

■ Спецификация

| | | |
|--------------------------|------------------------------------|---|
| Система | Процессор | Hi3531 |
| | Операционная система | LINUX OS |
| | Системные ресурсы | Пентаплекс: наблюдение, запись, видео, воспроизведение, архивирование, работа в сети |
| | Управление | Передняя панель, USB-мышь, дистанционное управление, сетевое управление |
| Видео | Язык | Русский/Английский |
| | Входы | 16 каналов SDI |
| | Выходы | 1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC |
| Аудио | Стандарт | PAL / NTSC |
| | Входы | 16 каналов (RCA через переходник) |
| Дисплей | Выходы | 1 канал RCA |
| | Деление экрана | 1/4/6/9/16 |
| | Разрешение | 1920x1080, 1280x1024, 1024x768, 800x600 |
| Экранные обозначения | Экранные обозначения | Время, имя камеры, потеря видео, детектор движения, запись |
| | Формат сжатия видео/аудио | H.264/G711 |
| Запись | Разрешение | 1080p (1920x1080), 720p(1280x720) |
| | Скорость | Основной поток: 1080p - 200 к/с, 720p - 400 к/с |
| | Качество изображения | До 12Мб/с |
| | Типы записи | Запись вручную, постоянная, по детектору, по тревоге, при потере видео |
| Воспроизведение | Воспроизведение | 1-16 каналов |
| | Параметры поиска | По времени (с точностью до секунды), дате, по событию |
| | Скорость воспроизведения | 1080p - 200 к/с, 720p - 400 к/с |
| Архивирование | Функции воспроизведения | Воспроизведение, пауза, остановка, ускорение, замедление, полноэкранный воспроизведение |
| | Способы архивирования | USB HDD, USB-flash, загрузка по сети |
| Детектор Тревога | Тревожные события | Запись, снимки, отправка по E-mail и FTP, тревога |
| | Область детекции | Установка 330-х областей детекции (15x22), 8 уровней чувствительности |
| Сеть | Тревож. вход | 16 |
| | Тревож. выход | 4 |
| | Порт | RJ-45 port (10/100M) |
| | Сетевые функции | TCP/IP, UDP, DHCP, IP Filter, PPPoE, FTP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, EMAIL, Сервер тревоги, ARSP |
| Дополнительный интерфейс | Удаленные операции | Наблюдение, PTZ контроль, воспроизведение, системные настройки, загрузка файлов, информация журнала |
| | Жесткий диск | 8 SATA HDD (до 4 Тб каждый); 2 eSATA HDD |
| Описание | USB интерфейс | 2 USB порта: для подключения мыши и архивирования |
| | RS 485 | PTZ контроль |
| | Размеры | 435x475x96 мм |
| | Вес | 7,0 кг |
| | Питание | DC 220В, 90Вт |
| Рабочие условия | -10°C...+55°C / 10-90%RH/86-106кра | |

■ Первичная настройка

■ Первичная настройка

После подключения видеокамер и монитора/телевизора к видеорегистратору, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией быстрой настройки для конфигурирования системы.

■ Установка регистратора

1. Убедитесь, что видеокамеры и монитор/телевизор подключены к видеорегистратору.
2. Видеорегистратор должен быть установлен на чистую устойчивую поверхность и не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей. Температура окружающего видеорегистратор воздуха не должна превышать рекомендованного значения.
3. Процесс загрузки видеорегистратора не рекомендуется прерывать нажатием кнопок на передней панели, мышке или ИК пульте. Не отключайте видеорегистратор в процессе загрузки. Для питания видеорегистратора рекомендуется применять бесперебойный источник питания (UPS) для предотвращения сбоев в работе видеорегистратора.

■ Первый вход в систему

При первом включении запустится «Мастер настройки», который позволит пошагово настроить работу видеорегистратора. Чтобы отключить мастер, нужно снять галку в строке «Запуск мастера» в разделе «Настройка», подраздел «Основное».

Значения по умолчанию для входа в систему: Пользователь: admin Пароль: 111111

■ Основное меню

Основное меню состоит из семи разделов, которые имеют свои подразделы параметров. Названия разделов: Настройка, Поиск, Архив, Информация, Ручн. тревога, Управл. HDD, Обновление. Для входа в основное меню, нажмите кнопку [Menu] на передней панели или нажмите правую кнопку мыши и выберите иконку в левом нижнем углу экрана.

■ Перемещение по меню

- Используйте USB мышь для удобства навигации в меню. Кнопки на передней панели и пульт ДУ также предназначены для навигации в меню.
- Для выбора подсвеченного пункта меню нажимайте кнопку ←.
 - Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки ⬆ ⬇ ⬅.
 - Для входа или выхода из пунктов меню, нужно нажать кнопку [Menu] или [Exit] соответственно.

■ Настройка даты и времени

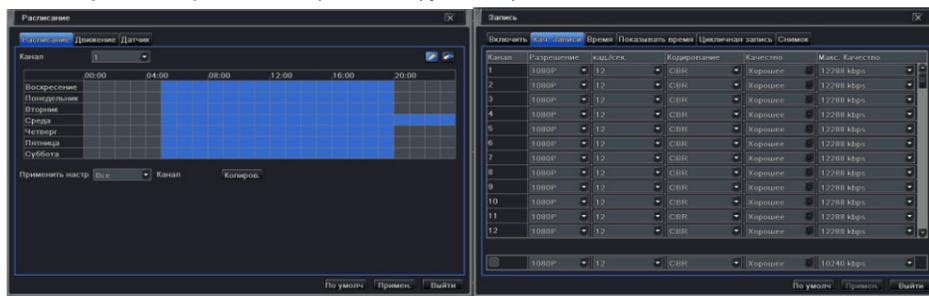
1. Войдите в раздел «Настройка», затем подраздел «Основное» для настройки системного времени.
2. Установите «Формат даты», «Формат времени», «Часовой пояс» и «Системная дата».
3. Войдите в раздел «Настройка», затем подраздел «Пользователи».
4. Установите пароль для пользователя «admin».
5. Создайте дополнительных пользователей, если необходимо, и наделите их правами.

■ Форматирование жесткого диска

- При изменении даты / времени или при первом включении отформатируйте жесткий диск.
1. Войдите в раздел «Управл. HDD».
 2. Выберите диск и нажмите кнопку «Формат».
 3. После завершения процесса форматирования перезагрузите видеорегистратор.

■ Настройка записи

1. Войдите в раздел меню «Настройка», затем подраздел «Расписание».
2. В расписании возможны 3 режима записи: постоянная (вкладка «Расписание»), по обнаружению (вкладка «Движение»), по тревоге (вкладка «Датчик»).
3. Войдите в раздел «Настройки», затем подраздел «Запись».
4. Настройте параметры во вкладках «Кач.Записи», «Циклическая запись», «Время», «Снимок», разрешите или запретите запись видео- и аудиопотоков во вкладке «Включить». Параметры настраиваются индивидуально для каждого канала или вы можете использовать функцию копирования и применить настройки для других камер.



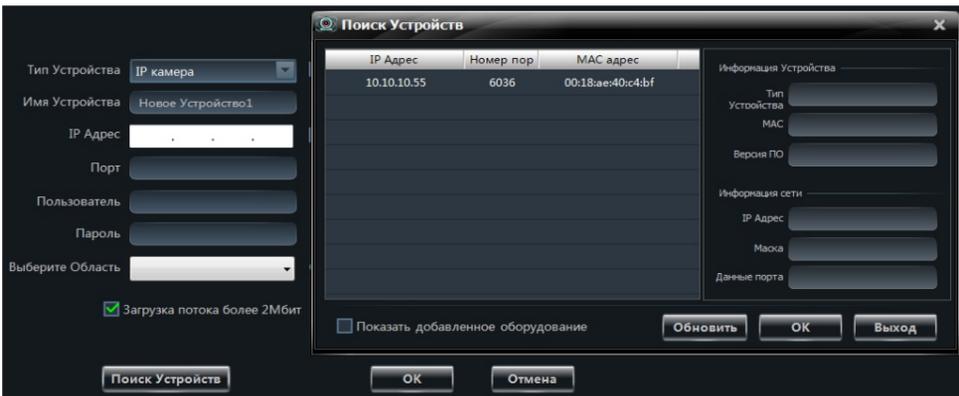
■ Подключение к CMS и Web

■ CMS - сетевое клиентское ПО

Подключение к видеорегистратору по сети: Запустите программу «NVMS-1000». При первом запуске программа предложит создать суперпользователя. **В процессе установки антивирусное программное обеспечение может сообщать о вирусе в файле.** Это связано с поддержкой оборудования других производителей, в действительности вируса в файле нет.



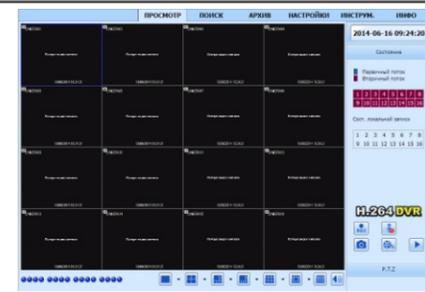
Выберите в главном меню CMS в разделе «Устройства» подраздел «Просмотр Устройств», затем над таблицей нажмите кнопку «Создать Устройство». В открывшемся окне нажмите «Поиск Устройств», предварительно подключив видеорегистратор к сети и настроив IP адреса.



Нажмите кнопку «Обновить». Выберите одно из найденных устройств, нажмите «ОК». Заполните строки «Имя Устройства», «Пользователь» и «Выберите область» (если область не создана, создайте её, нажав «Создать новую Область»). Нажмите кнопку «ОК», устройство будет добавлено в список устройств.

■ Web

Введите IP адрес видеорегистратора в адресную строку браузера, нажмите «Enter». При первом подключении к видеорегистратору через браузер появится предложение установить необходимые компоненты, без которых web интерфейс видеорегистратора не сможет отображаться правильно. После установки этих компонентов, появится окно с приглашением ввести логин и пароль. После успешной авторизации будет предоставлен доступ к видеорегистратору согласно правам, авторизовавшегося пользователя.



■ Условия хранения и транспортировки

Хранение продукции осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров кислот или щелочей. Температура окружающего воздуха от -45°C до +50°C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 25°C. Транспортировку осуществлять в таре, исключающей смещение упакованных изделий друг относительно друга, ударные воздействия и прямое попадание атмосферных осадков. Погрузка и выгрузка коробок с изделиями должна проводиться со всеми предосторожностями, исключающими удары и повреждения коробок. Температура окружающей среды при транспортировке от - 60°C до +70°C при относительной влажности до 98% при температуре +25°C.

■ Помощь

На сайте WWW.PROTO-X.NET Вы можете скачать:
 - Полную версию инструкции
 - Свежее программное обеспечение CMS
 - Свежую прошивку для видеорегистраторов Proto-X
 А также получить квалифицированную помощь в любом вопросе, связанным с продукцией TM Proto-X.



Real-Time HD-SDI H.264

PTX-HD1616



Настройки по умолчанию (ID: Admin / 111111)

Особенности:

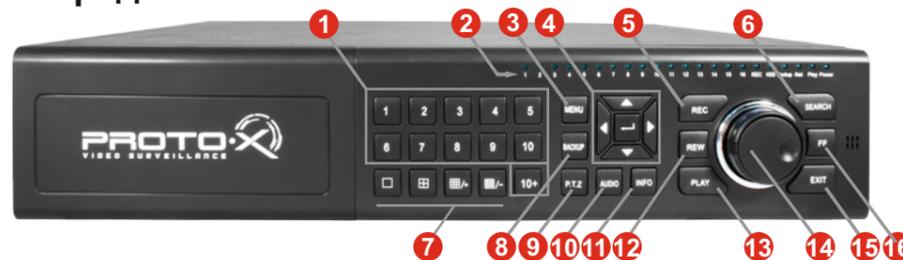
- Количество каналов Видео 16 SDI
- Количество каналов Аудио (через переходник) 16 RCA
- Скорость записи: 1080p - 200 к/с, 720p - 400 к/с
- Выходы видео 1-HDMI, 1-VGA, 1-BNC
- Выходы аудио 1-RCA
- Вход аудио (mic) 1-RCA
- Установка 8 SATA HDD (до 4 Тб каждый); 2 eSATA HDD
- Тревожные входы/выходы 16/4
- Архивация на внешние носители : USB 2.0, по сети, eSATA
- Управление видеорегистратором: Передняя панель, пульт ДУ, мышь USB, по сети
- Сетевое управление: Web-сервер, CMS, до 10 пользователей. Dual Stream
- Полнофункциональный мобильный клиент (для платформ iOS, Android)
- Питание: 220В, 90 Вт
- Габаритные размеры: 435×475×96 мм
- Номинальная частота 50 Гц
- Комплектация: видеорегистратор, мышь, пульт, CD, инструкция, шнур питания, кабель SATA, шурупы для жесткого диска 32 шт., переходник Audio RCA

Внимание!!!

При неправильной установке батарей возможен взрыв. Батареи заменять только батареями того же типа.

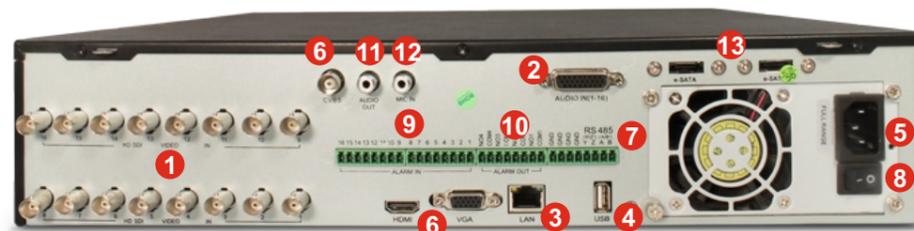
Ознакомьтесь пожалуйста с настоящей инструкцией, она может облегчить оперирование и помочь выполнить первичные настройки параметров. Также здесь описывается основной функционал регистраторов и принцип навигации по основному меню

Передняя панель



| № | Описание | № | Описание |
|---|--|----|---|
| 1 | Кнопки переключения каналов и ввода цифр | 9 | Кнопка вызова функции «PTZ управление» |
| 2 | Индикация режимов работы видеорегистратора | 10 | Кнопка управления аудиовходами |
| 3 | Кнопка входа в меню регистратора | 11 | Кнопка вызова подменю «Информация» |
| 4 | Кнопки навигации по меню и листания каналов | 12 | Кнопка перемотки назад при воспроизведении |
| 5 | Кнопка включения экстренной записи | 13 | Кнопка вызова функции «Воспроизведение» |
| 6 | Кнопка вызова меню поиска записей | 14 | Шаттл управления воспроизведением |
| 7 | Кнопка режимов отображения (моно-мультикартинка) | 15 | Кнопка выхода из меню или подменю |
| 8 | Кнопки вызова функции «Архив» | 16 | Кнопка перемотки вперед при воспроизведении |

Задняя панель



| № | Описание |
|----|---|
| 1 | Видеовыходы |
| 2 | Аудиовыходы |
| 3 | Разъем подключения сети (RJ-45) |
| 4 | USB разъем (второй разъем скрыт под крышечкой на передней панели) |
| 5 | Разъем питания |
| 6 | Видеовыходы (HDMI, VGA, BNC) |
| 7 | RS-485 |
| 8 | Кнопка включения |
| 9 | Тревожные входы |
| 10 | Тревожные выходы |
| 11 | Аудиовыход (RCA) |
| 12 | Аудиовход (RCA) |
| 13 | eSATA разъемы |

Подготовка перед установкой

- Для защиты прибора от повреждений и обеспечить его нормальную работу, необходимо предотвратить попадание пыли, влаги, а так же избегать воздействия приборов с высоким током.
- Не рекомендуется устанавливать и размещать оборудование в местах, где могут быть препятствия для вентиляции, например, в узких корпусах или небольших шкафах. Настоятельно рекомендуется использовать прибор в помещении с контролируемой температурой и регулируемым напряжением. Не перегружайте розетки, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Рекомендуется обеспечить бесперебойное питание устройства, например с помощью ИБП, или прибор должен, по крайней мере быть подключенным к устройству защиты от скачка напряжения, одобренному UL, CUL, или CSA. Не допускать попадания прямых солнечных лучей на прибор во избежании нагрева.
- Батареи не должны быть подвергнуты чрезмерному нагреву от солнечного света, огня и т.п.

Гарантийный талон

■ **Наименование**
HD-SDI видеорегистратор PTX-HD1616

■ **Заводской номер** ■ **Дата покупки**

■ **Подпись продавца**

Место для печати

■ **Изготовитель**

«Энжитрон Лимитед», Стр. 1010, Мирамар Тауэр, 132, Натан Род, Цимшантцу, Коулун, Гонконг

■ **Импортер**

ООО «Энжитрон Рус» 115191, РФ, г. Москва, ул. Б.Тульская, д. 2, пом. IIА, ком. 12

Срок гарантии на продукцию Proto-X составляет три года* с даты покупки оборудования. Этим талоном компания Proto-X подтверждает исправность данного изделия и берет на себя обязанность обеспечить бесплатное устранение всех неисправностей, возникших по вине изготовителя, при соблюдении условий гарантии. E-mail: support@proto-x.net
Год изготовления - первые четыре цифры штрих-кода.

■ **Условия гарантии**

1. В гарантийном талоне должно быть указано наименование модели, серийный номер, дата приобретения и печать компании, продавшей данное изделие.
2. Гарантия имеет силу на территории Российской Федерации и распространяется на изделие, приобретенное на территории Российской Федерации.
3. Гарантия покрывает только неисправности, которые возникли по вине изготовителя.
4. Не подлежит гарантийному ремонту оборудование с дефектами, возникшими вследствие: механических повреждений; нарушений требований по монтажу; несоблюдений условий эксплуатации, в том числе эксплуатации оборудования вне заявленного диапазона температур; несоблюдения требований подключения к электропитанию; стихийных бедствий (удар молнии, пожар, наводнение и т.п.), а также иных причин, находящихся вне контроля изготовителя; ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами.

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею _____

* - полная гарантия 12 месяцев, 24 месяца бесплатное сервисное обслуживание.