

■ ■ Спецификация

Система	Процессор	Hi3531
	Операционная система	LINUX OS
	Системные ресурсы	Quadplex
	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
	Стандарт	PAL / NTSC
Аудио	Входы	2 канала RCA (200-3000mV, 30KΩ)
	Выходы	1 канал RCA
Дисплей	Деление экрана	1/4/9/16
	Разрешение	1920×1080, 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1440×900
	Экранные обозначения	Время, имя камеры, потеря видео, детектор движения, запись
Запись	Формат сжатия видео/аудио	H.264/G711
	Разрешение	720P, 960H, D1
	Скорость	720P - 400 к/с
	Качество изображения	4096 Кб/с
	Типы записи	Запись вручную, непрерывная, по детектору, по тревоге, при потере видео
Воспроиз- ведение Архиви- рование	Воспроизведение	16 каналов 720p - 25к/с
	Параметры поиска	По времени (с точностью до секунды), дате, тревоге, детектору движения
	Скорость воспроизведения	x1,x2,x4,x8,x16,x32,x64,x128,x256, Пошагово (Вперёд, Назад) x1/4, x1/2 Замедленно (Только вперёд), Повтор А-В
	Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, остановка, ускорение, замедление, полноэкранное воспроизведение
	Способы архивирования	USB HDD, USB-flash, загрузка по сети
Детектор Тревога	Тревожные события	Запись, снимки, отправка по E-mail, тревога
	Область детекции	22х16, 15 уровней чувствительности
	Тревож. вход	4
	Тревож. выход	1
Сеть	Порт	RJ-45 port (10/100M)
	Сетевые функции	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, EMAIL
	Удаленные операции	Наблюдение, PTZ контроль, воспроизведение, системные настройки, загрузка файлов, информация журнала
Дополни- тельный интерфейс	Жесткий диск	2 SATA до 4Tb (каждый), 1 SATA до 4Tb + e-SATA
	Управление HDD	Audio: 28.8 Mb/ch/H, Video 400-4096 Кб/с
	USB интерфейс	3 USB 2.0: для подключения мыши и архивирования
Описание	RS 485	PTZ управление
	Размеры	2U, 320 x 340 x 70 мм
	Вес	5KG
	Питание	DC 12V, 4A
	Рабочие условия	-10°C...+55°C / 10-90%RH/86-106кпа

■ ■ 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 сбоя 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: 1234.

■ Основное меню

Основное меню выполнено в виде графического интерфейса. Оно состоит из восьми разделов, каждый раздел содержит настройки принадлежащие к теме раздела. Названия разделов: Установка, Вид 4, Вид 9, Вид 16, Поиск, Архив, Запись, Питание.

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 ⬅➡

- Для входа или выхода из пунктов меню нажимайте кнопку [Menu].

■ Настройка даты и времени

1. Войдите в меню “СИСТЕМА”
2. Зайдите в подменю “Дата и Время” для настройки системного времени
3. Установите Год, Месяц, День, Часы, Минуты и настройте дополнительные параметры .
4. Войдите в подменю “Аккаунт” и смените пароль на доступ к системе если необходимо.

■ Форматирование жесткого диска

При изменении даты / времени или при первом включении отформатируйте жесткий диск

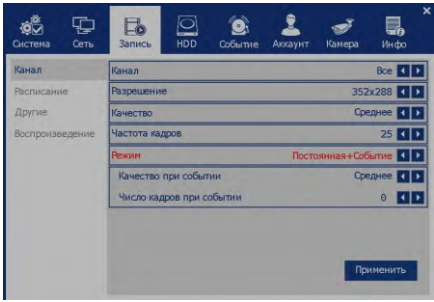
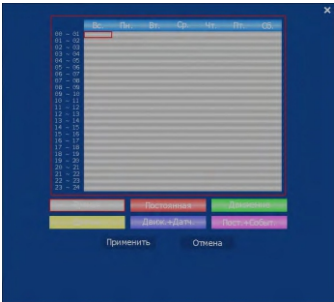
1. Войдите в меню “HDD” и нажмите на вкладку “Формат”

2. Выберите диск и нажмите кнопку “Формат”

3. Для выполнения форматирования потребуется перезапуск регистратора.

■ Настройка записи

1. Выделите и войдите в раздел меню “ЗАПИСЬ”, войдите в подменю “Расписание записи”
2. Можно создать до 4-х расписаний и в каждом настроить 6 режимов записи: Ручная, Непрерывная, Движение, Датчик, Движение+Датчик, Непрерывная+Движение.
3. Во вкладке “Качество записи” 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.



■ ■ Особенности и комплектация

- 16 каналов видео, 2 канала аудио
- Независимые для каждого канала разрешение, качество и частота кадров
- Быстрый поиск с функцией ускорения в 256 раз.
- Закладки в воспроизведении, повторное воспроизведение
- Использование закладок в архиве для удобного поиска
- Возможности самодиагностики сетевого соединения
- Возможность установки своего собственного доменного имени
- Возможность восстановить систему после перебоев питания во время обновления
- Функции S.M.A.R.T. жёсткого диска
- Функция уведомления по E-mail
- Учётная запись администратора + 100 пользовательских учётных записей
- 100% совместимость CMS с Windows и MacOS
- Поддержка iOS и Android

* Внешний вид и технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем в соответствии с модернизацией ассортимента без предварительного уведомления.

■ Комплектация

- Видеорегистратор
- Программное обеспечение
- Руководство
- Адаптер питания
- Пульт ДУ
- Крепежные элементы
- 2 батарейки AAA

■ 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 ТМ Proto-X.

■ 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.



AHD DVR PTX-UDR1602HD



Настройки по умолчанию (ID: Admin / Pass: 1234)

Особенности:

- Процессор «HiSilicon 3531»
- Количество каналов Видео 16 BNC
- Количество каналов Аудио 2 RCA
- Программное обеспечение Embedded LINUX
- Формат записи H.264
- Выходы видео 1-HDMI, 1-VGA
- Выходы аудио 1-RCA
- Скорость записи 720P - 400 к/с
- Архив - 2 SATA HDD до 4Тб, поддержка e-SATA
- Мониторинг стабильности работы HDD (функция S.M.A.R.T)
- Детектор движения по каждому каналу
- Способы архивации: USB HDD, USB Flash, e-SATA HDD; по сети, просмотр на ПК
- Управление видеорегистратором: Передняя панель; Пульт ДУ; USB мышь; через Web, через CMS
- Управление PTZ по RS-485
- Сетевое управление: WEB сервер, CMS, до 100 пользователей. Dual Stream.
- Мобильные платформы: iOS, Android
- Поддержка TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, EMAIL
- Габаритные размеры: 320х330х70 мм
- Номинальная частота 50Гц
- Питание DC 12V / 4A



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	Выбор канала, ввод цифр	8	PTZ-управление
2	Кнопка записи	9	Кнопка архивации
3	Обратное воспроизведение	10	Кнопка переключения каналов
4	Остановить воспроизведение	11	Кнопка вызова меню
5	Воспроизведение	12	Кнопка поиска
6	Пауза	13	Кнопка альтернативной функции
7	USB-порт	14	Кнопки навигации по меню

Задняя панель



№	Описание
1	Видеовходы
2	Аудиовходы
3	Аудиовыход
4	Видеовыходы (VGA, HDMI)
5	USB-порт
6	Разъем RJ45 (LAN)
7	Тревожные входа и выходы
8	Разъем питания
9	Порт e-SATA
10	RS-485

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
AHD видеорегистратор PTX-UDR1602HD

Заводской номер
Дата покупки

Подпись продавца
Место для печати

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

Импортер
ООО «Спектр»
644074, Российская Федерация, Омская область, г.Омск, ул. Конева, д. 22/2

Срок гарантии на видеорегистраторы составляет один год* 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; 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.