

ЦИФРОВОЙ РЕГИСТРАТОР ВИДЕОСИГНАЛА (DVR)

BestDVR-405 / 805 / 1605 4 / 8 / 16 каналов

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

VER T3-2.1



-
- Благодарим за покупку этого цифрового регистратора видеосигнала.
 - Перед использованием этого устройства прочтите руководство пользователя и выясните все вопросы.
 - Рекомендуем держать это руководство пользователя под рукой.
 - Перед подключением и установкой камер, мониторов, сигнальных устройств и компьютеров других изготовителей ознакомьтесь с соответствующим руководством по эксплуатации для правильного использования.

МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



SA 1965

Символ молнии со стрелкой на конце в равнобедренном треугольнике служит для предупреждения пользователя о присутствии незащищенного "опасного напряжения" в корпусе изделия, которое может быть достаточно большим, чтобы представлять опасность поражения человека электрическим током.



SA 1966

Восклицательный знак в равнобедренном треугольнике служит для указания пользователю о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию (уходу) в литературе, прилагаемой к этому бытовому прибору.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ НА ЭТОТ ПРИБОР ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

Содержание

Заявление об ограничении ответственности	5
Предостережение	5
Предупреждение	7
Предотвращение неправильной работы	7
Содержимое упаковки.....	8
I. СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ	9
1. Передняя панель	9
2. Соединители задней панели	11
3. Пульт дистанционного управления.....	12
4. Виртуальная клавиатура, управляемая мышью	13
II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	14
1. Камера, монитор, микрофон, датчик сигнала и шнур питания.....	14
2. Требования к вычислительной системе для подключения к сети.....	14
3. Подключение накопителя с жестким диском (HDD).....	15
III. НАЧАЛО РАБОТЫ	16
IV. ЖИВОЕ ВИДЕО	18
1. Описание дисплея.....	18
2. Многоэкранный дисплей и последовательность отображения.....	19
2.1. Изображение на экране	19
2.2. Многоэкранный дисплей и последовательность отображения	19
3. Изменение масштаба	19

4. Отдельный монитор	20
V. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ.....	21
1. Описание главного меню	21
2. Меню Display (Дисплей).....	21
2.2. Подменю Sequential Setup (автоматическая последовательность)	22
2.3. Подменю Screen Saver (Функция сохранения экрана)	23
3. Настройка камер	24
4. Регистрация движения	25
5. Обычная запись (прямая запись)	27
6. Запись по сигналу	29
6.1. Настройка записи	29
6.2. Настройка сигнала.....	30
7. Запись по расписанию	33
8.1. Настройка IP-адреса.....	36
8.4. MISC. (Прочие настройки).....	40
9. Настройка системы	41
9.1. Меню General (Общие настройки)	41
9.2. Меню Time (Время)	43
9.3. Меню Account (Учетная запись).....	44
9.5. Меню UPDATE (Обновление).....	45
9.6. Меню INFO (Сведения).....	45
VI. УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТОМ / НАКЛОНОМ / УВЕЛИЧЕНИЕМ (PTZ). 47	
1. Меню P.T.Z.	47
2. Заданное положение и перемещение	48
3. Функции настройки	49
VII. ПОИСК / ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.....	51
1. Меню Time Search (Поиск по времени)	51
2. Поиск по спискам протоколов/поиск записи по сигналу, по обнаружен ию движения	52
VIII. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	54
1. Встроенное устройство записи компакт-дисков.....	54
2. Внешняя флэш-память USB	56
IX. КЛИЕНТСКАЯ ПРОГРАММА.....	58
1. Установка	59
1.1. Требования к системе ПК	59
1.2. Процедура установки.....	59

2. Функции	61
2.1. Обзор CMS	61
2.2. Функции	62
3. Управление DVR	72
3.1. Меню Set List Manager (Диспетчер списка набора)	72
3.2. Состояние DVR	73
3.3. Индикация камеры	74
3.4. Живое видео	75
3.5. Контекстное меню	79
3.6. Воспроизведение	82
3.7. Меню Настройка DVR	86
4. Виртуальное DVR	86
4.1. Что такое виртуальное DVR	86
4.2. Диспетчер списка виртуального набора.....	86
4.3. Изменение виртуального DVR	89
4.4. Живое видео на виртуальном DVR.....	90
ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ПРОСМОТР В СЕТИ	91
Технические характеристики	93

Заявление об ограничении ответственности

- Информация в этом руководстве считается точной и надежной на момент его выпуска. Содержащаяся в руководстве информация может изменяться без предупреждения. К этой публикации могут высылаться отредактированные или новые издания, включающие эти изменения.
- Гарантия изготовителя не охватывает повреждения, вызванные испорченными или утерянными данными в результате неправильной работы или неисправности цифрового регистратора видеосигнала (далее DVR), программного обеспечения, приводов жестких дисков, персональных компьютеров, периферийных устройств или нестандартного/неподдерживаемого оборудования.

Предостережение

- Не закрывайте вентиляционные отверстия или прорези на внешнем корпусе. Для предотвращения перегрева оставьте не менее двух дюймов (5 см) свободного пространства вокруг вентиляционных отверстий или прорезей.
- Не допускайте попадания металлических предметов через прорези. Это может привести к необратимому повреждению DVR. Если это произошло, немедленно выключите устройство или выньте вилку шнура питания из сетевой розетки. Обратитесь в службу технического обслуживания, указанную вашим дистрибьютором оборудования.
- Не пытайтесь снимать или изменять какие-либо компоненты оборудования, которые не описываются в этом руководстве. Разборка или изменение может привести к поражению высоким электрическим напряжением. Осмотр внутренних деталей, регулировки и ремонт должны производиться только квалифицированным персоналом службы технического обслуживания, указанной вашим дистрибьютором оборудования.
- Немедленно отключите оборудование в случае появления дыма или ядовитых паров. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током. Немедленно выключите питание DVR, выньте вилку шнура питания из сетевой розетки. Убедитесь, что выделение дыма и паров прекратилось. Обратитесь к вашему дистрибьютору.
- Выключите оборудование в случае падения на него тяжелого предмета или повреждения корпуса. Не подвергайте устройство ударам или тряске. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током. Немедленно выключите питание DVR или выньте вилку шнура питания из сетевой розетки. Убедитесь, что выделение дыма и паров прекратилось. Обратитесь к вашему

дистрибьютору.

- Не допускайте контакта или попадания на оборудование воды или других жидкостей. Не допускайте попадания жидкостей внутрь устройства. Цифровой регистратор видеосигнала негерметичен. Если снаружи попали жидкости или воздействовал насыщенный солью воздух, протрите устройство насухо мягкой, впитывающей влагу тканью. В случае попадания воды или других посторонних веществ внутрь немедленно выключите питание устройства или выньте вилку шнура питания из сетевой розетки. Продолжение использования оборудования связано с риском возгорания или поражения электрическим током. Обратитесь к вашему дистрибьютору оборудования.
- Не используйте вещества, содержащие спирт, бензин, растворители или другие горючие вещества, для чистки или обслуживания оборудования. Применение этих веществ может привести к воспламенению. Для регулярной протирки для удаления пыли и загрязнений с устройства используйте сухую ткань. При использовании в пыльной, влажной или жирной среде пыль, которая скапливается вокруг вентиляционных отверстий или прорезей снаружи корпуса в течение длительного времени, может насытиться влагой и вызвать короткое замыкание, могущее привести к возгоранию.
- Исключите возможность перерезания и повреждения шнура питания, не дорабатывайте его и не ставьте на него тяжелые предметы. Все это может привести к короткому замыканию, воспламенению или поражению электрическим током.
- Не беритесь за устройство или шнур питания мокрыми руками. Это связано с опасностью поражения электрическим током. При отключении шнура питания беритесь за твердую часть вилки. Если тянуть вилку за гибкую часть, можно повредить жилы и изоляцию, что связано с риском возгорания или поражения электрическим током.
- Используйте только рекомендованные источники питания. Использование других источников, не рекомендованных для этого оборудования, может привести к перегреву, повреждению оборудования, поражению электрическим током или другим опасностям.
- Не держите элементы питания вблизи источника тепла и не подвергайте непосредственному воздействию огня или тепла. Не погружайте элементы питания в воду. Эти воздействия могут повредить элементы питания и привести к утечке едких жидкостей, возгоранию, поражению электрическим током, взрыву или серьезной травме.
- Не пытайтесь разбирать, дорабатывать или нагревать элементы питания. Существует высокая опасность получения травмы в результате взрыва. В случае попадания внутреннего содержимого элемента питания на кожу, включая глаза и рот, или одежду немедленно промойте это место водой.
- Предотвращайте падение и не подвергайте сильным ударам элементы питания; которые могут повредить их корпус. Это может привести к утечке и травме.

-
- Не соединяйте коротко клеммы элементов питания металлическими предметами, например держателями ключей. Это может привести к перегреву, ожогам и другим травмам.
 - Прилагаемые блок питания и шнур питания предназначены только для использования с цифровым устройством видеозаписи. Не используйте его с другими приборами или элементами питания. Это связано с риском возгорания и другими опасностями.

Предупреждение

- Не используйте устройство вне указанных диапазонов температуры, влажности или характеристик питания. Не используйте устройство в экстремальных условиях при высокой температуре или высокой влажности. Используйте устройство при температурах +0°C - +40°C (32°F - 104°F) и влажности не выше 90 %. Для питания устройства используйте обычный источник питания 100 В – 240 В переменного тока, 50/60 Гц.

Предотвращение неправильной работы

- Избегайте воздействия сильных магнитных полей. Никогда не ставьте DVR рядом с электродвигателями или другим оборудованием, создающим сильные электромагнитные поля. Сильные магнитные поля могут привести к неправильной работе устройства или испортить записанную видеoinформацию.
- Избегайте конденсации влаги. Быстрое перемещение устройства в место с большим перепадом температур может привести к конденсации влаги (образованию капелек воды) на его внутренней и наружной поверхностях. Конденсации можно избежать, поместив оборудование в воздухонепроницаемый герметизируемый пластиковый пакет и дав ему медленно достичь окружающей температуры перед извлечением из пакета.
- В случае конденсации влаги внутри устройства немедленно выключите его. Продолжение использования может повредить оборудование. Выньте вилку шнура питания из сетевой розетки и подождите, пока влага полностью не испарится перед продолжением использования.

ВНИМАНИЕ

- При установке элементов питания неправильного типа существует опасность их взрыва.
- Утилизируйте отработавшие элементы питания согласно инструкциям.
- Стенная розетка должна располагаться рядом с оборудованием и быть легко доступна.

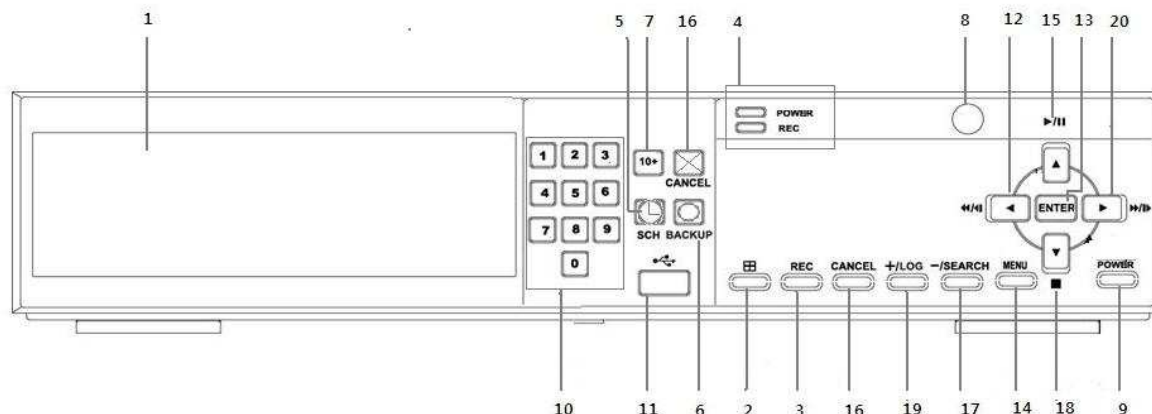
Содержимое упаковки

Проверьте упаковку и содержимое на наличие внешних повреждений. Если какие-то компоненты повреждены или отсутствуют, не пытайтесь использовать устройство и сразу обратитесь к поставщику. При необходимости возврата устройства, оно должно транспортироваться в оригинальной упаковке.

СОДЕРЖИМОЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ЦИФРОВОЙ РЕГИСТРАТОР ВИДЕОСИГНАЛА	1	
КОМПАКТ-ДИСК С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ УДАЛЕННОГО КЛИЕНТА	1	
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	1	
ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ (типоразмер AAA)	2	
БЛОК ПИТАНИЯ ~220VAC/12VDC 5A	1	
ШНУР ПИТАНИЯ	1	
ВИНТ КРЕПЛЕНИЯ HDD	4	
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	1	

I. СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ

1. Передняя панель



1. Место для установки дисковода DVD-RW (устанавливается по заказу)

Дисковод перезаписываемых DVD-дисков используется для создания резервных копий.

2. Разделение экрана

Нажмите для изменения режима разделения экрана.

3. REC

Нажмите эту кнопку, чтобы начать запись, и снова нажмите ее, чтобы остановить запись.

4. ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

Два светодиода показывают состояние DVR. Сверху вниз: Power (Питание), Recording (Запись).

5. SCH

Нажмите эту кнопку для программирования расписания записи.

6. Backup

Нажмите эту кнопку, чтобы начать копирование на флэш-память USB или на перезаписываемый DVD-диск.

7. 10+

Нажмите эту кнопку для выбора каналов Ch 11 ~ Ch 16. Например, для выбора канала Ch 14 нажмите “10+” и “4” Ch 14.

8. Приемник ИК-сигнала

Приемник ИК-сигнала для пульта дистанционного управления. Не закрывайте эту часть панели.

9. POWER

Нажмите эту кнопку для включения и выключения питания DVR.

10. ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ (1~0)

Эти кнопки выполняют несколько функций ввода данных и выбора опций. Они используются для ввода численных данных при запросе пароля, выбора канала/камеры, выбора дня в опции расписания и для ввода букв для обозначения каждого канала.

11. Порт USB 1.1

Совместимость с USB 1.1 позволяет использовать флэш-память USB (Thumb Drive) для обновления программного обеспечения DVR.

12. ВЛЕВО / УСКОРЕННЫЙ ВОЗВРАТ

Эта кнопка используется для перемещения влево в некоторых меню. Она также служит для возврата или ускоренного возврата во время воспроизведения.

13. ENTER

Эта кнопка осуществляет выбор и разрешает изменение настроек на экранах меню и подменю.

14. MENU

Эта кнопка вызывает главное меню.

15. ВВЕРХ / ПАУЗА

Эта кнопка используется для перемещения вверх в некоторых меню. Она также служит для приостановки кадра во время воспроизведения.

16. CANCEL

Эта кнопка отменяет все изменения в подменю. В режиме экрана живого видео эта кнопка позволяет скрыть отображаемую на экране информацию, такую как значки времени, даты и канала. Эта кнопка также удаляет все предупреждающие значки с экрана (Alarm, Video Loss и Power Loss). Она также выключает зуммер предупреждения.

17. – / SEARCH

Эта кнопка используется для выбора опций в различных меню. Она также используется для вызова меню Time Search (Поиск по времени).

18. ВНИЗ / СТОП

Эта кнопка используется для перемещения вниз в некоторых меню. Она также служит для остановки или выхода из режима воспроизведения.

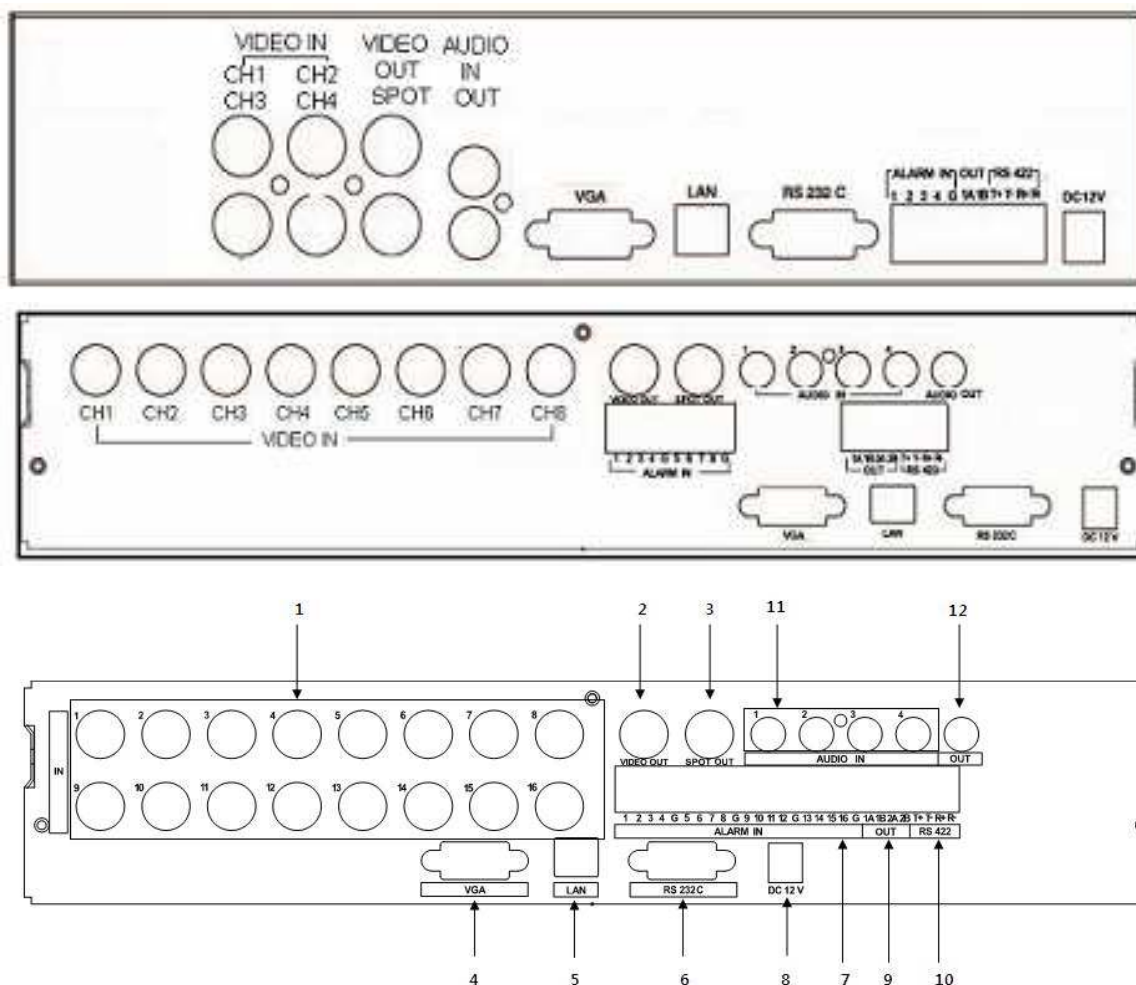
19. + / LOG

Эта кнопка используется для выбора опций в различных меню. Она также служит для вызова экрана Log (Протокол).

20. ВПРАВО / УСКОРЕННЫЙ ПРОГОН ВПЕРЕД

Эта кнопка используется для перемещения вправо в некоторых меню. Она также служит для ускоренного прогона вперед во время воспроизведения.

2. Соединители задней панели



- | | |
|--|---|
| <p>1. ВХОДЫ КАМЕР</p> <p>2. VIDEO OUT (ВИДЕОВЫХОД)</p> <p>3. SPOT OUT (МОНИТОР)</p> <p>4. ВЫХОД VGA</p> <p>5. СЕТЕВОЙ ПОРТ</p> <p>6. ПОРТ RS-232</p> <p>7. СИГНАЛЬНЫЕ ВХОДЫ</p> <p>8. ВХОД ПИТАНИЯ</p> <p>9. СИГНАЛЬНЫЙ ВЫХОД</p> <p>10. RS-422/485</p> <p>11. AUDIO INPUT (АУДИОВХОДЫ)</p> <p>12. AUDIO OUTPUT (АУДИОВЫХОД)</p> | <p>Байонетные соединители комбинированных видеовходов.</p> <p>Байонетный соединитель комбинированного видеовыхода.</p> <p>Байонетный соединитель выхода отдельного монитора.</p> <p>RGB-соединитель главного выхода VGA.</p> <p>Порт 10/100 Base-T RJ45 Ethernet для подключения сети.</p> <p>9-контактный соединитель порта для целей отладки.</p> <p>Входные сигнальные соединители с сухими контактами (нормально разомкнутые или нормально замкнутые).</p> <p>Вход питания 12 В постоянного тока.</p> <p>Сигнальные соединители с сухими контактами релейного выхода.</p> <p>Вход RS-422/485 для клавиатур позиционирования (PTZ) и контроллера.</p> <p>Соединители RCA аудиовходов.</p> <p>Соединитель RCA аудиовыхода звуковой колонки.</p> |
|--|---|

3. Пульт дистанционного управления



* <примечание> “Поиск внешнего сигнала” этой моделью не поддерживается

4. Виртуальная клавиатура, управляемая мышью

Этим цифровым устройством видеозаписи можно управлять при помощи мыши. Сначала подключите мышь через порт USB. Если щелкнуть правой кнопкой мыши в режиме живого видео и режиме воспроизведения, появятся соответствующие виртуальные пульты дистанционного управления и виртуальная клавиатура для ввода пароля, имени камеры и т.д.



[ЖИВОЕ ВИДЕО]



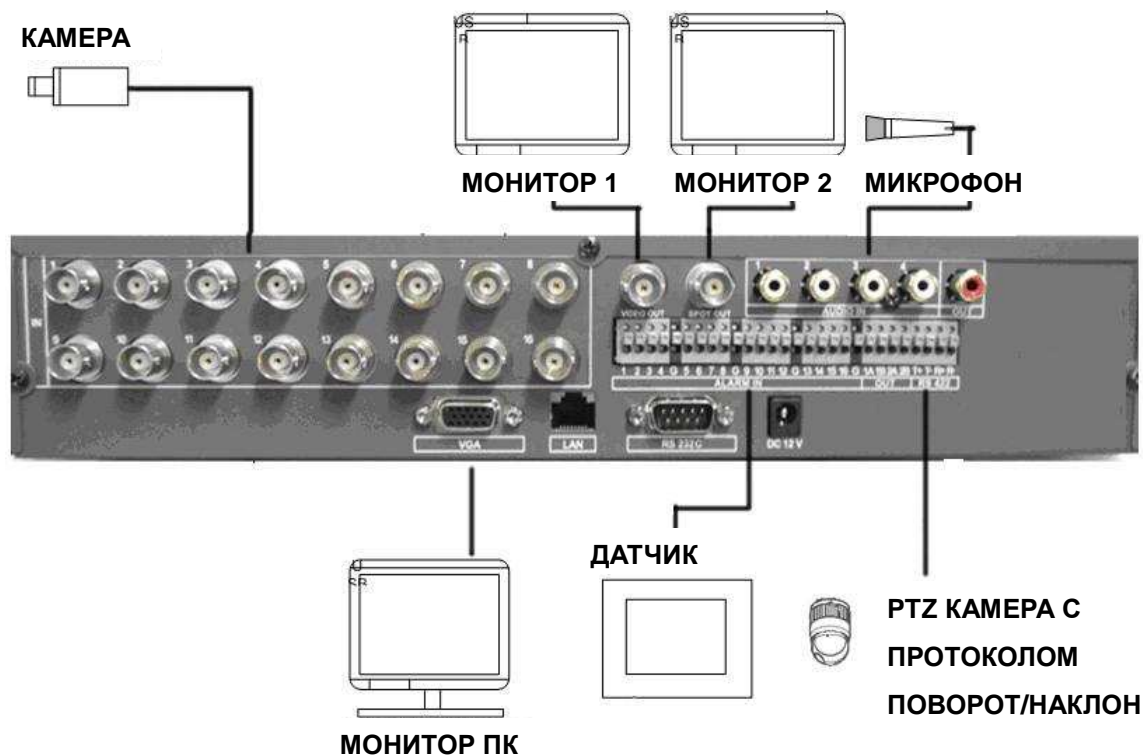
[ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]



[Виртуальная клавиатура]

II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Камера, монитор, микрофон, датчик сигнала и шнур питания



<Пример 16-канальной модели>

* Соединитель RS-422

- 1) TX + - Камера с протоколом PTZ camera
- 2) RX + - Клеммная коробка контроллера (DVR +).

2. Требования к вычислительной системе для подключения к сети

- (a) ЦП 500 МГц
- (b) ОЗУ 128 Мб
- (c) Видеоплата 4 Мб
- (d) Windows 98SE, 2000, ME
- (e) Порт Spare 10/100-BaseT Ethernet
- (f) Сетевой кабель RJ-45
- (g) Кабель UTP CAT-5 для локальной сети (кабель с перекрестными соединениями для прямого подключения к ПК)

3. Подключение накопителя с жестким диском (HDD)



1) Откройте крышку DVR и установите HDD в держателе.

2) Закрепите HDD прилагаемыми винтами. Сначала подключите разъем шлейфа SATA, затем подключите шлейф питания HDD. Проверьте правильность соединения.

3) Надежно закрепите накопитель HDD прилагаемыми винтами. Для монтажа накопителя используйте все прилагаемые винты.

4) Если устанавливается новый HDD, его необходимо отформатировать в DVR. Как отформатировать HDD: Вызовите "Menu", выберите "System" и выберите "Disc". Выберите "Format" и выберите "Yes" и "Start" для форматирования

5) Этот DVR лучше поддерживает HDD Western Digital и Segate, чем HDD других изготовителей.



< Заявление об ограничении ответственности >

Подключение и дистанционное управление цифровым устройством видео записи может быть не всегда успешным из-за разнообразных настроек подключения ПК к Internet.

За помощью обращайтесь в службу технической поддержки.

III. НАЧАЛО РАБОТЫ



Заводской пароль по умолчанию для этого устройства -

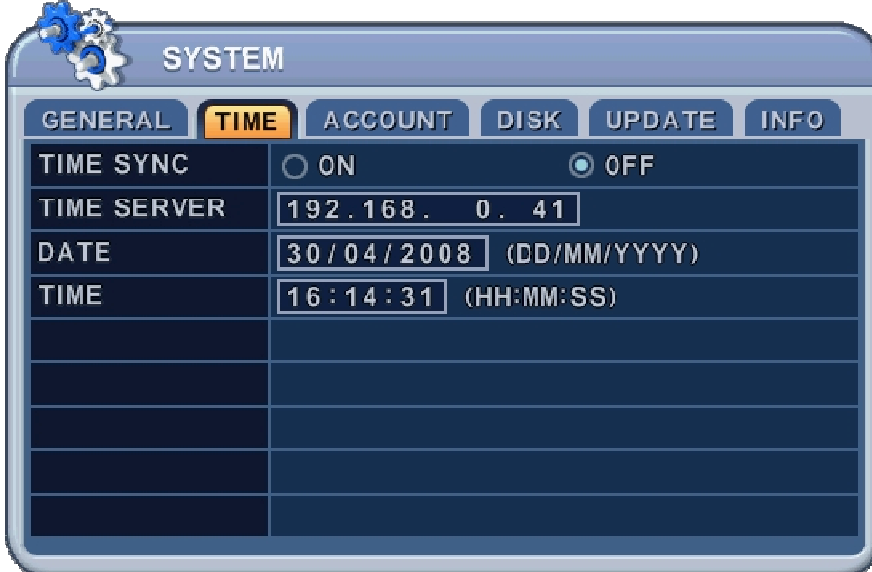
“000000”



Пароль по умолчанию для запуска программного обеспечения удаленного клиента (CMS) - “0”

Установка даты и времени

При первом включении питания DVR используется следующая установка даты и времени: 1 января 2006 Воскресенье 01:00:00. Перед использованием DVR необходимо установить дату и время. За информацией об установке даты и времени на DVR обратитесь к соответствующему разделу.



The screenshot shows a web-based interface for a DVR system. At the top, there is a gear icon and the word "SYSTEM". Below this, there are several tabs: "GENERAL", "TIME" (which is highlighted in orange), "ACCOUNT", "DISK", "UPDATE", and "INFO". The "TIME" tab is active, displaying the following settings:

TIME SYNC	<input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF
TIME SERVER	192.168.0.41
DATE	30/04/2008 (DD/MM/YYYY)
TIME	16:14:31 (HH:MM:SS)

IV. ЖИВОЕ ВИДЕО

1. Описание дисплея



(1) (2) (3)



- (1) Показывает поступление **сигнала** от датчика сигнала. Для удаления нажмите кнопку [CANCEL].
- (2) Показывает обнаружение **движения**. Для удаления нажмите кнопку [CANCEL].
- (3) Показывает **потерю видеосигнала** во время записи. Для удаления нажмите кнопку [CANCEL].

(1) (2) (3) (4) (5) (6)



- (1) Показывает подключение встроенного **устройства записи компакт-дисков**. Становится синим, когда устройство выполняет резервное копирование.
- (2) Показывает **подключение устройства USB через переднюю панель**. Становится синим, когда устройство выполняет резервное копирование.
- (3) Показывает, что в настоящий момент DVR осуществляет запись.
- (4) Показывает, что режим **записи по расписанию** включен. Становится синим, когда запись по расписанию начинается.
- (5) Показывает сохранение **аудиоданных** в заданное время во время воспроизведения и становится синим.
- (6) Показывает **номер клиента**, подключенного к сети (МАКС.: 3)

3. : Показывает год, месяц число, день недели и время.

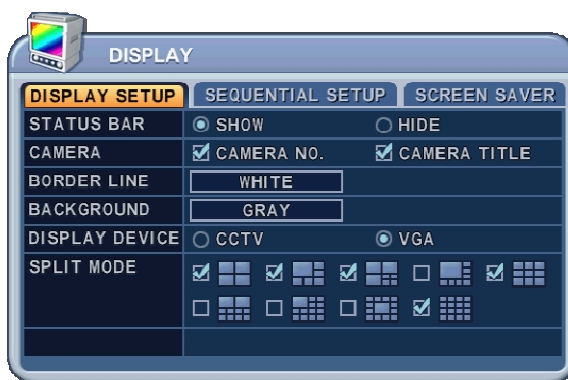
4. **248G 26 DAY**: Показывает оставшееся время записи DVR. Если на жестком диске остается меньше 4 Гб, появится синий значок “Recycling”.

2. Многоэкранный дисплей и последовательность отображения

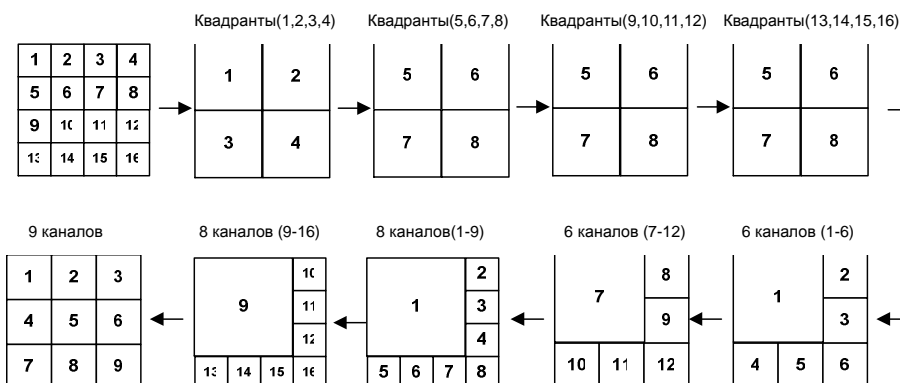
2.1 Изображение на экране

Для полноэкранный отображения выберите камеру нажатием цифровой кнопки нужной камеры.

2.2 Многоэкранный дисплей и последовательность отображения



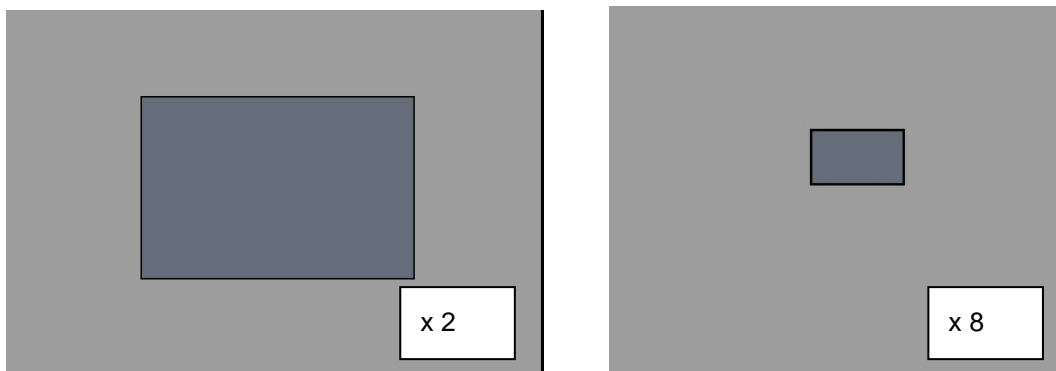
Нажимайте кнопки **[DISPLAY]** для получения полноэкранный отображения. Порядок изменения показан ниже при выборе РЕЖИМА РАЗДЕЛЕНИЯ. При 16-канальном отображении нажимайте кнопки **[DISPLAY]** в течение 1 секунды для запуска полноэкранный последовательности. Последовательность и время задержки программируются. Инструкции см. в разделе “**Настройка последовательности**”. Если последовательность не включена, используется квадрантный режим.



3. Изменение масштаба

В режиме живого видео или воспроизведения можно изменить масштаб части экрана для подробного рассмотрения изображения.

1. Для применения цифрового масштабирования изображения выберите полноэкранный режим отображения для нужной камеры.
2. Нажмите кнопку **[ZOOM]** на ИК-пульте дистанционного управления. Появится прямоугольное окно масштабирования, показанное ниже.



3. Переместите окно в нужное положение кнопками направления [**▲▼◀▶**].
4. Для увеличения изображения нажмите кнопку **[+]**. Для уменьшения изображения нажмите кнопку **[-]**.
5. Для возврата в нормальный режим нажмите кнопку **[CANCEL]**.

<Примечание>

В режиме многоэкранного отображения функция изменения масштаба (кнопка Zoom) не работает.

4. Отдельный монитор

Кроме главного монитора, подключение отдельного монитора позволяет пользователю просматривать конкретные каналы независимо от главного монитора.

- Нажмите кнопку **[Spot]** на пульте дистанционного управления, затем нажмите цифровую кнопку канала для просмотра в полноэкранном режиме.
- Дважды нажмите кнопку **[Spot]** для автоматического переключения камер. Интервал для последовательности можно задать в настройке последовательности.
- После прихода сигнала конкретный канал войдет в полноэкранный режим.

V. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

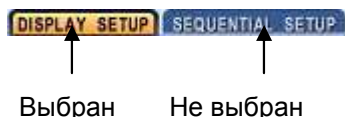
1. Описание главного меню

После включения питания DVR и инициализации, занимающей примерно 30 секунд, появляется экран живого видео. Для вызова главного меню нажмите кнопку [MENU]. Появится окно для ввода пароля администратора. Введите пароль при помощи цифровых кнопок ИК-пульта дистанционного управления или кнопки переключения каналов на передней панели. Пароль по умолчанию - '000000'. После ввода правильного пароля появится следующее главное меню.



<Примечание> В качестве заводского пароля администратора/пользователя по умолчанию используется [000000]. После установки DVR рекомендуется изменить пароль. Выберите пункт [System Setup] (Настройка системы).

1. Кнопками направления [▲▼◀▶] выберите нужное меню. Выбранные в меню пункты выделяются цветом.
2. Нажмите кнопку [ENTER] для выбора меню и вызова подменю. Кнопками влево/вправо [◀▶] выберите ВКЛАДКУ меню. Выбранный пункт выделяется оранжевым цветом



*** При перемещении между вкладками меню изменения сохраняются автоматически.**

3. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите кнопку [ENTER].

Для выхода из меню без сохранения изменений нажмите кнопку [CANCEL].

2. Меню Display (Дисплей)

2.1. Подменю DISPLAY SETUP (Настройка дисплея)



1. Кнопками направления [**▲▼◀▶**] выберите меню "DISPLAY". Затем нажмите кнопку [ENTER] для вызова подменю "DISPLAY SETUP" (НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ).
2. Кнопками влево/вправо [**◀▶**] выберите вкладку меню (**DISPLAY SETUP** **SEQUENTIAL SETUP**). Выбранный пункт выделяется оранжевым цветом.
3. Выбирайте пункты кнопкой вниз [**▼**].
4. Значения изменяйте кнопками [-, +].

ПУНКТ	НАСТРОЙКА
STATUS BAR (СТРОКА СОСТОЯНИЯ)	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите "Show" (Показать) или "Hide" (Скрыть) строку состояния на главном мониторе.
CAMERA (КАМЕРА)	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите показ информации о номере и имени камеры на экране.
BORDER LINE (ЛИНИЯ РАМКИ)	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите линию рамки между камерами. [BLACK → DARK GRAY → GRAY → WHITE] [ЧЕРНАЯ → ТЕМНО-СЕРАЯ → СЕРАЯ → БЕЛАЯ]
BACKGROUND (ФОН)	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите цвет фона для состояния НЕТ ВИДЕОСИГНАЛА. [BLACK → DARK GRAY → GRAY → WHITE → BLUE] [ЧЕРНЫЙ → ТЕМНО-СЕРЫЙ → СЕРЫЙ → БЕЛЫЙ → СИНИЙ]
DISPLAY DEVICE (УСТРОЙСТВО ОТОБРАЖЕНИЯ)	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите координаты отображения экрана на мониторе. <ul style="list-style-type: none"> - CCTV: Для мониторов CCTV - VGA : Для мониторов VGA.

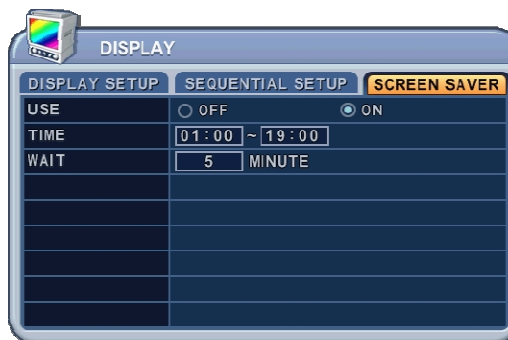
5. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите кнопку [ENTER].
Для выхода из меню без сохранения изменений нажмите кнопку [CANCEL].

2.2. Подменю Sequential Setup (автоматическая последовательность)



ПУНКТ	ПО УМОЛЧАНИЮ	НАСТРОЙКА
SEQ. INTERVAL (ИНТЕРВАЛ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ)	5 Sec (5 сек.)	<ul style="list-style-type: none"> • Задайте время задержки для каждой камеры или многоэкранного режима. Кнопки [-, +]: [1 second ~ 30 second] (1 – 30 секунд)
SEQ. MODE (РЕЖИМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ)	None (Нет)	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите нужный режим последовательности переключения.
FULL SCREEN (ПОЛНЫЙ ЭКРАН)	ALL (ВСЕ)	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите камеры, включаемые или исключаемые из автоматической последовательности.

2.3. Подменю Screen Saver (Функция сохранения экрана)



ПУНКТ	ПО УМОЛЧАНИЮ	НАСТРОЙКА
USE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ)	OFF (ВЫКЛ.)	<ul style="list-style-type: none"> • Для использования функции сохранения экрана выберите "ON" (ВКЛ.).
TIME (ВРЕМЯ)	00:00~00:00	<ul style="list-style-type: none"> • Задайте время начала и окончания использования функции сохранения экрана в течение суток.

WAIT (ЗАДЕРЖКА)	5 Min (5 мин.)	• Если команды не подаются или не нажимаются кнопки, то по истечении заданного времени монитор входит в режим сохранения экрана.
--------------------	----------------	--

3. Настройка камер

1. Кнопками направления [▲▼◀▶] выберите меню "CAMERA" (КАМЕРА). Затем нажмите кнопку [ENTER] для вызова окна "CAMERA" (КАМЕРА).
2. Кнопками влево/вправо [◀▶] или цифровой кнопкой выберите камеру для настройки.
3. Кнопкой вниз [▼] выбирайте пункты меню, а кнопками влево/вправо [◀▶] выбирайте другие пункты.
4. Для изменения значений используйте кнопки [-, +].



ПУНКТ	ПО УМОЛЧАНИЮ	НАСТРОЙКА
COVERT (СКРЫТАЯ)	No (Нет)	• При выборе "YES" (Да) соответствующая камера не будет видна на дисплеях живого видео, при воспроизведении и в сети, но запись будет выполняться. Скрытые камеры будут видны после выбора "NO" (Нет).
BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	50%	• Яркость каждой камеры может регулироваться кнопками [-,+].
CONTRAST (КОНТРАСТ)	50%	• Контрастность каждой камеры может регулироваться кнопками [-,+].
COLOR (ЦВЕТ)	50%	• Цветность каждой камеры может регулироваться кнопками [-,+].
CAMERA TITLE (ИМЯ КАМЕРЫ)	Camera # (Камера №)	• Для обозначения каждой камеры можно ввести комбинацию из 12 цифр и букв. Для этого используйте цифровые кнопки. Можно ввести до 12 символов, см. следующий пункт.
P/T/Z MODEL	None (Нет)	• Выберите камеру с протоколом PTZ для управления.

(МОДЕЛЬ PTZ)		
P/T/Z ID (ИД PTZ)	Camera No (Камера №)	• Выберите соответствующий канал для камеры PTZ. ИД камеры означает адрес камеры.

5. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите кнопку [ENTER].
Для выхода из меню без сохранения изменений нажмите кнопку [CANCEL].

№	1 нажатие	2 нажатия	3 нажатия	№	1 нажатие	2 нажатия	3 нажатия
1	A	B	1	9	Q	R	9
2	C	D	2	10/0	S	T	10
3	E	F	3	11	U	V	11
4	G	H	4	12	W	X	
5	I	J	5	13	Y	Z	
6	K	L	6	14	.	@	
7	M	N	7	15	-	_	
8	O	P	8	16	ПРОБЕЛ		



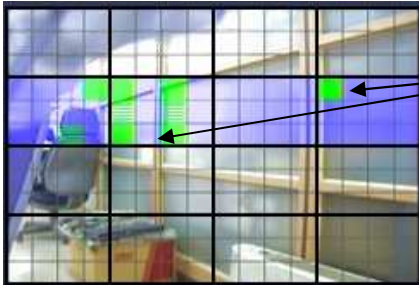

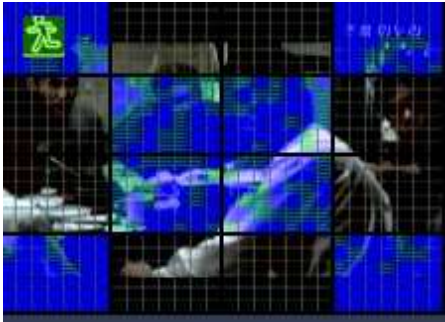
<Ввод символов с ИК-пульта дистанционного управления>

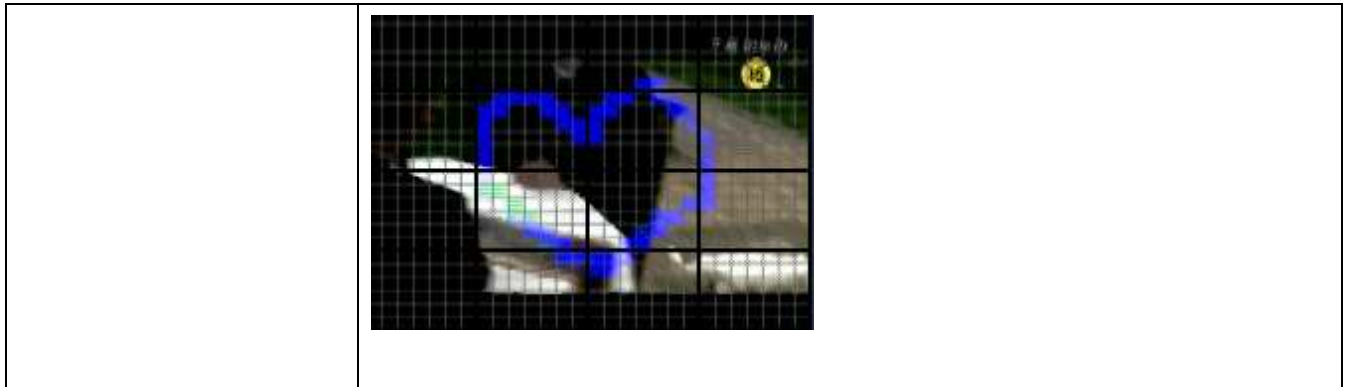
4. Регистрация движения

1. Кнопками направления [▲▼◀▶] выберите меню "MOTION" (ДВИЖЕНИЕ). Затем нажмите кнопку [ENTER] для вывода окна "MOTION" (ДВИЖЕНИЕ).
2. Кнопками влево/вправо [◀▶] или цифровой кнопкой выберите камеру для настройки.
3. Кнопкой вниз [▼] выбирайте пункты меню, а кнопками влево/вправо [◀▶] выбирайте другие пункты.
4. Для изменения значений используйте кнопки [-, +].



ПУНКТ	НАСТРОЙКА
-------	-----------

<p>RECORD TIME (ВРЕМЯ ЗАПИСИ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Задайте продолжительность записи при обнаружении движения. [10SEC ~ 300SEC] (10 – 300 секунд)
<p>CAMERA SECTION (СЕКЦИЯ КАМЕРЫ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопками влево/вправо [◀ ▶] или цифровой кнопкой выберите камеру для настройки.
<p>MOTION LEVEL (УРОВЕНЬ ДВИЖЕНИЯ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Уровень 1: Низкая чувствительность ~ Уровень 20: Высокая чувствительность
<p>MOTION GRID (СЕТКА ДВИЖЕНИЯ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Это меню используется для настройки зон обнаружения движения. Следующий экран накладывается на текущее видеоизображение. • Он разделяется сеткой с 16 ячейками; выбор осуществляется цифровой кнопкой на ИК-пульте. •  : Выбрать все. •  : Удалить все. • Зоны обнаружения движения выделяются зеленым цветом.  <p style="text-align: right;">Зоны обнаружения движения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кнопкой <+> на передней панели выберите сетку движения. Появится значок с бегущим человеком . Кнопка <+> служит для выбора и отмены. <p>Для выхода из меню сетки нажмите кнопку <->.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Также можно выбрать меньшие сетки для более точного обнаружения движения с помощью системы CMS.



5. Для выхода из меню с **сохранением изменений** нажмите кнопку **[ENTER]**. Затем войдите в меню "RECORD" (ЗАПИСЬ).
6. Выберите "ON" или "OFF" для разрешения или запрещения обнаружения движения для каждой камеры, как показано ниже.



7. Нажмите кнопку **REC**; запись начнется после обнаружения движения с заданными настройками качества записи и частоты кадров. После истечения времени записи движения камера вернется в ждущий режим. В нормальных условиях запись с камеры не осуществляется.

- < **Примечание** > Запись движения продлевается, если во время записи обнаруживается другое движение.
- < **Примечание** > Возможны случаи, когда встроенная функция обнаружения движения устройства не будет работать правильно из-за состояния входного видеосигнала или других факторов.
- < **Примечание** > Для более надежной регистрации движения рекомендуется выбрать не менее 3 ячеек обнаружения движения.

5. Обычная запись (прямая запись)

Цифровой регистратор видеосигнала поставляется с предварительно заданными заводскими настройками. Поэтому после установки сразу можно начать запись нажатием кнопки записи. По умолчанию звуковая сигнализация и регистрация движения выключены.

1. Кнопками направления [▲▼◀▶] выберите меню "RECORD" (ЗАПИСЬ). Затем нажмите кнопку [ENTER], чтобы получить окно "RECORD" (ЗАПИСЬ).
2. Кнопками направления [▲▼◀▶] выберите камеру для настройки.
3. Кнопками [-, +] измените значение.



ПУНКТ	НАСТРОЙКА
USE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ)	<ul style="list-style-type: none"> Разрешите или запретите запись для каждой камеры.
QUALITY (КАЧЕСТВО)	<ul style="list-style-type: none"> Задайте качество записываемого изображения для каждой камеры, LOW → MIDDLE → HIGH → SUPER → ULTRA НИЗКОЕ → СРЕДНЕЕ → ВЫСОКОЕ → ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ → СВЕРХВЫСОКОЕ
RATE (ЧАСТОТА КАДРОВ)	<ul style="list-style-type: none"> Задайте скорость записи для каждой камеры. <p>: Разрешение записи изменяется между режимами кадровый, полевой и CIF.</p> <p><См. Система ></p>
AUDIO (ЗВУКОЗАПИСЬ)	<ul style="list-style-type: none"> Выберите звукозапись: ON (ВКЛ.) или OFF (ВЫКЛ.). <p>Запись звука всегда производится в реальном времени, в отличие от видеоинформации, которая может записываться в разных режимах, включая режим реального времени. В синхронизации аудио- и видеозаписи может иметь место небольшая задержка.</p>
MOTION (ДВИЖЕНИЕ)	<ul style="list-style-type: none"> Выберите регистрацию движения: ON (ВКЛ.) или OFF (ВЫКЛ.). <p>В нормальных условиях запись с камеры не осуществляется. Это упоминается в разделе Регистрация движения.</p>

<Примечание> Для применения всех настроек к остальным каналам нажмите кнопку **[MENU]** для каждого пункта в первой строке.

- Для выхода из меню с **сохранением изменений** нажмите кнопку **[ENTER]**.
- Нажмите кнопку **[REC]**. На передней панели засветится красный светодиод REC и запись начнется.
- Для остановки записи нажмите кнопку “ STOP” на ИК-пульте дистанционного управления или снова нажмите кнопку **[REC]** на передней панели.

<Примечание> Оценочное время записи зависит от качества изображения и частоты кадров и обновляется через каждые 10 секунд из-за изменения размера изображения

< Приблизительный размер файла >

Качество	NTSC			PAL			Единица
	720*480	720*240	360*240	720*576	720*288	360*288	
НИЗКОЕ	6,5	4	2,5	8	4,8	3	Кб
СРЕДНЕЕ	9	5,5	3,5	10,8	6,6	4,2	Кб
ВЫСОКОЕ	13	8	5	15,6	9,6	6	Кб
ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ	19	12	7,5	22,8	14,4	9	Кб
СВЕРХВЫСОКОЕ	30	19	12	37	22,8	14,4	Кб

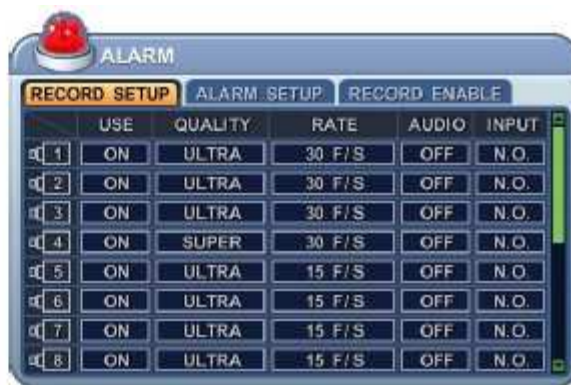
* Это теоретические значения, поэтому в зависимости от видеосигналов и других реальных факторов возможны расхождения.

6. Запись по сигналу

Проверьте настройки записи по сигналу. Запись по сигналу зависит от режимов записи. Режим записи по сигналу начинается после разрешения записи по сигналу.

6.1. Настройка записи

1. Кнопками направления [▲▼◀▶] выберите меню "ALARM" (СИГНАЛ). Затем нажмите кнопку [ENTER] для вывода окна настройки записи по сигналу.
2. Кнопками влево/вправо [◀▶] выберите вкладку меню (RECORD SETUP | ALARM SETUP).
3. Кнопками направления [▲▼◀▶] выберите камеру для настройки.
4. Кнопками [-, +] измените значение.



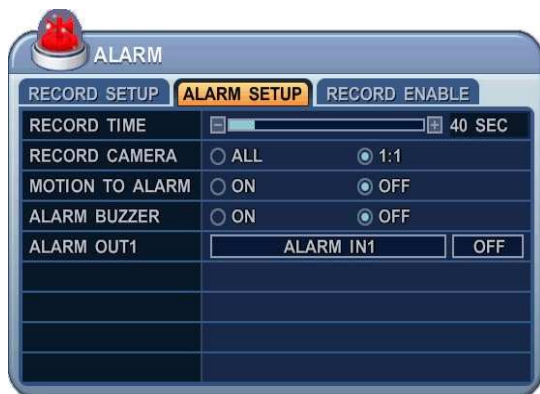
ПУНКТ	НАСТРОЙКА
USE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ)	<ul style="list-style-type: none"> Разрешите или запретите запись по сигналу для каждой камеры.
QUALITY (КАЧЕСТВО)	<ul style="list-style-type: none"> Задайте качество изображения для записи по сигналу для каждой камеры. ULTRA → SUPER → HIGH → MIDDLE → LOW СВЕРХВЫСОКОЕ → ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ → ВЫСОКОЕ → СРЕДНЕЕ → НИЗКОЕ
RATE (ЧАСТОТА КАДРОВ)	<ul style="list-style-type: none"> Задайте скорость записи для каждой камеры, запускаемую сигналом.
AUDIO (ЗВУКОЗАПИСЬ)	<ul style="list-style-type: none"> Выберите звукозапись: ON (ВКЛ.) или OFF (ВЫКЛ.).
INPUT (ВХОД)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите тип входного сигнального устройства.

<Примечание> Для применения всех настроек к остальным каналам нажмите кнопку [MENU] для каждого пункта в первой строке.

5. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите кнопку [ENTER].

Для выхода из меню без сохранения изменений нажмите кнопку [CANCEL].

6.2. Настройка сигнала



ПУНКТ	НАСТРОЙКА
RECORD TIME (ВРЕМЯ ЗАПИСИ)	<ul style="list-style-type: none"> Задайте продолжительность записи после поступления сигнала. [10SEC ~ 300SEC] (10 сек. – 300 сек.)
RECORD CAMERA (КАМЕРА)	<ul style="list-style-type: none"> ALL (ВСЕ): При поступлении сигнала запись выполняется по всем каналам. 1:1: При поступлении сигнала запись выполняется по одному каналу.
MOTION TO ALARM (ДВИЖЕНИЕ КАК)	<ul style="list-style-type: none"> Выберите "ON" (ВКЛ.) для использования обнаружения движения в качестве сигнала для записи.

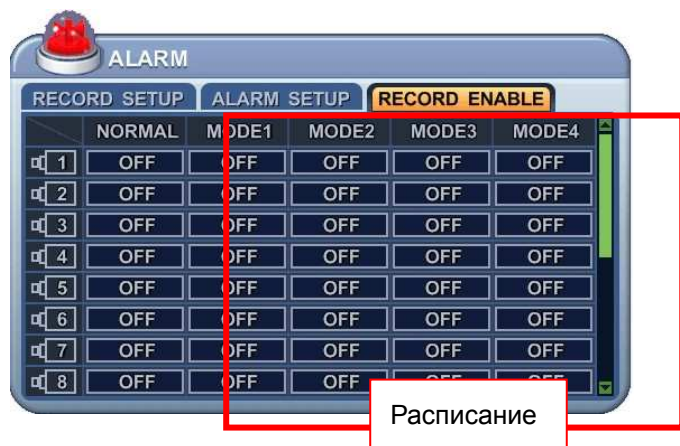
СИГНАЛ)	- В протоколе это будет указано как Motion (Движение). - Устройство не отправляет сообщение по электронной почте.
ALARM BUZZER (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ)	<ul style="list-style-type: none"> • ON: При поступлении сигнала подается звуковой сигнал. Звуковой сигнал подается в течение времени записи. Этот звуковой сигнал связан с сигнальным выходом. Включите сигнальный выход для звуковой сигнализации. • OFF: Запрещает подачу звукового сигнала. <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f0ff; padding: 5px;"> <p><Примечание> Для остановки звуковой сигнализации нажмите кнопку [-]. Остановка звуковой сигнализации не прекращает запись по сигналу.</p> </div>
ALARM OUT1~4 (СИГНАЛЬНЫЙ ВЫХОД)	<ul style="list-style-type: none"> • Настройте реле, которое будет срабатывать при поступлении сигнала, для каждой камеры. Выберите один из следующих четырех вариантов: Video Loss (Нет видеосигнала), Motion (Движение), Alarm ALL (Сигнал для всех), Each Alarm (Отдельный сигнал), System (Система). <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f0ff; padding: 5px;"> <p><Примечание> При выборе "System", реле будет срабатывать при обнаружении системой таких неполадок, как HDD FAIL (ОТКАЗ HDD), FAN LOCK (БЛОКИРОВКА СВЯЗИ) и т.д.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Для отключения сигнального выхода нажмите кнопку [Cancel]. Он отключается в порядке: Alarm (сигнал)>Motion (Движение)> Video Loss (Нет видеосигнала)

6. Для выхода из меню с **сохранением изменений** нажмите кнопку [ENTER].

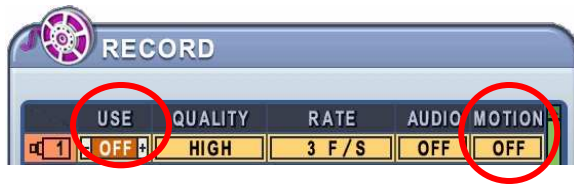
7. После установки разрешения записи нажмите кнопку [REC]. Красный светодиод REC на передней панели засветится, и режим записи по сигналу будет включен.

6.3. Разрешение записи по сигналу

Выберите использование записи по сигналу. Режимы 1~4 означают режимы записи по расписанию 1~4.

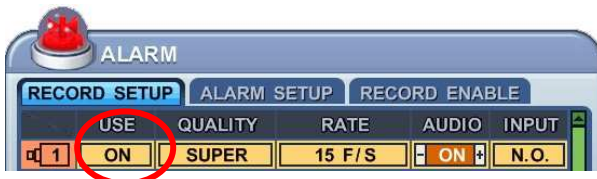


<Пример 1>



ЗАПИСЬ		По сигналу		Выполняемые действия
Normal (Прямая)	Motion (Движение)	USE (ИСП.)	Normal (Прямая)	
OFF	OFF	ON	ON	Нажмите кнопку REC ; запись по сигналу включится в соответствии с настройками качества записи (очень высокое), частоты кадров (15 кадр/с) по поступлении сигнала. После истечения времени записи по сигналу вернется ждущий режим. При нормальных условиях запись с камеры не осуществляется.

<Пример 2>



ЗАПИСЬ		По сигналу		Выполняемые действия
Normal (Прямая)	Motion (Движение)	USE (ИСП.)	Normal (Прямая)	
ON	OFF	ON	ON	Нажмите кнопку REC ; начнется прямая запись с высоким качеством изображения при 3 кадр/с без звукозаписи. По поступлении сигнала на этот канал режим записи переключится на очень высокое качество при 15 кадр/с со

				звукозаписью. По истечении времени записи по сигналу вернется режим прямой записи.
--	--	--	--	---

<Пример 3>



ЗАПИСЬ		По сигналу		Выполняемые действия
Normal (Прямая)	Motion (Движение)	USE (ИСП.)	Normal (Прямая)	
ON	ON	ON	ON	Нажмите кнопку REC ; запись движения начнется с высоким качеством изображения при 3 кадр/с без звукозаписи при обнаружении движения. По поступлении сигнала на этот канал режим записи переключится на очень высокое качество при 15 кадр/с со звукозаписью. После истечения времени записи по сигналу вернется ждущий режим записи по сигналу или обнаружению движения. При нормальных условиях запись с камеры не осуществляется.

7. Запись по расписанию

График расписания дает графическое представление заданного режима записи: Mode1~4 (Режимы 1-4). Однако расписания показываются, только если соответствующее расписание настроено в меню расписания.

1. Кнопками направления [▲▼◀▶] выберите меню "SCHEDULE" (РАСПИСАНИЕ). Затем нажмите кнопку [ENTER] для получения окна "Schedule Chart" (График расписания).
2. Кнопками влево/вправо выберите вкладку меню [◀▶] (CHART MODE1 MODE2 MODE3 MODE4).
3. Кнопкой вниз [▼] выберите Day (День недели) для настройки.



Дни недели имеют восемь разных категорий: ALL (ВСЕ), SUN (ВОСКРЕСЕНЬЕ), MON (ПОНЕДЕЛЬНИК), TUE (ВТОРНИК), WED (СРЕДА), THU (ЧЕТВЕРГ), FRI (ПЯТНИЦА) и SAT (СУББОТА). ALL (ВСЕ) задает все дни недели. Расписания на день недели имеет приоритет перед настройкой ALL (ВСЕ).

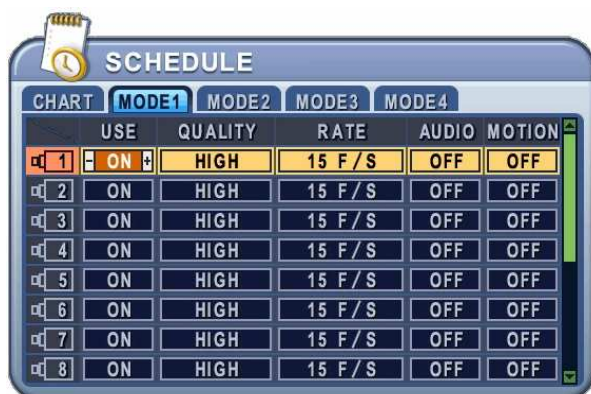
4. Для настройки нажмите кнопку **[Enter]**. Для выбранного дня недели появится подробное меню, показанное ниже.



5. Введите время начала и окончания, затем выберите режим записи.

- (1) BEGIN (НАЧАЛО): Время начала записи.
- (2) END (КОНЕЦ): Время окончания записи. Время окончания должно быть после времени начала и не должно совпадать с временем начала. Это может быть любое время после времени начала записи.
- (3) MODE (РЕЖИМ): Для записи по расписанию можно задать 4 разных режима записи (MODE1 ~ MODE4).

6. Задайте режимы в следующем окне.



* Настройку см. в разделе Обычная запись

<Примечание>

- Время записи устанавливается в формате 24 часов (00:00 - 23:59). Для задания времени записи более суток необходимо определить 2 дня.

D/W (День недели)	BEGIN (НАЧАЛО)	END (КОНЕЦ)	MODE (РЕЖИМ)
Monday (Понедельник)	18:00	23:59	MODE 1
Tuesday (Вторник)	00:00	08:59	MODE 1

- Если время окончания наступает раньше времени начала, запись не начнется.

Пример)

D/W (День недели)	BEGIN (НАЧАЛО)	END (КОНЕЦ)	MODE (РЕЖИМ)
Monday (Понедельник)	18:00	08:59	MODE 1

- Для включения режима записи по расписанию нажмите кнопку **SCHEDULE** (РАСПИСАНИЕ). Появится индикатор SCHEDULE. В указанное время засветится индикатор REC и устройство начнет запись. Отметим, что если ни одно расписание не задано, устройство осуществлять запись не будет.
- По истечении времени записи по расписанию индикатор REC исчезнет и запись прекратится.
- Для остановки записи во время выполнения записи по расписанию нажмите кнопку SCHEDULE; индикатор SCHEDULE исчезнет и режим записи по расписанию выключится.

Возможные комбинации

РЕЖИМ ЗАПИСИ	МЕНЮ	RECORD (ЗАПИСЬ)		ALARM (СИГНАЛ)			SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ)
		CAMERA USE	MOTION	USE	Normal	Mode1~4	MODE 1~4 CAMERA USE
Прямая	RECORD	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
По движению	RECORD	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
По сигналу	ALARM	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
По расписанию	SCHEDULE	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
По расписанию, движению	SCHEDULE	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
Прямая и по сигналу	RECORD и ALARM	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
По движению и сигналу	RECORD и ALARM	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
По расписанию и сигналу	ALARM и SCHEDULE	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON

8. Настройка в сети

Статическое обслуживание заключается в IP-адресе, который остается постоянным в течение связи со службой Internet, а динамическое обслуживание – в IP-адресе, который часто изменяется при каждом новом соединении через предусмотренный модем или периодически в течение некоторого периода времени. Хотя большинство провайдеров услуг Internet предоставляют оба решения, в этом руководстве описываются оба варианта согласно обычно доступному типу услуг для настройки DVR при использовании в сети.

8.1. Настройка IP-адреса

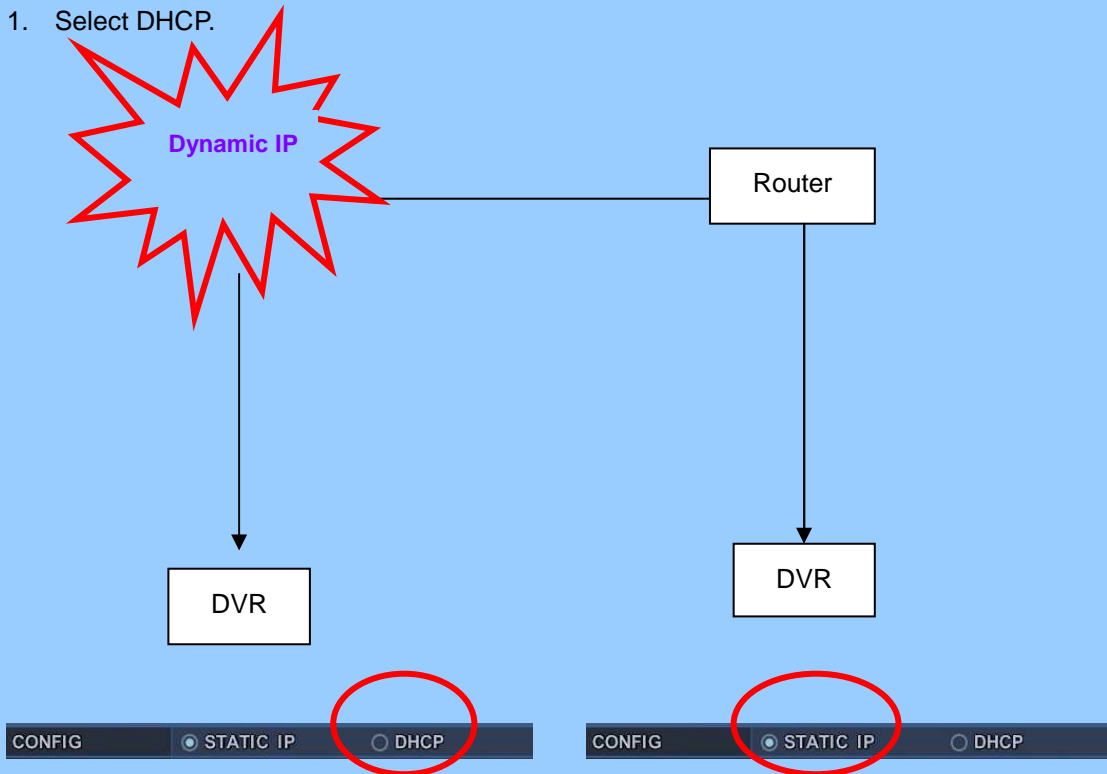
1. Кнопками направления [▲▼◀▶] выберите меню "NETWORK" (СЕТЬ). Затем нажмите кнопку [ENTER] для получения окна "Network" (Сеть).
2. Для выбора пунктов используйте кнопку вниз [▼].
3. Для изменения значений используйте кнопки [-, +].
4. Для выхода из меню с сохранением значений нажмите кнопку [ENTER].
Для выхода из меню без сохранения значений нажмите кнопку [CANCEL].



ПУНКТ	НАСТРОЙКА
CONFIG (КОНФИГУРАЦИЯ)	<ul style="list-style-type: none"> • STATIC IP: Задайте IP address (IP-адрес), Gateway (Шлюз) и Netmask (Маска подсети). • DHCP: Протокол динамического конфигурирования хоста. Автоматически устанавливается с локальной службы DHCP при наличии локального сервера DHCP. Не выбирается, если устройство не подключено к глобальной сети. Имя хоста будет уникальным для DVR и будет отображаться, например, как L10020E.
IP SETUP (НАСТРОЙКА IP-АДРЕСА)	<ul style="list-style-type: none"> • Задайте "IP ADDRESS (IP-АДРЕС), GATEWAY (ШЛЮЗ), NETMASK" (МАСКА ПОДСЕТИ)
PORT (ПОРТ)	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите "0000 ~ 9999" <p>Порт подключения DVR можно изменить, если порт по умолчанию 7000 заблокирован. Сервисный порт DVR можно изменить для возможности подключения из CMS.</p>

<Note> How to connect the DVR via Network to use DDNS

1. Select DHCP.



2. Please check "Serial No" on System Menu.
3. Enter DNS name<ex: <http://L10020E.dvrhost.com:7000>> on Web browser or CMS.

8.2. Электронная почта

DVR может отправлять электронную почту на пять разных адресов в случае наблюдения события: поступление сигнала с файлом изображения, потеря видеосигнала, потеря питания (после восстановления питания), отказ HDD.



Есть два способа отправки электронной почты: "Unique" или "Public/ваш почтовый

сервер”.

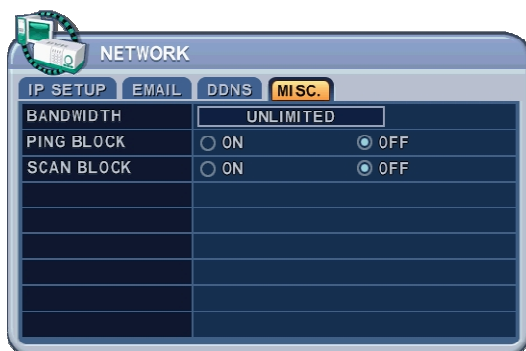
ПУНКТ		НАСТРОЙКА
USE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ)	OFF (ВЫКЛ.)	<ul style="list-style-type: none"> Включите или выключите уведомление по электронной почте. По умолчанию функция выключена.
	Default (По умолчанию)	<ul style="list-style-type: none"> Выберите почтовый сервер: по умолчанию поддерживается изготовителем. <p>: Вам не нужно настраивать сервер SMTP.</p>
	SMTP	<ul style="list-style-type: none"> Выберите почтовый сервер. SMTP затем Setup в меню SMTP.
SMTP	Server (Сервер)	<ul style="list-style-type: none"> Выберите выделенный сервер SMTP, затем цифровыми кнопками задайте почтовый сервер.
	PORT (ПОРТ)	<ul style="list-style-type: none"> Задайте порт для связи с сервером SMTP.
	AUTH (ИДЕНТИФ.)	<ul style="list-style-type: none"> Включите или выключите идентификацию. По умолчанию выключена.
	ID (ИД)	<ul style="list-style-type: none"> Введите ИД пользователя почтового сервера, если ваш сервер требует идентификацию. <p>(Идентификатор принимается как строчные буквы, даже если они введены как прописные.)</p>
	Password (Пароль)	<ul style="list-style-type: none"> Введите пароль, если ваш сервер требует идентификацию. <p>(Идентификатор принимается как строчные буквы, даже если они введены как прописные.)</p>
E-mail Address (Электронный адрес)		<ul style="list-style-type: none"> Введите адрес электронной почты для отправки уведомлений.

8.3. DDNS



ПУНКТ	НАСТРОЙКА
USE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ)	<ul style="list-style-type: none"> • OFF: DDNS не используется. • DEFAULT: Используется имя домена по умолчанию "dvrhost.com". Если имя хоста вашего устройства (SYSTEM >INFO) L50AD25, то адрес DDNS вашего устройства: http://L50AD25.dvrhost.com:portNO. • DYNDNS: Для использования домена "Dyndns.com".
Domain Name (Имя домена)	<ul style="list-style-type: none"> • Введите имя вашего домена, если используется "Dyndns" или ваш собственный домен.
User ID (ИД пользователя)	<ul style="list-style-type: none"> • Введите ИД пользователя для DDNS.
Password (Пароль)	<ul style="list-style-type: none"> • Введите пароль пользователя для DDNS.
Update Test (Проверка обновления)	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте ваш адрес DDNS.

8.4. MISC. (Прочие настройки)



ПУНКТ	НАСТРОЙКА
BANDWIDTH (ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ)	<ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию "Unlimited" (не ограничена). Выбирается в пределах "64 KBPS ~ 8 MBPS" (64 Кб/с – 8 Мб/с).
PING BLOCK (БЛОКИРОВКА ЗАПРОСА ОТКЛИКА)	<ul style="list-style-type: none"> • Ответ на запрос отклика не предусмотрен. По умолчанию OFF (ВЫКЛ.)
SCAN BLOCK (БЛОКИРОВКА ОПРОСА)	<ul style="list-style-type: none"> • Ответ на автоматический опрос из CMS не предусмотрен. По умолчанию OFF (ВЫКЛ.)

DDNS Update (Обновление DDNS)	• Ответ на запрос DDNS. По умолчанию ON (ВКЛ.).
----------------------------------	---

9. Настройка системы

9.1. Меню General (Общие настройки)

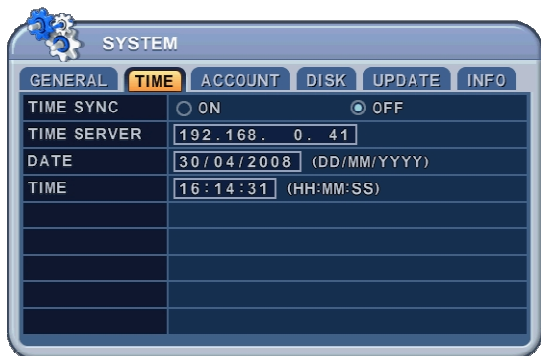
1. Кнопками направления [▲▼◀▶] выберите меню "SYSTEM" (СИСТЕМА). Затем нажмите кнопку [ENTER].
2. Кнопками влево/вправо [◀▶] выберите вкладку меню.
3. Кнопкой вниз [▼] выбирайте пункты.
4. Кнопками [-, +] изменяйте значение.
5. Для выхода из меню **с сохранением изменений** нажмите кнопку [ENTER].
Для выхода из меню **без сохранения изменений** нажмите кнопку [CANCEL].



ПУНКТ	НАСТРОЙКА
SYSTEM ID (ИД СИСТЕМЫ)	<ul style="list-style-type: none"> • Для выбора DVR с пультом дистанционного управления нажмите и держите кнопку DVR ID. Удерживая кнопку DVR ID, наберите соответствующий номер ИД устройства. Например, введите 05 для DVR ID 05, введите 43 для DVR ID 43 и т.д. • Задайте ИД (ID) ИК-пульта как "00" для одновременного управления любыми цифровыми устройствами видеозаписи.
AUTO KEY LOCK (АВТОБЛОКИРОВКА КНОПОК)	<ul style="list-style-type: none"> • DVR блокирует все кнопки через три минуты бездействия, как и функция сохранения экрана. Кнопки разблокируются паролем пользователя. По умолчанию функция отключена.
KEY TONE (ТОН КНОПОК)	<ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию DVR издает короткий звуковой сигнал при каждом нажатии кнопки. Вы можете выключить звуковое сопровождение нажатия кнопок. По умолчанию опция включена.
KEYPAD MODEL (МОДЕЛЬ МАЛОЙ КЛАВИАТУРЫ)	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите контроллер Joystick и скорость передачи данных.
RECORD LIMIT	<ul style="list-style-type: none"> • Ограничивает общую продолжительность записи (нормы права о

(ОГРАНИЧЕНИЕ ЗАПИСИ)	неприкосновенности личной жизни). Если вы установите “12 hours” (12 часов), DVR будет сохранять только последние 12 часов записи. Все записанные ранее данные автоматически стираются.
RECORD SIZE (РАЗМЕР ЗАПИСИ)	<ul style="list-style-type: none"> • CIF: Устройство осуществляет запись с каждой камеры отдельно и затем мультиплексирует их. Запись по каждому каналу производится в полевым разрешением: 360*240(360*288). • Field (Полевой): Устройство осуществляет запись с каждой камеры отдельно и затем мультиплексирует их. Запись по каждому каналу производится в полевым разрешением: 720*240(720*288). • Frame (Кадровый): 720*480(720*576)
PB DEINTERLACE (РАЗВЕРТКА)	<ul style="list-style-type: none"> • ON (ВКЛ.): Уменьшает мерцание изображения, но при худшем качестве. • OFF (ВЫКЛ.): Качество статического изображения лучше, но при движении наблюдается мерцание.
RUN ON BOOT (РАБОТА ПОСЛЕ ПЕРЕЗАГРУЗКИ)	<ul style="list-style-type: none"> • При выборе “Normal Recording” (Прямая запись) устройство сохранит предыдущие настройки записи после перезагрузки. Например, вы выключили устройство в режиме прямой записи; устройство продолжит запись после включения. Если выбран режим “Schedule Rec” (Запись по расписанию), устройство сохранит этот режим.
PASSWORD ON (ПАРОЛЬ ВКЛЮЧЕН)	<ul style="list-style-type: none"> • Если вы выберете “OFF” (ВЫКЛ.), Окно пароля не будет появляться, кроме опций POWER (ПИТАНИЕ) / SERVICE MENU (СЛУЖЕБНОЕ МЕНЮ) / RECORDING STOP (ОСТАНОВКА ЗАПИСИ) / SCHEDULE RECORDING STOP (ОСТАНОВКА ЗАПИСИ ПО РАСПИСАНИЮ).

9.2. Меню Time (Время)



ПУНКТ	НАСТРОЙКИ
TIME SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ)	<p>Если установлены несколько цифровых устройств видеозаписи, соединенных через сеть, то одно из них или ПК можно выбрать в качестве главного устройства синхронизации. Это устройство будет задавать дату и время для всех других устройств.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON (ВКЛ.): Устанавливает устройство как подчиненное синхронизируемое устройство. • OFF (ВЫКЛ., по умолчанию): Главное устройство синхронизации или устройство, которое не использует функцию синхронизации. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Установите "DVR TimeSyncInstller.exe". Запуск произойдет автоматически. Устройство будет соединяться через "UDP1143 Port" с Window for TimeSync</p> </div>
TIME SERVER (СЕРВЕР ВРЕМЕНИ)	<ul style="list-style-type: none"> • Введите IP-адрес главного устройства синхронизации (DVR или ПК), в меню Time Sync (Синхронизация) выбрана опция [ON] (ВКЛ.).
DATE & TIME (ДАТА И ВРЕМЯ)	<ul style="list-style-type: none"> • Введите дату и время.

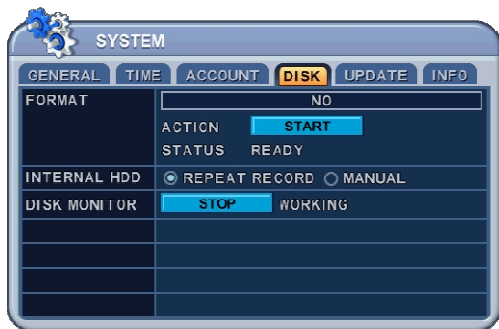
9.3. Меню Account (Учетная запись)



Администратор может назначить права каждому пользователю. Выберите Select User 1~5 (Пользователь 1-5), затем включите или выключите опцию Activate (Активировать). Если опция включена, можно отдельно выбрать права пользователя: Monitoring (Наблюдение), Playback (Воспроизведение), Back up (Резервное копирование), Network (Сеть), Configuration (Конфигурация) (главное меню), Shutdown (Выключение) (выключение питания).

Введите 6 цифр нового пароля и повторите его в разделе CONFIRM (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ). Звездочки появляются по мере ввода цифр.

9.4. Меню DISK (Диск)



ПУНКТ	НАСТРОЙКИ
FORMAT (ФОРМАТИРОВАНИЕ)	<ol style="list-style-type: none"> Перед форматированием диска полностью остановите DVR. Кнопками [-, +] выберите устройство. Internal HDD (Внутренний HDD), RACK-CD/RW или DVD RW (Устройство записи компакт-дисков или DVD-дисков), USB (Front) (передняя панель), USB (Rear) (задняя панель) Кнопкой вниз [▼] выберите START, затем нажмите кнопку

	<p>["+" or "-"], чтобы запустить форматирование.</p> <p>4. Форматирование начнется, и процесс будет показываться внизу окна. Форматирование жесткого диска занимает 10–30 секунд.</p> <p>5. После завершения форматирования внизу окна появятся сообщения COMPLETE (ЗАВЕРШЕНО) и SUCCESS (УСПЕШНО).</p>
INTERNAL HDD (ВНУТРЕННИЙ HDD)	<p>Выберите стратегию записи на внутренний жесткий диск. По умолчанию запись на жесткий диск выполняется с начала после его заполнения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • REPEAT RECORD (ПОВТОРНАЯ ЗАПИСЬ): Перезапись на внутренний жесткий диск начинается с самого старого файла после его заполнения. • MANUAL (ВРУЧНУЮ): Запись после заполнения жесткого диска останавливается.
DISK MONITOR (КОНТРОЛЬ ДИСКА)	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматически останавливает устройство при сбоях HDD. Контроль начинается снова после перезагрузки DVR. (Для остановки или запуска используйте кнопки [-, +].)

9.5. Меню UPDATE (Обновление)



DVR можно обновить с флэш-памяти USB. Загрузите последнее программно-аппаратное обеспечение на флэш-память USB и вставьте ее в порт USB на передней панели. Войдите в главное меню и меню “System” (Система) и выберите “START” (ПУСК) на вкладке “UPDATE” (ОБНОВЛЕНИЕ), затем нажмите кнопку “Enter”, чтобы запустить обновление. Обновление занимает около 5 минут, после чего появляется сообщение “SUCCESS” (УСПЕШНО). Перезапустите устройство нажатием кнопки [Enter]. Перед обновлением устройства проконсультируйтесь с вашим поставщиком или продавцом.

Примечание: Перед обновлением запись необходимо остановить.

9.6. Меню INFO (Сведения)



Нажмите кнопку INFO на ИК-пульте дистанционного управления для получения сведений об устройстве. Остальные меню недоступны. Это меню содержит следующую информацию.

Индикация	СОСТОЯНИЕ
MODEL	• Число каналов и сжатие.
HOSTNAME	• Имя хоста и Mac-адрес.
LANGUAGE	• Язык данного устройства.
NETWORK	• Текущие IP-адрес и порт устройства.
BOARD VERSION	• Версия главной платы в устройстве.
FPGA VERSION	• Версия FPGA устройства.
BIOS VERSION	• Версия Bios устройства.
LINUX VERSION	• Версия Linux устройства.
APP VERSION	• Версия приложения на этом устройстве.
INTERNAL HDD	• Число HDD и общая емкость HDD.
RACK DEVICE	• Тип устройства в стойке: DVD или CD/ HDD.
USB (FRONT)	• Тип устройства, подключенного через порт USB на передней панели.
IDE BUS 0	<ul style="list-style-type: none"> • Состояние главного HDD. A : Master, B: N/A <p><примечание> Показывается при поддержке HDD функции S.M.A.R.T. В случае вывода “WARNING” замените HDD НОВЫМ HDD.</p> <p>** “ERROR” – означает физическое повреждение HDD.</p>
IDE BUS 1	<ul style="list-style-type: none"> • Состояние вторичного CD/DVD. C : N/A D : CD/DVD <p><примечание> Внутреннее устройство записи компакт-дисков по умолчанию установлено как подчиненное устройство.</p>






VI. УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТОМ / НАКЛОНОМ / УВЕЛИЧЕНИЕМ (PTZ)



1. Меню P.T.Z.

1. Для активации управления поворотом/наклоном выберите полноэкранный дисплей для камеры, которой требуется управлять.
2. Затем нажмите кнопку [P/T/Z/FOCUS]. Появится следующее окно контекстного меню.



<Примечание > Описание работы см. в меню Справка (Help).

ИНДИКАЦИЯ	ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
 Кнопка [ENTER]	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите эту кнопку для вызова меню “HELP” (Справка). Снова нажмите кнопку [ENTER] или [CANCEL], чтобы отказаться от меню. 
 Кнопка [CANCEL]	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите эту кнопку для отмены функции “PAN/TILT” (ПОВОРОТ/НАКЛОН).
 Кнопка [MENU]	<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс управления камерой с использованием протокола PTZ расширяется до полнофункционального. Снова нажмите кнопку для вызова контекстного меню. 


	<ul style="list-style-type: none"> • Наклон вверх и вниз. • Поворот вправо и влево.
	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение и уменьшение.

Структура интерфейса PTZ соответствует структуре передней панели DVR или пульта дистанционного управления. Кнопка меню возвращает камеру в начальное положение. В режиме интерфейса PTZ все кнопки работают по протоколу PTZ.




**** Перед использованием камеры PTZ проверьте следующее.**

1. Соединение RS 232/485, установку перемычек камеры и т.д.
2. Заданы ли PTZ Camera ID и MODEL NO (ИД и номер модели камеры PTZ) в меню Display (Дисплей).

2. Заданное положение и перемещение

Кнопка	Функция
	<p>Определяет заданное положение; кнопка SPOT OUT на пульте дистанционного управления</p> <p>Переместите камеру в нужное положение по протоколу PTZ.</p> <p>Нажмите кнопку Preset (Заданное положение).</p> <p>Засветится Custom 1 (Настройка 1).</p> <p>Укажите номер для этого заданного положения.</p> <p>Для выхода и сохранения параметров нажмите кнопку Enter.</p>
	<p>Установка в заданное положение; кнопка INFO на пульте дистанционного управления</p> <p>Нажмите кнопку Go to (Перейти).</p> <p>Введите нужный номер заданного положения и нажмите кнопку Enter.</p>
	<p>Запустите Auto Tour (Автоматическое перемещение); кнопка BACKUP на пульте дистанционного управления</p> <p>Нажмите кнопку Auto Tour.</p> <p>Нажмите кнопку +, введите диапазон заданных положений и нажмите кнопку Enter.</p> <p>Например, кнопка Auto Tour Button, +5 запустит перемещение камеры PTZ по заданным положениям 1 ~ 5</p>

3. Функции настройки

Кнопка	Функция
	Функция настройки PTZ 1; кнопка DISPLAY на пульте дистанционного управления
	Функция настройки PTZ 2; кнопка ZOOM на пульте дистанционного управления
	Функция настройки PTZ 3; кнопка P/T/Z на пульте дистанционного управления

Правильную установку переключателей см. в инструкциях изготовителя камеры PTZ соответственно протоколам DVR.

4. Модель камеры PTZ Camera Model – Перечень камер с управлением ПОВОРОТОМ/НАКЛОНОМ/УВЕЛИЧЕНИЕМ

#	Наименование модели	3X	Speed (Скорость)	Preset (Заданное полож.)	Go to (Переход)	Tour (Перем.)	A.Pan (Повор.)	A.Tilt (Накл.)	Pat	Me	Esc/ Enter (Вых./ Ввод)
1	NUVICO, NV 9600 BPS	o	o	o	o	o			o	o	o
2	MERIT LILIN, PIH-7000/7600	o	o	o	o	o	o			o	o
3	VCL, Orbiter Microsphere		o	o	o	o					
4	SAMSUNG, SCC-641		o	o	o	o	o			o	o
5	NEC, NC-21D		o	o	o	o					
6	SUNKWANG, SK2107		o	o	o	o	o				
7	RESERVED		o	o	o	o	o				
8	D-MAX, PTZ PROTOCOL		o	o	o	o	o	o			
9	LG, LPT-A100L P/T/Z						o				
10	HONEYWELL, GCC-655N										
11	WONWOO, PT-101						o				
12~14	PELCO, D 2400~9600	o	o	o	o	o	o		o	o	
15	C&B TECH, AN200			o	o	o					
16	CANON, VC-C4			o	o	o					

17~19	PELCO, P 2400~9600	o	o	o	o	o	o		o	o	
20~22	PELCO, EP 2400~9600		o	o	o	o					
23	PANASONIC, WV-CS/W85x,86x		o	o	o	o				o	o
24	HONEYWELL, HSDN- 251N/P		o	o	o	o					
25	GE/KALATEL, CyberDome		o	o	o	o	o				
26	DY ELEC, SmartDome		o	o	o	o	o				
27	BOSCH, TC8560/TC700		o	o	o	o					
28	SYSMANIA, ORX1000										
29	AD, DELTADOME		o	o	o	o			o		
30	HUNT, HTZ-2300		o	o	o	o	o	o			
31	HAZEM, RESERVED			o	o	o	o				
32	RVT, EZ Protocol	o	o	o	o	o			o	o	o
33	LG, MULTIX		o	o	o	o			o		
34	ELMO, PTC-200C/400C		o	o	o	o					
35	NICECAM, MP-1xxx		o	o	o	o					
36	C&B TECH, CNB- PTZ102			o	o	o	o	o			

<Примечание> Скорость имеет 0~8 ступеней




1 (Медленно) – 8 (Быстро)

* 0 – Пока кнопка нажата, скорость возрастает.



VII. ПОИСК / ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

1. Меню Time Search (Поиск по времени)



1. Для воспроизведения нажмите кнопку  [Time Search] (Поиск по времени).
Появится следующее меню поиска по времени с календарем.



2. Кнопками влево/вправо выберите месяц .

<Примечание> Индикация не изменится, если в предыдущем/следующем месяце нет сохраненных данных.

<Примечание> Данные имеют цветовую кодировку по виду записи: Alarm(красный) > Motion(зеленый) > Normal (желтый)

3. Кнопками вверх/вниз [ > выберите "ЧИСЛО" на календаре. Выбранные данные показываются графически и представляют записанную видеоинформацию, хранящуюся в DVR.
4. Выберите время (час и минуты) или камеру для воспроизведения. Нажмите кнопку [ENTER].

<Примечание>

По времени: Многоэкранный дисплей


Камера: Полноэкранный дисплей



5. Нажмите кнопку [ENTER] для начала воспроизведения.

2. Поиск по спискам протоколов/поиск записи по сигналу, по обнаружению движения

Протоколы можно использовать для поиска и просмотра по моментам времени записанных данных. Протоколы записи по сигналу, движению, потере видеосигнала и системным неполадкам можно находить и просматривать с момента наблюдения события.

1. Чтобы начать поиск события, нажмите кнопку  [Log] (Протокол) на ИК-пульте дистанционного управления. Появится следующее меню со списками протоколов.



ВКЛАДКА МЕНЮ	СОДЕРЖАНИЕ
ALL	• Список всех событий с момента включения питания в работе устройства.
SYSTEM	• Все события, за исключением записей по сигналу, движению и потере видеосигнала.
ALARM	• Список записей по сигналу.

MOTION	• Список записей по обнаружению движения.
VIDEO LOSS	• Список потерь видеосигнала.

2. Кнопками вверх/вниз [▼▲] выберите “Time” (Время) для воспроизведения. Для перехода на следующую страницу используйте кнопки влево/вправо [◀▶].

3. Нажмите кнопку [ENTER], чтобы начать воспроизведение.

<Примечание> Список протоколов хранится на жестком диске.

<Примечание> Для сохранения протоколов подключите флэш-память USB в порт на передней или задней панели. Для создания резервных копий протоколов нажимайте кнопку Menu для каждой категории.

VIII. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

1. Встроенное устройство записи компакт-дисков (устанавливается по заказу)

Для удобства устройство может быть оборудовано встроенным устройством записи компакт-дисков, с помощью которого очень удобно создавать резервные копии данных.

1. Вставьте чистый носитель во встроенное устройство записи компакт-дисков.

<Примечание> Для создания копий записываемые компакт-диски и DVD-диски необходимо отформатировать.

Форматирование дисков описывается в меню System ->DISK.

2. Нажмите кнопку [BACKUP] на ИК-пульте дистанционного управления. Появится меню BACKUP (РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ). В появившемся окне введите пароль.



3. Кнопками [-, +] выберите устройство: Rack-CD Rom.

4. Выберите данные для резервного копирования.

(1) NORMAL: Данные прямой записи

(2) ALARM: Данные записи по сигналу

(3) MOTION: Данные записи по обнаружению движения

Выберите тип данных для записи на компакт-диск. В приведенном примере выбраны все данные для всех камер и всех типов записей (ALL CAMERA, NORMAL, ALARM и MOTION).

5. Введите значения в формате 24 часов, затем выберите **START**.

6. Нажмите кнопку [ENTER], чтобы начать резервное копирование.

* Индикатор компакт-диска станет синим, показывая, что резервное копирование выполняется.

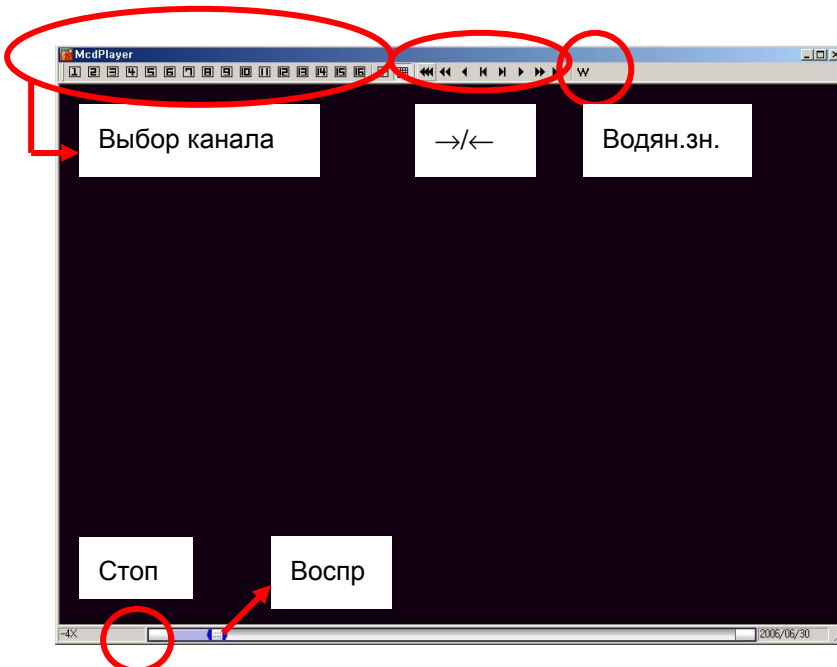


Встроенное устройство записи компакт-дисков

- Процесс резервного копирования показывается внизу окна в процентах ко всему объему копирования. Проследите за тем, чтобы значок устройства записи компакт-дисков стал синим, чтобы проконтролировать начало процесса. Экранное меню удаляется нажатием кнопки CANCEL. Состояние копирования показывается снова после нажатия кнопки BACKUP. В процессе резервного копирования не используйте режим воспроизведения.
7. После завершения процесса значок компакт-диска станет серым, и носитель будет выдан.
- Если на носителе не хватит места, устройство автоматически выдаст диск после его заполнения; процесс можно возобновить, вставив чистый носитель в устройство записи компакт-дисков.

<Примечание> В процессе резервного копирования рекомендуется остановить запись.

* Программное обеспечения воспроизведения компакт-дисков имеет режим “автозапуска”, поэтому на ПК устанавливать программное обеспечение не требуется.



<Примечание 1> Устройство резервного копирования см. в разделе [ЛОКАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ].

<Примечание 2> При выполнении резервного копирования в режиме нескольких разделов

вместо автозапуска всплывает список воспроизведения.



2. Внешняя флэш-память USB

Процедура резервного копирования для внешнего накопителя та же, что и для встроенного устройства записи компакт-дисков.

3. Настройка диапазона резервного копирования

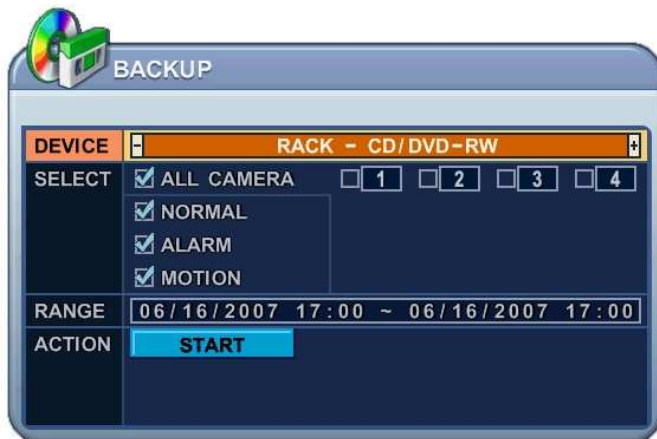
Диапазон резервного копирования можно настроить с помощью меню Time Search (Поиск по времени) [задав месяц, число, час, минуты].

Нажмите кнопку [-] для задания времени начала, нажмите кнопку [+] для задания времени окончания. Выбранное время выделяется **светло-серым** цветом.



Выбранное время для создания резервной копии показывается как 15:05~15:15 в поле

RANGE (ДИАПАЗОН).



IX. КЛИЕНТСКАЯ ПРОГРАММА

**- Программное обеспечение удаленного клиента
(CMS)**



1. Установка

1.1. Требования к системе ПК


	Минимальные	Рекомендуемые
Операционная система	Windows 98SE, 2000, ME, XP	Windows XP
ЦП	Pentium II Celeron 333	Pentium □ 2.8 G
ОЗУ	128 Мб	ОЗУ 512 Мб
Видеоплата	4 Мб	16 Мб
Дисковое пространство	20 Мб	2 Гб
Разрешение	1024*768	1024*768
прочие	Direct X 6.0 или новее	Direct X 8.0 или новее
		Поддержка Overlay YUY2 Surface

Если ПК не удовлетворяет минимальным требованиям, то программа CMS может работать неправильно. Все программы, связанные с CMS, тестировались в однозадачной среде, поэтому при работе в многозадачной среде возможны непредвиденные сбои. Кроме того, возможные программные отказы, если на ПК установлены несоответствующие кодеки.

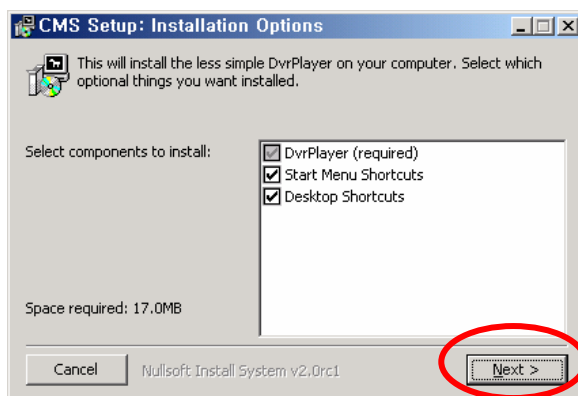
CMS может не работать, если установлен DirectX 6.0 или более старой версии. Загрузите новейший **Direct X** с сайта Microsoft.

1.2. Процедура установки

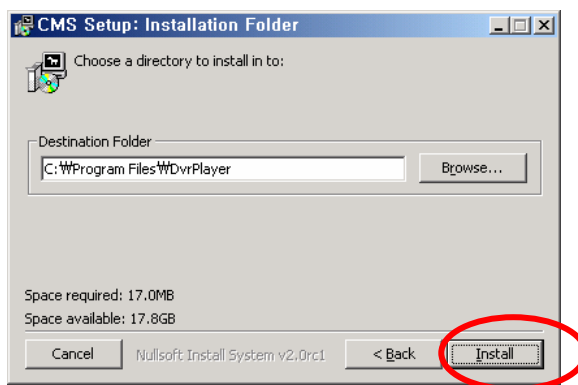
(1) Вставьте "**Client Install CD**" в устройство чтения компакт-дисков вашего ПК, найдите

файл "DvrPlayerOem1Installer_2_1_7_11.exe" и дважды щелкните на  DvrPlayerInstaller.exe .

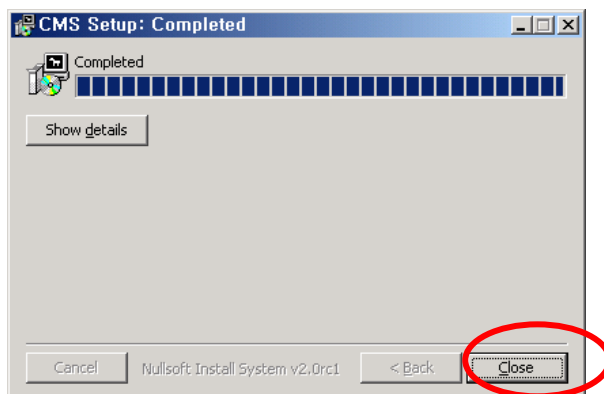
(2) На следующем окне нажмите кнопку «**NEXT**» :





(3) Нажмите кнопку «Install». Или укажите каталог для установки и затем нажмите кнопку «Install».



(4) Нажмите кнопку «Close» после появления следующего окна.



(5) На вашем рабочем столе появится значок  программы CMS.

(6) Дважды щелкните на значке , чтобы запустить программу, введите пароль для доступа.

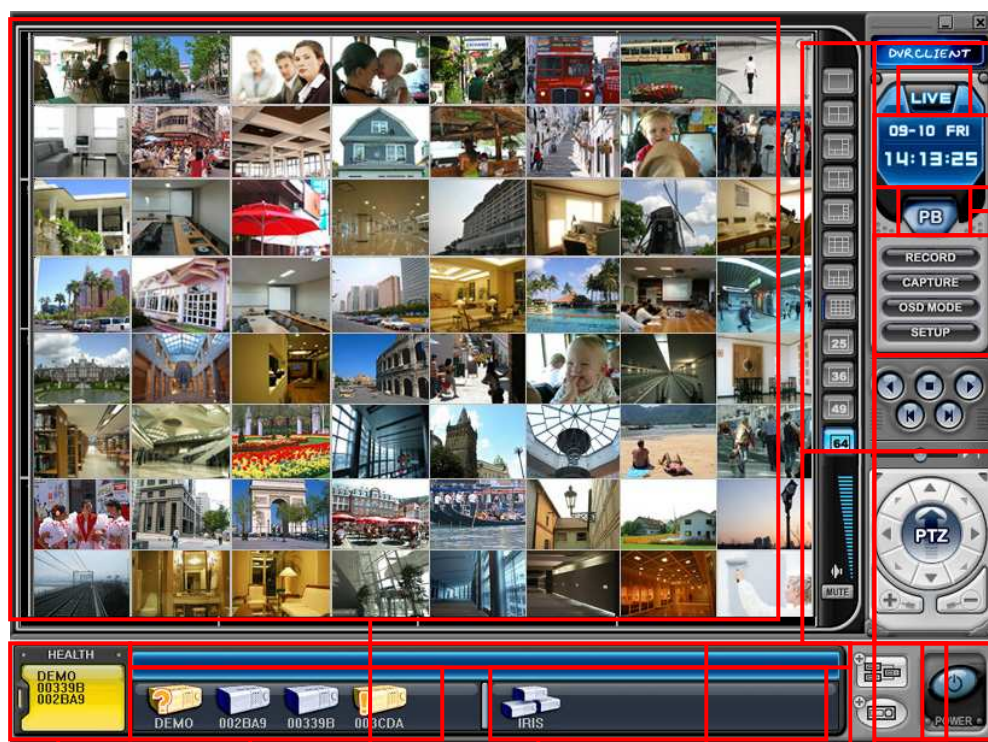


* В качестве пароля по умолчанию введите "0". Изменение пароля см. в разделе Настройка CMS.

Для удаления этого экрана нажмите "ESC".

2. Функции

2.1. Обзор CMS



Выбор многоэкр. реж.

Текущ. режим CMS

Дата и время

Режим Живое/Воспр.

Кнопки управления

Кнопка воспроизведения

Управление PTZ

Питание ВКЛ./ВЫКЛ.

Отчет о состоянии

Окно DVR

Окно вирт. DVR

Доб./удал. DVR

Живое видео



Камера CH No.

Громкость

DVR = ЦИФРОВОЙ РЕГИСТРАТОР ВИДЕОСИГНАЛА

2.2. Функции

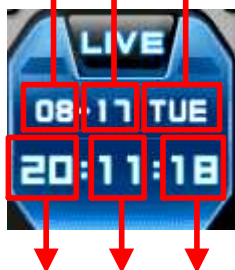
(1) Опции дисплея / Многоэкранные дисплеи

- | | |
|---|--|
| a.  Полноэкранный дисплей. | g.  10-канальный дисплей. |
| b.  Квадрантный дисплей. | h.  16-канальный дисплей. |
| c.  6-канальный дисплей. | i.  25-канальный дисплей. |
| d.  7-канальный дисплей. | j.  36-канальный дисплей. |
| e.  8-канальный дисплей. | k.  49-канальный дисплей. |
| f.  9-канальный дисплей. | l.  64-канальный дисплей. |

(2) Отображение даты и времени



В режиме живого видео показывается текущее время, а в режиме воспроизведения – время воспроизведения.

Месяц Число День недели




Час Минуты Секунды




(3) Переключатель живое видео/воспроизведение

- a.  Живое видео.
- b.  Воспроизведение или воспроизведение загруженного файла

(4) Кнопки управления

- a.  Сохраняет текущие "живые" изображения. Когда запись включена, кнопка записи становится бирюзового цвета.

(Расположение по умолчанию: C:\Program Files\DvrPlayer\Download)

- b.  Сохраняет снимок изображения или печатает текущие наблюдаемые изображения.
- c.  Кнопка включения/выключения экранного меню.
- d.  Настройка CMS Setup.

*** Настройка CMS**

① Вкладка General 1 (Общие 1)



a) OSD SETUP (НАСТРОЙКА ЭКРАННОГО МЕНЮ)

Выберите отображаемую на экране информацию: Time (Время), DVR name (Имя DVR), Camera Number (Номер камеры), Camera Name (Имя камеры), Frame Rate (Частота кадров) для каждой камеры.

b) OVERLAY (НАЛОЖЕНИЕ) (по умолчанию)

Рекомендуется для ускорения передачи. Отмените эту функцию, если разорванный экран вызван неправильной установкой видеодрайвера. Если проблема сохраняется, замедлите аппаратное ускорение.

c) Video Mode (Видеорежим)

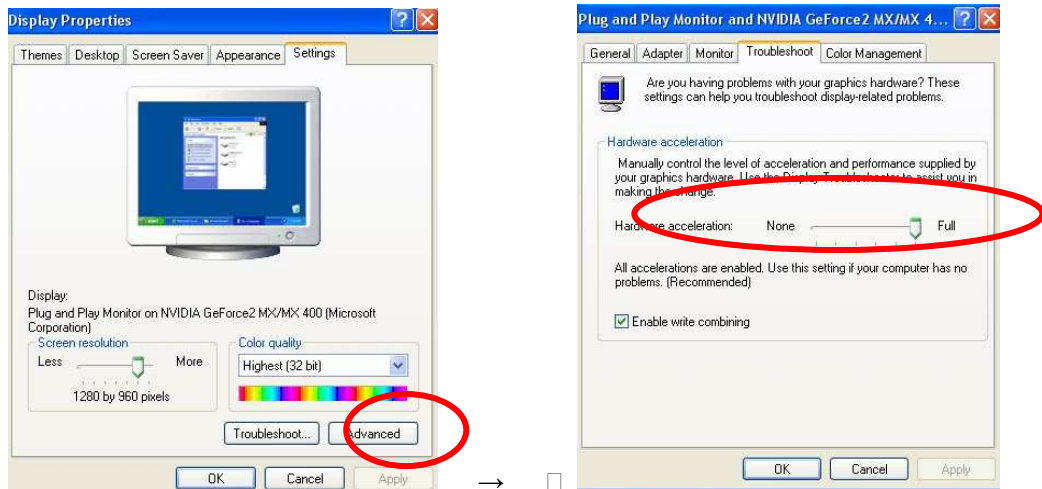
Выберите NTSC или PAL.

d) DOWNLOAD (ЗАГРУЗКА)

Каталог для загрузки файлов.

< Примечание > Управление аппаратным ускорением

- Нажмите кнопку Дополнительно на панели Свойства дисплея на вашем ПК.
- Выберите "Неполадки и их устранение" и замедлите аппаратное ускорение.



② Вкладка GENERAL 2 (ОБЩИЕ 2)



a) POS

Настройка ограничения поиска элементов POS.

b). Log (Протокол)

Настройка ограничения вывода протоколов.

с). Проверка водяного знака

Настройка проверки водяного знака.

d) Полный экран в случае сигнала

Настройка появления полного экрана в

случае прихода сигнала.

③ Вкладка Password (Пароль)



– Изменение пароля

- a) Old Password (Старый пароль): Введите текущий пароль.
- b) New Password (Новый пароль): Введите НОВЫЙ пароль.
- c) Confirm Password (Подтвердите пароль): Введите новый пароль для подтверждения.
 - Нажмите кнопку **APPLY** для изменения пароля (НЕ КНОПКУ ОК).

<Примечание> Это пароль для защиты экрана после запуска CMS. Это не пароль для DVR .

④ Вкладка SOUND (ЗВУК)

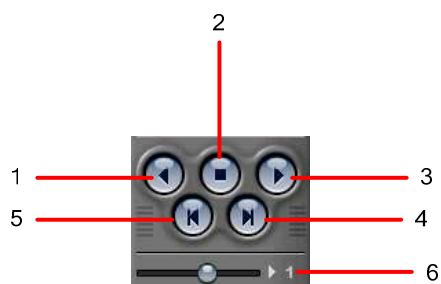
Настройка звуковой сигнализации для CMS. Можно включить или выключить звуковые сигналы, подаваемые программой.



- Connect: CMS подает звуковой сигнал при подключении DVR.
- Disconnect: CMS подает звуковой сигнал при отключении DVR.
- Alarm: CMS подает звуковой сигнал при получении пускового сигнала с DVR.
- Motion: CMS подает звуковой сигнал, когда DVR обнаруживает движение.
- Video Loss: CMS подает звуковой сигнал при потере видеосигнала.

(5) Кнопки управления воспроизведением

- Эти кнопки работают только при просмотре загруженных файлов.











1. Кнопка воспроизведения в обратном направлении.
2. Кнопка остановки воспроизведения.
3. Кнопка запуска воспроизведения.
4. Просмотр поля непосредственно перед просмотренным.
5. Просмотр поля непосредственно после просмотренного.
6. Управление скоростью воспроизведения в локальном режиме DVR.

(6) Кнопка управления PTZ






Если к DVR подключена одна или несколько камер PTZ, то их можно отдельно выбирать и управлять с помощью пульта управления PTZ. Для управления камерой PTZ конкретного канала просто щелкните на канале, к которому подключена камера PTZ.




а. Поворот и наклон

Индикация	Выполняемые действия	Индикация	Выполняемые действия
	Наклон вверх		Наклон вниз
	Поворот влево		Поворот вправо
	Влево вверх		Вправо вверх
	Влево вниз		Вправо вниз




б. Фокус

Индикация	Выполняемые действия
	Дальняя фокусировка
	Ближняя фокусировка
	Автофокусировка

с. Диафрагма

Индикация	Выполняемые действия
	Диафрагма открыта
	Диафрагма закрыта
	Автоматическое регулирование

д. Перемещение




Индикация	Выполняемые действия
	Настройка перемещения щелчками. Диапазон зависит от подключенной камеры PTZ.
	Переход в положение, вызов заданных положений
	Автоматическое перемещение

е. Специальные функциональные кнопки






Выполняют разные функции в зависимости от камеры PTZ.

f. Автоматический поворот

Индикация	Выполняемые действия
	Автоматический поворот на левую границу.
	Автоматический поворот на правую границу.
	Запуск функции автоматического поворота.

g. Автоматический наклон

Индикация	Выполняемые действия
	Автоматический наклон на верхнюю границу.
	Автоматический наклон на нижнюю границу.
	Запуск функции автоматического наклона.

h. Питание поворота/наклона



Приостанавливает поворот/наклон или включает/выключает подсветки камеры P/T/Z.

(7) HEALTH (СОСТОЯНИЕ)

Показывает имена последних пяти DVR с неполадками или событиями. Цвет изменяется соответственно событиям или неполадкам, сообщенным с DVR.

a. Красный



Цвет изменяется на красный, когда важнейшие функции DVR прерывались или не выполнялись: нарушение соединения, тайм-аут подключения, неполадка отключения питания, блокировка связи, системный отказ, отказ HDD, восстановление питания, восстановление связи, восстановление системы после отказа, восстановление HDD после отказа

b. Желтый



Цвет изменяется на желтый, когда происходят события, связанные с записью и предупреждающими сигналами: потеря видеосигнала, восстановление видеосигнала, обнаружение сигнала, обнаружение движения, остановка записи, остановка записи по расписанию, остановка резервного копирования

c. Синий



Цвет изменяется на синий, когда DVR работают в пределах нормальных значений параметров. Показывается только имя того DVR, которое связано со следующими функциями: пуск записи, пуск резервного копирования, включение записи по расписанию

* Отчет о состоянии

Меню Health Report (Отчет о состоянии) предназначено для возможности быстрого просмотра всех условий работы подключенного DVR. Отчет позволяет просмотреть до 300 состояний DVR, таких как отказ, событие, режим записи и т.д.

NO	NAME	HDD FAIL	FAN LOCK		EVENT			OVER TEMP.		REC. OFF	SCHE. OFF	BACKUP OFF
			SYS.	CPU	AL	MO	VL	SYS.	CPU			
1	00339B											
2	002D46											
3	003FE7											
4	002BA9											
5	DR											

Отчет о состоянии можно вызвать в любое время двойным щелчком на "HEALTH".
Подробные списки протоколов можно вызвать двойным щелчком на Name в отчете о состоянии

или на значке  в окне DVR.

Цвет устройства	Состояние
Сплошной красный	Произошло событие или неполадка.
Мигающий красный	Текущее событие или неполадка.
Сплошной желтый	Текущее состояние DVR.

<Примечание> В случае неполадки соединения с сетью или отказа по питанию номер и имя DVR мигают красным светом.

- a. HDD FAIL (ОТКАЗ HDD): Уведомление об отказе жесткого диска во время выполнения операции.
- b. FAN LOCK (БЛОКИРОВКА СВЯЗИ)
 - a) SYS. FAN: Отказ связи на стороне DVR
 - b) CPU FAN: Отказ связи на стороне CPU
- c. EVENT (СОБЫТИЕ)
 - a) AL: Приход сигнала
 - b) MO: Обнаружение движения
 - c) VL: Потеря видеосигнала
- d. OVER TEMP. (ПРЕВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРА) **(Этой моделью не поддерживается.)**
 - a) SYS.: Проверка температуры DVR
 - b) CPU: Проверка температуры CPU

- e. REC. OFF : Показывает включение/выключение светодиода REC на DVR
- f. SCHE. OFF: Показывает включение/выключение светодиода Schedule на DVR
- g. BACKUP OFF: Показывает состояние резервного копирования на DVR

** Свойства DVR

Свойства DVR можно просмотреть, дважды щелкнув на “DVR NO или DVR NAME”.



Это меню содержит следующую информацию:

- a. DVR MODEL (МОДЕЛЬ DVR)
- b. SYSTEM TIME (СИСТЕМНОЕ ВРЕМЯ): Показывает дату и время на DVR
- c. RECORD (ЗАПИСЬ): Настройка текущего канала прямой записи.
- d. ALARM (СИГНАЛ): Настройка текущего канала записи по сигналу.
- e. MOTION (ДВИЖЕНИЕ): Настройка текущего канала записи по обнаружению движения.
- f. VIDEO LOSS (ПОТЕРЯ ВИДЕОСИГНАЛА): Настройка текущего канала с потерей видеосигнала.
- g. HDD SIZE (ЕМКОСТЬ HDD): Доступный объем HDD/ Общий объем HDD
- h. BACKUP SIZE (РАЗМЕР КОПИИ): Доступный объем HDD USB/ Общий объем HDD USB
- i. REC. REMAIN (ОСТАВШЕЕСЯ ВРЕМЯ ЗАПИСИ): Оценочное оставшееся время записи
- j. HDD: Неисправность жесткого диска.
- k. SYSTEM FAN (СВЯЗЬ С СИСТЕМОЙ): Отказ связи. **(Этой моделью не поддерживается.)**

**** Меню CMS LOG LIST (СПИСОК ПРОТОКОЛОВ CMS)**



Это меню представляет протокол CMS в процессе работы CMS. Конкретную информацию о каждом DVR см. Список протоколов DVR.

**** Меню DVR LOG LIST (СПИСОК ПРОТОКОЛОВ DVR)**

- Содержит тот же список протоколов с набором DVR. Он включает все события с момента включения питания DVR.




- Выбранное сообщение или время будет воспроизведено после двойного щелчка.

3. Управление DVR

3.1. Меню Set List Manager (Диспетчер списка набора)

- Диспетчер списка набора обычно используется для добавления или удаления DVR из CMS.

Для запуска диспетчера списка набора нажмите кнопку .



(1) Auto Scan (Автоматический поиск)

Автоматически отыскивает DVR, подключенные к локальной сети, но пропускает уже находящиеся в списке. Имя хоста DVR вводится в заголовок автоматически; пароль по умолчанию - 000000(USER).

(2) Add to List (Добавить в список)

Для добавления нужного DVR в CMS выполните следующее:

- 1) Set Name (Имя набора): Введите название DVR для отображения в окне монитора, окне состояния и окне DVR.
- 2) IP (IP-адрес): Введите IP-адрес <например: 192.168.0.52> или имя DNS <например: demo.dvrhost.com>
- 3) Port (Порт): 7000<по умолчанию>
- 4) Password (Пароль): Возможны следующие варианты:

- Пароль пользователя: просмотр живого видео и воспроизведение с дистанционным управлением, поиск.

- Пароль администратора: все функции.

- 5) Выполните добавление в список: Щелкните на "Add to List" для добавления DVR в список CMS.
- 6) Сохраните изменения и выйдите из меню: нажмите "OK".
- 7) Выйдите из меню без сохранения изменений: нажмите "Cancel".

-
- Кнопка APPLY (ПРИМЕНИТЬ): Используется для изменения конфигурации выбранного DVR.

- (3) DEL FROM LIST (УДАЛИТЬ ИЗ СПИСКА): Удаление выбранного DVR из списка CMS.
- (4) SETUP (НАСТРОЙКА): Показывается меню настроек выбранного DVR.
- (5) PROPERTY (СВОЙСТВА): Это меню содержит следующую информацию: имя DVR, IP-адрес и порт, версия ПО и тип DVR.



3.2. Состояние DVR

Меню Состояние DVR позволяет быстро просмотреть состояние каждого подключенного DVR. Значки означают следующее:

- (1) Нормальная работа



Синий значок DVR означает, что DVR работает нормально.

Щелчком на значке можно вызвать текущее живое видео.

- (2) Выполняется подключение к сети



Оранжевый значок DVR означает, что CMS выполняет попытку соединения с DVR по сети. Щелчком на значке вызывается сообщение < Connecting... Please stand by> (Подключение... Подождите) с кнопками "try again" (повторить) и "cancel" (отмена)

(3) Сетевая ошибка / Нет соединения

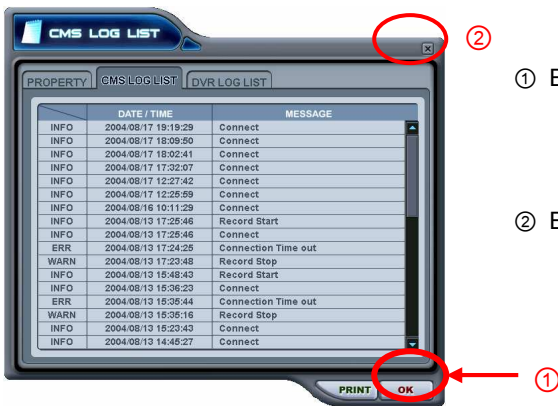


Розовый значок DVR означает, что отключение DVR связано с сетевой ошибкой или неправильным паролем. CMS пытается подключиться к DVR каждые 30 секунд в случае ошибки подключения по сети. Если щелкнуть на значке, появится сообщение <Network connection error> (Ошибка подключения по сети) или <Invalid Password> (Недопустимый пароль). В случае недопустимого пароля измените пароль в диспетчере списка набора.

(4) Системный отказ



Оранжевый значок DVR означает отказ или системную неполадку. Двойным щелчком на этом значке можно вызвать список протоколов CMS.



① Выход из меню с удалением состояний и возвратом

к синему значку DVR : Нажмите "OK".

② Выход из меню с сохранением состояний: Нажмите "x (Закрыть)"

3.3. Индикация камеры

Кроме отчета о состоянии и вспомогательной информации от значков DVR в окне DVR, строка состояния камер показывает состояние отдельных камер. Камеры отображаются соответственно каналу.




(1) Щелкните на нужном DVR



(2) появится информация о камере.



(3) Значки означают следующее:

- 1)  (Синий): Видеовход подключен без записи.
- 2)  (Темно-синий): Потеря видеосигнала
- 3)  (Красный): Запись с текущего канала.

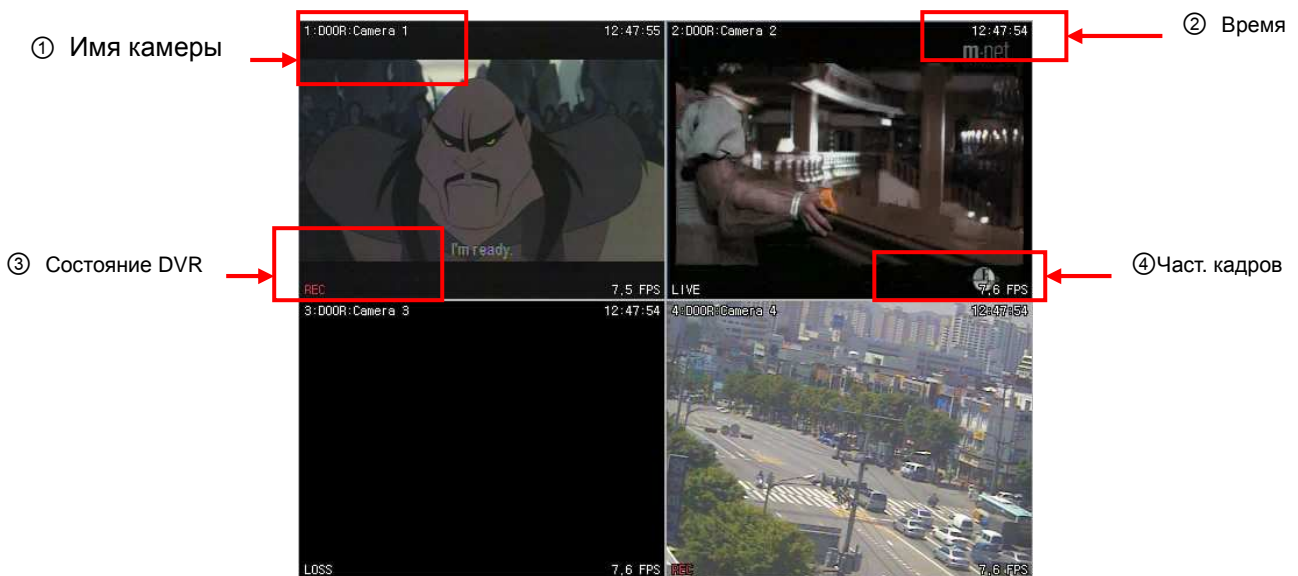
3.4. Живое видео

(1) Просмотр отдельных DVR

Дважды щелкните на  или  для получения живого видео.

(2) Индикаторы на экране

Имеются четыре типа индикаторов на экране. Экранное меню можно выбрать в настройке CMS.



1) Имя камеры: В следующем порядке показываются: номер камеры – имя DVR или имя хоста – имя камеры

2) Время: Показывается время.

3) Состояние DVR: Показываются REC (ЗАПИСЬ), соединение с сетью, потеря видеосигнала, событие и текущее состояние.

Индикация	Состояние
REC	Прямая запись
Wait	Выполняется соединение
Loss	Потеря видеосигнала
Close	Нет соединения с DVR
Alarm	Запись по сигналу

Motion	Запись по обнаружению движения
PB	Воспроизведение по выбранному каналу
Live	Живое видео

4) Полей в секунду: Скорость передачи по сети. Скорость передаваемых полей отличается от фактической скорости полей записи на DVR.

(3) Многоэкранный дисплей



Нажмите соответствующую кнопку  для получения соответствующего разделения дисплея.

(4) Изменение положения камеры

Нажмите на камере для переключения на нужную камеру.

(5) Полноэкранный дисплей

Есть 2 способа получения полноэкранного изображения:

- 1) Выберите камеру для полноэкранного изображения двойным щелчком на окне нужной камеры. (Для возврата к предыдущему режиму живого видео снова дважды щелкните кнопкой мыши.)
- 2) Выберите камеру для полноэкранного изображения щелчком правой кнопкой мыши.

(6) **Двойной дисплей** (одновременное воспроизведение с живым видео)

Можно выбирать отдельные каналы для удаленного воспроизведения одновременно с отображением остальных каналов в режиме живого видеонаблюдения. Двойной дисплей доступен как для отдельных DVR, так и виртуальных DVR.

- 1) Выберите камеру для воспроизведения во время живого видеонаблюдения. Контекстное меню вызывается щелчком правой кнопкой мыши на экране.



2) Выберите Search (Поиск). Появится следующее меню REMOTE SEARCH (УДАЛЕННЫЙ ПОИСК).



3) Выберите DVR и дату и время для воспроизведения. Для запуска воспроизведения нажмите кнопку "Play". (См. раздел "Воспроизведение").



4) Воспроизведение для выбранной камеры начнется одновременно с живым видео.



5) Для остановки воспроизведения щелкните правой кнопкой мыши.

6) В контекстном меню выберите "Live" (Живое видео).

3.5. Контекстное меню

Контекстное меню предоставляет доступ к подменю канала, DVR и виртуального DVR. Подменю обеспечивают доступ к различным функциям отдельных типов подменю.

(1) В режиме живого видео имеются три типа контекстных подменю. Для вызова контекстного меню щелкните правой кнопкой мыши.

Живое видео



- 1) SEARCH (ПОИСК): Удаленный поиск для воспроизведения.
- 2) FULL SCREEN (ПОЛНЫЙ ЭКРАН): Полноэкранный дисплей.

- (2) В режиме воспроизведения во время живого видео есть четыре типа контекстных меню.
Для вызова контекстного меню щелкните правой кнопкой мыши.




- 1) SEARCH (ПОИСК): Удаленный поиск для воспроизведения. (См. Воспроизведение на следующей странице.)
 - 2) LIVE (ЖИВОЕ ВИДЕО): Останавливает воспроизведение и возвращает живое видео.
 - 3) FULL SCREEN (ПОЛНЫЙ ЭКРАН): Полноэкранный дисплей.
- (3) Для каждого DVR есть семь типов контекстных меню.

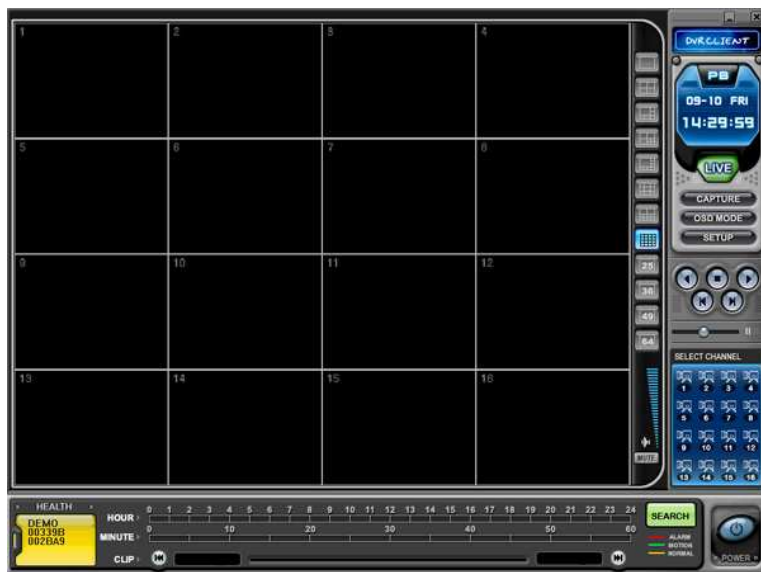



- 1) LIVE (ЖИВОЕ ВИДЕО): Живое видео для выбранного DVR.
- 2) PROPERTY (СВОЙСТВА): Информация о DVR
- 3) CMS LOG LIST (СПИСОК ПРОТОКОЛОВ CMS)
- 4) DVR LOG LIST (СПИСОК ПРОТОКОЛОВ DVR)
- 5) SETUP (НАСТРОЙКА): См. "Меню Настройка DVR "
- 6) REMOVE (УДАЛИТЬ): Удаляет выбранное DVR из окна DVR.

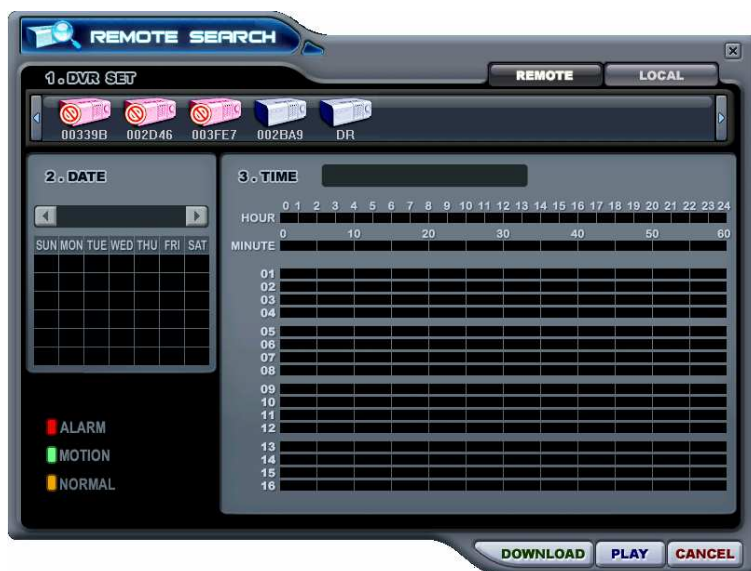
3.6. Воспроизведение



DVR, добавленные на окно DVR с помощью диспетчера списка набора DVR, в режиме воспроизведения доступны для удаленного воспроизведения или загрузки файлов на ПК. В отличие от режима живого видео, одновременно доступно только одно DVR.

- (1) Для запуска воспроизведения нажмите кнопку PB .
- (2) Включится режим воспроизведения, как показано ниже.




- (3) После нажатия кнопки  появится меню Remote Search (Удаленный поиск).




- (4) Нажмите кнопку  (Удаленное) или  (Локальное) для воспроизведения.

1) Удаленное воспроизведение

Удаленное воспроизведение предназначено для непосредственного воспроизведения сохраненного на жестком диске видео через CMS.

- ① Нажмите кнопку  (Удаленное) и выберите DVR.
- ② Удаленный поиск дает графическое представление записанной видеoinформации, хранящейся на DVR. Данные имеют цветовую кодировку по категориям: запись по сигналу (красный) > запись по обнаружению движения (зеленый) > прямая запись (желтый).




- ③ Выберите нужные дату и время. Способом перемещения кнопкой мыши можно выбрать большее число минут. Для начала воспроизведения нажмите кнопку  (Воспроизведение).




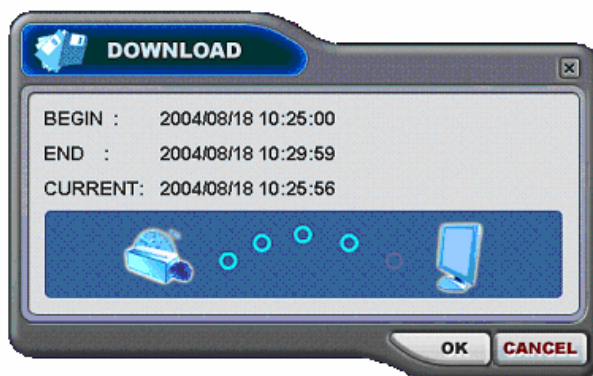
2) Удаленная загрузка

Удаленная загрузка предназначена для дистанционного сохранения на подключенном ПК через CMS.


- ① Нажмите кнопку  (Удаленная) и выберите DVR.
- ② Удаленный поиск дает графическое представление записанной видеoinформации, хранящейся на DVR.



- ③ Выберите нужные дату и время и нажмите кнопку  (Загрузка) для сохранения данных. Данные сохраняются в каталоге "C:\Program Files\DvrPlayer\Download". Каталог для загрузки можно изменить в меню Настройка CMS.



- a. BEGIN – END (НАЧАЛО – КОНЕЦ): Указывают время начала и конца выбранного файла.
- b. CURRENT (ТЕКУЩИЙ): Время загружаемого файла.


-
- c. Отмена загрузки: Нажмите кнопку  (Отмена).
 - d. Завершение загрузки: Текущее время заменится сообщением “Download Complete” (Загрузка завершена), как показано ниже.

Нажмите кнопку .





3) Меню LOCAL (ЛОКАЛЬНЫЙ)

Это меню используется в основном для просмотра данных, загруженных с DVR через CMS.

- ① Нажмите кнопку  (Локальный).
- ② Локальный поиск дает графическое представление фалов, хранящихся на ПК.



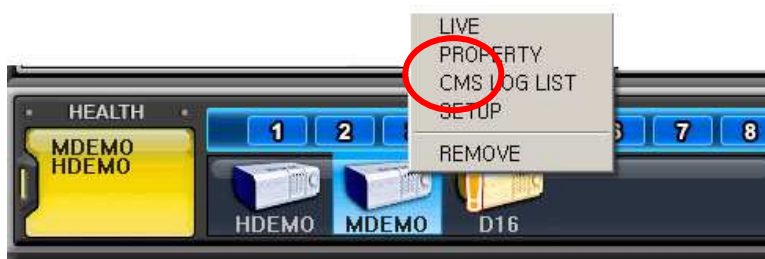
- ③ Выберите нужные DVR, дату и время и нажмите кнопку  (Воспроизведение), чтоб начать воспроизведение.
- ④ Кнопка  : Удаляет выбранный файл с ПК.

-
- ⑤ Кнопка **SAVE AS** : Сохраняет выбранный файл в другой папке на ПК или на другом накопителе.
 - ⑥ Кнопка **OPEN FILE** : Просмотр резервного компакт-диска через набор.

3.7. Меню Настройка DVR

- Меню Настройка DVR позволяет изменять различные системные настройки DVR через CMS, как это делается в экранном меню DVR.
- Настройка DVR доступна через контекстное меню любого DVR.

Вызовите меню Настройка DVR. Контекстное меню вызывается щелчком правой кнопкой мыши на экране..



4. Виртуальное DVR


4.1. Что такое виртуальное DVR

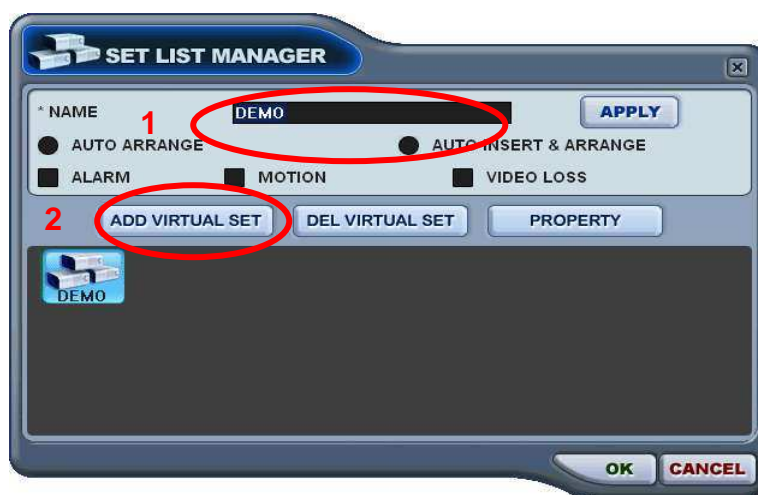
Виртуальное DVR - это не физическое DVR, а некоторая комбинация или группа нескольких DVR, уже занесенных в список окна DVR. В один виртуальный набор DVR можно добавить до 64 DVR, выбрав по одной камере каждого DVR для вывода изображения. Виртуальное DVR работает так же, как одно DVR, за исключением предупреждающих уведомлений.

4.2. Диспетчер списка виртуального набора

Диспетчер списка виртуального набора используется для добавления и удаления виртуального набора DVR из CMS.



Для запуска диспетчера списка набора нажмите кнопку . Появится следующее меню Set List Manager (Диспетчер списка набора).



(1) Добавление в список CMS

Для создания виртуального DVR выполните следующее

- 1) NAME: Введите название виртуального DVR для отображения на окне CMS.

*** Auto Arrange (Автоматическое упорядочение):**

- Включите эту опцию для упорядочения CMS камер по событиям, происходящим на виртуальном DVR, для зарегистрированных камер. Камеры с событиями перемещаются на канал 1 автоматически, затем упорядочиваются по приоритету.

*** Auto Insert & Arrange (Автоматическая вставка и упорядочение):**

- Включите эту опцию, чтобы CMS добавляла, присваивала приоритет и упорядочивала камеры по событиям происходящим на камерах.

*** Alarm/ Motion/ Video Loss (Запись по сигналу/Запись по обнаружению)**

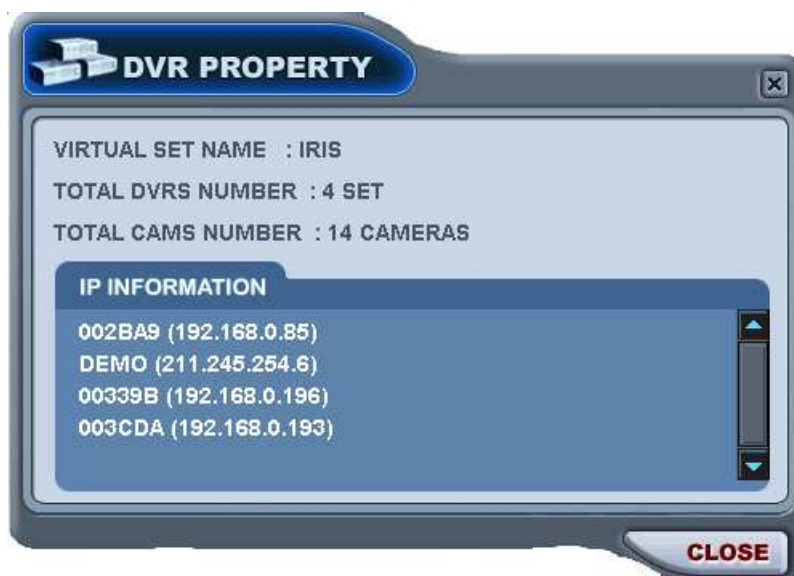
движения/Потеря видеосигнала):

- Включите эти опции для присвоения приоритетов триггерам по приходу сигнала/обнаружения движения или потере видеосигнала и автоматического упорядочения в опции автоматического упорядочения или автоматических вставки и упорядочения.

- 2) **ДОБАВЛЕНИЕ ВИРТУАЛЬНОГО DVR:** Нажмите кнопку “Add Virtual Set” (Добавить виртуальный набор) для создания виртуального DVR. Избегайте использования одного и того же имени для разных наборов.
- 3) **Сохранение изменений и выход из меню:** Нажмите кнопку “OK”.
- 4) **Выход из меню без сохранения изменения:** Нажмите кнопку “Cancel”.
 - Кнопка **APPLY (ПРИМЕНИТЬ):** Используется для изменения имени выбранного виртуального DVR.

(2) Кнопка **DEL VIRTUAL DVR (Удалить виртуальный DVR):** Удаляет выбранный DVR из списка CMS.

(3) Кнопка **PROPERTY (СВОЙСТВА):** Это меню содержит следующую информацию: имя виртуального набора, общее число выбранных DVR, общее число выбранных камер и IP-адреса подключенных DVR.



4.3. Изменение виртуального DVR

- (1) Дважды щелкните на нужном виртуальном DVR .



- (2) Выбранный виртуальный DVR активизируется и отметится “□”.



- (3) Выберите многоэкранный режим отображения.
- (4) Камеры можно добавить двумя способами: добавлением всего DVR и выбором камер на каждом DVR.
- 1) Все камеры нужного DVR.
 - Щелкните на нужном DVR для непосредственного перемещения на нужный канал.
 - Камеры будут добавлены в порядке нумерации от выбранного до конца в зависимости от количества подключенных к DVR камер.

В следующем примере 8-канальный DVR перемещается на канал номер 5.



2) Любая выбранная камера DVR.

- Щелкните на DVR на окне DVR при активном виртуальном DVR.
- После появления значков камер любая камера DVR непосредственно перемещается на нужный канал.

В следующем примере камера №1 3-го DVR перемещается на канал № 14.



< Примечание > В случае наложения на тот же канал новая камера замещает существующую камеру.

(5) Удаление камеры:

Удалить камеру из CMS можно двумя способами.

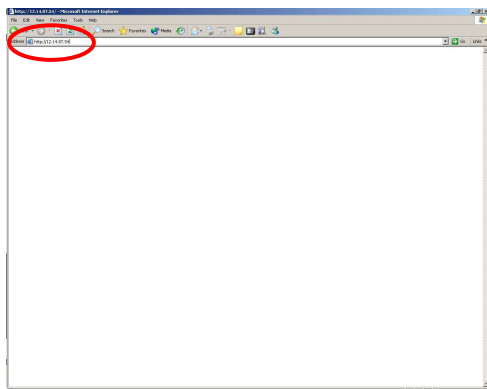
- 1) Выберите камеру для удаления в режиме живого видео. Щелчком правой кнопки мыши на экране вызовите контекстное меню. Выберите пункт "REMOVE" (УДАЛИТЬ).
- 2) Выберите камеру для удаления и непосредственно переместите на окно DVR или виртуального DVR.



4.4. Живое видео на виртуальном DVR

Точно так же, как в случае физического DVR.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ПРОСМОТР В СЕТИ



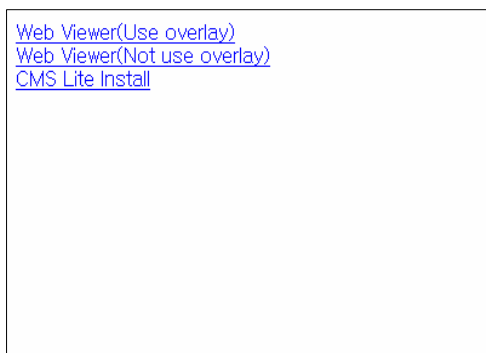
Введите IP-адрес устройства на адресной странице Internet Explorer.

Например, `http://192.168.0.250:7000`

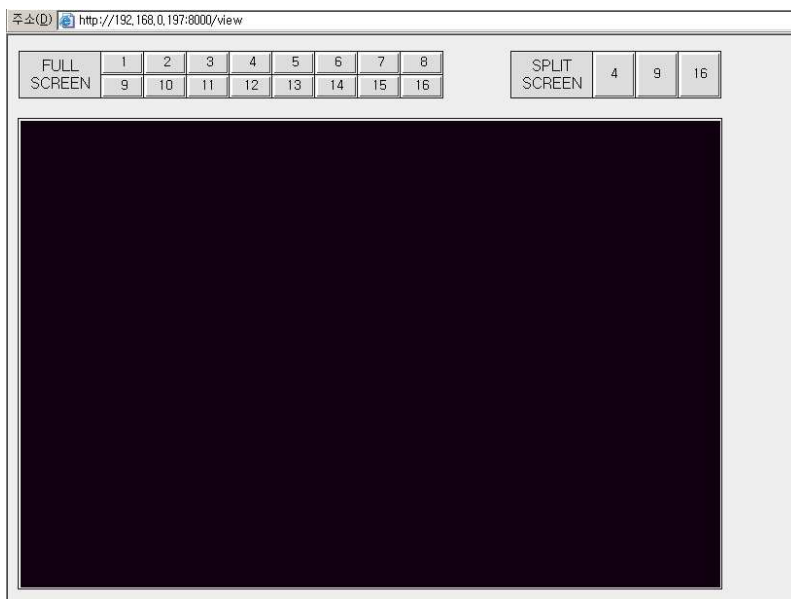
Ранее был приведен пример устройства, использующего порт 7000.



Можно войти как администратор или как пользователь. Затем введите пароль для устройства.



Щелкните на Web Viewer для подключения к DVR только для просмотра.



Технические характеристики

Спецификации		4 канала	8 каналов	16 каналов
Видеовход		4	8	16
Видеовыход		Монитор, VGA, SPOT-OUT (отдельный монитор)		
Сжатие		MPEG 4		
Разрешение живого видео		NTSC 720*480, PAL 720*576		
Сигнальный вход/выход (реле)		4/1	8/2	16/2
Операционная система		EMBEDDED LINUX		
Управление системой		Кнопки, ИК-пульт, удаленный клиент		
Скорость живого видео		4/8/16 каналов в реальном времени		
Максимальная скорость записи	NTSC	30 кадр/с 720*480, 60 кадр/с 720*240, 120 кадр/с 360*240		
	PAL	25 кадр/с 720*576, 50 кадр/с 720*288, 100 кадр/с 360*288		
Аудиозапись		1 вход, 1 выход	4 входа, 1 выход	
Функции				
Дисплей		Яркость, контраст, цветность для каждого канала		
Название камеры		12 символов для каждого канала		
Режим записи		Вручную, по расписанию, по сигналу, по обнаружению движения		
Метод записи		5 уровней степени сжатия / регулировка частоты кадров для записи		
Регулировки записи		До сигнала: 3 сек./ После сигнала: 10 ~ 300 сек.		
Обнаружение движения на каждом канале		4*4 ячейки (SET)/28 x 24 (CMS)/ 20 уровней чувствительности		
Режим поиска		Дата и время, камера, запись по сигналу/по обнаружению движения		
Режимы воспроизведения		Вперед и назад, пауза, по кадрам, скорость: нормальная, 2X, 4X, 8X, 16X		
Многозадачность		Одновременно живое видео/воспроизведение, запись или резервное копирование, удаленная передача		
Самоконтроль		Восстановление после отказа питания: автоматическая перезагрузка с сохранением предыдущих настроек записи		
Водяной знак		Предусмотрен		
Резервное копирование		Флэш-память USB		
Интерфейс		RS422, Ethernet(10/100 Base-T), USB 1.1		
Накопитель		До 2-х встроенных накопителей на жестких дисках HDD SATA, предпочтительно HDD Western Digital и Seagate.		
Сеть		LAN, WAN, Internet,		

ПО удаленного клиента/ Triplex	ПО удаленного клиента (CMS), IE
ИК-пульт дистанционного управления	Управление до 99 DVR
Общие	
Питание	12 В постоянного тока / до 5 А
Рабочая температура	0 С° ~ + 40 С°
Размеры / Вес	350 мм (ширина) x 180 мм (глубина) x 82 мм (высота)/3,5 кг

EDIT070800_090300