сигнал тревоги не может подаваться на выход, или выходной сигнал тревоги задерживается
- ▶ Если кнопка не нажата : Сигнал тревоги может подаваться на выход

Настройка

- ① После щелчка на этой кнопке появляется окно настройки.
- Имеется шесть окон настройки
- Э Для сохранения настроенной конфигурации нажмите кнопку "OK". Для отмены настроенной конфигурации нажмите кнопку "Cancel" ("Отмена").
- ④ Для предотвращения несанкционированного доступа к меню настроек может использоваться пароль.

Поиск

- ① Для перехода в режим поиска щелкните на этой кнопке поиска.
- Этот режим используется для поиска записанных данных. Во время поиска может выполняться запись и наблюдение.

Питание

- 🛈 Используйте эту кнопку для отключения питания системы.
- Э Для предотвращения несанкционированного отключения питания может использоваться пароль.

Панорамирование/Наклон, Режим I - Скоростная купольная видеокамера



Функции

- Отображаются дата и время
- PAN/TILT (ПАНОРАМИРОВАНИЕ /НАКЛОН)
- S FOCUS (ΦΟΚΥC)
- **4 ZOOM** (УВЕЛИЧЕНИЕ)

5 IRIS (ДИАФРАГМА)

- 6 Р/Т Speed (Скорость панорамирования/наклона)
- PreSet setup (Настройка предустановки)
- 8 Auto Preset (Предустановка автоматического перемещения)

- : управление перемещением видеокамеры влево и вправо / вверх и вниз/ по диагонали
- : фокусировка объектива видеокамеры (не применяется для объектива с АВТОФОКУСИРОВКОЙ)
- : регулировка Увеличение/Уменьшение (трансфокация) видеокамеры
- : регулировка диафрагмы видеокамеры
- : регулировка скорости перемещ ений купольной видеокамеры
- : настройка предустановки для функции Автоматического ПАНОРАМИРОВАНИЯ/НАКЛОНА
- : видеокамера выполняет автоматическое перемещение по запрограммированной траектории. Автоматическое перемещение может быть остановлено с помощью кнопок "вверх", "вниз", "влево", "вправо".

112

0

X

2

DAL Rec

| 9 | Auto Pan (Автоматическое панорамирование) | : выполняется автоматическое панорамирование. |
|----|--|--|
| 0 | РАТТERN (ШАБЛОН) | : выполняется автоматическое перемещение видеокамеры по Шаблону 1, который был сохранен в памяти при перемещении видеокамеры в течение 30 с. |
| 0 | Экранное меню видеокамеры | : появляется экранное меню видеокамеры |
| 12 | Номер шаблона панорамирования/наклона | : вы можете переместить видеокамеру в запрограммированное положение. |
| B | Режим отображения | : переход из режима ПАНОРАМИРОВАНИЕ /НАКЛОН в режим показа живого изображения. |

Как выполнить предустановку



→ Как выполнить предустановку:

Могут быть назначены положения видеокамеры, обозначенные позициями с 1 по 10

Э Установите камеру в нужном вам направлении

Э Выберите номер предустановки

3 Выберите " 🖌 "

(Поле "Setting" (Установка) изменится на "NO Set" (Нет установки), и будет показано положение предустановки).

→ Как отменить предустановку:

Отмена указанного положения видеокамеры

① Выберите номер предустановки, которую вы хотите отменить

2 Выберите пиктограмму мусорной корзины

(Поле "NO Set" изменится на "Setting", и вы можете изменить положение предустановки).

Панорамирование/Наклон, Режим II - RX приемник (уже настроен)



Огисание

Воспроизводятся дата и время PAN/TILT

: управление перемещением видеокамеры влево и вправо / вверх и вниз/ по диагонали **6** FOCUS : фокусировка объектива видеокамеры (не применяется для объектива с АВТОФОКУСИРОВКОЙ) : регулировка Увеличение/Уменьшение 4 ZOOM (трансфокация) видеокамеры **Б** LIGHT (ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ : включение/выключение осветительной ЛАМПА) лампы видеокамеры **6** WIPER (ПРОТИРОЧНОЕ : управление протирочным устройством УСТРОЙСТВО) видеокамеры **7** POWER (ПИТАНИЕ) : включение/выключение питания видеокамеры В Режим отображения : переход из режима ПАНОРАМИРОВАНИЯ/НАКЛОНА в режим показа живого изображения.

Кнопки AutoPan, LIGHT, WIPER, POWER могут обозначаться по-другому в зависимости от типа приемника RX. (Это связано с тем, что в моделях разных производителей поддерживаются разные функции).

Функция вывода живого звука

- С помощью выполнения увеличения (трансфокации) в одном из каналов видеокамеры с включенной функцией звука в режиме наблюдения пользователь имеет возможность получить на выходе в реальном времени как изображение, так и звук. (При выполнении увеличения в одном из каналов видеокамеры появляется окно "Volume" ("Громкость") только для того канала, в котором звук выводится в реальном времени. Индикатор "Audio" ("Звук"), появляющийся в режиме наблюдения, указывает на то, что выполняется сохранение как данных изображения, так и данных звука).
- Для получения более подробной информации относительно установки функции вывода живого звука, см. параграф "Настройка звука" в части "Запись/Воспроизведение".





III. Настройки внешней аппаратуры

Аппаратные средства

- Нажмите кнопку Set up (Настройка) для того, чтобы выполнить настройку системы.
- Появляется экран ввода пароля, с помощью которого осуществляется защита от несанкционированного доступа.

| • User 1 | O User 2 | O User 3 |
|----------|----------|----------|
| Password | | |
| ОК | | CANCEL |

Аппаратные средства (Hardware) [Видеокамера (Camera)]

| Came | яа | 5 | entos | | Alarm Dutput | Esterna | | | | al monitor | | | |
|-----------|------|------------|------------------|-------|--------------|---------|--------|---|------|------------|---|--|--|
| Select Ca | mera | Name | Input Sensor No. | P/T | P/T Type | | P/T II | • | Bau | d rate | | | |
| Camera | 1 | POSITION1 | 1 | V | SCC-421 SD | • | 1 | • | 9600 | bps | - | | |
| Camera | 2 | POSITION2 | 2 | V | SCC-641 SD | * | 2 | * | 9600 | bps | ¥ | | |
| Camera | 13 | POSITION3 | 3 | ۷ | SCC-931T | | 3 | * | 9600 | bps | * | | |
| Camera | 4 | POSITION4 | 4 | V | MRX-1000 | + | 4 | • | 9600 | bps | • | | |
| Camera | 5 | POSITION5 | 5 | v | SPD_1600 SD | - | 5 | + | 9600 | bps | - | | |
| Camera | 6 | POSITIONS | 6 | V | WV-CS854 SD | | 6 | Ŧ | 9600 | bps | Ŧ | | |
| Camera | 7 | POSITION7 | 7 | V | PELCO-D SD | | 7 | | 9600 | bps | ۲ | | |
| Camera | 8 | POSITION8 | 8 | V | NK-97 SD | | 8 | • | 9600 | bps | • | | |
| Camera | 9 | POSITION9 | 9 | | SCC-421 SD | - | 9 | - | 9600 | bps | - | | |
| Camera | 10 | POSITION10 | 10 | 11 | SCC-421 SD | * | 10 | - | 9600 | bps | w | | |
| Camera | 11 | POSITION11 | 11 | 107- | SCC-421 SD | | 11 | | 9600 | hps | * | | |
| Camera | 12 | POSITION12 | 12 | 1 | SCC-421 SD | | 12 | - | 9600 | bps | • | | |
| Camera | 13 | POSITION13 | 13 | | SCC-421 SD | * | 13 | + | 9600 | bps | - | | |
| Camera | 14 | POSITION14 | 14 | 1.1 | SCC-421 SD | | 14 | - | 9600 | bps | | | |
| Camera | 15 | POSITION15 | 15 | 1.0.1 | SCC-421 SD | | 15 | * | 9600 | hps | ۲ | | |
| Camera | 16 | POSITION16 | 16 | | SCC-421 SD | - | 16 | - | 9600 | bps | • | | |

Описание

- Выбор видеокамеры (Select Camera): Выбор видеокамеры, которая будет использоваться
 - ▶ Если кнопка Camera (Видеокамера) нажата: видеокамера используется
 - Если кнопка Camera (Видеокамера) не нажата: видеокамера не используется
 - Если выбирается видеокамера, которая отмечена как "не используется", то для этой видеокамеры может происходить уменьшение скорости записи, поэтому нужно выбирать только те видеокамеры, которые используются.
- ◆ Name (Имя): Введите имя узла, в котором будет установлена видеокамера
- → Sensor (Датчик): Введите номер датчика, который будет использоваться с каждой видеокамерой
 - Может быть подключено от 1 до 16 внешних датчиков, при срабатывании которых начинается запись изображения, получаемого с помощью соответствующей видеокамеры.
 - Если внешние датчики должны быть соединены между собой, введите между ними дополнительную запятую (,)

Например, если вы хотите, чтобы выполнялась запись с видеокамеры 1 по сигналу с внешних датчиков 2 и 3, то введите в окне "Sensor" для этой видеокамеры значение "2, 3".

Р/Т (ПАНОРАМИРОВАНИЕ/НАКЛОН): Установите в этом поле флажок, если выбранная видеокамера является видеокамерой РТZ.

В этом случае должно быть подключено оборудование РТZ, и в верхней части изображения, получаемого с выбранной видеокамеры, будет отображаться Pan/Tilt (Панорамирование/Наклон).

- Р/Т Туре (Тип Р/Т): В этом поле вводится модель RX-приемника и высокоскоростной купольной видеокамеры, которые совместимы с системой и с протоколом управления RX-приемником. Выберите совместимую модель.
- ▶ Р/Т ID (Идентификатор Р/Т): Выберите идентификатор для подключенного к системе оборудования Панорамирования/Наклона.
- Вaud Rate (Скорость передачи данных): Скорость передачи данных может изменяться в зависимости от типа видеокамеры РТZ. Поддерживаются следующие скорости передачи данных: 4800 бит/с, 9600 бит/с, 19 200 бит/с и 38 400 бит/с.
- Предустановка датчика: Если данные выводятся по сигналу, поступающему с датчика, подключенного к соответствующей видеокамере, то функция предустановки датчика будет обеспечивать вывод изображения, заданного предустановкой режима Панорамирование/Наклон.
 - Для получения более подробной информации относительно назначения предустановки положения в режиме Панорамирование/Наклон см. "Настройка предустановки" в части "Режим Панорамирование/Наклон".

Hardware [Sensor (Датчик)]

| Handwans | System | Canstal/ | Audio resord | Schedule | Motion detection | Network | Password setu |
|----------|---------------|----------|--------------|--------------|-------------------|---------|---------------|
| Cano | Canora Sensor | | Sensor | A | Jaran Dutput | Extern | al nonitor |
| | Select | Sensor | NC/NO | Alam | Recording time by | - | |
| | Sen | sor 1 | ND | Alarning | 1 sec | | |
| | Sen | see 2 | NO | Alarming | 5 sec | * | |
| | Sen | ser 3 | ND | Alarming | 10 sec | • | |
| | Sen | see 4 | NO | Alarming | 20 sec | | |
| | Sen | xee 5 | NO | Not alarming | 30 sec | * | |
| | Sen | soe 6 | ND | Not alarming | 1 M | | |
| | Sen | see 7 | NO | Not alarming | 2 M | * | |
| | Sen | see 8 | NO | Not alarming | 3 M | | |
| | Sen | 200 9 | NC | Alarming | Manual Mode | * | |
| | Sena | or 10 | NC | Alarming | 1 sec | * | |
| | Sens | or 11 | NC | Alarming | 1 scc | - | |
| | Sena | ar 12 | NC | Alarming | 1 sec | * | |
| | Sena | ar 13 | NC | Not alarming | 1 sec | * | |
| | Sens | or 14 | NC | Not alarming | 1 sec | * | |
| | Sena | or 15 | NC | Not alarming | 1 sec | * | |
| | Sena | or 16 | NC | Not alarning | 1 sec | | |

Назначение

- После поступления внешнего сигнала с датчика включается запись изображения, поступающего с соответствующей видеокамеры.
- При поступлении сигнала с датчика включается звуковой сигнал.
- При поступлении сигнала с датчика выводится на внешние устройства сигнал управления.

Описание

- → Выбор датчика (Select Sensor): Количество внешних датчиков должно соответствовать количеству входных контактов.
- NC/NO (НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ/НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ): Настройка датчика

После каждого щелчка на этой кнопке будет выполняться переключение [NC] <-> [NC] и наоборот. (Установка по умолчанию [NC] (НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ (НЗ))

- NC (Датчик нормально замкнутого типа): В режиме обнаружения, выберите эту опцию, когда контакты датчика замкнуты.
- NC (Датчик нормально разомкнутого типа): В режиме обнаружения, выберите эту опцию, когда контакты датчика разомкнуты.
- Alarm (Тревожная сигнализация): В режиме обнаружения при поступлении сигнала с датчика будет включаться сигнал тревоги.

Если установлен режим непрерывной записи ("Continuous), то звуковой сигнал подаваться не будет.

Recording time by sensor (Время записи по сигналу с датчика): Эта функция устанавливает время записи изображения с видеокамеры, которая включается при поступлении сигнала с датчика, связанного с этой видеокамерой.

(Могут устанавливаться следующие значения времени записи: 1 с, 5 с, 10 с, 20 с, 30 с, 1 мин., 2 мин., 3 мин. или Ручной режим. Заводская установка - 1с).

| | | 4 | | NO. THE | | |
|----------|-------------|--------|------------------|------------------|---------------------|-----|
| Eas | ына | Senzor | Ala | m Output | External moni | tor |
| Select A | larm Output | Name | Input Sensor No. | Input Canera No. | 4uto ON/OFF time(\$ | |
| Al | ann 1 | | 0 | 0 | 1 sec | - |
| AL | aun 2 | | 0 | 0 | 5 sec | • |
| AL | ann 3 | | 0 | 0 | 10 sec | • |
| AL | ann 4 | V | 0 | 0 | 20 sec | - |
| AL | ann 5 | | 0 | 0 | 30 sec | - |
| A | ann 6 | | 0 | 0 | 1 M | |
| AL | ann 7 | 2 | 0 | 0 | 2 M | - |
| A | ann 9 | | 0 | 0 | 3 M - | - |
| A | ann 9 | | 0 | 0 | Manual Mode | • |
| Ala | em 10 | | 0 | 0 | Manual Mode | • |
| Ale | wm 11 | 7 | 0 | 0 | Manual Mode | |
| Ala | um 12 | | 0 | 0 | Manual Mode | - |
| Ala | em 13 | | 0 | 0 | Manual Mode | - |
| Ala | vm 14 | | 0 | 0 | Manual Mode | • |
| Ale | em 15 | | 0 | 0 | Manual Mode | - |
| Ala | um 16 | | 0 | 0 | Manual Mode | - |

Hardware [Alarm (Тревожная сигнализация)]

Назначение

- Указывает, будет или не будет использоваться тревожная сигнализация, и устанавливает в канале датчик и продолжительность выходного сигнала.
- При поступлении сигнала с датчика или с детектора движения будет ВКЛЮЧАТЬСЯ/ВЫКЛЮЧАТЬСЯ выходной сигнал тревожной сигнализации. Этот сигнал может использоваться для включения/выключения осветительной лампы, сирены, динамика и другого внешнего оборудования.

Описание

- Select Alarm (Выбор сигнала тревоги): Эта кнопка используется для вывода сигнала на контакты тревожной сигнализации.
 - Если кнопка нажата: сигнал тревоги выводится на соответствующие контакты
 - Если кнопка не нажата: сигнал тревоги не выводится на соответствующие контакты
- → Name (Имя): Введите имя сигнала тревоги, который будет использоваться
- ✓ Input Sensor № (Ввод номера датчика) : Если вы хотите, чтобы сигнал тревоги автоматически включался при поступлении сигнала с внешнего датчика, введите номер внешнего датчика, который соединен с системой тревожной сигнализации.

Например, если вы хотите, чтобы включался сигнал тревоги 1 при поступлении сигнала с датчика 3, выберите сигнал тревоги 1, а затем введите номер датчика "3".

✓ Input Camera № (Ввод номера видеокамеры): Для того чтобы включить внешний сигнал тревоги при обнаружении движения, введите номер видеокамеры, в которой будет обнаруживаться движение.

Например, если вы хотите, чтобы включался сигнал тревоги 1 при обнаружении движения на изображении, получаемом с помощью видеокамеры 2, выберите сигнал тревоги 1, а затем введите номер видеокамеры "2".

Auto ON/OFF time(S) (Время автоматического ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ): Введите продолжительность выходного сигнала управления (в секундах), который включается после поступления сигнала с датчика.

(Могут устанавливаться следующие значения: 1 с, 5 с, 10 с, 20 с, 30 с, 1 мин., 2 мин., 3 мин. или Ручной режим. Заводская установка - Ручной режим).

| 1 | Савина | Sentor | l. | Alarm Dutput | External | monitor |
|-----|---------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|---------|
| l e | Select Camera | Seleat time(S) | Input Sensor No. | Input Camera No. | Out time by event | |
| | Camera 1 | 1 | YES | ND | 2 | • |
| | Camara 2 | 2 | YES | NO | | |
| | Camera 3 | 3 | YES | NO | | |
| | Camera 4 | 4 - | YES | ND | | |
| | Caneta 5 | 5 | NO | YES | | |
| | Canasa 6 | 6 | NO | YES | | |
| | Camera 7 | 7 | NO | YES | | |
| | Camera 8 | 8 . | NO | YES | | |
| | Camera 9 | 9 . | YES | NO | | |
| | Camera 10 | 10 | YES | NO | | |
| | Camera 11 | 3 | YES | NO | | |
| | Camera 12 | 3 | YES | NO | | |
| | Camera 13 | 3 . | NO | YES | | |
| | Camera 14 | 3 | NO | YE5 | | |
| | Camera 15 | 3 | NO | YES | | |
| | Camera 16 | 3 | NO | YES | | |

Hardware [External monitor (Внешний монитор)]

Назначение

- Функция внешнего монитора предназначена для передачи изображений, воспроизводимых на мониторе регистратора DNE, на обычный аналоговый монитор (телевизор, обычное видеоконтрольное устройство).
- Вы можете распечатать изображения в виде последовательной серии изображений, поступающих с видеокамер 1 - 16 через установленные промежутки времени (в секундах), или в виде изображений на разделенном экране.
- Изображения с данной видеокамеры могут передаваться на внешний монитор в соответствии с сигналами, поступающими с внешнего датчика.
- Изображения с данной видеокамеры могут передаваться на внешний монитор в соответствии с движениями, зарегистрированными на изображениях, поступающих с видеокамеры.
- Щелкните правой кнопкой мыши

Описание

- Select Camera (Выбор видеокамеры): Выбор видеокамеры, изображение с которой будет передаваться на внешний монитор.
 Изображения автоматически передаются на внешний монитор в соответствии с установкой времени передачи.
 - Кнопка нажата: видеокамера выбрана
 - Кнопка не нажата: видеокамера не выбрана
- Время передачи изображения (в секундах): Назначьте время передачи изображения на внешний монитор (от 1 до 10 с).
 В соответствии с установкой времени изображения с выбранных видеокамер по очереди передаются на внешний монитор.
- IВключение передачи изображения с помощью сигнала датчика: Когда генерируется сигнал датчика, изображение с соответствующей видеокамеры передается на внешний монитор.
- Включение передачи изображения при регистрации движения: Когда на получаемом с помощью видеокамеры изображении регистрируется движение, изображение с видеокамеры передается на внешний монитор.
- Длительность передачи изображения: На внешнем мониторе в течение заданного времени воспроизводятся увеличенные изображения, передаваемые на монитор при генерации сигнала датчика или обнаружении движения. (Может устанавливаться длительность передачи изображения в диапазоне от 1 с до 10 с. Установка по умолчанию - 2 с).
- → Выбор режима воспроизведения изображения на внешнем мониторе
 - Режим разделенного экрана: Изображение воспроизводится на экране, разделенном на несколько сегментов.
 - Автоматический выбор: На внешнем мониторе в течение заданного времени по очереди воспроизводятся изображения, получаемые с разных видеокамер.

🖙 [Примечание]

- Выбор режима воспроизведения изображения на внешнем мониторе может выполняться только для моделей SPR-4116/4216. В моделях SPR-4116/4216 и в 1116/4216/4416 может выбираться только длительность вывода изображения.
- В моделях SPR-4116/4216, выпущенных до их широкой реализации (май, 2003), не может выполняться выбор режима воспроизведения изображения на внешнем мониторе, и не может выбираться длительность вывода изображения.

Если используется карта дисплея SDL-1000 версии 1а или 1b, то указанные выше функции выбора длительности вывода изображения и режима вывода изображения не поддерживаются, а поддерживается только режим воспроизведения изображения на разделенном экране.

Система

| Syst | en infomation | Backup setup S/W Update | DEFEI |
|------|---------------|--|-------|
| | | | |
| | Site code | 100-001 | |
| | Location | Input the location name of installed DVR | |
| | Version | SPR Smart View V1.01a5r1 | |
| | Model | SPB-2216P | |
| | Distributor | Samsung Electronics | |
| | Other | Input the other information | |
| | Note | | |

Система (System) [Информация о системе (System information)]

Описание

→ Site code (Код узла): Установка по умолчанию - 100-001

Это значение может меняться по вашему выбору, но в это поле обязательно должно быть что-то введено.

- При выполнении соединения между системами SPR Smart Viewer (Удаленная) и SPR Smart Veiw (регистратор DNE) просматривается код узла и пароль. Если код узла и пароль являются неправильными, то соединение не выполняется.
- → Location (Местоположение): Введите имя места, в котором установлена система.

- Version (Версия): Отображается версия установленной программы SPR Series регистратора DNE.
- → Model (Модель): Содержит информацию о программе.
- Distributor (Дистрибьютор): Введите фамилию лица, выполнявшего установку программы.
- → Other (Прочее): Введите дополнительную информацию о системе.
- Note (Примечание): Введите информацию о выполнявшихся ремонтах системы.
- Service book (Журнал обслуживания): Здесь записывается информация относительно выполнения технического обслуживания системы.
- → Language (Язык): Поддерживается несколько языков.
 - Пример: Выберите нужный вам язык, например: Korean (Корейский), English (Английский), French (Французский), Chinese (Китайский), Italian (Итальянский), Spanish (Испанский), или German (Немецкий), и нажмите кнопку [Save] (Сохранить).
- 🖙 [Примечание]

При использовании функции поддержки нескольких языков выберите нужный язык и перейдите на экран наблюдения. После этого выбранный вами язык будет использоваться в системе.

System [Backup setup (Настройка резервного копирования)]

| nai uware | System | Camera/Audio record | Schedule | Motion detection | | letwo | ek : | | Pat | icen in | rd i |
|------------|-------------|---------------------|-----------------|------------------|------|-------|------|-------|-----|---------|------|
| System | information | Backup sətup | 1 | S/W Update | 1 | | | Uth | or | | |
| Trip | Datatine | Rotate | Media | | | 2 | 002 | . 8. | в | - 11 | Ē |
| Kangnam | 20:00-21:00 | Month Wask | 211,51,29,33:D: | | 1 44 | 1 | 20 | 102.0 | 98 | _ | >> |
| Constant 1 | 10.00 10.00 | 11005 | | | 3.0 | mon | lus | Hen | tu | hi | 88 |
| | | | | | | | | | 1 | 2 | 100 |
| | | | | | 1.4 | 5 | Б | 7 | -81 | 9 | 1 |
| | | | | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 76 | Т |
| | | | | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Z |
| | | | | | 23 | 28 | 27 | 28 | 29 | 30 | - |
| | | | | | | | | | | т | ode |
| | | | | | | | | Add | | | |
| | | | | | - | | | | - | | _ |
| | | | | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | | | | |

Описание

- График выполнения резервного копирования
 - Здесь вводятся дата и время записи резервной копии, а также другие параметры.
 - Резервное копирование будет выполняться в соответствии с заданным расписанием.
- 🔶 Календарь
 - Если вы щелкните на кнопке [>] рядом с текущей датой, то в раскрывающемся окне будет отображаться календарь.
 - Вы можете проверить назначенное расписание выполнения резервного копирования по дням, а если вы щелкните на "Today", то на Экране появится текущая дата.
- → Add (Добавить): Используется для добавления назначенного времени в расписание выполнения резервного копирования, и его повторения, а также для указания данных, которые должны быть записаны на носитель, на котором сохраняется резервная копия.
- Delete (Удалить): Удаляет назначенную категорию из расписания выполнения резервного копирования.
- → Setup (Настройка): Если [Setup] не выбрана, то резервная копия не будет записываться из расписания создания резервной копии.

Метод ввода расписания выполнения резервного копирования

| Date/Time | Media |
|----------------------------------|---|
| Start | Media list |
| Thursday , August 08, 20(- | Drive : D: Metwork : 211-51 24 33:E: |
| 7:00:00 PM | |
| Ind | |
| Thursday , August 08, 201 - | |
| 7:30:00 PM | |
| | Up Down Delete |
| Rotate option | Add media |
| Week |] Setup |
| D. J | Cverwrite mode |
| Backup start time interval after | 7 Priority |
| Timmediately | Backup after precedent backup |

Описание

- → Title (Заголовок): Выберите время начала и время окончания выполнения резервного копирования данных.
- Date/Time (Дата/Время): Выберите время начала и время окончания выполнения резервного копирования данных.
 - Эти времена должны быть назначены после окончания текущего копирования.
 - Если будет назначено время до выполнения текущего копирования, то эти данные будут игнорироваться, и не будут добавляться в список после щелчка на кнопке [Add].
- Rotate option (Опция циклического повторения): Цикл повторения может быть назначен с помощью указания даты и года/месяца/недели/без указания для выполнения резервного копирования.
 - Если выбрано [None], то дата/время могут быть назначены только для одного дня.
- Васкир start time interval after (Интервала между окончанием копирования и следующим копированием): Назначается промежуток времени между окончанием выполнения резервного копирования данных и началом следующего копирования данных.
 - Этот интервал может быть назначен в диапазоне от 1 до 4 часов.

- Media list (Список носителей): Выберите тип носителя, на котором будет записываться резервная копия.
 - Может быть назначено до 8 типов носителей, и если не удается записать резервную копию на первоначально выбранном носителе, то резервная копия будет автоматически записываться на следующем в списке носителей.
- Выбор должен выполняться следующим образом: жесткий диск, CD-RW, переносной диск, сетевой дисковод, кроме гибкого диска, и т. д. Эта функция поддерживает почти все ориентированные на конкретный язык логические/физические носители. Вы можете выбрать удаленный диск с помощью IP-адреса.
- → Up (Вверх)/Down (Вниз)/Delete (Удалить): Можно изменять приоритет типа носителя, на котором будет записываться резервная копия, с помощью перемещения типа носителя вверх/вниз в списке, и можно также удалять из списка тип носителя.
- Add media (Добавить носитель): Можно добавлять типы носителей, на которых будет записываться резервная копия (до 8 типов носителей).
 - Может быть назначено до 8 типов носителей.
- Setup (Настройка)

О Режим перезаписи (поверх старой записи)

: Эта функция будет записывать данные после стирания старых данных, когда не диске недостаточно места для выполнения новой записи.

Приоритет (Priority)

- : Назначается приоритет копируемых данных
- Васкир after precedent backup (Запись резервной копии после предыдущей записи): Ожидание, пока не будет выполнена текущая работа; запуск записи резервной копии после текущей записи, и запись данных, которые ожидают записи.
- Васкир after current backup (Запись резервной копии после текущей записи): Ожидание, пока не будет выполнено текущее копирование данных, ожидающие записи данные не будут копироваться, если сначала были выбраны другие данные.
- Add (Добавить): Добавление назначенного резервного копирования в список копирования.

Метод выбора носителя для резервного копирования

| Cocal drive | ve | C Remote drive |
|-------------|---|---|
| Path | ▼ ■ d: ■ e: ■ f: ■ g: ■ h: | IP address Password Drive : Select driv |

➔ Local drive (Локальный дисковод)

- Вы можете выбрать жесткий диск или съемный диск (MOD, DVD-RAM, ZIP, жесткий диск, подключаемый через порт USB), CD-RW и сетевой дисковод.
- Эта функция поддерживает почти все ориентированные на конкретный язык логические/физические носители.
- Remote drive (Удаленный дисковод): Использование IP-адреса, это используется когда выполняется резервное копирование из удаленного узла, где установлена программа SPR Smart Viewer.
 - Для того чтобы выполнить запись резервной копии с удаленного узла с использованием IP-адреса, на удаленном ПК или файловом сервере должна быть установлена программа SPR Smart Viewer, и должна быть запущена программа удаленного сервера резервного копирования (имеется, если установлена программа SPR Smart Viewer) (см. руководство пользователя программы SPR Smart Viewer).
 - Для того чтобы выполнить настройки записи резервной копии с удаленного узла, IPадрес и пароль на удаленном ПК или файловом сервере должны совпадать, и должна быть запущена программа удаленного сервера резервного копирования.

Удаленный дисковод

| Select backup media | × |
|---------------------|------------------------------|
| C Local drive | Remote drive |
| Path | IP address 210.121.176.77 |
| | Password |
| | Drive : Select drive |
| | |
| | |

- → Выбор дисковода: Введите IP-адрес и выберите дисковод (Select drive).
- Для того чтобы выполнить соединение с удаленным дисководом для выполнения записи резервной копии с удаленного узла, нужно ввести IP-адрес и зарегистрированный пароль из программы удаленного сервера резервного копирования.

(Если пароль не зарегистрирован, щелкните на кнопке "Select drive" после ввода с удаленного узла IP-адреса).

| Drive select | | | | × |
|---------------|----------------|------|------|---|
| IP Address | 210.121.176.77 | Port | 8090 | |
| Connect statu | 18 | | | |
| Connection s | uccess | | | |
| | | | | |
| Drive path | | | OK | |

Путь дисковода (Drive path): Если было успешно выполнено соединение (с использованием IP-адреса и пароля), вы можете выбрать нужный тип дисковода с удаленного ПК или файлового сервера. Соединение не выполняется (Connection fail) : Если выбранный IP-адрес и пароль отличаются, или если программа удаленного сервера резервного копирования не запущена с удаленного ПК или с файлового сервера, то соединение не будет выполняться, и вы не сможете выбрать тип дисковода.

| Drive select | | | | × |
|-----------------|----------------|---|------|----------|
| IP Address | 210.121.176.77 | P | 'ort | 8090 |
| Connect status | | | | |
| Connection Fail | | | | |
| | | | | |
| Drive path | | • | | <u> </u> |

Индикация выполнения записи резервной копии

| ckup | | A DECEMBER OF STREET, STRE |
|-------------------|----------------------------------|--|
| Backup | | |
| Title: Backup1 | | |
| Data time: 2003 | 2.01.28 17:39 - 2002.01.28 17:40 | |
| Progress : D.15 | 08\(2565103E-8093-452F-8005 | i-98977589C09A)\00000001 |
| | | |
| Disk space: (C |)(1192/2043) MB | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Next job | | |
| Next job Title | Data time | Media list |
| Next job | Data tine | Media list |
| Next job | Data time | Media list |
| Nest job Title | Data tine | Media fit |
| Nest job | Data tine | Media fit |
| Nest job Title | Data tine | Media fit |
| Next job Title | Data tine | Media fit |
| Next job Title | Data tine | Media fit |

- Резервная копия (Backup) : При выполнении записи резервной копии на экране воспроизводится анимационная пиктограмма. ЕСО Если вы дважды щелкните на ней, то сможете проверить, как выполняется запись резервной копии, а также проверить список данных, ожидающих копирования.
 - Для того чтобы закрыть окно резервной копии, щелкните на кнопке [Hide] (Скрыть).

Система [S/W Update] (Обновление программы)

| IntelliUpdate | ? × |
|-------------------------------------|----------|
| Select Package directory | |
| VOSERVERVESAMSUNGSAMSUNG SITE V1.04 | |
| | |
| | _ |
| | |
| É 🔂 SAMSUNG SITE ∨1.0A | |
| 🕀 🛄 Data1 | |
| ⊡ Data2 | |
| Data3 | |
| ⊡ Data-B | |
| 🕂 🗇 Data-C | |
| Data-D | - |
| | |
| OK Car | ncel |
| 7 | |

Описание

Если выбирается [S/W Update] (Обновление системы), то появляется окно мастера обновления программы. Эта функция предназначена для установки новой версии программы, которая хранится на жестком диске, или на файловом сервере сети.

Описание

- → Выберите директорию пакета программ
- После выбора жесткого диска, или на файлового сервера сети, на котором хранится новая версия программы, щелкните на кнопке [OK].
- В файловом сервере должен быть указатель папок (Data1, Data2, Data3, Data-a, Data-b, и т. д.) или все файлы должны находиться в одной папке.
- При выполнении установки новой версии системы с помощью программы Intelli Upgrader, обновление программы не поддерживает дискету. Поэтому мы советуем вам выполнять обновление программы, предварительно скопировав программу на жесткий диск.
- Если неправильно назначено имя папки, или если файл поврежден, то этот файл не будет рассматриваться как пакет программ, и обновление версии программы выполняться не будет.

| Copy files | Setup | - |
|--------------------------------|----------------|---|
| Copying files. | | C |
| | | |
| Installing : C:\#SPR Smart Vie | w₩PICN1820,SSM | |
| | | |
| | | |

✤ Проверка папки с пакетом программы и инсталляция программы

- Когда вы указываете нужную папку с программой, то появляется окно инсталляции программы.
- Процесс установки программы будет отображаться дважды (проверка программы и собственно ее установка). После этого будет выполняться выход из программы SPR Smart Viewer, которая была запущена во время инсталляции программы.

| INTELLI | UPSITE 🛛 🕅 |
|---------|------------------------------------|
| | Successfully update:Restart system |
| | OK |

Перезагрузка системы

После завершения обновления версии программы необходимо перезапустить систему.

Система [Other] (Прочее)

| CADINGIN. | 5ystom | Canora/Audio record | Schedulo | Motion distoction | Network | Passwor |
|-----------|--------------------|---------------------|----------|-------------------|----------------|---------|
| System | ntomation | Eackup solup | 1 | S/W Update | | Other |
| Store | ye ≭ebap | | v | ideo lossel | | |
| | HDD | Infomation | | Γ | PAL. | _ |
| Watern | erk zetup | | H.D.I | D REC msthod | | |
| | Disable | watermark | 1 | Ow | erwriting | |
| | Hide wa | leunark text | | | | |
| | | | Di | isplay setup | | |
| S | istem restart time | 1 | - 1 | Show a | notion area | |
| | Used | 03 V H 00 V M | | Show can | era slatus bar | |
| | | | | Show au | dio status har | |
| | mot | Control card port | | Show and | nor status bar | |
| Date Fo | | | _ | Show ala | rm status bar | |
| Date Fo | | 3 | | | | |

Описание

- ✓ Video Format (Формат видеосигнала): Выберите либо NTSC, либо PAL
- Настройки дисплея: Устанавливается строка состояния из экрана наблюдения зоны.
- Если кнопка нажата: В режиме наблюдения появляется соответствующая строка состояния или зона наблюдения.
- Если кнопка не нажата: В режиме наблюдения не появляется соответствующая строка состояния или зона наблюдения.
- Для того чтобы проверить состояние звука, датчика или тревожной сигнализации, щелкните на соответствующей кнопке-переключателе, расположенной в нижней части экрана.

Состояние записи звука

Состояние входа с датчика

Состояние выходного сигнала управления

- Время цикла четырех изображений: Установка времени цикла просмотра 4-канального изображения.
- Настройка "водяных знаков"
 - Использование "водяных знаков"
 - Эта функция накладывает на записываемое изображение цифровые "водяные знаки", которые могут использоваться для аутентификации изображения.
 - (2) Когда эта функция выбрана, на изображении будут отображаться индикатор WaterMark (Водяные знаки).
 - Отображение "водяных знаков"
 - Эта функция накладывает на отыскиваемое изображение цифровые "водяные знаки", которые могут использоваться для аутентификации изображения.
 - (2) Когда эта функция выбрана, на изображении будут отображаться индикатор WaterMark.
 - > [Примечание] Что такое "водяные знаки"?

Изображения, записанные в формате BMP и JPEG, могут быть изменены пользователем.

Для защиты исходного изображения используются так называемые электронные "водяные знаки".

При любом изменении оригинального изображения, включая изменение даже единственного элемента изображения, вы будете узнавать об этом. Если записанное изображение было изменено с помощью программы SPR Smart Viewer, то аутентификация "водяных знаков" и проверка "водяных знаков" покажет вам, было или не было изменено изображение. Setup (Настройка)

- Время перезапуска системы (System restart time): Устанавливает время ежедневной автоматической перезагрузки. (Это используется для того, чтобы повысить стабильность работы системы).
 - Установка по умолчанию "Used" (Используется). Для отключения этой функции щелкните на кнопке "Used" еще раз. Состояние изменится на "No Use" (Не используется).
- Метод записи на жестком диске (H.D.D. REC method): Настройка для замены жесткого диска, когда на нем не остается места для записи изображения.
 - Однократная запись (кнопка нажата): Только однократная запись на диске. (После заполнения диск должен заменяться).
- Повторная перезапись (кнопка не нажата): Изображение будет записываться поверх ранее записанного (замена жесткого диска не требуется).
- Когда требуется заменить жесткий диск, появляется показанное ниже окно, и подается звуковой сигнал.

III. Настройки внешней аппаратуры



◆ Формат воспроизведения даты (Date Format): Выберите формат воспроизведения даты.

• Могут использоваться показанные ниже форматы.

ҮҮҮҮ (год)-ММ (месяц)-DD (число) (например, 2000-12-31) ММ-DD-ҮҮҮҮ (например, 12-31-2000) DD-MM-ҮҮҮҮ (например, 31-12-2000)

- Часовая шкала 12 часов или 24 часа: Для переключения 12 часов 24 часа. При использовании 24-часовой шкалы (АМ/РМ) не отображается.
- Порт карты управления (Control card port): Выберите порт, через который выполняется ввод/вывод сигналов датчика и сигналов управления Панорамирование/Наклон видеокамеры.
 - Для ввода сигналов управления может использоваться коммуникационный порт COM1 или COM2.

Заводская установка по умолчанию - СОМ1.

Для того чтобы изменить коммуникационный порт, проверьте, что кабель RS-232 подключен к коммуникационному порту, который выбран в программе.

- Настройка сохранения: Эта функция изменяет объем свободного места на диске, на котором может выполняться запись, и изменяет распределение свободного места на диске для каждого диска.
 - После щелчка на кнопке [HDD information] (Информация о жестком диске) на экране появляется показанное ниже окно.

| 0 in w (C) | (Availatio/Tutal) (482/2005 Megalijies Altroation out stowed | <u>*</u> |
|-------------|---|--|
| Dava (D.) | (Available/Total) (1327/22399(Plegalbyes Alto-sed) | |
| Data (C.) | (Available/Total) (1907/22996(MegaByten Altroited | |
| Dave #1 | (Krahatio/Total: (1907/22996/MagaByter Alboated | |
| Ditive (G (| (Available/Total) (1717/22995/8%epd8,4mi Alterated | |
| Dave #1 | (Available/Tota) (37 / 23/44 (Megailytes Allocated | Fo wodła skosze skacture, dick balow bułtan |
| | | Madilla storage structure |

1 Распределение места на диске

- Воспроизводится распределение места для записи на жестком диске
- Вы можете проверить объем имеющегося места для записи на каждом диске, и его распределение на диске.

② Распределение места на диске

- Вы можете изменить распределения места для записи на каждом диске
- Вы можете изменить настройку распределения места для записи на диске базы данных с помощью щелчка на кнопке [Modify storage structure] (Изменить структуру распределения памяти).

кнопки [Modify storage structure] будет подавляться.

Modify storage structureПосле щелчка на кнопке [Modify storage structure], эта кнопка изменится
на кнопку [Cancel to modify storage structure] (Запрещение изменения
структуры распределения памяти). После этого вы можете изменить
структуру распределения места на жестком диске.Cancel to modify storage structureПосле щелчка на кнопке [Cancel to modify storage structure] действие

[Примечание]

При изменении структуры распределения памяти для записи базы данных ранее сохраненные на диске данные будут стираться. Поэтому перед тем как выполнить изменение структуры памяти для записи базы данных сделайте резервную копию данных.

Э Изменение структуры распределения памяти

- Щелкните на кнопке [Modify storage structure] и выйдите из режима наблюдения. После этого будет выполнена перезагрузка системы, и вы сможете изменить структуру распределения памяти.
- После перезагрузки системы появится показанное ниже окно. Выберите диск, для которого нужно изменить структуру распределения памяти. Затем щелкните на кнопке [Proceed] (Далее).

| lorage struct | ure | 2 |
|-----------------|---|----------------------------------|
| Following drive | s are available. | |
| To allocate sto | age structure, click (Allocation) button (The existing data | ain the drives will be deleted (|
| | | |
| Senal code : (6 | 800/0664-084E-4EC 4-8634-9602F8E 75848) | |
| Drive [C:] | (Available/Total): (488 / 2005 (MegaByles | |
| | HILLIGHTER AILWAR | |
| Drive (D:) | (Available/Total): (132 / 22999 (MegaBytes | Cancel Allocation |
| | New Allocation Space : 22849 Magallytae | linenenenen |
| Debug IE-1 | (Available/Total): (150 / 22999 (MegaBytes | Nieraim |
| Director1 | Allocated | |
| | (Available/Total): (150 / 22999 (Kegaliytes | 1 20 10 |
| Unve (r: j | Allocated | 4//00/00/1 |
| | | |
| | | Protect Carcel City |
| | | Carcegr |

Форматирование выбранного диска.

Отформатируйте выбранный диск, для которого будет выполняться изменение структуры распределения памяти.



🕑 высор фанловон системы.

Выберите тип файловой системы диска, который будет форматироваться, и щелкните на кнопке [OK]. После этого будет создана новая структура памяти, и запустится программа SPR Smart View.

| File system – | |
|--|---|
| • NTES | C FAT 32 |
| | |
| fou den cue eracr in this v El Format (h | PATEZ lle golern in lare un e pelitor (hel a 4000 a indust version e polition es NTEC |

Запись/Воспроизведение записи

Запись и передача

| Hordware | System | Camera/Audio record | Schodulo | Motion dataction | Notwork | Password sets |
|----------|--------------|----------------------|------------|------------------|---------|---------------|
| S | elect Canesa | Recording frame rate | per canera | Audio | | |
| | Comero 1 | | 12 | HEC | | |
| | Comoro 2 | | 12 | REC | | |
| | Camera 3 | | 12 | REC | | |
| | Camera 4 | | 12 | REC | | |
| 1 | Camera 5 | · | 12 | REC | | |
| | Сопота Б | | 12 | FIEC | SCHE | m (b.2s) |
| | Camera 7 | | 12 | REC | 364x268 | <u>•</u> |
| | Camera Ø | · | 12 | REC | | |
| | Camera 9 | j | 12 | REC | Qu | ality |
| | Cansra 10 | | 12 | REC | Best | - |
| 1 | Canera 11 | | 12 | REC | | |
| | Canera 12 | j | 12 | REC | Tracher | Quality |
| | Camera 13 | j | 12 | REC | Reat | - and - |
| | Canora 14 | | 12 | REC | Incar | |
| | Comera 15 | | 12 | REC | | |
| 1 | Canera 16 | j | 12 | REC | | |

- Выбор видеокамеры: Выберите номер видеокамеры, для которой будет выполняться настройка размера экрана, степени сжатия и качества передачи.
 - Настройки видеокамеры воспроизводятся в таблице аппаратных средств [Camera] для тех каналов, в которых на данный момент назначено выполнение записи.
 - Размер экрана, качество сжатия и качество передачи изображения могут настраиваться независимо для каждой видеокамеры.
- Количество записываемых кадров: Выберите количество кадров, которые будут записываться с видеокамеры.
 - Установите мышь на полосу прокрутки и отрегулируйте количество записываемых кадров, с помощью нажатия левой кнопки мыши. (Количество кадров, записываемых с видеокамеры, указывается справа).
- При увеличении количества кадров, записываемых с определенной видеокамеры в нормальных условиях, количество кадров, записываемых с других видеокамер, автоматически уменьшается.
- Эта функция используется для увеличения количества кадров, записываемых с видеокамеры, установленной в важном месте.

- → Размер экрана: Установите размер изображения для сохранения.
 - Наиболее удобным является размер файла, когда для записываемого изображения установлено значение разрешения 320*240. (Выбор разрешения 160*120 увеличивает скорость сохранения изображения приблизительно в два раза, но при этом качество изображения ухудшается. Выбор разрешения 640*480 обеспечивает превосходное качество изображения, но при этом скорость сохранения уменьшается). (Количество кадров, записываемых с видеокамеры, указывается справа).
 - ▶ Установка по умолчанию 320*240. (для NTSC).
 - Вы можете установить различные размеры изображения для разных видеокамер.
 - Могут быть установлены следующие размеры изображения:
 - NTSC: 160*120, 320*240, 640*480
 - PAL: 192*144, 384*288, 768*288, 768*576
- Степень сжатия изображения: Установите степень сжатия записываемого изображения.
 - Чем больше значение установки, тем выше качество изображения, но при этом увеличивается объем файла, который занимает кадр.
 - Установка по умолчанию -'Normal'.
 - Вы можете установить различные значения степени сжатия изображения для разных видеокамер.
 - Размер записываемого изображения и степень сжатия записываемого изображения напрямую связаны с размером сохраняемого файла.
- ★ Качество передачи изображения: Установите качество передачи изображения при соединении с SPR Smart Viewer (удаленное).
 - Чем больше значение установки, тем выше качество изображения, но при этом увеличивается объем файла, который занимает кадр.
 - Вы можете установить различные значения качества передачи изображения для разных видеокамер.
 - Установка по умолчанию -'Normal'.

| Select Camera | Recording frams rate per came | яа | Screen size | Quality | Tranfer Guality | Audio |
|---------------|-------------------------------|----|-------------|----------|-----------------|-------|
| All | | 7 | • | • | | REC |
| Camera 1 | | 7 | 640×480 • | High 💽 | Best 🔹 | REC |
| Camera 2 | | 7 | 320×240 • | Normal - | Normal 🔹 | BEC |

- → Звук (Audio): Установите, будет или не будет записываться звук.
 - Кнопка REC (ЗАПИСЬ) нажата: Звук с соответствующей видеокамеры записывается.
 - (2) Кнопка REC не нажата: Звук с соответствующей видеокамеры не записывается.

- Кнопка Live (Живая запись) нажата: Записывается живой звук с соответствующей видеокамеры.
- Э Кнопка Live не нажата: Живой звук с соответствующей видеокамеры не записывается.
- Вы можете установить функцию записи звука с определенной видеокамеры, и после этого звуковой сигнал, поступающий на вход с микрофона, будет записываться вместе с изображением.
- Эвук записывается вместе с изображением в соответствии с установкой времени выполнения записи изображения. Следовательно, звук не будет записываться без изображения.
- Для выполнения записи звука в системе должна быть установлена звуковая карта. (Если звуковая карта не установлена, то вы не сможете установить запись звука (она будет сбрасываться)).
- Если звуковая карат, установленная в запоминающем устройстве, используется для сохранения звуковых данных, то могут сохраняться звуковые данные только одного канала. Однако, установив соответствующую звуковую карту производства компании Samsung Electronics, вы можете сохранить звуковые данные, поступающие максимум из 8 каналов.
- Если установлены SDC1000A и SDA1000, то SDA1000A будет использоваться для сохранения звуковых данных.
- Вывод звукового сигнала (при использовании датчика или детектора движения): При обнаружении движения, или при срабатывании внешнего датчика, или с помощью щелчка правой кнопкой мыши можно вывести данные звука и данные изображения.
 - При использовании внешнего датчика можно вывести данные звука соответствующего канала при поступлении сигнала с датчика.
 - Данные звука соответствующего канала могут быть выведены при обнаружении движения на изображении, получаемом с помощью видеокамеры.
 - Данные звука соответствующего канала могут быть выведены с помощью щелчка правой кнопкой мыши на канале соответствующей видеокамеры в режиме наблюдения.
 - 🖙 [Примечания]
 - Вы можете сделать резервную копию звуковых данных или сохранить их на выбранном удаленном диске одновременно с сохранением резервной копии данных изображения.
 - Если установлена звуковая карта, то вы можете осуществлять двухстороннюю звуковую связь для получения звуковых данных или для передачи их на SPR Smart Viewer.
 - Функция сохранения звуковых данных не выполняется, когда осуществляется двухсторонняя звуковая связь при сохранении звуковых данных с использованием звуковой карты.

- Для использования двухсторонней звуковой связи и сохранения звуковых данных с использованием звуковой карты нужно выполнить независимую настройку в окне для звуковой карты.
- Если установлены SDC1000A и SDA1000, то SDA1000A будет использоваться для сохранения звуковых данных.
- С помощью щелчка на кнопке после выполнения увеличения изображения в одном из каналов в режиме наблюдения вы можете вывести как данные изображения, так и данные звука при условии, что видеокамера поддерживает звук и изображение.
- Вывод живого звука через назначенную для этого звуковую карту в режиме контроля не оказывает влияния на настройки для сохранения данных звука.

Запись/Воспроизведение [Emergency Frame] (Кадры экстренной записи)

| Recording and Transfe | Emergency frame | Į. | Ouplay | U) | Full so | rein . |
|-----------------------|-------------------------------|------|-----------------|------------------|------------|--------|
| Select Canesa | Recording frame rate pri came | 514 | Input Sensor No | Input Camero No. | Select til | w(5) |
| AI | j | - 10 | NO | NO | 3 sec | + |
| Camera 1 | | - 10 | YLS | YES | 3 sec | - |
| Camera 2 | | - 10 | YES | YES | 3 cer | |
| Camera 3 | | 10 | YES | YES | 3 sec | |
| Camera 4 | i | - 10 | VES | YES | 3 set | - |
| Camera 5 | | - 10 | YES | YES | 3 sec | - |
| Camera G | | - 10 | YES | YES | 3 sec | - |
| Camera 7 | | 10 | YE5 | TES | 3 sec | |
| Camera H | L | - 10 | YES | YES | 3 sec | - |
| Camera 9 | | 10 | NO | NO | 3 sec | |
| Camera 10 | | - 10 | NO | ND | 3 1.07 | - |
| Canera 11 | | 10 | NO | NU | 3 sec | |
| Camera 12 | J | - 10 | NO | NO | 3 err | |
| Contra 13 | | 10 | HD | NU | 3 500 | - |
| Canera 14 | | - 10 | NO | NG | 3 sec | |
| Canera 15 | | 10 | ND | NO | 3.546 | - |
| Canera 16 | | - 10 | NO | NO | 3 çer | • |

Описание

- Выбор видеокамеры: Введите номер видеокамеры, для которой будет установлено количество кадров, записываемых в экстренной ситуации.
 - Настройки видеокамеры воспроизводятся в таблице аппаратных средств [Camera] для тех каналов, в которых в данное время выполняется запись.
 - Количество кадров, записываемых в экстренной ситуации, настраиваться независимо для каждой видеокамеры.

- Количество кадров, записываемых видеокамерой: Пользователь может установить количество кадров, которые будут записываться с видеокамеры при возникновении экстренной ситуации (для каждой видеокамеры).
 - Установите мышь на полосу прокрутки и отрегулируйте количество записываемых кадров, с помощью нажатия левой кнопки мыши. (Количество кадров, записываемых с видеокамеры, указывается справа).
 - Рекомендуется увеличить количество кадров, записываемых с видеокамеры, когда поступает сигнал с датчика, подключенного к данной видеокамере.
 - 🖙 [Примечание]
 - При выполнении записи в экстренной ситуации количество кадров, записываемых с других видеокамер, может быть меньше установленного значения.
- Подключенный датчик: Выберите, используется или нет вместе с видеокамерой датчик.

① YES (ДА): Датчик работает совместно с видеокамерой.

② No (HET): Датчик для соответствующей видеокамеры не используется.

- Когда поступает сигнал с датчика, подключенного к данной видеокамере, то выполняется запись изображения с видеокамеры в соответствии с установленным количеством кадров.
- Подключенный детектор движения: Выберите, используется или нет вместе с видеокамерой детектор движения.

① YES (ДА): Детектор движения работает совместно с видеокамерой.

- (2) No (HET): Детектор движения для соответствующей видеокамеры не используется.
- Когда в соответствующем канале обнаружено движение, выполняется запись изображения с видеокамеры в соответствии с установленным количеством кадров.
- Время передачи изображения: Установите время записи изображения при поступлении сигнала с датчика или при обнаружении движения для каждой видеокамеры. (Время передачи изображения может быть установлено в диапазоне от 3 секунд до 3 минут).

Запись/Воспроизведение [Display] (Экран)

| Video Loss Alam Big disolar is 6 division mode O'satte stanis Wolking Time: Image: Stanis Image: Stanis Image: Stanis Image: Stanis | Tecorbig | and Terrafor | Earryescy home | | Display | Full | acienta |
|---|----------|----------------|----------------|---------|-------------------------|--------|---------|
| Disatite stans Working Time Big Hinge Change Disable beep H H H F C Disable beep Head Inst esc Y day | Video L | ost Alaca | | Big dia | olay in 6 division mode | 1 | |
| nitute v day | Dis | atte alam • | Wolking Time | 0 | Dig mage smers 1 | change | - |
| | | cording period | antara 🖓 dar | J: 1 | | | |
| | | penso | nin net 🤄 cay | | | | |
| | | | | | | | |

Описание

Сигнал тревоги при отсутствии видеосигнала (Video Loss Alarm): Сигнал тревоги и звуковой сигнал генерируются с помощью сигнала управления, который используется при отсутствии видеосигнала.

1) Сигнал тревоги

① Когда кнопка тревоги нажата: Сигнал тревоги активирован.

(2) Когда кнопка тревоги не нажата: Сигнал тревоги не активирован.

- 2) Звуковой сигнал
- ① Когда кнопка тревоги нажата: Звуковой сигнал активирован.

(2) Когда кнопка тревоги не нажата: Звуковой сигнал не активирован.

3) Длительность сигнала тревоги

С помощью этой функции вы можете установить длительность генерации сигнала тревоги и звукового сигнала.

- Вы можете выбрать номер сигнала управления, который будет генерироваться при отсутствии видеосигнала.
- Длительность сигнала тревоги может устанавливаться в часах, минутах или секундах.

- Изображение на всем экране из режима экрана, разбитого на 6 сегментов: Выполняется расширение изображения, воспроизводимого на 1/6 части экрана, на весь экран.
 - (1) Использовать изображение на всем экране: Расширение изображения на весь экран.
 - Э Не использовать изображение на всем экране: Расширение изображения на весь экран не выполняется.
 - Вы можете расширить изображение на весь экран в режиме экрана, разбитого на 6 сегментов, и увеличенное изображение будет записываться.
 - Все изображения с видеокамер кроме изображения, выбранного в режиме разделения экрана на 6 сегментов, будут расширяться на весь экран.
 - 🖙 [Примечание]

SPR-1116 и 2216, 4416 поддерживают режим разделения экрана на 6 сегментов.

- Период выполнения записи (Recording Period): Выберите период сохранения данных изображения.
- После этого данные будут храниться в течение установленного здесь срока, а затем будут автоматически стираться.
- Это меню будет применяться с текущего дня, и вы можете выбирать период сохранения записи (измеряется в сутках).
- Заводская установка "Not Use" (Не используется).



III. Настройки внешней аппаратуры

Запись/воспроизведение [Full Screen] (Полный экран)

| Recording an | ul Tranifes | t meng | ency Blane | 9 | uplay | ' | di screen |
|--------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-----------|------|-----------|
| Select C | Automa a | Input Sensor His | Input Camera No. | Fall screen | Select ti | m(S) | beep |
| Cames | a1 | nes. | YES | YES | 3 | - | YES |
| Cames | a2 | YES | YES | YES | 3 | | YES |
| Camer | •3 | VES | YES | YES | 3 | - | YES |
| Cames | a4 | YES | YES | YES | 3 | - | YES |
| Camera | a6 | VES | YES | YES | 3 | - | VES |
| Carpos | a6 | YES | YES | YES | 3 | - | YES |
| Camer | a7 | YES | YES | YES | 3 | | YES |
| Camer | að | YES | YES | YES | 2 | * | YES |
| Cames | a9 | NO | NO | NO | 1 | | ND |
| Camero | a 10 | NO | NO | NO | 2 | - | ND |
| Canera | a 11 | NU | NU | ND | 1 | * | NO |
| Canera | 12 | NO | NO | NO | 1 | | NÜ |
| Canera | a 13 | NO | NO | ND | 1 | | ND |
| Canera | s 14 | NO | NO | NO | 3 | | NO |
| Camero | s 15 | NO | NO | #O | 2 | | ND |
| Camera | a 16 | NO | NO | ND | 3 | | ND |
| | | | | | | | |

Описание

После того, как на видеокамеру поступает сигнал с датчика или с детектора движения, или по выбору пользователя изображение с видеокамеры остается в виде изображения на всем экране в соответствии с ранее выполненной установкой. Когда изображение с видеокамеры преобразуется в изображение на всем экране, может генерироваться звуковой сигнал.

Описание

- Выбор видеокамеры: Выберите номер видеокамеры, для которой будут выполнены следующие установки - подключенный датчик, подключенный детектор движения, полный экран, время преобразования, и звуковой сигнал.
- Подключенный датчик: Выберите, будет или не будет использоваться вместе с видеокамерой датчик.
- Подключенный детектор движения: Выберите, будет или не будет использоваться детектор движения.
- Полный экран: Выполняется расширения изображения на весь экран, если вместе с видеокамерой используется датчик или детектор движения.
- Время преобразования (секунды): Установите время, в течение которого изображение будет воспроизводиться на всем экране. В течение этого времени (в секундах) изображение для каждой видеокамеры будет воспроизводиться на всем экране.
- Звуковой сигнал: Выберите, будет или не будет включаться звуковой сигнал после расширения изображения на весь экран.

Расписание

Расписание (Schedule)

| Hardware | System | Comera | /Либю несон | 5 Schedule | Motion detection | Network. | Password se |
|----------------|--------|-------------|-------------|-------------|------------------|----------|-------------|
| | | | | | | 1000 | _ |
| Select Cam | | Caniera 1 | Weekday | Saturday | Sunday/Holiday | | |
| States com | (| 00.00-01.00 | м | 5 | M.5:P | | |
| Camera | | 01-08-02-08 | м | 5 | M.S.P | | |
| Camera | | 22:00-02:00 | н | S | M:S:P | | |
| Camora ' | | 23 00-04 00 | н | 2 | M:S:P | | |
| L. strington . | | 04.06-02.05 | м | S | M S P | | |
| Camera | | 5.00.06.00 | м | 5 | M:5:P | | |
| Camera | 100 | 06.00-07.00 | м | 5 | M:5:P | | |
| | | 37:00-08:08 | м | S | M:S:P | | |
| Camera | | 18 00 69 00 | | S | M:S:P | | |
| Camera | | 10 00 11 00 | | 5 | M:S:P | | |
| Camora I | | 16:06-11:08 | | M.S.P | M:5 | | |
| | | 11:00-12:00 | | MOP | M.D | | |
| Camera | | 12:00-13:00 | | MISEP | MIS | | |
| Cancia 1 | 0 | 1320-14:00 | | M.S.P | MIS | | |
| | | 14:00-15:00 | | MSP | MIS | | |
| Laneta I | 1 | 15:00-16:00 | 6 | MIS:P | Mis | | |
| Camera 1 | 2 | 16:00-17:00 | | M.S.P | MIS | | |
| Conora 1 | 2 | 17:06-18:08 | | MOSEP | PED | | |
| L. MINETER S | | 1870-1370 | 1.00 | M.S.P | MIS | | |
| Coneto 1 | 4 | 19:00-20:00 | M | MSP | SP | | |
| Concia 1 | 5 | 00.00-21:00 | м | M:S:P | 51 | | |
| | | 21.00.22.00 | N | M.S.P. | | | |
| Concio 1 | | 22:00:22:00 | м | MISP | 5.P | | |
| | | | м | M.S.P | 3.F | | |
| Copy to a | 11 | C: Conti | nuous | M: Motion | Simple mode | | |
| | | 5: Se | 10901 | P: Prealarn | Set heliday | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sava | Close |

Описание

- → Выбор видеокамеры: Выберите номер видеокамеры, которая будет использоваться.
- → Копирование для всех (Copy to All): Установки для выбранной видеокамеры будут копироваться, и будут применяться для всех видеокамер.
- → Установка времени записи (Сору to All): Эта функция используется для установки типа записи для выбранной видеокамеры для каждого дня и для каждого времени суток.
 - Выберите время суток и перетащите его в выбранную область, затем выберите режим записи [Record Mode] (C/M/S/P).
 - Если вы хотите выполнить установку в минутах, выполните двойной щелчок на нужном времени, после этого установка будет выполняться в минутах.

11:00-11:37

← 01 ~ 59 минуты

- → Режим записи (C/M/S/P): Эта функция используется для установки типа записи для выбранной видеокамеры для каждого дня и для каждого времени суток.
 - После выбора дня и времени суток для выбранной видеокамеры, выбор выборе более чем одного режима записи будет изменять выбранное время в выбранном промежутке времени.
- ▶ Если вы стираете все типы записи из списка режимов записи [Record Mode], режим записи для выбранного времени будет изменяться на режим "без записи".
- ▶ Установка по умолчанию "Motion & Sensor Record" (Запись по сигналу датчика или детектора движения).

| Индикация типа записи | Поддерживаемый режим записи |
|---|--|
| С : Непрерывная запись М : Запись при обнаружении движения S : Запись по сигналу датчика Р : Запись перед сигналом тревоги | без записи непрерывная запись запись при обнаружении движения запись по сигналу датчика запись при обнаружении движения и по сигналу датчика запись при обнаружении движения и перед сигналом тревоги запись по сигналу датчика и перед сигналом тревоги |
| | запись при обнаружении движения, по сигналу датчика, и перед сигналом тревоги |

🖙 Советы

Непрерывная запись

- Используется при выполнении непрерывной записи без обнаружения движения.

Эапись при обнаружении движения

- Используется, когда запись включается при обнаружении движения.

Эапись по сигналу датчика

- Используется, когда запись включается с помощью сигнала, поступающего с датчика. - Запись по сигналу датчика может быть настроена для каждой видеокамеры по отдельности и может выполняться в заданных временных интервалах. Если сигнал с датчика поступает во время заданного временного интервала, то включается запись изображения, поступающего с соответствующей видеокамеры, или генерируется соответствующий сигнал управления.
- Если время поступления сигнала с датчика не попадает в заданный временной интервал, то запись не выполняется.
- Если для соответствующей видеокамеры или временного интервала записи выбрана опция "Непрерывная запись", то запись по сигналу датчика выполняться не может.
- ④ Запись перед сигналом тревоги
 - Если на изображении, поступающем с видеокамеры, обнаруживается движение, видеокамера будет записывать каждый момент движения, а также будет выполнять запись в течение 5 с, предшествующих обнаружению движения. (Однако при этом скорость записи может уменьшаться, если эта функция задана для нескольких видеокамер).

- Если для соответствующей видеокамеры или временного интервала записи выбрана опция "Непрерывная запись", то функции записи перед сигналом тревоги выполняться не может.
- Простой режим: Эта функция позволяет вам выбрать минуты вместо часов в зависимости от режима записи.
- Когда нажимается кнопка [Simple mode] (Простой режим), она превращается в кнопку [Advanced mode] (Расширенный режим), который обеспечивает большее количество опций настроек времени. В этом режиме вы имеете больший выбор настроек времени.
- → Выходной день: Вы можете выбрать любой день года и назначить его, как выходной день.

[Предупреждение]

Для того чтобы сохранить информацию относительно изменения выходного дня, вы должны нажать кнопку [Save] (Сохранить) в окне [Shedule setup] (Настройка расписания).

Установка выходного дня



- → Календарь (Calender): Выберите любой день, который вы хотите назначить выходным днем.
 - ▶ << : Перемещение на предыдущий месяц
 - >>: Перемещение на следующий месяц
- ► Today (Сегодня) : Показывает текущий Месяц/Число/Год

- → Циклическое повторение (Rotate): Вы можете выбрать в качестве выходных Месяц/Число/Год.
- Если вы выбираете [None] (Нет), то в качестве выходного будет назначаться только один этот день.
- Список выходных дней [Holiday list]: С помощью этой функции воспроизводится список дней, которые назначены как выходные, и период их повторения.
- Все дополнительные выходные дни будут сохраняться в списке в алфавитном порядке.
- Добавить [Add]: С помощью этой функции вы можете добавлять назначаемые вами выходные дни.
 - После щелчка на кнопке [Add] назначенные дополнительные выходные дни будут сохраняться в списке выходных дней в алфавитном порядке.
- Удалить [Delete]: С помощью этой функции вы можете удалять назначаемые вами выходные дни.
- Для этого выберите дату, которую вы хотите удалить из Списка выходных дней [Holiday list] и щелкните на кнопке [Delete].

Обнаружение движения

Экран обнаружения движения



Назначение

Функция обнаружения движения предназначена для обнаружения движения на экране без использования отдельных датчиков, и для сохранения этого. Могут быть обнаружены даже очень медленные движения.

Описание

- → Выбор видеокамеры: Выберите видеокамеру, которая будет использоваться.
- Чувствительность обнаружения движения: Отрегулируйте чувствительность обнаружения движения, когда на поступающем с видеокамеры изображении имеются движущиеся объекты.
- ▶ Установка по умолчанию "80", которая является наиболее подходящей установкой.

- Эвуковая сигнализация (Buzzing): Когда для соответствующей видеокамеры обнаруживается движение в пределах установленного временного интервала, с помощью имеющегося в системе динамика подается звуковой сигнал, сообщающий вам о том, что нужно проверить место, в котором установлена видеокамера.
- ▶ Кнопка звуковой сигнализации [Buzz] нажата: Функция звуковой сигнализации включена.
- Кнопка звуковой сигнализации [Buzz] не нажата: Функция звуковой сигнализации выключена.
- Эвуковой сигнал подается только в том случае, если движение обнаруживается в пределах временного интервала, установленного в расписании.
- Если для соответствующей видеокамеры выбрана опция "Непрерывная запись" (Continuous recording), то функции звуковой сигнализации выполняться не может.
- Яркость/Цвет/Контрастность (Brightness/Color/Contrast): Отрегулируйте для видеокамеры яркость, цвет и контрастность изображения
- Установка по умолчанию для всех видеокамер 0. Вы можете отрегулировать эти параметры в диапазоне от -127 до 126 для каждой видеокамеры по-отдельности. (Отрегулируйте настройки видеокамеры в соответствии с условиями освещенности в каждом месте установки видеокамеры).
- ➔ По умолчанию (Default)
- Если вы нажмете кнопку [Default] (по умолчанию), настройки изображения для каждой видеокамеры изменятся на заводские предустановки.
- → Границы области обнаружения движения
 - Щелкните на номере видеокамеры, для того чтобы установить и перетащить (с помощью левой кнопки мыши) на изображение границы области, в пределах которых будет выполняться обнаружение движения (выполняется с помощью нажатия левой кнопки мыши).
- Может быть установлено до 5 областей обнаружения движения.
- Для отмены назначенной области обнаружения движения перетащите назначенную область с помощь мыши (левая кнопка).
- → Установка области обнаружения движения
 - Кнопка [Setting Area] (Установка области) устанавливает все области на экране как области, в которых будет выполняться обнаружения движения.
- → Установка областей обнаружения движения для всех видеокамер
 - Кнопка [Setting All Areas] (Установка всех областей) устанавливает все области на экране для всех видеокамер, как области, в которых будет выполняться обнаружения движения.
- → Цветное/Черно-белое изображение
 - ► Кнопка [Color/Black & White] (Цветное/Черно-белое) устанавливает для соответствующей видеокамеры цветное или черно-белое изображение.
- Кнопка [Color/Black & White] работает как переключатель с двумя состояниями, и если подключенная видеокамера является черно-белой, то нужно установить дисплей в режим черно-белого изображения.
- ► Если при использовании черно-белой видеокамеры дисплей находится в режиме цветного изображения, то на экране могут воспроизводиться неестественные цвета.

Сеть

Сеть (Network)

| Hardware | System | Camera/Audio record | Schedule | Motion detection | Network. | Password setu |
|----------|-------------------|---------------------|----------|------------------|----------|---------------|
| Se | mon for energency | 1 | Energer | cy phone numbers | 1 | |
| | Sensor 1 | | | | T | |
| | Sensor 2 | 1 | | | | |
| | Sensor 3 | 1 | | | | |
| | Sensor 4 | | Ener | oney IP address | π | |
| | Sensor 5 | | | | - | |
| | Sensor 6 | | 1 | | | |
| | Senser 7 |] | | | 1 | |
| | Sensor 8 | | | ransfer une | 4 | |
| | Sensor 9 | | 1 | 4 | <u>1</u> | |
| | Sensor 10 | | | | | |
| | Sensei 11 | | | Password | 1 | |
| | Senser 12 | | Password | * | | |
| | Sensor 13 | | Contina | | | |
| | Senser 14 | | | | | |
| 1 | Sensor 15 | | Тур | e of connection | | |
| | Senser 16 | LAN | | | * | |
| | | - | | | | |
| | | | S | ystem IP setup | | |
| | | | | | | |
| | | | | | 1- | WS |
| | | | | | Save | Close |

Функции

- Датчик тревожной сигнализации (Sensor for emergency): Если датчик обнаруживает наличие экстренной ситуации, то он посылает сигнал на удаленный терминал и включает запись изображения, которая выполняется в течение заданного времени.
- Для настройки конфигурации щелкните на номере датчика.
- Номера телефонов экстренного вызова: Если первая попытка установить связь с модемом заканчивается неудачно, система пытается связаться по другому номеру, который является номером телефона экстренного вызова. Это выполняется с целью передачи изображения экстренной ситуации или экстренного сообщения.
- Нажмите кнопку [Emergency phone number] (Номер телефона экстренного вызова) и введите номер телефона экстренного вызова. Может использоваться до двух номеров телефонов экстренного вызова.
- → IP-адрес экстренного вызова (Emergency IP adress): Передает экстренное изображение или экстренное сообщение с помощью соединения с назначенным IP-адресом.
 - ▶ Щелкните на кнопке [Emergency IP adress], а затем ведите IP-адрес.

- → Transfer time (Время передачи): Выберите время передачи экстренных изображений в секундах при соединении с SPR Smart Viewer.
- Если во время соединения обнаруживается новый сигнал, то отсчет времени передачи изображения начинается с нуля.
- Разsword (Пароль): Введите пароль для выполнения соединения из ПК, на котором установлена программа SPR Smart Viewer (4-значное число).
 [Password]: Введите пароль, необходимый для доступа к регистратору DNE из SPR Smart Viewer.
 [Confirm]: Введите пароль еще раз для его подтверждения.
- Значение по умолчанию "1234"
- → Тип соединения (Type of connection).
- Для удаленного соединения может использоваться локальная сеть (LAN), коммутируемая телефонная сеть общего пользования (PSTN), цифровая сеть с предоставлением комплексных услуг (ISDN), выделенная линия (Leased Circuit).
- Может использоваться цифровая сеть с предоставлением комплексных услуг или выделенная линия с маршрутизатором. Цифровая сеть с предоставлением комплексных услуг и коммутируемая телефонная сеть общего пользования могут использоваться без маршрутизатора.
- ▶ Отметьте "No Use", если соединение не используется.
- → System IP Set-up (Установка IP-адреса системы): Если IP-адрес не устанавливается в окне, установите IP-адрес в системе SPR Smart Viewer.
- SНажмите кнопку [System IP Set-up] и ведите IP-адрес, маску подсети (Subnet mask), появляется шлюз (Gateway) в следующее окно, а затем нажмите кнопку [OK].
- © Когда появится окно перезапуска SPR Smart Viewer, нажмите кнопку [OK] для того, чтобы перезапустить систему.



🖙 [Примечание]

Когда вы пытаетесь установить соединение с регистратором DNE из SPR Smart Viewer (удаленное устройство), программа SPR Smart View (регистратора DNE) проверяет код узла и пароль.

Установка пароля

Установка пароля (Password setup)

| | Old password | New password | Confi | iem . | |
|-----------|--------------|--------------|-------|-------|--|
| Level 1 | | TATA | | | |
| Level 2 | | **** | | | |
| Lovel 3 | | **** | **** | | |
| | | | | | |
| en . | | 20 V- 270- | 7.9.8 | | |
| User au | thority | Level 2 | Le | vel 3 | |
| Hardw | vano | | | 1 | |
| Syst | esen | | 1 | V | |
| Camera/Au | dio record | 1 N N | 1 | 1 | |
| Schei | dule | ×1 | | V | |
| Motion de | atection | | | | |
| Netw | eek. | | 1 | C 1 | |
| Stop a | ll rec | v | | | |
| Scar | ch | v | 1 | v | |
| Exi | it s | | | × | |

Описание

- Смена пароля: Вы можете назначить разные пароли для каждого администратора и назначить полномочия в плане изменения настроек для второго и для третьего администратора. (Первый администратор может изменять и модифицировать любые настройки, а второй и третий администратор может изменять и модифицировать только разрешенные ему настройки).
- Администратор: Выбрав соответствующего администратора, вы можете изменить для него пароль.
- ▶ Перед изменением: Введите текущий пароль (Old password).
- ▶ После изменения: Введите новый пароль (New password).
- ▶ Подтвердите: Подтвердите новый пароль с помощью его ввода (Confirm).
- Настройка полномочий администратора: Установите права изменять настройки для второго и для третьего администратора.
- ► Отметьте ("V") пункты прав администратора.

[Примечание]

Если вы забыли свой пароль, удалите файл C:WWINNTWdPassword.ini, и установите его снова.

Экранная клавиатура

Отображение клавиатуры на экране

| ☑ Ξ ⁻ | 양기 | 보느 | | | | | | | | | | | | | | | | - 19 | × |
|------------------|---------------------------|----|----|-----|----|----|----|----|---|-------------|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| 다릴 | 다일(F) 키보드(K) 실전(S) 도름일(F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | FI | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | | F9 | FID | FII | F12 | | pec | ۶lk | brk | pup | pdr |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | - | - | bk | ep) | nik | 1 | • | - | ine |
| he to | ıh j | q | | • | r | F | y | и | i | n | P | 1 | | * | 7 | n | 9 | + | hm |
| la | ck | a | \$ | d | F | • | h | i | k | 1 | : | ' ont | | 4 | 5 | 6 | del | cnd | |
| εh | ft | z | z | C | ¥. | b | n | n | | • | 1 | shft | | | 1 | 2 | 3 | Ť | + |
| e.h | rl | 翻 | 2 | lt. | | | | | | alt 🚮 📒 etd | | | | d | n | | enl | ÷ | + |

Назначение

| 祥祥岩 🌩

X

Отображаемая на экране клавиатура позволяет вводить буквы, если нет отдельной клавиатуры, или если пользоваться обычной клавиатурой неудобно.

Как пользоваться

- Активация экранной клавиатуры: Активируйте функцию экранной клавиатуры для ввода букв, теперь вы можете пользоваться экранной клавиатурой.
- Ввод знаков: Щелкните в том месте ввода настройки, где нужно ввести буквы, и сразу же после этого нажимайте клавиши экранной клавиатуры. Буквы будут вводиться.
- Закрывание экранной клавиатуры: Выберите в строке меню экранной клавиатуры [File] -> [Close] или нажмите кнопку закрывания [X]. Клавиатура исчезает с экрана, и появляется окно настройки программы SPR Smart View.

🖙 [Примечание]

Экранная клавиатура программы SPR Smart Viewer поддерживает только английский язык, и не поддерживает корейский и другие языки.

IV. Экран поиска

4

Выполнение программы поиска

① Запустите программу с помощью нажатия кнопки поиска

Окно поиска

(2) Появляется окно ввода пароля для обеспечения безопасности системы

Если при выполнении первоначальных настроек не была установлена функция пароля, щелкните на клавише [OK].

Переключение в

режим наблюдения

🕗 не поиска.

Календарь

Экран поиска

I SPR Smart View



Конфигурация экрана поиска

- Окно поиска
- Календарь, показывающий дату выполнения записи
- Полоса прокрутки и кнопки выбора видеокамеры для выполнения поиска
- График, показывающий тип записи и сохранения по временным зонам
- Воспроизведение времени и расширение графической области
- Функциональные кнопки для выполнения поиска
- Переключение в режим поиска
- Кнопки настройки разделения экрана

Выбор поиска даты и времени

Календарь

| | - | [2 | 002. | 08] | ► | • |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| SUN | MON | TUE | WED | THU | FRI | SAT |
| 28 | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 1 | | | | | | |

→ Поиск даты: Выберите дату, которую вы хотите найти.

- ► << : На экране отображается весь календарь.
- >> : Отображается следующий месяц

Если дата в календаре отображается желтым цветом, то это указывает на то, что в этот день выполнялась запись, Дата, на которой вы щелкнули для выполнения поиска, отображается в календаре красным цветом, а голубой цвет обозначает, что в этот день что-то было записано.

Индикация времени и расширение графической области

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

- Индикация времени и расширение графической области: Указывает время той области, где записаны данные.
 - Если вы щелкните на времени, временная зона будет расширяться тремя шагами, и область графика можно воспроизвести более детально.
 - Если используется летнее время, цвет будет меняться с желтого (цвет по умолчанию) на розовый. После окончания периода действия летнего времени цвет снова станет желтым.
 - Любые изменения времени, связанные с переходом на летнее время, будут автоматически менять фактическое (текущее) время.
- Примечание] Что такое летнее время?

Летом солнце встает рано, а садиться поздно, поэтому люди используют преимущества длинного дня с помощью перевода стрелки часов на час вперед при переходе на летнее время и перевода стрелки часов на час назад при возвращении на зимнее время. Например, если часы показывают 2 часа, то при переходе на летнее время нужно перевести часы на 3 часа, а при возвращении на зимнее время нужно снова перевести часы на 2 часа.

Выбор видеокамеры

Экран выбора видеокамеры

| Ū | Cam 1 | i | | II | i | li | 11 11 | | | | | | | 1. | |
|---|-------|---|---|----|---|----|-------|---|---|---|---|---|------|-----|-------------|
| | Cam 2 | _ | | - | | 2 | | _ | _ | _ | _ | | | - | |
| | Cam 3 | _ | 1 | - | | 3 | | 4 | | | | | | | |
| | Cam 4 | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | Cam 5 | | | | | | L IL | 1 | | | | | | 111 | |
| | Cam 6 | | | - | | | | = | | | | 1 | 1.00 | П | I II |
| | Cam 7 | | | - | | | | 1 | | | | | | - | |

Дисплей

- Полоса прокрутки кнопок видеокамеры: Прокрутка вверх и вниз для поиска видеокамеры
- **2** Видеокамера: Выбор номера видеокамеры.
 - Щелкните на камере мышью, и цвет графика для видеокамеры изменится.
- **3** Емкость памяти: Воспроизводится тип записи и емкость памяти для временной зоны.

| Пурпурный | Постоянная запись | |
|----------------|--|--|
| Синий | Запись при обнаружении движения | |
| Оранжевый | Запись по сигналу датчика | |
| Зеленый | Запись перед включение сигнала тревоги | |
| Светло-зеленый | Извлеченные данные движения | |

- **Полоса поиска**: Отображение временной зоны данных, поиск которых осуществляется в данный момент.
 - Вы можете отыскивать сохраненные данные во временной зоне с помощью перемещения полосы поиска влево и вправо.
 - 🖙 [Примечание]

Если для выбранной видеокамеры нет сохраненных изображений, то воспроизводится пустой экран.

Воспроизведение записи

Воспроизведение: Выберите дату, время и номер видеокамеры для воспроизведения записи.
 Отрегулируйте нужную вам скорость поиска и задержку воспроизведения.

| \triangleleft | Воспроизведение в обратном направлении |
|-----------------|---|
| | Воспроизведение в прямом направлении |
| | Стоп |
| К | Воспроизведение одного изображения в обратном направлении |
| IN | Переход на первый час найденного изображения |
| ÞJ | Воспроизведение одного изображения в прямом направлении |
| | Переход на последний час найденного изображения |

Инструменты поиска

____n

÷

90

Панорама (Panorama): Последовательное воспроизведение изображений с выбранной видеокамеры на разделенном экране.



Цифровой трансфокатор (Digital Zoom): При каждом щелчке на кнопке Digital Zoom выполняются следующие переключения: наезд / отъезд / перетаскивание изображения.

- Увеличение изображения (+) : Щелкните правой кнопкой мыши в определенной точке для выполнения увеличения изображения (13 шагов регулировки)
- Уменьшение изображения (-) : Щелкните правой кнопкой мыши в определенной точке для выполнения уменьшения изображения
- Перетаскивание : Перемещение увеличенного изображения путем перетаскивания с помощью мыши
- В режиме поиска увеличение и уменьшение изображения может выполняться только в том случае, если выбрана одна видеокамера. (Изменение масштаба изображения не может выполняться при воспроизведении изображений, записанных с нескольких видеокамер. Поэтому для изменения масштаба изображения (увеличения или уменьшения) щелкните на кнопке "Stop" и воспроизведите изображение, записанное с одной видеокамеры).

12

Закладка (Bookmark): Запоминается место, в котором записано изображение. В следующий раз вы сможете прямо перейти на место записи с помощью закладки.

| Time information | Description | |
|--|---|------|
| 2002/08/10-09:31:00 2002/08/10-11:36:00 2002/08/10-11:43:00 2002/08/10-11:53:00 | 2002/08/10-09:31:00 Meeting Room Parking Area | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| (bbA | | Goto |

- Информации относительно времени (Time information): Воспроизводится время записи изображения, отмеченного закладкой.
- Когда вы добавляете информацию относительно местоположения изображения во время поиска, сохраняется дата и время в порядке возрастания даты и времени.
- Описание (Description): Вы можете ввести описание для отмеченного закладкой изображения.
- Если вы не вводите описание изображения, то вводится только информация относительно времени записи изображения.
- Добавить (Add): Эта кнопка используется для добавления информации относительно местоположения изображения в список закладок.
- Если вы щелкните на кнопке [Add], то местоположение текущего изображения будет добавлено в список закладок.
- Удалить (Delete): Эта кнопка используется для удаления информации относительно местоположения изображения, отмеченного закладкой.
- Для того чтобы удалить запись, отмеченную закладкой, выберите ее в списке закладок и щелкните на кнопке [Delete].

- Удалить все (Delete all): Эта кнопка используется для удаления всей информации относительно местоположения изображений, отмеченных закладками.
- Если вы щелкните на кнопке [Delete all], то будет удалена вся информация относительно местоположения изображений.
- Перейти на (Goto): С помощью щелчка на этой кнопке вы можете перейти на изображение, отмеченное закладкой.
- Для того чтобы перейти на изображение, отмеченное закладкой, выберите нужную закладку и щелкните на кнопке [Goto].
- → OK: После ввода информации относительно закладок щелкните на кнопке [OK].

Запись во время воспроизведения: Скорость поиска изображения будет увеличиваться, если регистратор DNE не выполняет запись во время выполнения поиска.

Для того чтобы включить запись во время воспроизведения, щелкните на этой кнопке. (Эта функция не выполняется в режиме наблюдения).

🖙 [Примечание]

Хотя запись и выполняется во время поиска, но при этом график записи не меняется. Для того чтобы увидеть обновленный график, нужно перейти в режим живого изображения, а затем снова вернуться в режим поиска.

Разделение экрана: Воспроизведение записанного изображения на разделенном экране.



Может использоваться 4-, 9- и 16 канальный разделенный экран, а деактивированный режим не может использоваться.



D REC

Скорость поиска: Воспроизведение с пропуском определенного количества изображений.

Это количество не является количеством фактических изображений, но является числом, установленным в программе SPR Smart Viewer.



Задержка изображения: Это время, в течение которого на экране воспроизводится одно изображение

▶ 0 (Самое быстрое) - 50 (самое медленное).

Инструменты поиска



🖙 [Примечание]

Инструменты поиска могут использоваться только для изображений, полученных с одной видеокамеры. Поэтому для того, чтобы использовать эти инструменты, щелкните на кнопке "Stop" и выберите одно изображение.

Настройка звука



Настройка звука при воспроизведении: Воспроизведение с записанным звуком.

- После щелчка левой кнопкой мыши на этой кнопке появляется показанное ниже окно "Воспроизведение звука"
- Щелкните на поле рядом с кнопкой "Enable" (Включение) в окне воспроизведения звука.
- Отрегулируйте громкость звука.



🖙 [Примечания]

- Звук может воспроизводиться только в одном выбранном канале. Вы не можете воспроизводить звук, наблюдая изображение в нескольких каналах. Вы должны выбрать один канал, в котором будет воспроизводиться звук.
- В течение первых 1-3 секунд воспроизведения изображение может отсутствовать. Это связано с синхронизацией звукового сигнала и видеосигнала и не является нарушением нормальной работы системы.
- Воспроизведение звука может выполняться только при воспроизведении записи в прямом направлении. При выполнении обратного воспроизведения или воспроизведения кадра звук не воспроизводится.
- При воспроизведении звука функции пропуска и задержки не выполняются.
- Для выполнения настроек воспроизведения звука обратитесь к разделу "Приложение".

NA.

Создание резервной копии данных

Резервная копия:

Эта функция обеспечивает копирование сохраненных данных на гибком диске или на другом носителе. Копирование выполняется в назначенное время в стандартном формате AVI.

Создание резервной копии на гибком диске

| Floppy backup | 🔿 Time b | ackup | C AVI ba | ckup |
|-------------------|---------------|-----------|--------------------|--------------|
| -Date/Time | | - Backu | pMedia | |
| Start | | Selec | ted media | |
| Saturday , August | 10, 2002 👻 | | Color | atenadia |
| 1:57:00 PM | * | | | at media |
| , | | | Format C | DR/CDRW |
| end | | - Option | | |
| Saturday , August | 10, 2002 💌 | | elete old data whe | n free space |
| 1:58:00 PM | - 7 | l in | sufficient | |
| 01.11.0 | | Priorit | y | |
| Lajculate 5 | IZE | Back | kup after preceden | t backup |
| - Camera | | | | |
| 🔲 Camera 01 🛛 🔲 C | amera 02 🛛 🗖 | Camera 03 | 🔲 Camera 04 | 🔲 Camera 08 |
| 🔲 Camera 06 🔲 C | iamera 07 🛛 🗖 | Camera 08 | 🗖 Camera 09 | 🗖 Camera 10 |
| 🗖 Camera 11 🔲 C | amera 12 🔲 | Camera 13 | 🗖 Camera 14 | 🗖 Camera 18 |
| Camera 16 | | | | |
| | | 1.0 | | |

- Создание резервной копии на гибком диске (Floppy backup): Эта функция используется для сохранения на дискете одного неподвижного изображения в формате BMP или JPEG. Это изображение может быть просмотрено с помощью другой программы просмотра изображений.
- После щелчка на пиктограмме сохранения на дискете в режиме поиска появляется показанное ниже окно "Создание резервной копии" (Backup).
- Сохранение резервной копии на гибком диске обеспечивает сохранение на дискете только одного изображения.

- Выбор носителя записи: Эта функция используется для выбора типа носителя, с которого будут копироваться данные.
- Вы можете выбрать жесткий диск, CD-RW, переносной дисковод, сетевой дисковод, удаленный адрес, но не гибкий диск.

→ Создание резервной копии на гибком диске:

Щелкните на [Floppy backup] в окне "Backup", а затем на [OK].
 Появляется окно проверки электронных "водяных знаков".

| Waterma | ark Checker Copy 🛛 🕅 |
|---------|--------------------------------------|
| Ģ | Do you want watermark check program? |
| | Yes <u>N</u> o |

- ③ Если вы щелкните на "Yes", то выбранное изображение будет копироваться на гибкий диск вместе с программой проверки электронных "водяных знаков".
- На дискете может быть сохранено только одно изображение, и программа проверки электронных "водяных знаков" будет копироваться только при первом копировании.

🖙 [Примечание]

Изображение будет копироваться на дискету в формате BMP или JPEG. Изображение будет копироваться вместе с программой проверки электронных "водяных знаков" для того, чтобы можно было проверить, вносились или нет в изображение несанкционированные изменения.

IV. Экран поиска

Проверка электронных "водяных знаков":

Вы можете выполнить аутентификацию изображения, сохраненного в формате BMP или JPEG.

| 🕬 Watermark Check Program 🔀 |
|-----------------------------|
| File <u>O</u> pen |
| |
| Water Mark <u>C</u> heck |
| Source Mark : |
| |
| Result Mark : |
| |
| |
| |
| <u>Exit</u> |

- ➔ Программа проверки электронных "водяных знаков"
 - ► Если вы щелкните на "WMChecker.exe", скопированном на дискете вместе с резервной копией изображения, то запускается программа "WaterMark".
- После щелчка на кнопке "File open" (Открывание файла) появляется показанное ниже окно для выполнения аутентификации изображения.

| Open | | | | | ? × |
|--------------------|-------------------------|---------------------|------|----|--------------|
| Look in: 🕞 | 3½ Floppy (A:) | • | t 🗹 | Ľ* | |
| 20020810 | -01-124840 2.jpg | | | | |
| 20020810 | -02-114131 1.jpg | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| File <u>n</u> ame: | | | | | <u>O</u> pen |
| Files of type: | Bitmap File(*.bmp), Jpe | g File(*.jpg;*.jpeg | j) 🔽 | | Cancel |
| | | | | | 11. |

После щелчка на имени файла появляется показанное ниже окно. Выберите "Water Mark Check" для выполнения аутентификации изображения.

| A:₩20020810-01-124840 2,jpg | |
|-----------------------------|--|
| Water Mark <u>C</u> heck | |
| ource Mark : | |
| | |
| esult Mark : | |

После выполнения аутентификации изображения появляется окно, аналогичное показанным ниже.



< Измененное изображение >

< Неизмененное изображение >

Резервное копирование в заданном промежутке времени (носитель большой емкости):

Эта функция используется для сохранения резервной копии на носителе, отличном от дискеты, например, на жестком диске, CD-RW, портативном диске, диске сетевого сервера, или будет выполняться копирование с использованием IP-адреса.

| с порру васкор с піт | e backup C AVI backup |
|---|--|
| Date/Time | BackupMedia |
| Start | Selected media |
| Monday , June 17, 2002 | |
| 319:00 PM | Select media |
| | Format CDR/CDRW |
| 3:20:00 PM | Delete old data when free space insufficient Priority Backup after precedent backup |
| Camera | |
| 🗖 Camera 01 🔲 Camera 02 🕇 | Camera 03 🔲 Camera 04 🔲 Camera 05 |
| | 🛛 Camera 08 🔲 Camera 09 🔲 Camera 10 |
| Camera 06 Camera 07 C | Commenta E Commenta E Commente |
| Camera 06 Camera 07 Camera 11 Camera 12 C | Califera 13 1 Califera 14 1 Califera 13 |

→ Резервное копирование в заданном промежутке времени

Данные копируются в нашем собственном формате. Поэтому это изображение не может быть считано с помощью программ, отличных от программы SPR Smart Viewer.

→ Дата/Время (Date/Time):

: Выберите время начала и конца копирования.

Это время должно быть более ранним, чем текущее время. Если вы установили время более позднее чем текущее, то после щелчка на кнопке [OK] копирование выполняться не будет.

→ Определить объем (Calculate Size):

: Щелкните на этой кнопке для того, чтобы вычислить предполагаемый объем данных для выбранного промежутка времени.

→ Выберите носитель (Select media):

Выбирается носитель, который будет использоваться для записи резервной копии.

▶ Вы можете выбрать жесткий диск, CD-RW, портативный диск, сетевой диск (но не гибкий диск) или выполнить копирование с использованием IP-адреса.

→ Отформатировать CDR/CDRW (Format CDW/CDRW):

: Эта функция используется, когда вы выполняете копирование данных на CD.

Если CD не был отформатирован, используйте программу Direct CD для выполнения форматирования компакт-диска. После щелчка на [Format CDR/CDRW] вы можете отформатировать диск CDR/CDRW с помощью программы Direct CD (см. приложение).

🖙 [Примечание]

Для того чтобы можно было выполнить форматирование компакт-диска, в Windows должна быть установлена программа Direct CD.

→ Опция (Option):

Стирание старых данных, когда недостаточно места на носителе [Delete old data when free space insufficient]:

При использовании этой функции перед записью данных старые данные будут стираться. Эта функция используется, когда на носителе недостаточно свободного места. **Приоритет [Priority]:**

Выбор приоритета копируемых данных.

- Ожидание окончания процесса обработки данных; запуск копирования после текущего копирования, и ожидание, пока не закончится копирование данных, ожидающих копирования.
- Запуск после предшествующего копирования; после окончания копирования текущих данных не выполняется копирование данных, ожидающих копирования, если сначала были выбраны другие данные.

После щелчка на кнопке [OK] начинается запись резервной копии на выбранном вами носителе.

Создание резервной копии на CD-RW/CDRW

| Select backup media | |
|---------------------------------|--|
| Local drive | C Remote drive |
| Path | IP address Password Drive : Select drive |
| | <u>Dk</u> <u>C</u> ancel |

✤ Создание резервной копии на CD-R/CDRW

- Щелкните на кнопке [Select media] в окне "Backup".
- В окне выбора типа носителя ("Select backup media) выберите дисковод CD-RW и щелкните на [OK].
- Для сохранения резервной копии на CD-R/CD-RW с помощью программы SPR Smart Viewer нужно отформатировать CD.
- Если CD не отформатирован, и на нем не выполняется сохранение резервной копии, отформатируйте диск, как описано выше. Для записи копии на CD-R/CD-RW в Windows должна быть установлена программа Direct CD или InCD.
- Если CD отформатирован, выполните те же самые операции, которые использовались для сохранения резервной копии на жестком диске, или на портативном диске (DVD-RAM, ZIP, MOD, RB).

Сохранение резервной копии в формате AVI:

Выполняется преобразование потока данных в формат AVI для того, чтобы можно было воспроизвести скопированное изображение с помощью медиаплеера Windows.

| C Floppy backup | 🔿 Time t | backup | AVI 1 | packup |
|--------------------|--------------|-----------|--------------------|----------------|
| Date/Time | | Back | upMedia | |
| Start | | Sele | cted media | |
| Monday , June | 17, 2002 💌 | | | |
| 3:19:00 PM | - | | 50 | lect media |
| | | | Format | CDR/CDRW |
| End | | - Optio | n | |
| Monday , June | 17,2002 💌 | | Delete old data wi | oon free onace |
| 3:20:00 PM | - | | insufficient | ien nee space |
| | | Prior | rity | |
| Calculate Si | ze | Bac | ckup after precede | ent backup |
| Camera | | | | |
| 🗖 Camera 01 🔲 Ca | amera 02 🗖 | Camera 03 | 🗖 Camera 04 | 🗖 Camera |
| 🗖 Camera 06 🔲 Ca | amera 07 🛛 🗖 | Camera 08 | 🗖 Camera 09 | 🗖 Camera |
| 🗖 Camera 11 🗖 Ca | amera 12 🗖 | Camera 13 | 🗖 Camera 14 | 🗖 Camera |
| 🗖 Camera 16 | | | | |
| elect Compressor : | | M | ficrosoft Video 1 | |
| | | | | _ |

- → Сохранение резервной копии в формате AVI (AVI backup)
 - Резервная копия может быть сохранена на жестком диске, CD-RW, портативном диске, диске сетевого сервера, или на удаленном диске с использованием IP-адреса (но не на дискете).
- При выполнении копирования в формате AVI может выполняться копирование изображения с видеокамеры, за один раз можно скопировать до 5 минут видео.
- → Дата время (Date/Time)
- При копировании в формате AVI автоматически устанавливается промежуток времени между началом и окончанием копирования, равный максимум 5 минут.
- ➔ Видеокамера (Camera):

Выберите номер видеокамеры, которая будет использоваться для записи резервной копии в формате AVI.

 Для выполнения копирования данных в формате AVI может быть выбрано несколько видеокамер.

➔ Выбор системы сжатия данных (Select Compressor):

: При выполнении копирования данных в формате AVI вы можете использовать имеющийся кодер/декодер.

🖙 [Советы]

- Для выполнения форматирования CD, в регистраторе DNE должна быть установлена программа Direct CD.
- Если установлены более совершенные кодеры/декодеры чем базовый кодер/декодер Мред, который используется в Windows, сохраненные сжатые файлы AVI занимают меньший объем, степень сжатия увеличивается, а время сохранения копии уменьшается.
- Время записи резервной копии зависит от типа кодера/декодера, количества выбранных видеокамер и установленной периодичности записи резервной копии. (Если используется базовый кодер/декодер Windows, рекомендуется установить кодер/декодер Mpeg 4 Video Cldec V2).
- При выполнении записи резервной копии в формате AVI данные звука не сохраняются, а сохраняются только данные изображения в виде файлов AVI.
- В соответствии с установленным разрешением сохраненных данных изображения разрешение файлов AVI, в виде которых создается резервная копия, будет следующим:

| Разрешение SPR Smart Viewer | Разрешение файла AVI (NTSC / PAL) |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 640x480(768x576) 320x240(384x288) | 320x240 |
| 160x120(192x144) | 160x120 |

➡ Выберите носитель (Select media):

Выбирается тип носителя.

Вы можете выбрать жесткий диск, CD-RW, портативный диск, сетевой диск, но не гибкий диск.

+

Отформатировать CDR/CDRW (Format CDW/CDRW):

Эта функция используется, когда вы выполняете копирование данных на CD.

Если CD не был отформатирован, используйте программу Direct CD для выполнения форматирования компакт-диска. После щелчка на [Format CDR/CDRW] вы можете отформатировать диск CDR/CDRW с помощью программы Direct CD (см. приложение).

🖙 [Примечание]

Для того чтобы можно было выполнить форматирование компакт-диска, в регистраторе DNE должна быть установлена программа Direct CD или InCD.

Состояние копирования в формате AVI

| Started | | × |
|---------------------|--------------|-------|
| | | 75.7% |
| Elapsed Time | 00:00:03.500 | |
| Estimated Time Left | 00:00:01.126 | |

→ Запущено (Started):

Когда выполняется копирование в реальном времени, то с помощью двойного щелчка на анимационной пиктограмме, расположенной в верхней части изображения, можно проверить данные текущего копирования и скорость копирования, а также время, прошедшее с начала копирования, и время, оставшееся до конца копирования.

Файл AVI, скопированный в реальном времени



➡ Выбор скопированного в реальном времени файла AVI:

Для выполнения проверки скопированного в реальном времени файла AVI дважды щелкните на записанном на назначенном диске файле "SDBWBACKUP-AVIW {wwww-www-www-www-www-} месяц день год-время минуты секунды месяц день год-время минуты секунды [№ видеокамеры].avi". Затем вы можете выбрать нужную информацию файла.

Для просмотра изображения может использоваться медиаплеер, который отдельно обеспечивается программой воспроизведения данных мультимедиа в реальном времени или Windows.



→ Файл AVI, скопированный в реальном времени, и информация заголовка:

С помощью медиаплеера Windows может быть отображена сопроводительная информация относительно даты, времени, номера видеокамеры и т. п. Другие медиаплееры, выполняющие воспроизведение в реальном времени, воспроизводят только изображение.

🖙 [Примечание]

Рекомендуется использовать медиаплеер версии не ниже v6.4, и если сопроводительная информация не может быть проверена, выберите 'Caption' в меню [View] для того, чтобы вывести эту информацию.

Распечатка экрана поиска

Печать (Print):

Вы можете выполнять печать только, когда одно изображение воспроизводится на всем экране, с помощью щелчка не кнопке Print на экране поиска и последующего щелчка на кнопке [OK] на показанном ниже экране (размер и яркость изображения должны быть отрегулированы заранее).

| Pr | int | | <u>?</u> × |
|----|---------------|------------------------|---------------------------|
| [| Printer | | |
| | <u>N</u> ame: | HP DeskJet 500 | Properties |
| | Status: | Default printer; Ready | |
| | Туре: | HP DeskJet 500 | |
| | Where: | LPT1: | |
| | Comment: | | |
| [| - Print range | | Copies |
| | € <u>A</u> I | | Number of <u>c</u> opies: |
| | C Pages | from: to: | |
| | O Select | ion | |
| l | | | |
| | | | OK Cancel |

Если не выполнена установка принтера, то появится показанное ниже сообщение



🖙 [Советы]

Установка принтера

- 1. Щелкните на Start Setup Printers в Windows 98.
- 2. Когда появится меню принтеров, щелкните два раза на 'Add Printer' (Добавить принтер).
- 3. Щелкните на [Next], для того чтобы запустить мастер установки принтера.
- 4. Проверьте, что выбран [Local printer] (Локальный принтер), а затем щелкните на [Next], если принтер подключен к системе.
- 5. Выберите драйвер принтера из поля, где указаны производители принтеров, а также названия и модели принтеров.
- 6. Установка принтера заканчивается, когда выполнена установка драйвера.

Размер выводимого изображения

1. Устанавливается размер выводимого на принтер изображения, эквивалентный размеру изображения на экране.

Если принтер не работает

- 1. Проверьте, установлен ли принтер из Windows или нет.
- 2. Если принтер установлен в системе, но по-прежнему не работает, проверьте, подключен ли сигнальный кабель и шнур питания.

Поиск движения



Поиск движения:

Эта функция используется для обнаружения движения в определенной области изображения, когда на всем экране воспроизводится одно изображение.



Выбор видеокамеры:

Выберите видеокамеру, для которой будет выполняться поиск.

Поиск движения может выполняться только при воспроизведении одного канала на всем экране. Поэтому вы можете выбрать только один канал.

Указание области поиска:

Укажите область, для которой будет выполняться поиск.

Для обнаружения изменяющегося изображения в определенной области наблюдения для выбранной видеокамеры нужно указать область изображения, в которой будет выполняться поиск.



- Указание интервала времени, в котором должен выполняться поиск движения: Укажите время начала и время конца поиска в заданной области наблюдения для выбранной видеокамеры.
 - Интервал времени указывается для того, чтобы получить график данных обнаруженного движения в выбранной области изображения.

Btart Time Erc Time 00 + 00 + 00 + 20 + 59 + 59 +

🗇 [Примечание]

Если в выбранной области изображения в интервале времени от 00 до 24 часов обнаруживается большое количество движений, то может потребоваться много времени для извлечения полезной информации. Поэтому рекомендуется ограничить временную зону поиска.

Воспроизведение графика для назначенной области изображения

Воспроизводится график данных, связанных с движениями, обнаруженными в назначенной области изображения, получаемого с помощью выбранной видеокамеры в заданном временном интервале.

Когда вы нажимаете кнопку воспроизведения графика, то во время извлечения графика на экране воспроизводится окно выполнения процесса.



I

Остановка воспроизведения графика: Прекращение воспроизведения графика и извлечения данных, связанных с движениями.

Если вы нажимаете кнопку [Stop] во время поиска данных, связанных с движениями, обнаруженными в назначенной области изображения, то в области отображения графика воспроизводится только график найденных данных.

→ Отображение графика найденных данных для назначенной области изображения:

Если поиск данных, связанных с движениями, завершен, то желтый график найденных данных накладывается на существующий график, который был сохранен ранее.

| 1 | Can 1 | | | | _ | _ | _ | _ | - | | | | | _ |
|---|-------|------|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|
| | Cam 2 | | 000 | | | | | | _ | | | | | _ |
| | Cam 3 | | | | | | | | _ | _ | _ | | | _ |
| | Cam 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | Cam 5 | | | | | | | | _ | | | _ | | _ |
| | Cam 6 | | | | | | | _ | _ | | | | | |
| | Cam 7 | _ | | | | | _ | _ | _ | _ | _ | | | _ |



3a

Запуск поиска движения в заданной области изображения:

Поиск графика данных, связанных с движениями, обнаруженными в назначенной области изображения, полученного с помощью выбранной видеокамеры в заданном временном интервале.

Выберите график выбранной области и нажмите кнопку воспроизведения. Теперь вы можете немедленно найти изображения в тех частях, где были обнаружены движения.

🖙 [Примечание]

Минимальное время воспроизведения на графике равняется одной минуте. Выполняется воспроизведение последовательных данных. Однако во время выполнения фактического поиска данные могут не быть последовательными вследствие того, что запись включалась при обнаружении движения.

V. Приложение

Форматирование CD с использованием программы Direct CD

♦ Форматирование CD с использованием программы Ditect CD

Если вы хотите отформатировать CD, или если появляется сообщение о том, что резервная копия не может быть записана, выполните форматирование CD, как описано ниже.

* Ниже представлено описание, относящееся к использованию программы Ditect CD v.5.1. Если на экране будут появляться сообщения, отличные от тех, которые показаны ниже, то следует обратиться к руководству пользователя Ditect CD.

♦ Форматирование CD и создание резервной копии

- ① Щелкните на кнопке [Media Select] (Выбор носителя) в окне "Backup Media" (Носитель для записи резервной копии) Выберите дисковод CD-RW в "Local Drive" (Локальный дисковод") Щелкните на кнопке [OK].
- (2) Вставьте чистый диск CD-R/RW и щелкните на [Format CDR/CDRW]

(Если для CD-R/RW выбрано "auto", то программа Ditect CD будет запускаться автоматически).

Э После запуска прикладной программы форматирования диска Ditect CD проверьте, что выбран CDR/CDRW и щелкните на [format CD] (отформатировать CD).



④ Когда появится окно запуска форматирования, введите имя в поле "Lable" и щелкните на кнопке [Start Format].

| .abel: | backup | Start Format |
|-------------|--|--------------|
| | (Maximum length: 11 characters) | Cancel |
| lote: The I | abel helps to distinguish between CDs. | Help |
| Enmet Tr | | |

(5) Появляется окно "Formatting CD..." и начинается форматирование диска CD-R/RW.



(6) После выполнения форматирования появляется показанное ниже окно с сообщением "CD Ready" (CD готов). После этого щелкните на кнопке [OK].



Появляется окно прикладной программы форматирования диска Ditect CD, Щелкните на кнопке для того, чтобы закрыть это окно. (Не щелкайте на кнопке [Eject] (Извлечение диска)).

| solost CD at | directCD For format utility | |
|---|--------------------------------|-----------------|
| Backup (I:) | | |
| | • | •••• toolbox 🐺 |
| CD info | | CD utilities |
| Status: Read-only files and folders Label: Backup | format CD | erase CD O |
| Free Space: 479 MB Total Space: 703 MB | | make writable |
| Type: Closed CD-R Compressed: No Used by: CDFS | eject | web- checkup |
| | * | options |
| help | | |
| | | roxio |

- (8) Выберите тип, время и видеокамеру для записи резервной копии, и щелкните на [OK]. Во время выполнения записи на дисководе CD-R/RW будет гореть светодиодный индикатор "WRITE" (ЗАПИСЬ). Не нажимайте кнопку на дисководе CD-R/RW.
- (9) После выполнения записи нажмите кнопку "Eject" на дисководе CD-R/RW.

(1) Если появляется окно "Direct CD Eject Options", выберите "Close to Read on Any Computer" (Закройте для того, чтобы можно было прочесть на любом компьютере) и щелкните на кнопке [OK].

(Если это возможно, выберите "Protect CD so it cannot be written again" (Защитите CD от выполнения на нем повторной записи") для того, чтобы не перезаписать его).

| | 5. TU (TT5) (Drive | Elect Options | |
|------|---|---|---|
| | dir | ectCDs | 1 |
| Ejo | ect CD | | |
| efor | e ejecting, decide if yo ss the CD or if you wa | ou want to continue u nt to read it from a sta | ising DirectCD to andard CD-ROM driv |
| c | Leave As Is - Leave t written to as a drive le able to read the CD. | he CD as it is so it ca atter. Standard CD-R(| in be read and DM drives will not be |
| C | Close to UDF v.1.5 - I CD-ROM drives after | Close the CD so it ca installing a UDF v.1.5 | n be read on most 5 Reader. |
| ۴ | Close to Read on Any read automatically in r | Computer - Close th most standard CD-RC | e CD soit can be)M drives. |
| | Protect CD s | so it cannot be writter | n to again. |
| | Display these select | ions the next time I ej | ect a CD. |
| 14 | | | |

(1) Появляется показанное ниже окно закрывания диска CD-R/RW. Дождитесь окончания процедуры.

| Direct | CD 5.10 (115) (Drive I:) Writing information for standard CD-R | OM access |
|--------|---|-----------|
| Q | | |
| | Time Elapsed: 00:00 | 0:07 |
| | | |

После окончания описанной выше процедуры появляется показанное ниже окно. После этого извлеките диск CD-R/RW и щелкните на кнопке [OK].

| CD 5.10 (115) (Drive I:) | | | |
|---|--|--|--|
| CD ejected! | | | |
| The CD you just ejected from drive (I:) is readable in all CD-R/CD-RW drives and MultiRead CD-ROM drives. | | | |
| ☑ Display this notification again. | | | |
| OK | | | |
| | | | |

Форматирование CD с использованием программы InCD

→ Форматирование CD с использованием программы InCD

• Если вы хотите отформатировать CD, или если появляется сообщение о том, что резервная копия не может быть записана, выполните форматирование CD, как описано ниже.

• Вставьте чистый диск CD и щелкните на кнопке [Format CDR/CDRW] в окне "Data Backup". После этого появится показанное ниже окно. Щелкните на кнопке [Next].



• Появляется окно выбора дисковода. Щелкните на кнопке [Next].



• Присвойте CD имя.

(Если вы не хотите присваивать CD имя, то просто не вводите его). После ввода имени CD щелкните на кнопке "Finish".





$$\mathcal{P}$$



• После завершения форматирования CD появляется показанное ниже окно. Щелкните на кнопке "Confirm" для того, чтобы завершить форматирование.



- После того как CD будет полностью отформатирован, выполните запись резервной копии, используя для этого тот же самый метод, который используется для сохранения копии на жестком диске или на портативном диске (DVD-RAM, ZIP, MOD, ORB, и т.п.).
- Если на экране будут появляться сообщения, отличные от тех, которые показаны ниже, то следует обратиться к руководству пользователя InCD.

🖙 [Примечание]

Форматирование CD с помощью программы InCD может выполняться только для диска CD-RW. С помощью программы InCD нельзя форматировать диски CD-R.

🖙 [Примечание]

Метод форматирования и экран настройки зависит от версии программы InCD.

Подключение последовательного кабеля (вход)



♦ Функции соединения RS-232

- Обеспечивает работу датчика
- Обеспечивает выполнение функций управления
- Обеспечивает выполнение Панорамирования/Наклона/Увеличения
- Обеспечивает выполнение функций обеспечения безопасности
- Обеспечивает вывод сигнала на внешний монитор (В зависимости от модели)

[Примечания]

Для того чтобы выполнялись перечисленные выше функции, последовательный кабель должен быть правильно подключен к порту COM1 и к RS-232.

Управление и датчик. Те системы, которые не поддерживают функции Панорамирования / Наклона / Увеличения, могут не иметь разъемов для подключения последовательного кабеля. Соединение будет обеспечиваться только для изделий, которые поддерживают функции управления и датчика.

Если последовательный кабель не подключен должным образом, система не будет нормально работать, и это даже может привести к повреждению системы. Также может не выполняться автоматическое восстановление системы.

(В изделиях, которые не поддерживаются функцией управления и датчика, для функции Панорамирования / Наклона / Увеличения используется собственная функция автоматического восстановления).

Подключение привода Панорамирования/Наклона



[Примечания]

- Следите за правильностью подключения (+), (-) сигнальной линии.
 Неправильное подключение сигнальной линии может привести к повреждению оборудования.
- * Если вы используете RX-приемник другой марки, свяжитесь с нашим дистрибьютором.
- Максимальная длина соединения, выполняемого с помощью кабеля RS-422, равняется 1,2 км. (Расстояние может меняться в зависимости от типа подключенного кабеля. Рекомендуется использовать витую пару проводов типа 2C).

Подключение входа внешнего датчика и выхода управления



Один из проводов сигнальной лини для датчиков (инфракрасный датчик, датчик ытемпературы, магнитный датчик, и т. п.) должен быть подключен к порту COM, а второй провод должен быть подключен к любому из соединителей для датчиков 1-8.

[Примечания]

Для каждого датчика должен использоваться отдельный блок питания.



• При выполнении управления с помощью внешнего сигнала сигнал управления с датчика должен быть подключен к порту COM. (setup hardsware alarm). Выход сигнала управления, связанный с внешним датчиком:

- При отсутствии сигнала с датчика "нормально замкнутый"
- При наличии сигнала с датчика "нормально разомкнутый"

[Примечания]

- Мощность блока питания не должна превышать 12 В х 300 мА.
- Для управления включением/выключением устройства, запитываемого от источника переменного тока, должно использоваться дополнительное внешнее реле.

Установка программы WebDVR

① Вставьте диск с программой web-узла (WebDVR) в дисковод CD-RW, и дважды щелкните на папке, в которой находится программа web-узла. Когда появляется показанное ниже окно, дважды щелкните на папке Data1.



Выберите "Setup".



③ Щелкните на кнопке "Next".



④ Щелкните на поле "I accept this License Agreement", а затем щелкните на кнопке "Next".



(5) Выберите путь для установки программы web-узла, а затем щелкните на кнопке "Next".

| SAMSUNG SPR Smart View Sets | ip. | 4 |
|--|--|-------------------|
| Select installation folder Select a installation folder for SPR 5 | r. imart View' | (|
| Setup willingtall'SPB Smart View' r | the following inider | |
| To ristall to this folder, Click Next' another folder. | To initial to different loker, click 1 | liumas" and selec |
| C:#SPR Snar View | | |
| | | Econol |
| | | |
| | - | ~ |
| | Pash(g) Nor | (B) Cen |
| | | |

6 Начинается установка программы.



После того как появится сообщение "Installation is completed successfully", щелкните на поле "Restart your computer" а затем щелкните на кнопке "Finish".



Если вы не щелкните на кнопке "Restart your computer", то программа WebDVR может полностью не установиться.

Выполняется перезагрузка компьютера, и программа будет полностью установлена перед тем, как пользователь начнет ею использовать.



Сервер Apache HTTP должен автоматически запускаться программой SPR Smart Viewer при загрузке компьютера.

Установка протокола "точкаточка" (PPP) в Windows 2000

🔶 Процедура установки

- В большинстве случаев модем в Windows 2000 устанавливается автоматически. (См. руководство пользователя модема).
- Выберите "Control Panel" (Панель управления) и папку "Network or Dial up Connection" (Сеть и удаленный доступ к сети). Затем щелкните на папке "Create New Connection" (Создание нового подключения).
- Щелкните на кнопке "Next" (Далее).



④ Выберите "Dial-up private network" (Телефонное подключение к частной сети), а затем щелкните на кнопке "Next" (Далее), как показано ниже:





(6) Щелкните на кнопке "Next" (Далее).

| h | ncoming Virtual Private Connection Another computer can create a withal private connection to your computer Incogh the Internet or enother public network. |
|---|--|
| | Virtual private connections to your computer through the Internet are possible only if your computer has a known name or IP address on the Internet. |
| | Choose whether to allow virtual private connections: |
| | C Allow virtual private connections |
| | Do not allow vitual private connections |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | < Back Next> Cancel |
| | - Marine - M |

⑦ Выберите одного из разрешенных пользователей в качестве гостевого пользователя (Guest), и щелкните на кнопке "Next" (Далее).



Выберите компонент "Internet Protocol (TCP/IP) из списка на вкладке Networking Components (Сеть) и щелкните на "Properties" (Свойства).

| Network Connection Wizard |
|---|
| Networking Components Networking components enable this computer to accept convections from other kinds of computers. |
| Select two check box roots to the name of each networking component you want to enable for incoming connections. Networking components |
| Tetemot Prozect (TCP/P) Z File and Privace Sharing for Microsoft Networks Z File the for Microsoft Networks Z Lient for Microsoft Networks Z |
| jnstel Uninstel Pjopevies |
| Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. |
| < Back Next> Cancel |

(9) Выполните показанные ниже настройки, и щелкните на кнопке [OK].

| ncoming TCP/IP Pr | operties | <u> ? ×</u> | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------|--|--|--|--|
| Network access | lo access my local area network | | | | | |
| TCP/IP address as | signment | | | | | |
| C Assign TCP/ | P addresses automatically using DHCP | | | | | |
| Specify TCP. | 1P addresses | | | | | |
| Erom: | 192 . 168 . 55 . 1 | | | | | |
| Ιo: | 255 . 255 . 255 . 0 | | | | | |
| Total: | 1,062,717,440 | | | | | |
| Allow caling computer to specify its own IP address | | | | | | |
| | OK Car | cel | | | | |

(1) Щелкните на кнопке [Finish] (Готово).



(1) Затем измените гостевого пользователя, а также пароль и учетную запись. (Для получения более подробной информации относительно установки учетной записи см. "Изменение пароля гостевого пользователя" в Приложении).

Установка гостевых пользователей, паролей и учетных записей

→ Установка гостевых пользователей, паролей и учетных записей

① Выберите "Control Panel" (Панель управления) и щелкните два раза на "User and Password" (Пользователи и пароли). После того как появится показанное ниже окно, выберите вкладку "Advanced" (Дополнительно).



(2) Щелкните на кнопке "Advanced" (Дополнительно) в показанном ниже окне.

| Users and Passwords | ? X |
|--|-----|
| Users Advanced | |
| Certificate Management | |
| Lise certificates to positively identify yourself, certification authorities and publishers. | |
| Baw Cartificate Cartificates | |
| Advanced User Management | 51 |
| Local Users and Groups can be used to perform advanced user management tasks. | |
| L Advanced | |
| - Secure Boot Settings | - 1 |
| It is recommended that you require users to press Of Art-Delate before logging on. This ensures password security and helps protect the system from hermful programs. | |
| Require users to press Cbri-Alt-Delete before logging on. | |
| | - |
| | |
| OK Cancel Appl | y |
| | |

Эвыберите для просмотра параметры гостевого пользователя. (Выберите гостевого пользователя и дважды щелкните на нем. После этого появится показанное ниже окно).

| 🌜 Local Users and Groups | | | |
|---|----------------|----------|--------------------------|
| Action View $4 \Leftrightarrow 3 \Leftrightarrow 100$ | 🗙 📽 🖧 🛛 | 9 | |
| Tree | Name | Ful Name | Description |
| C Local Users and Groups (Local) | 🗌 🔏 Administra | tor | Built-in account for adm |
| - 🔄 Users | 5 Guest | | Built-in account for gue |
| 🚞 Groups | -Estab | lab | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 1 | | |
| | | | |

④ Если отмечено флажком поле "Account is locked out" (Заблокировать учетную запись), снимите флажок. Щелкните на кнопке [OK].



(5) Выберите гостевого пользователя и щелкните на нем правой кнопкой мыши. Выберите в ниспадающем меню "Set Password" (Задать пароль).

| 🎭 Local Users and Groups | | | |
|--------------------------------|------------|-----------|---|
| Action Vew 🛛 🗢 🔿 🔝 🖼 | 🗙 🖀 🗟 (| 3 | |
| Tree | Name | Full Name | Description |
| Local Users and Groups (Local) | Administre | tor | Built-in account for adm |
| - Users | Guest | | Bub-in arround for oue Set Decovered |
| 🚞 Groups | a lab | lab | all reasonary |
| | | | All Tasks P |
| | | | Delete |
| | | | Rename |
| | | | Properties |
| | | | Help |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 4 | | |
| | | | |

(6) Напечатайте "1234" в поле "New password" (Новый пароль) и в поле "Confirm" (Подтверждение).



Э Установка учетной записи гостевого пользователя выполнена.

VI. Техническиехар актеристики

Технические характеристики

→ Общие технические характеристики

- ЦП : Intel P-IV 1,5 ГГц (зависит от пользователя)
- ОЗУ : SDRAM 256 Мбайт
- VGA : ATI (Radeon Single VE / 32 MB)
- Гибкий диск : 3,5 дюйма
- Жесткий диск: : 80 Гбайт
- OC : Windows 2000 Professional
- Локальная сеть : Realtek 10/100 Мбит/с
- Минимальные требования для модели SPR-4416: ЦП: Intel P-IV 2,0 ГГц, ОЗУ: 256 Мбайт, VGA: АТІ 32 М, Локальная сеть: 10/100 Мбит/с
- → Входной видеосигнал
 - SPR-1116/2216/4416 : 16-канальный композитный видеосигнал (NTSC/PAL)
- Выходной видеосигнал
- Выходной сигнал с ПК и выходной сигнал для обычного монитора
- 🔶 Частота записи
- Макс. 30 кадров/с
- → Метод сжатия: модифицированный Н.263

Степень сжатия: приблизительно 2,5 Кбайт/кадр (320х240)

- → Режим воспроизведения изображения на экране
- Экран, разделенный на 1, 4, 6, 9, 16 сегментов, изображение на весь экран SPR-1116: 120 кадров/с, 16-канальные мониторы, запись 120 кадров/с
 SPR-2216: 240 кадров/с, 16-канальные мониторы, запись 240 кадров/с
 SPR-4416: 480 кадров/с, 16-канальные мониторы в реальном времени, запись 480 кадров/с в реальном времени
- Экран, разделенный на 1, 4, 9, 16 сегментов, изображение на весь экран SPR-4116: 480 кадров/с, 16-канальные мониторы в реальном времени, запись 120 кадров/с в реальном времени SPR-4216: 480 кадров/с, 16-канальные мониторы в реальном времени, запись 240 кадров/с в реальном времени

- Автоматическая коммутация
- 1-10 c
- → Режим воспроизведения записи
- На разделенном экране одновременно воспроизводятся изображения 4, 9 и 16 каналов.
- 🔶 Входы датчиков
 - Выходы для 16 каналов.
- → Выход тревожной сигнализации
- 16 нормально замкнутых/нормально разомкнутых контактов.
- → Обнаружение движения
- → Видеокамера/Датчик
- → Управление Панорамированием/Наклоном/Увеличением
- 🔶 Скорость передачи
- Коммутируемая телефонная сеть общего пользования: 1 5 кадров/с, локальная сеть: 30 кадров/с (макс), цифровая сеть с предоставлением комплексных услуг: 3-10 кадров/с
- Резервная копия

• Автоматическая/Ручная запись резервной копии на CD-RW, DVD, диске сервера локальной сети.

Габаритные размеры

• 440 (Ш) x 177 (B) x 430 (Γ).

- 🔶 Питание
 - Корея : 110-240 В, 60 Гц, 5 А (макс)
 - США/Европа : 110-120/200-240 В, 50-60 Гц, 5/3 А
- 🔶 **Масса:** 17 кг

VII. Вопросы и ответы

7

Вопросы и ответы

- На систему не подается питание, и не работает светодиодный индикатор состояния.
 - 🖙 Проверьте, что правильно подключено питание.
 - Проверьте напряжение питания.
 - Если после выполненных проверок питание не подается, проверьте или замените блок питания.
- Светодиодный индикатор состояния работает, и слышен звуковой сигнал, но монитор не работает.
 - Проверьте, что правильно подключен шнур питания монитора. Проверьте подключение кабеля монитора к карте VGA.
- Когда система включена, не запускается Windows, и воспроизводятся сообщения "Verifying DMI Pool Data..." (Проверка данных DMI Pool) или "Invalid system disk, replace the disk" (Неисправен диск системы, замените диск).
 - Windows может не запускаться, и могут выводиться сообщения, если повреждена часть системных файлов или повреждены все системные файлы на диске с Windows. Проконсультируйтесь в торговой организации, где вы приобрели систему и замените жесткий диск.
- При выполнении программы SPR Smart Viewer происходит автоматическая перезагрузка системы.
 - Это нормальное действие компьютера.
 - "Функция восстановления настроек дисплея" является одной из функций, имеющихся в программе SPR Smart View. Если дисплейный адаптер, установленный в системе Windows настроен неправильно, то при изменении настроек он будет автоматически запускать перезагрузку компьютера.

9 Система перезагружается каждое утро.

- 🖙 Это нормальное действие компьютера.
- Вы можете настроить программу SPR Smart View таким образом, что перезагрузка будет выполняться периодически через определенные интервалы времени. Это выполняется в целях защиты системы. Время выполнения перезагрузки можно изменять в пункте меню "system restart time". Доступ к этому меню осуществляется с помощью щелчка на кнопке "set-up" и на вкладке "system".

(На заводе-изготовителе это время установлено на значение 03:00 до полудня).

_____ Система перезагружается через каждые 10 минут.

Проверьте, что к расположенным на задней панели системы разъемам порта COM1 и карты Ввода/Вывода (I/O) подключен соединительный кабель последовательного порта.

В системе SPR Smart View имеется функция, которая в целях защиты системы выполняет ее перезагрузку через каждые 10 минут, если не подключен этот кабель.

- Видеосигнал подается, но в некоторых каналах нет изображения, и в них воспроизводится голубой экран.
 - Проверьте, что все видеокамеры правильно подключены.
 - Проверьте, что на видеокамеры подается питающее напряжение.
 - Еще раз проверьте, что подключена линия, по которой видеосигнал с видеокамеры подается в систему SPR Smart View.
 - Такая ситуация может возникнуть, когда видеосигнал, поступающий из VDA (Усилитель-распределитель видеосигнала) является очень слабым. Это бывает, когда видеосигнал подается на несколько систем.

Вы можете определить причину проблемы с помощью подключения видеосигнала с соответствующей видеокамеры к системе SPR Smart View.

. (8) Неестественные цвета изображения, получаемого с некоторых видеокамер.

Проверьте, что все видеокамеры правильно подключены.

Проверьте, что является причиной проблемы - видеокамера или система SPR Smart View. Это можно проверить с помощью подключения к системе видеокамеры с плохим изображением и видеокамеры с нормальным изображением.

🖙 Проверьте тип видеокамеры.

Видеокамеры могут работать в режиме PAL, NTSC и SECAM в зависимости от действующего в стране стандарта. Метод обработки сигнала будет зависеть от способа передачи сигнала для каждой видеокамеры. В этом случае вы можете столкнуться с трудностями при получении нормального изображения. Проверьте, что тип видеосигнала видеокамеры соответствует типу видеосигнала, установленного в системе.

Как пользоваться гарантией

Данное изделие прошло тщательный контроль и проверку качества, и на него дается гарантия сроком на 12 месяцев. Гарантийное обслуживание выполняется при условии, что изделие правильно эксплуатировалось.

Как пользоваться гарантией

Проверьте гарантийный талон.

- □ После обнаружения дефекта свяжитесь с дистрибьютором
- 🛛 Выполните стандартную процедуру ремонта, замены или компенсации затрат.

Условия гарантии

- Любой дефект, возникший при нормальной эксплуатации изделия в течение срока действия гарантии, будет бесплатно устранен в соответствии с гарантийными обязательствами.
- Перечисленные ниже неисправности не входят в сферу действия гарантии, и не будут устраняться бесплатно, даже если они возникнут в течение срока действия гарантии.
 - 1. Повреждения, возникшие в результате небрежного обращения.
 - 2. Повреждения или неисправности, возникшие в результате стихийных бедствий.
 - 3. Повреждения или неисправности, возникшие в результате невыполнения инструкций, которые содержатся в руководстве пользователя.
 - 4. Повреждения или неисправности, возникшие в результате подачи неправильного питающего напряжения (напряжение ли частота).
 - 5. Если вы хотите выполнить разборку и сборку всей системы или заменить в ней детали в течение срока действия гарантии.
 - 6. Если изделие было повреждено в результате попытки выполнения его ремонта лицом, не имеющим соответствующих полномочий, то за выполнение ремонта вам может быть выставлен счет.
- Неисправности, возникшие после окончания срока действия гарантии, не будут устраняться бесплатно. Если пользователь хочет устранить такие неисправности, то он должен будет оплатить стоимость ремонта.

Гарантийный талон

| Название изделия и его модель | | |
|-------------------------------|---------|-------------------------|
| Серийный номер изделия | | |
| Дистрибьютор | | |
| Дата покупки | | |
| Срок действия гарантии | | 1 год с момента покупки |
| Покупатель | Фамилия | |
| | Адрес | |

> Этот гарантийный талон повторно не выдается.

- > Заполните этот гарантийный талон при покупке изделия.
- Для выполнения гарантийного обслуживания вы должны показать этот гарантийный талон

Системы кабельного телевидения Samsung Electronic

| Сервисная служба | : Сервисная служба систем кабельного телевидения Samsung Electronic Тел. : +82-31-264-0082 (группа послепродажного обслуживания систем кабельного телевидения) Факс: +82-31-264-0175, +82-31-264-0187 | | |
|--|--|--|--|
| Отдел продаж | : Группа маркетинга Samsung Electronic HPS Тел. : +82-2-256-5518 Факс: +82-2-256-5519 | | |
| Адрес | : Samsung Electronics 442-742, 416 Mae Tan 3-Dong, Pal Dal Gu, Su Won si, Kyung Ki Do. | | |
| *Обслуживание ограничивается только оборудованием для систем кабельного телевидения. (Номера телефонов могут измениться) | | | |