

## Гибридный видеореги­стратор с поворотным монитором PS-A9104HX



### 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 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, щелочи, 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 ущерб, возникшего по вине потребителя, при несоблюдении правил эксплуатации.

## 1. Технические характеристики

МОДЕЛЬ		PS A9104HX
Система	Тип ОС	Embedded Linux
	Функционал	Пентаплекс
Входы/ выходы	DSP- процессор	NT98321
	Видеовыходы	1 HDMI
	Аудио входы/выходы	AoC (BNC)/нет
	Тревожные входы/выходы	нет/нет
Запись	Послед. интерфейсы	нет
	USB-порты	2xUSB2.0
	Сетевой интерфейс	RJ-45, Ethernet 10/100 M6
	Компрессия видео/аудио	H.265/G.711A
Архив	Камеры	4 шт. x 5Mn (AHD, TVI, CVI)
	Скорость зап.	До 25 к/с
	Однов.воспр.	4 канала/архив — 1 канал
Сеть	Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По движению
	Жёсткие диски	1 SATA
Прочее	Архивация	USB, по сети
	Протоколы	ONVIF, Cloud(P2P), TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP
Эксплу- атация	Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для Windows, MacOS, Android, iOS
	Управление	USB-мышь, Передняя панель, По сети
Эксплу- атация	Питание	DC 12В (2A)
	Температура эксплуатации	-10...+55°C
	Материал	Металл + пластик
Эксплу- атация	Габаритные размеры	300ммx155ммx265мм

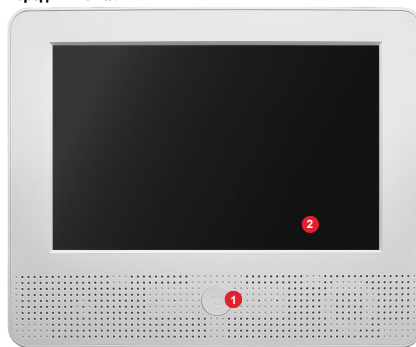
## 2. Описание

### 2.1 Назначение

Гибридный видеореги­стратор PS-link A9104HX на 4 канала с монитором. 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 внешних мониторах регистратор оснащен двумя видеовыходом HDMI. Диагональ составляет 10 дюймов. Регистратор построен на базе высокопроизводительного процессора с возможностью подключения камер видеонаблюдения с максимальным разрешением 2592x1944 пикселей, что соответствует 5 мегапикселям. Качество записи см. в таблице ТТХ. Число каналов и возможное разрешение подключаемых камер отображается в меню регистратора «CPU»

### 2.3 Передняя панель



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Кнопка выключения экран		
2	10 дюймовый монитор		

### 2.4 Задняя панель



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	BNC (видео+аудио)	6	Контакт для заземления
2	HDMI видеовыход	7	
3	Сетевой разъем RJ-45	8	
4	USB порт	9	
5	Гнездо питания DC 12В	10	

### 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

## 3. Установка жёстких дисков

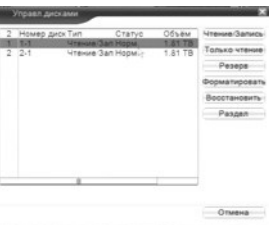
!!! Жесткие диски не входят в комплект и приобретаются отдельно.

### 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.

## 6. Управление жёсткими дисками



В случае, 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 DVR

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

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
<b>IP-адрес</b>	192.168.1.X
<b>Маска подсети</b>	255.255.255.0
<b>Шлюз</b>	192.168.1.1
<b>TCP порт</b>	34567
<b>Web порт</b>	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 может иметь несколько режимов работы (см. ТТХ)

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

!!! Обратите внимание, что для каждого режима разное количество каналов в режиме воспроизведения.

!!! Важно! Меню подключения IP камер появляется после переключения Регистратора в гибридный или цифровой режим работы

## 12. Мониторинг

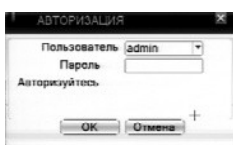
В данном режиме отображаются все каналы в реальном времени с индикацией состояния каждого канала.



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Идёт видеозапись	2	Потеря сигнала
3	Срабатка детектора движения	4	Канал заблокирован

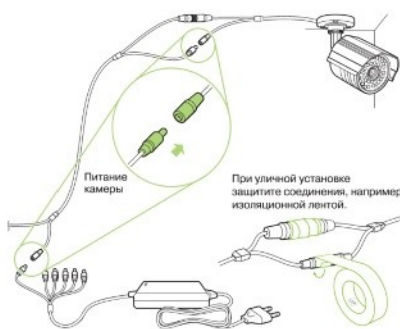
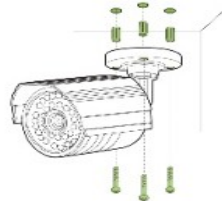
## 13. Авторизация в системе

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.



!!! Для вашего удобства и безопасности измените пароли учётных записей.  
!!! Если вы ввели 3 раза неправильно пароль, то регистратор будет заблокирован до перезагрузки.

Для подключения AHD камеры достаточно выполнить действия на фото ниже:



## 14. Подключение через ПО CMS (VMS)

Дистрибутив программного обеспечения CMS можно скачать с сайта: [www.ps-link.ru](http://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 в списке слева. Для воспроизведения изображения Кликните на него и в списке, который будет открыт выберите интересный канал для просмотра



## 9. Настройки записи

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

Канал	1	Резерв		
Длина	60 мин.	Предзапись 5 сек.		
Режим	<input checked="" type="radio"/> Расписание <input type="radio"/> Вручную <input type="radio"/> Стоп			
Неделя	Вт	Пост.	Движ.	Трев.
Период 1	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.

**Пост.:** 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 N22 «search» - на экране меню просмотра архивов.

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

## 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**.



Возможна эксплуатация браузера Google Chrome с плагином IE tab

- 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 (исначально пароль отсутствует), вы сможете **увидеть web-интерфейс** устройства, как показано на рисунке ниже.

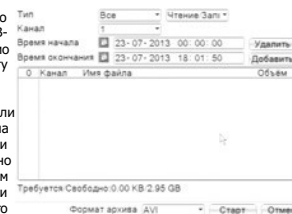


Выберите нужные дату и каналы, видео с которых Вы хотите посмотреть и нажмите кнопку **Воспроизвести**. Используйте кнопки перемотки и временную диаграмму для выбора нужного интервала времени.

!!! 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**.

## 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 – подключение/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](http://xmeye.net)

### CMS

При добавлении устройства выберите пункт Cloud и введите серийный номер, логин и пароль

### 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 устройство 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](http://xmeye.net)

!!! При таком типе подключения должны выполняться все требования для работы через web-интерфейс. См. пункт «Подключение через web».