

## ■ Спецификация

Система	Процессор	Hi3531
	Операционная система	Embedded Linux, SkyCell interface
	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 BNC (1.0V, 75Ω)
	Выходы	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC (1.0V, 75Ω)
Аудио	Стандарт	PAL / NTSC
	Входы	16 каналов RCA (200-3000mV, 30KΩ)
Дисплей	Выходы	1 канала RCA
	Деление экрана	1/4/8/9/16
	Разрешение	1920x1080, 1600x1200, 1360x768, 1440x900, 1280x1024, 1024x768, 800x600
Запись	Экранные обозначения	Время, имя камеры, потеря видео, детектор движения, запись
	Формат сжатия видео/аудио	H.264/G711
	Разрешение	D1 (704X576), HD1 (704X288), CIF (352X288)
Воспроизведение	Скорость	16 каналов D1 (1-25 к/с)
	Качество изображения	до 6 Мб/с
	Типы записи	Запись вручную, беспереывная, по детектору, по тревоге, при потере видео
	Воспроизведение	1-16 каналов
Архивирование	Параметры поиска	По времени (с точностью до секунды), дате, тревоге, детектору движения
	Скорость воспроизведения	D1 - 400 к/с, 960Н - 400 к/с
	Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, остановка, ускорение, замедление, полноэкранный воспроизведение
Детектор Тревога	Способы архивирования	USB HDD, USB-flash, загрузка по сети
	Тревожные события	Запись, снимки, отправка по E-mail, тревога
	Область детекции	Установка 192-х областей детекции (12x16), 6 уровней чувствительности
Сеть	Тревож. вход	8
	Тревож. выход	1
	Порт	RJ-45 port (10/100M)
Дополнительный интерфейс	Сетевые функции	TCP/IP, UDP, DHCP, IP Filter, PPPOE, FTP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, EMAIL, Сервер тревоги, ARSP
	Удаленные операции	Наблюдение, PTZ контроль, воспроизведение, системные настройки, загрузка файлов, информация журнала
	Жесткий диск	2 SATA до 3Tb (каждый)
Описание	Управление HDD	Audio: 28.8 Mb/ch/H, Video 50-900 Mb/ch/H
	USB интерфейс	2 USB порта: для подключения мыши и архивирования
	RS 485	PTZ контроль
Рабочие условия	Размеры	2U, 375mm x 300mm x 70mm
	Вес	4KG
	Питание	DC 12V, 5A
	Рабочие условия	-10°C...+55°C / 10-90%RH/86-106kpa

## ■ Первичная настройка

### ■ Первичная настройка

После подключения камер и мониторов к регистратору, пожалуйста ознакомьтесь с инструкцией быстрой настройки для конфигурирования системы.

### ■ Установка регистратора

1. Убедитесь что камеры и мониторы подключены к регистратору
2. Регистратор должен быть установлен на чистую устойчивую поверхность. Регистратор не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей. Температура воздуха в аппаратной комнате не должна превышать рекомендованного значения.
3. Процесс загрузки регистратора не рекомендуется прерывать нажатием кнопок на передней панели, мышке или ИК пульте. Не отключайте регистратор в процессе загрузки. Для питания регистратора рекомендуется применять бесперебойный источник питания UPS, для предотвращения сбоев в работе регистратора.

### ■ Первый вход в систему

Для входа в основное меню, нажмите кнопку [Menu] на передней панели или щелкните кнопку мыши. Значения по умолчанию для входа в систему:  
Пользователь: Admin  
Пароль: без пароля, оставьте это поле пустым.

### ■ Основное меню

Основное меню выполнено в виде графического интерфейса. Оно состоит из разделов, каждый раздел содержит настройки принадлежащие к теме раздела. Любой раздел и его подменю может быть выбрано мышкой, кнопками передней панели и пульта ДУ

### ■ Перемещение по меню

Используйте USB мышь для удобства навигации по меню. Или пользуйтесь кнопками на передней панели или на пульте ДУ.  
- Для выбора подсвеченного пункта меню нажимайте кнопку [Enter]  
- Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки  $\leftarrow$   $\rightarrow$   
- Для входа или выхода из пунктов меню нажимайте кнопку [Menu].

### ■ Настройка даты и времени

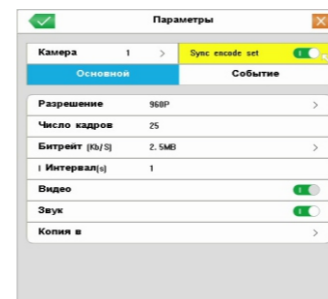
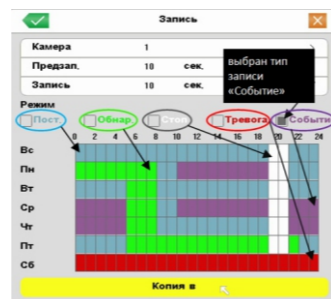
1. Войдите в меню "Общие"
2. Установите Год, Месяц, День, Часы, Минуты, Часовой пояс, Формат Даты и настройте дополнительные параметры.
3. Войдите в подменю "Аккаунт" и установите пароль на доступ к системе если необходимо.

### ■ Форматирование жесткого диска

При изменении даты / времени или при первом включении отформатируйте жесткий диск  
1. Войдите в подменю "HDD"  
2. Выберите диск и нажмите кнопку "Формат"  
3. По завершении перезагрузите регистратор.

### ■ Настройка записи

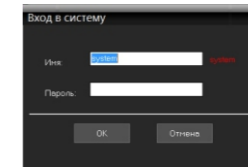
1. Войдите в подменю "Запись"
2. Для каждого дня недели можно настроить, в какой период времени необходимо вести постоянную запись («Пост.»), запись по обнаружению движения в области наблюдения видеокамеры («Обнар.»), запись по тревоге («Тревога»), запись по событию («Событие») или не вести запись совсем («Стоп»).
3. Войдите в подменю "Параметры", выберите разрешение, частоту кадров, качество и режим записи. Параметры настраиваются индивидуально для каждого канала или вы можете использовать функцию копирования и применить настройки для других камер.



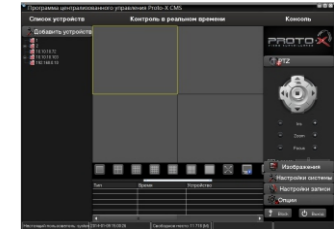
## ■ Подключение к CMS и Web

### ■ CMS - сетевое клиентское ПО

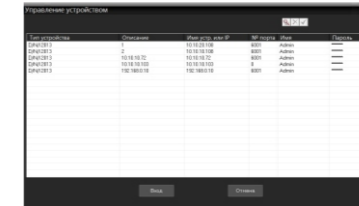
Подключение к регистратору по сети  
- Запустите программу [CMS Setup] при первом запуске программа предложит установить пароль  
В процессе установки антивирус может сообщать о вирусе в файле, это связано с поддержкой оборудования других производителей и никакого вируса на самом деле нет.



Щелкните правой кнопкой мыши по списку устройств и выберите добавить устройство.



В менеджере выберите [список устройств] и нажмите для создания нового, в появившемся окне нажмите "Автопоиск"



Порт по умолчанию #: 6001

ID: Admin / без пароля (заводские настройки)

### ■ Web

ID: Admin / без пароля  
Введите IP адрес регистратора в адресную строку Internet Explorer.

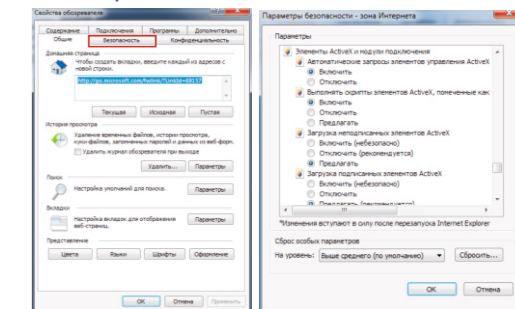
Для просмотра изображения и мониторинга необходимо скачать с регистратора и установить элемент управления Active-X, при подключении предложение скачать появится автоматически. Убедитесь что загрузка надстроек Active-X разрешена в Internet Explorer.



### ■ Как разрешить надстройки Active-X в Internet Explorer

Зайдите в "Сервис" -> "Свойства обозревателя"

Выберите вкладку "Безопасность" и нажмите кнопку "Другой...". В появившемся списке найдите "Элементы ActiveX и модули подключения" и для каждого пункта в списке выберите "Включить" или "Предлагать". Сохраните изменения и перезапустите Internet Explorer



### ■ 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.



Real-Time DVR H.264

PTX-M1616S



Настройки по умолчанию (ID: Admin / без пароля)

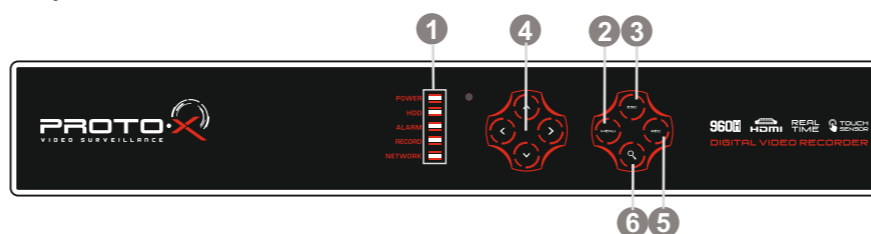
**Особенности:**

- Процессор нового поколения «Hisilicon 3531»
- Количество каналов Видео 16 BNC
- Количество каналов Аудио 16 RCA
- Программное обеспечение Embedded Linux, SkyCell interface
- Формат записи H-264
- Выходы видео 1-HDMI, 1-VGA, 1-BNC
- Выходы аудио 1-RCA
- Скорость записи D1 - 400 к/с, 960H-400 к/с
- 2 SATA HDD до 3Тб (каждый)
- Детектор движения по каждому каналу
- Тревожные входы/выходы 8/1
- PTZ управление по RS-485
- Способы архивации: 2 xUSB 2.0, USB HDD, USB-flash, загрузка по сети, просмотр на ПК
- Управление видеорегистратором: Передняя панель; Пульт ДУ; USB-мышь; через Web; через CMS
- Сетевое управление: WEB сервер, CMS, до 10 пользователей. Dual Stream.
- Мобильные платформы: IOS (iPhone, iPad), Android
- Поддержка: GPRS, 3G, CDMA, EDGE
- Номинальная частота 50 Гц
- Габаритные размеры: 375x300x70 мм

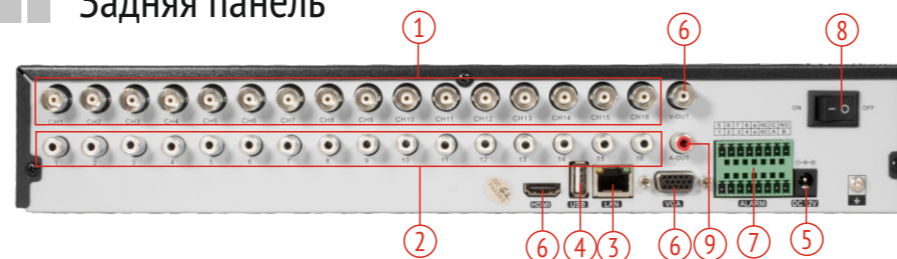
**Внимание!!!**

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
1	Индикация режимов работы видеорегистратора
2	Кнопка входа в меню регистратора
3	Кнопка выхода из меню или подменю
4	Кнопки навигации по меню и листания каналов
5	Кнопка включения экстренной записи
6	Кнопка вызова меню поиска записей

**Задняя панель**

№	Описание
1	Видеовыходы
2	Аудиоканалы
3	Разъем подключения сети RJ-45
4	USB входы
5	Вход питания
6	Видеовыходы
7	Тревожный вход и выходы и Rs485
8	Кнопка включения
9	Аудиовыход

**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

На сайте [WWW.PROTO-X.NET](http://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, связанном с продукцией ТМ Proto-X.

**Гарантийный талон****Наименование**

Аналоговый видеорегистратор PTX-M1616S

**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.

Товар сертифицирован согласно ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011. Аккредитованный орган по сертификации ООО Фирма "Сибтехстандарт".

**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; несоблюдения 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.