

Инструкция Пользователя

для NetDVR серии IL8004HN/IL8008HN

Оглавление

1.	Возможности и Спецификации.....	1
2.	Внешний Вид.....	2
2.1	Внешняя панель и Установка HDD.....	2
2.2	Задняя Панель.....	3
3.	Основной интерфейс программы.....	4
3.1	Вход.....	5
3.2	Иконки состояния камеры.....	5
3.3	Панель настроек системы.....	5
3.4	Панель Настроек.....	6
4.	Структура меню настроек.....	7
5.	Запись.....	8
6.	Проигрывание.....	8
7.	Резервирование Записи.....	9
8.	Управление PTZ (Поворотными Камерами).....	10
9.	ИК Пульт Управления.....	11
10.	IE Сетевой клиент.....	12
11.	Сетевая запись & Резервирование.....	13
12.	Построение больших систем видеонаблюдения.....	13

1. Возможности и Спецификации

Местные Функции

4/8 каналов в реальном времени (25FPS @PAL, 30FPS @ NTSC) при разрешении просмотра D1 и компрессии H.264.

4 канала D1 или CIF в реальном времени (25FPS @PAL, 30FPS @ NTSC) при проигрывании.

4 синхронных канала аудио с компрессией G.726.

Настраиваемый пользователем битрейт и фреймрейт.

Поддержка OSD и многозонной детекции движения.

Поддержка записи вручную, по расписанию или по сработке.

Многokратное резервирование видеозаписи на флэш карту USB, портативный USB HDD и USB CD/DVD RW.

Статус записи показывает местную запись, тревогу и детекцию движения.

Управление

Поддержка различных типов протоколов поворотных камер PTZ.

Поддержка предустановок и туров.

Сигнализация

Местная тревога включает в себя исключения и детектирование движения (Появление тревоги в полноэкранном режиме).

Тревожное подключение вызывает запись видео, подключение тревожного выхода и включения предустановок поворотной камеры PTZ, звуковую тревогу, посылку к тревожному центру (ILDVR CMS или Live Center).

Уведомление тревоги по Email

Сеть

Поддержка TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS.

Удаленный доступ к видео файлам в DVR HDD по сети.

Поддержка различного сетевого программного обеспечения, включая Internet Explorer, ILDVR Live Center, ILDVR Hybrid Server, ILDVR CMS, которые используются также для удаленной настройки, удаленного управления и записи по сети.

Поддержка наблюдения с помощью мобильного телефона.

Удаленный двухсторонний разговор.

Спецификация

Название Модели	IL8004HN	IL8008HN
-----------------	----------	----------

Компрессия Видеосигнала	H.264	
Разрешение просмотра	PAL 704*576, NTSC 704*480	
Разрешение записи	Всего 120fps@CIF / 30fps@D1	Всего 240fps@CIF / 60fps@D1
Видео вход	4	8
Интерфейс видео ввода	BNC (Electrical Level 1.0Vp-p, resistance 75Ω)	
Видео выход	1 VGA интерфейс, поддерживающий разрешение 800×600, 1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1600×1200, 1580×1050, 1920×1080 1 канал BNC (Electrical Level 1.0Vp-p, resistance 75Ω)	
Скорость (фреймрейт)	PAL 1,3,6,12,25FPS или настраиваемая пользователем, NTSC 1,3,7,15,30FPS или настраиваемая пользователем	
Тип потока	Видео/Видео & Аудио	
Макс битрейт	32Kbps--2Mbps, self-define	
Аудио вход	4	
Интерфейс аудио входа	RCA (Linear Electrical Level, Resistance 600Ω)	
Аудио выход	1 канал, RCA (Linear Electrical Level, Resistance 600Ω), поддержка удаленного разговора.	
Компрессия аудиосигнала	G.726	
Норма аудио сжатия	24Kbps	
Интерфейс коммуникации	1 RJ45 10M/100M Self-adaptive Ethernet интерфейс 1 RS422 (PTZ port)	
HDD интерфейс	1 SATA HDD поддерживает 2TB	
USB интерфейс	2 USB интерфейс (1*USB 2.0 and 1*USB1.1), поддержка USB flash памяти, USB HDD и USB CR-R/W	
Тревожные входы	4	
Реле выхода	1	
Электропитание	12V DC/ 3A	
Потребляемая мощность	<10W (без HDD)	
Рабочая Температура	-10°C ~ 40°C	
Рабочая влажность	10% ~ 90%	
Размер	340mm × 270mm × 55mm	
Вес	1800g (без HDD)	

2. Внешний Вид

2.1 Внешняя Панель и Установка HDD

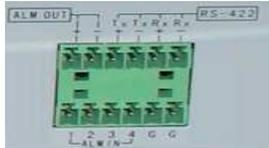


Индекс	Тип	Имя/Иконка	Описание	Индекс	Название	Описание
1	Приемник ИК Пульты		Не закрывайте эту зону	4	Защитная пленка	Пожалуйста, снимите пленку после установки
2	Питание вкл/выкл		Нажмите и держите 3 секунды для выключения.			
3	LED Индикатор	PW	Индикатор питания. Красный при включении шнура питания.	5	Hard Disk Drive	Пожалуйста, используйте установочные винты и прокладки, установить HDD
		HDD	Индикатор жесткого диска. Загорается когда идет	6	HDD SATA Порт	Соединение с HDD

			запись/считывание.			
		EVENT	Индикатор тревоги. Включается при тревоге	7	HDD Power Connector	Соединение с HDD
		IR	Индикатор ИК Пульты.			

2.2 Задняя Панель



Item	Описание	
	4 каналный DVR	8 каналный DVR
1	Вентилятор охлаждения (зарезервировано)	
2	AUDIO IN: 4 каналный аудио ввод, RCA (2Vp-p,600Ω)	Видео от 1 до 4 канала поддерживает аудио, Видео от 5 до 8 не поддерживает аудио
3	USB интерфейс (Выше) USB2.0 Для подключения устройств резервирования или хранения данных USB интерфейс (Ниже) USB1.1 подключается USB мышь	
4	VIDEO IN: (ch-1 ... ch-4) видео ввод, BNC (1Vp-p,75Ω)	Video IN: 8 каналный видео ввод, BNC (1Vp-p,75Ω)
5	TV Выход BNC, 1Vp-p,75Ω	
6	VGA разрешение: 800×600@60Hz, 1024×768@60Hz, 1280×1024@60Hz, 1440×900@60Hz, 1600×1200@60Hz, 1680×1050@60Hz, 1920×1080@60Hz,	
7	AUDIO OUT 1 каналный аудио выход, RCA (2Vp-p,600Ω)	
8	NETWORK RJ45, 10/100M self-adaptive	
9		ALARM OUT 1 каналный переключаемый тревожный выход, 30VDC 1A, 125VAC 1A;
		RS422 интерфейс для дуплексной передачи данных TX+ передача данных; TX- передача данных; RX+ прием данных; RX- прием данных

		ALARM IN 4 канала тревожных входов, N/O. или N/C. G Земля (Ground) подключение
10	Ввод Питания DC 12V/3A	

3. Основной интерфейс программы

3.1 Вход

Пароль администратора по умолчанию "Admin" и "888888", Пароль пользователя по умолчанию "User" и "666666". Рекомендуется поменять пароль после окончания настроек системы.

Заметка: До использования DVR для записи, вы должны отформатировать HDD в меню настроек. Если DVR не находит HDD, вы услышите звук предупреждения и сообщение "Нет жесткого диска" на экране.

3.2 Иконки Состояния Камеры

Состояние камеры включает в себя



Эта иконка показывает "детекцию движения". Это не статус записи.



Синяя иконка показывает "постоянную запись".



Зеленая иконка показывает "запись по детекции движения".



Желтая иконка показывает "запись по тревоге".



Бирюзовая иконка показывает "запись вручную".

Состояние Внешнего тревожного входа и тревожного выхода будут показаны в панели настроек системы. См. ниже



Верхний ряд иконок показывает статус тревожных входов. При включении тревоги- будут показаны красным цветом.



Нижний ряд иконок показывает статус тревожных выходов. При включении тревоги- будут показаны красным цветом.

3.3 Панель настроек системы

В режиме просмотра, панель состояния системы отражает текущую информацию "Внешний Вход Тревоги"/"Выход Тревоги"/"Использование HDD"/"Количество подсоединенных клиентов"/"системное время."



Эта иконка показывает, что жесткий диск работает правильно. Проценты показывают использование диска HDD.



Эта иконка показывает "Ошибка жесткого диска" или "Нет жесткого диска".



Эта иконка показывает клиентское соединение. Номер позади "NET" показывает номер подключения.



Эта иконка показывает "Нет соединения с клиентской программой"

3.4 Панель настроек

Внимание: В режиме просмотра при нажатии на правую клавишу мыши можно включить или отключить Панель Настроек и Панель Состояния. В меню системы при нажатии на правую клавишу мыши выключается или отменяется текущая операция.



Вход в меню настроек.



Начать/Остановить запись вручную.



Вход в проигрыватель .



Вход в панель управления PTZ.



Отмена тревожного сигнала. Нажатие на эту кнопку вызовет появление сообщения о текущей тревоге.



Уведомление о тревожных входах и выходах.



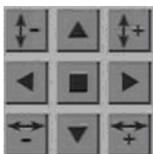
Выключение.



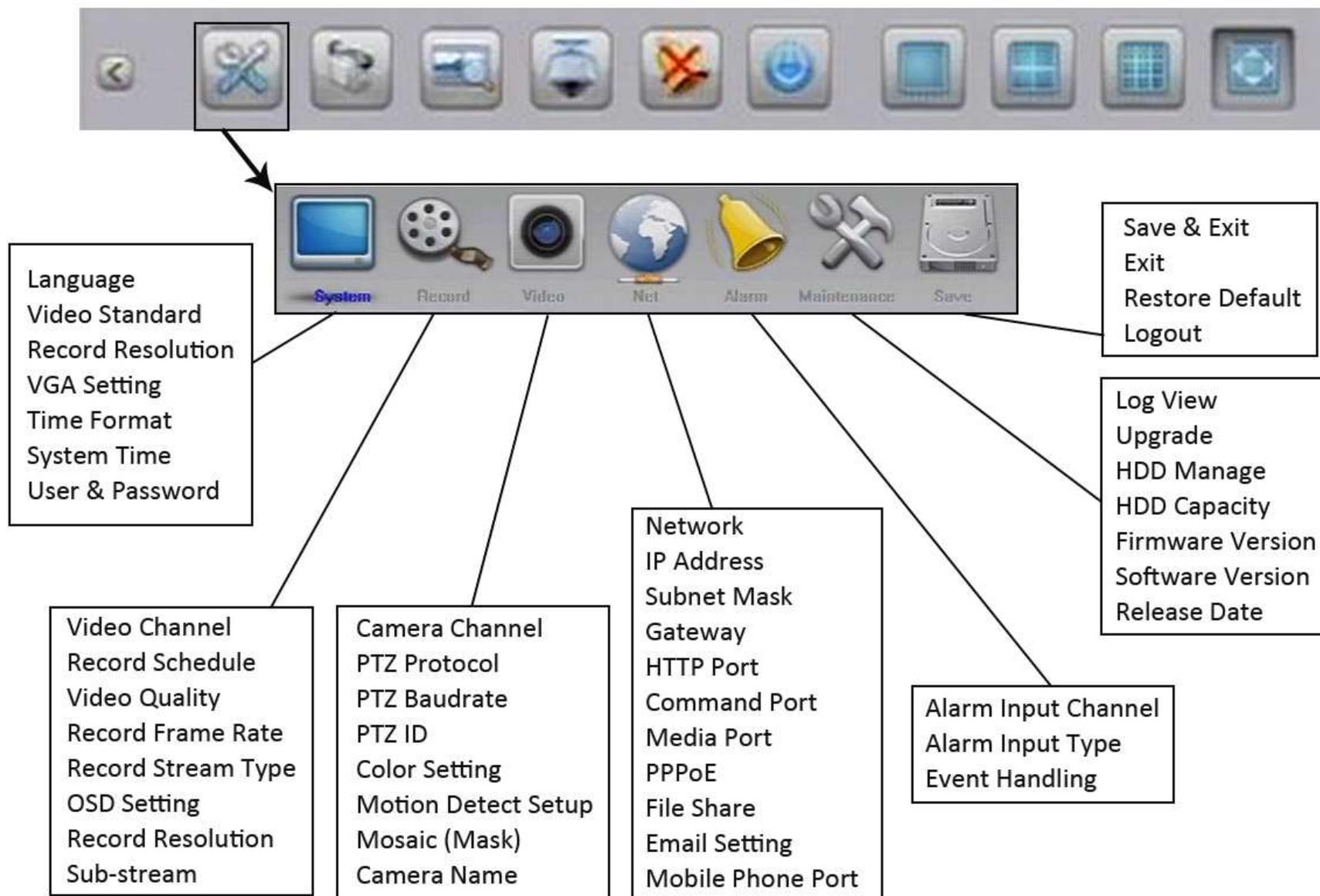
Многоэкранный режим.



Настройка позиции экрана.



4. Структура меню настроек



5. Запись

Нажмите  в панели настроек, затем перейдите на страницу для настройки записи. На странице настройки записи пожалуйста настройте все параметры необходимые вам. Войдите в страницу дополнительных настроек.

Уровни качества записи “Наилучшее 768Kbps” / “Лучшее 640Kbps” / “Хорошее 512Kbps” / “Низкое 384Kbps”. "Определяется пользователем" диапазон от 32kbps до 2048kbps. Скорость записи определяется как “Полная / 12 / 6 / 3 / 1 / Определенная пользователем” для PAL или “Полная / 15 / 7 / 3 / 1 / Определенная пользователем” для NTSC. По умолчанию "Полная", означает 25 fps для PAL или 30 fps для NTSC. Значение "Видео" означает только запись видео. “Видео & Звук” означает запись видео и аудио. **Sub-stream (Дополнительный Поток)** может быть разрешен или запрещен. Для включения нажмите <ok> для настройки скорости записи и битрейта sub-stream. Скорость записи sub stream составляет от 1 до 15 fps (кадров в сек.), битрейт от 32К до 512К.

Выберите ВИДЕО СН потом нажмите кнопку  чтобы войти в интерфейс настройки Расписания Записи. Тип Записи включает в себя 4 вида записи по расписанию “Общая запись” / “Запись по Движению” / “ Запись по Тревоге” / “ Запись по Движению и по Тревоге”.

Общая запись

Под общей записью подразумевается непрерывная запись. DVR будет всегда записывать пока включено питание .

Запись по Движению

Если вы хотите настроить Запись по Детекции Движения, пожалуйста, зайдите на страницу Видео для настройки чувствительности детектора движения и области детекции для каждой камеры.

Запись по Тревоге

Если вы хотите настроить Запись по Тревоге, сначала вы должны подключить к тревожным входам различные датчики и устройства, такие как инфракрасный датчик, тревожная кнопка и др. Пожалуйста, настройте тревожную камеру, тип тревоги и режим включения на странице настройки Тревоги. Сработка тревоги может включить запись, предустановку поворотной камеры PTZ, подключение тревожного выхода, зуммер и отсылку тревожной почты Email.

Тип Тревоги включает в себя N.O., N.C.

N.O.: Normally open (Нормально Открытый). Цепь подключается при тревоге.

N.C.: Normally connected (Нормально Закрытый). Цепь размыкается при тревоге.

Внимание: При настройке записи по тревоге необходимо сначала настроить расписание записи. При необходимости включения поворотной камеры PTZ при тревоге не забудьте предварительно настроить предустановку. При тревоге будет вызвана предустановка №1.

Запись по Движению и Тревоге

DVR будет записывать только в том случае, если произойдет одновременное срабатывание Детектора Движения и Тревожных Датчиков (входов). В противном случае записи не будет.

Ручная Запись

Нажатие  приведет к включению записи. Повторное нажатие - отключение Ручной Записи.

6. Проигрывание

В Панели Настроек нажмите кнопку  чтобы появилось меню Воспроизведение. Выберите дату/время и номер канала, затем нажмите <Поиск>. Все записанные данные отличаются цветом в зависимости от типа записи. Щелкните мышью, для установки времени начала и окончания просмотра и нажимают кнопку Play. Если вам необходимо поменять ваш выбор, просто нажмите на правую клавишу мышки, чтобы отменить действие и начать заново.



Настройка скорости проигрывания назад, 8X и 16X доступны.



Пауза.



Стоп.



Настройка скорости проигрывания вперед, 1X, 8x 16x, 1/2X и 1/4X доступны.



Покадровое проигрывание. Нажатие приводит к переходу на следующий кадр.



Многоэкранный режим.

7. Резервирование Записи

В интерфейсе программы <Поиск> нажмите кнопку <Резерв>. Операция похожа на проигрывание. Необходимо также обозначить время начала и окончания и вернуться назад. Формат резервирования имеет три типа данных: H.264 Raw, MP4 и AVI. Если у вас резервируется короткое видео выбирайте формат AVI. Видеофайл AVI может воспроизводиться всеми проигрывателями Медиа файлов. Если вы резервируете много видео, выбирайте формат MP4. При резервировании в формате MP4, специальный проигрыватель для этого формата будет скопирован в USB папку "WMP_MediaFilter". После установки этого Фильтра, Windows Media Player сможет проиграть зарезервированное видео. Если вы не можете установить плагины, пожалуйста используйте ILDVR player чтобы проигрывать видео.

8. PTZ Контроль

В панели управления нажмите , появится панель управления поворотной камерой PTZ



Item	Название	Пояснение
1	Расположение	Нажмите стрелки для движения PTZ. Нажмите иконку  чтобы начать авто сканирование
2	Скорость	Настройка скорости передвижения PTZ
3	Дополнение	Нажмите  или  для показать/скрыть дополнительную панель
4	Фокус	Нажмите для настройки фокуса
5	Диафрагма	Нажмите, чтобы увеличить или закрыть диафрагму
6	Дополнительные Устройства	вкл/выкл. нажмите  чтобы включить и нажмите  чтобы выключить. Поддержка до 2 доп. устройств по месту. До 4 доп. устройств в web client.
7	Zoom	Нажмите увеличение/уменьшение
8	Предустановки	Настройка Предустановки: Выберите номер предустановки, направьте PTZ на выбранную позицию и настройте zoom/фокус/диафрагму, нажмите  для сохранения этой предустановки. Поддерживается до 16 предустановок. Вызов Предустановки: Выберите номер предустановки, нажмите  кнопку чтобы вызвать. Удаление Предустановки: Выберите номер, нажмите  кнопку чтобы ее удалить.
9	Последовательность (Тур)	Сохранение Тура Предустановок: Выберите номер предустановки, нажмите кнопку  для добавления в последовательность. Повторите эти операции. Нажмите  для start/stop тура предустановок. Кнопка  удалит Тур.
10	Track	Record PTZ track steps: Click  to set start time, move PTZ to your aim position and adjust Zoom/Focus/Iris, continuously move PTZ to next aim position until you finish. Click  button again to save Track. Нажмите  to run/stop track. Кнопка  удалит Track. Внимание: Эта функция нуждается в поддержке PTZ.

9. ИК Пульт Управления



Item	Name	Description
1	Питание вкл/выкл	 Включение POWER
2	Кнопки Интерфейса	 Настр. Контроллера (Резерв)  Выбор Языка (Резерв)  Режим Просмотра  Фото (Резерв)
3	Цифровые Кнопки	
4	Кнопки Меню	 Вход в меню настроек  Вернуться
5	Кнопки Направления	 Выбрать и подтвердить. В режиме PTZ управление камерой PTZ.
6	Кнопки Функций	 1-экранное и 4-экранное переключение.  Set Tour,  Call Preset  Tour
7	Управление PTZ	 PTZ Меню  Set Preset  Auto Scan  Record turn on/off
8	Кнопки Управления Проигрывателем	 Проигрывать & Пауза, Стоп, Назад & Пауза  Выключение Тревоги

9	Яркость и Контраст	 Настр. Яркости вверх/вниз  Настр. Контраст вверх/вниз
---	--------------------	--

Внимание: Эти кнопки зарезервированы.  ,  ,  ,  ,  ,  , 

10. IE сетевой клиент

Панель

В адресной строке IE введите IP адрес DVR Сервера (по умолчанию это <http://192.168.1.100>). Если вы включаете в первый раз вам необходимо изменить настройки безопасности IE для того, чтобы вы могли установить ActiveX Controls “скачать и установите неподписанные ActiveX Control”. После окончания установки ActiveX Controls, появится интерфейс входа. Введите правильный ID для входа. Например: ID “Admin”, стандартный пароль 888888 и порт 5050 (Caps Lock используется).



Слева на право: Удаленная настройка, Удаленный чат, Удаленный поиск (воспроизведение), Просмотр Удаленного Лога (журнала событий), Местная Настройка Записи (По умолчанию в папку “Webclient2”), Изменение экрана просмотра.

[Logout](#) [Reboot](#) [Clear](#) Выход, Перезагрузка DVR, Очистка тревоги



Слева направо: Настройка контрастности больше/меньше, Настройка яркости больше/меньше, Звук вкл/выкл, Вкл/выкл местная запись, Захват изображения (сохранение по умолчанию в папку “Webclient2”), Остановка просмотра.

Внимание: web client местная запись поддерживает только запись вручную.

Настройка Параметров Оборудования



Некоторые настройки могут немного отличаться от локального интерфейса DVR, но имеют точно такое же значение. Кнопка <synchronize> используется для синхронизации времени DVR с вашего ПК.

Удаленный Разговор

Нажатие кнопки talk-back начнет удаленный чат с DVR.

Проигрыватель



Слева направо: Проигрывание, Пауза, Стоп, Следующий кадр, Увеличить Скорость (2X, 4X, 8X, и 16X), Уменьшить Скорость (X1/2, X1/4, X1/8, и X1/16), Увеличить контрастность, Уменьшить контрастность, Увеличить яркость, Уменьшить яркость, Открыть/закрыть звук, Перейти к предыдущему файлу, Перейти к следующему файлу (возможно только при выбранных нескольких файлах), Захват изображения.

Загрузка Файла

Нажмите  для настройки пути сохранения. Нажмите <Download> для начала загрузки.

11. Запись по Сети и Резервирование

В некоторых системах видеонаблюдения безопасность данных является очень чувствительной и важной. Избыточность данных необходима в такого рода проектах видеонаблюдения. Но большинство DVR на рынке не дают какой-либо политики избыточности данных. Если с жестким диском случается авария, все записи видео будут потеряны. Построение экономически эффективной системы резервирования является не только важной проблемой для клиента, но и интерес инсталлятора. ILDVR предлагает бесплатное программное обеспечение " Hybrid DVR Server" и " Live Center", чтобы помочь нашим клиентам резервировать свои данные видеонаблюдения при нулевых затратах.

С системой видеонаблюдения ILDVR IP-CCTV Solution это решается просто и легко, потому что любой компьютер может резервировать по сети все данные после установки на удаленный компьютер программ ILDVR Hybrid Server или Live Center версии 9.2 или более поздней версии. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции пользователя IP-CCTV Solutions 1/5 и 4/5.

12. Построение больших систем видеонаблюдения

В некоторых случаях система видеонаблюдения должна быть открыта многим пользователям для сетевого доступа, такие как школы, общественный бизнес, шоу и большие компании. Сотни и тысячи пользователей могут быть подключены к системе видеонаблюдения в одно и то же время. DVR не может поддерживать так много пользователей одновременно. Для этого случая используется специально спроектированный Media Streaming Server. Media Streaming Server используется для перенаправления видео клиентам в случае, когда DVR Server перегружен.

ПО ILDVR CMS является решением более высокого уровня. Это масштабируемый, расширяемый и настраиваемый набор программного обеспечения комбинирует в себе NetDVR, PC DVR и IP-камеры для создания системы наблюдения в больших масштабах. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь к IP-CCTV Solutions Manuals руководство 5/5, или посетите сайт www.ildvr.com.

Производитель

ILDVR DIGITAL TECHNOLOGY: www.ildvr.com

ILDVR Глобальные Представители

North America: www.ildvr-usa.com

West Europe: www.ildvr.eu

Bulgaria: www.ildvr.bg

Netherland: www.ildvr.nl
Russia: www.il-dvr.ru
www.ildvrcom.ru
Ukraine: www.ildvr.com.ua

Technical Support Information

Please fill in this form in order to get prompt technical service in case of emergency!

Item	Description
NetDVR Model Name	
NetDVR serial number	
Firmware Version	
Purchasing date	
Dealer's Contact info	Company name: Technical Engineer: Tel: Fax: Email: