PS-link.ru

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Гибридный видеорегистратор

PS-A2116HX



Условия безопасной эксплуатации

ВНИМАНИЕ!
Перед тем, как начать использовать изделие, внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации.

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
Предупреждение о наличии внутри корпуса неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте устройство.

ВНИМАНИЕ!
Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- Во избежание случаев поражения электрическим током и потери гарантии не разбирайте устройство.
- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого.
- Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
- Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
- Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены **без** предварительного уведомления.

Производитель и сертификация

Производитель: Vandsec Electronics Limited No.02, floor 3th, 4# Building, 5th Business Park, Liuwu Village, Long Gang Street, Shen Zhen, China
Уполномоченное лицо: ООО «ПЕТРОСЕРВИС», 194295, г. Санкт-Петербург, пр. Художников 33/4, пом. 53. Тел.: +7(812) 309-7671
Срок хранения: 15 лет
Срок службы: 5 лет
Сведения о сертификации: запросите копию сертификата соответствия у продавца

Сведения об ограничениях в использовании

Оборудование предназначено для работы в жилых и коммерческих зонах, общественных местах, производственных зонах с малым и средним энергопотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Для обеспечения электромагнитной совместимости устройство должно быть установлено согласно инструкциям, описанным в настоящем руководстве. Устройство не требует какого-либо монтажа или дополнительной фиксации. Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.

Правила и условия хранения, транспортировки, реализации и утилизации

Сведения об утилизации:
Видеорегистратор не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ. Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Транспортировка и хранение:
Видеорегистратор в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов и других).
Обязательным условием транспортировки является устойчивое положение, исключающее возможность смещения коробок и удары их друг о друга, а а также о стенки транспортных средств.
Хранение видеорегистратора в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие видеорегистратора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

В случае выявления неисправности, в течение гарантийного срока эксплуатации, предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену видеорегистратора. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба, возникшего по вине потребителя, при несоблюдении правил эксплуатации.

1. Технические характеристики

МОДЕЛЬ		PS A2116HX
Система	Тип ОС	Embedded Linux
	Функционал	Пентаплекс
	DSP-процессор	Hisilicon Hi3536
Входы/выходы	Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA
	Аудио входы/выходы	2/1 (RCA)
	Тревожные входы/выходы	нет
	Послед. интерфейсы	RS-485(опция)
	USB-порты	2xUSB2.0
	Сетевой интерфейс	RJ-45, Ethernet 10/100 Мб
Запись	Компрессия видео/аудио	H.264,H.265/G.711A
	Камеры	8 штук x 5 Мп
	Скорость зап.	до 12 к/с
	Одновр.воспр.	16 каналов / 1 - при просмотре архива
	Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По движению
Архив	Жёсткие диски	1 SATA (до 6ТБ)
	Архивация	USB, по сети
Сеть	Протоколы	ONVIF, Cloud(P2P), TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP
	Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для Windows, MacOS, Android, iOS
Прочее	Управление	USB-мышь, Передняя панель, По сети
Эксплуатация	Питание	DC 12В (2А)
	Температура эксплуатации	0...+55°C
	Материал	Металл + пластик
	Габаритные размеры	255мм×230мм×45мм

2. Описание

2.1 Назначение

Гибридный видеорегистратор PS-link A2116HX на 16 каналов до 5 мегапикселей. Благодарим Вас за выбор гибридного видеорегистратора PS-link.
Данное руководство пользователя разработано как справочное пособие для установки и управления системой видеонаблюдения. Здесь Вы можете Найти информацию о технических характеристиках и функциональных особенностях видеорегистратора, а также информацию об интерфейсах устройства.
Гибридный видеорегистратор предназначен для записи и отображения видеопотока с камер видеонаблюдения, а также воспроизведения видеопотока из архива, если подключен жесткий диск. Видеорегистратор позволяет осуществлять резервирование видеоархива на внешние носители информации и на компьютер с помощью специальной программы.
Для отображения видеоданных на мониторе регистратор оснащен двумя видеовыходами HDMI и VGA.
Регистратор построен на базе высокопроизводительного процессора с возможностью подключения камер видеонаблюдения с максимальным разрешением 2592x1944 пикселей, что соответствует 5 мегапикселям. Просьба учитывать, что видео каналов в разрешении 5 мегапикселей может быть менее 16-ти. Число каналов и возможное разрешение подключаемых камер отображается в меню регистратора

2.2 Комплектация

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Видеорегистратор	5	Сетевой кабель (опция)
2	Пульт ДУ (опция)	6	Клеммные колодки (опция)
3	USB-мышь	7	Винты для крепления жёстких дисков
4	Внешний блок питания (12В, 2 Ампера)	8	Краткое руководство по эксплуатации и гарантийный талон

2.3 Передняя панель



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	ИК порт	6	Кнопка выхода из меню
2	Индикатор питания	7	Панель навигации меню
3	Индикатор тревоги		
4	Индикатор записи HDD		
5	Кнопка вызова меню		

!!! В зависимости от модели разъёмы на задней панели могут отличаться. См. технические характеристики.

2.4 Задняя панель



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Видеовходы BNC	6	RCA аудиовходы
2	Аудио выход RCA	7	VGA видеовыход
3	HDMI видеовыход (**3a** опция)	8	Порт RS-485
4	Сетевой разъём RJ-45	9	Гнездо питания DC 12В
5	USB порт		

3. Установка жёстких дисков

!!! Жесткие диски не входят в комплект и приобретаются отдельно.

Процесс установки жёсткого диска следующий:

1)Убедитесь, что устройство обесточено.
2)Открутите винты, фиксирующие крышку.
3)Снимите крышку.
4)Установите жёсткий диск и зафиксируйте винтами
5)Подключите жёсткий диск (DATA и питание).
6)Установите крышку обратно и зафиксируйте её винтами





После запуска устройства требуется отформатировать жёсткий диск.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6. Управление жёсткими дисками



В случаях, если жёсткий диск не поддерживается, неправильно установлен, повреждён, не отформатирован или заполнен, система выдаст Вам сообщение.

Для форматирования жёсткого диска нужно проделать следующее:

Главное меню -> Управление -> Данные о HDD

После форматирования установите диску атрибут **Чтение/Запись**.

7. Сетевые настройки

Для настройки сетевых параметров устройства выберите **Главное меню -> Сеть**. Настройки по умолчанию приведены в таблице.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
IP-адрес	192.168.1.10
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
TCP порт	34567
Web порт	80

Включите режим **DHCP** для автоматического получения IP-адреса.

!!! Подключаемые IP-камеры (цифровой реж) должны иметь адреса в той же подсети. Например, если регистратор имеет IP-адрес 192.168.1.10, то камеры должны иметь адреса 192.168.1.11, 192.168.1.12, 192.168.1.13 и т.д.

8. Управление каналами

AHD видеорегистратор имеет несколько режимов работы (см. ТХ «Камеры»).

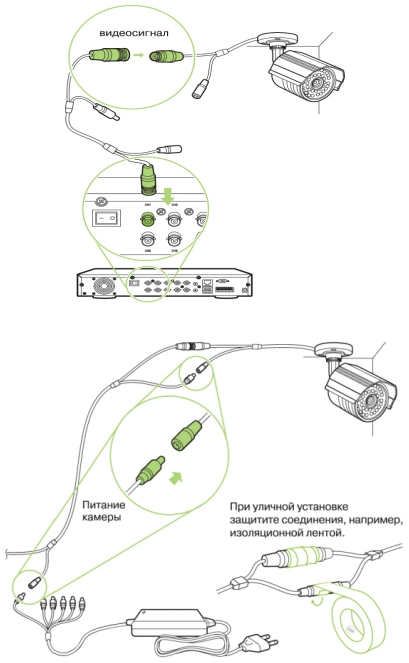
Для установки нужного режима работы выберите **Главное меню -> Настройка-> CPU -> Режим**

!!! Обратите внимание, что для каждого режима разное количество каналов в режиме воспроизведения. Всего не более 7 возможных режимов работы

Для добавления и подключения IP-камер выберите **Главное меню ->Настройка -> CPU -> Цифровые каналы**

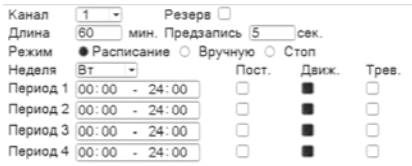
!!! Важно! Данное меню появляется лишь после переключения регистратора в гибридный или цифровой режим работы

Для подключения AHD камеры достаточно выполнить действия на фото ниже:



9. Настройки записи

!!! Для записи в регистратор должен быть установлен как минимум один жёсткий диск типа SATA.



Для настройки записи выберите **Главное меню -> Настр.записи.**

Канал: выбор канала записи (по умолчанию 1-й).
Резерв: функция резервной записи канала.
Длина: выбор продолжительности одного видеофайла (1 – 120 мин.).
Предзапись: время предзаписи (опция).
Режим: выбор режима записи: Расписание, Ручная (круглосуточно), Стоп (не записывать).
Периоды 1-4: установка интервалов записи по расписанию.
Посто.: постоянная запись для определённого интервала времени.
Обнар.: запись по детектору движения (потери сигнала, закрытию обзора и т.д.) для определённого интервала времени.
!!! Для работы записи по движению требуется настройка детектора движения.
Трев.: запись по сработке подключенных датчиков (опция) для определённого интервала времени.

10. Воспроизведение

Существует 3 способа перехода в режим воспроизведения видеоархива.
1)Нажимаем правую клавишу мыши и выбираем пункт **Воспроизведение**.
2)**Главное меню -> Воспроизвести**
3)Нажать на корпусе клавишу №2 «search» - на экране меню просмотра архивов.

!!! Обратите внимание, что для воспроизведения видеоархива жёсткий диск должен иметь статус **Чтение** или **Чтение/Запись**.

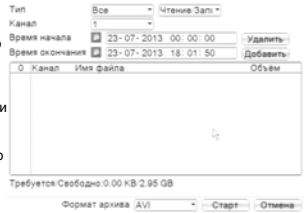


Выберите нужные дату и каналы, видео с которых Вы хотите посмотреть и нажмите кнопку **Воспроизвести**. Используйте кнопки перемотки и временную диаграмму для выбора нужного интервала времени.

!!! Количество одновременно просматриваемых каналов в режиме воспроизведения зависит от модели регистратора и режима его работы.

11. Архивация

Фрагменты видеоархива можно скачать на внешние USB-накопители. Для этого необходимо подключить накопитель к порту USB видеорегистратора.



В правом нижнем углу панели воспроизведения, будет доступна кнопка архивирования, при нажатии на которую появится окно архивации с указанием информации об общем и свободном объёмах внешнего подключённого накопителя.

В этом окне также можно выбрать тип компрессии архива. Для архивации выбранных файлов нажмите кнопку **Старт**.

12. Мониторинг

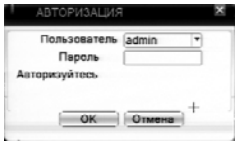
В данном режиме отображаются все каналы в реальном времени с индикацией состояния каждого канала.



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
	Идёт видеозапись	?	Потеря сигнала
	Сработка детектора движения		Канал заблокирован

13. Авторизация в системе

После включения устройства, при попытке входа в меню, устройство запросит авторизацию. Появится окно, где необходимо будет выбрать пользователя и ввести пароль с помощью виртуальной клавиатуры.



ЛОГИН	ПАРОЛЬ
admin	без пароля

!!! Для вашего
!!! Если вы
заблокирован до

14. Подключение через ПО CMS

Дистрибутив программного обеспечения CMS можно скачать с сайта: www.ps-link.ru



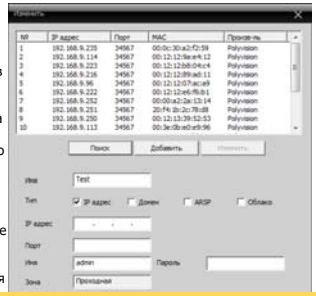
1)Установите ПО CMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.

2)Запустите ПО. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя **super** не задан (в поле пароль пусто).

3)После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Система**, а далее чуть выше **Устройства**.

4) В диспетчере устройств **добавьте ОБЛАСТЬ**, которой будет принадлежать устройство (например, проходная).

5) Далее в созданную область можно **добавить устройство**. В появившемся окне можно воспользоваться автоматическим поиском, нажав кнопку **Поиск** *(поиск по IP)*.



6) Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.

7) Для изменения сетевых параметров используйте кнопку **Изменить**.

8) После успешного добавления устройство появится

Воспроизведения изображения
Кликните на него и в списке,

15. Подключение через web

Для подключения регистратора через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведённым далее.

1) Запустите браузер **Internet Explorer**.

2) В настройках безопасности браузера (Сервис -> Свойства обозревателя -> Безопасность) разрешите все элементы управления **ActiveX**.

3) После окончания настройки браузера, наберите в адресной строке http://XXX.XXX.XXX.XXX (где XXX.XXX.XXX.XXX - IP-адрес устройства) и нажмите **Enter**.



4) Далее будет предложено установить надстройку **ActiveX**, что необходимо подтвердить.

5) После загрузки и установки элементов **ActiveX** Вам будет предложено авторизоваться в системе.

6) После правильного заполнения полей имени пользователя (admin) и пароля (изначально пароль отсутствует), вы сможете **увидеть web-интерфейс** устройства, как показано на рисунке ниже.



16. Облачный сервис

Данное оборудование поддерживает работу через облачный сервис, который позволяет подключаться к видеорегистратору через интернет, не имея статического IP-адреса.

Для такого подключения необходимо знать **CloudID** (серийный номер) устройства. Его можно посмотреть в меню регистратора. Для этого выберите **Главное меню -> Управление -> Версия.** Серийный номер (**CloudID**) представляет собой 16-ти значный из цифр и букв.

!!! Для подключения через облачный сервис должны быть правильно заданы сетевые настройки и регистратор должен иметь выход в интернет. Проверить интернет-соединение можно в пункте Версия. Если соединение есть, то NAT статус должен иметь значение – подключен/связан.

Подключиться к регистратору через облачный сервис можно по средствам ПО для стационарных ПК (приложения CMS/VMS) или с мобильных устройств на базе ОС Android или IOS (приложения XMeye). Кроме этого, через облачный сервис можно подключиться через сайты **xmeye.net**

CMS
При добавлении устройства выберите пункт Cloud и введите серийный номер.

XMeye
Скачайте и установите приложение XMeye с **PlayMarket** или **Appstore** в зависимости от типа вашего смартфона/планшета.
Запустите приложение и для первого соединения выберите **Local login**. Далее нажмите на **+**, чтобы добавить новое устройств в список.
Введите произвольное имя, серийный номер (CloudID) вашего устройства, а также логин/пароль, в случае если вы уже установили их.

!!! Серийный номер можно считать в виде QR-кода из меню регистратора. Для просмотра QR-кода нужно запустить «мастер запуска» на регистраторе

Если всё заполнено верно, то в списке устройств появится ваш регистратор.

Web
Для облачного доступа через web-интерфейс посетите сайт **xmeye.net**

требования
для работы через web-интерфейс. См. пункт «Подключение через
web».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru