

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИБРИДНОГО DVR

**Меры безопасности**

Перед использованием устройства следует внимательно изучить содержание этого документа. При использовании устройства необходимо строго соблюдать правила, приведенные в этом документе. При установке устройства в общественных местах поместите на видном месте предупреждение «Внимание, ведется видеонаблюдение». Для предотвращения несчастных случаев внимательно прочитайте приведенную ниже информацию.

**Для предотвращения поражения электрическим током и защиты от других опасностей разъемы электропитания должны быть сухими и чистыми.**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

* При установке устройства необходимо строго соблюдать требования к установке. Производитель не принимает на себя ответственность за повреждения устройства, вызванные несоблюдением этих требований.
* Необходимо строго соблюдать местные стандарты электробезопасности и использовать при установке и эксплуатации устройства блоки питания, маркированные по стандарту ГОСТ. В противном случае устройство может быть повреждено.
* Следует использовать принадлежности, поставляемые с устройством. Напряжение сети электропитания должно соответствовать требованиям к напряжению питания для этого устройства.
* При установке устройства в местах с нестабильным напряжением питания необходимо заземлить устройство для отвода энергии, выделяющейся при скачках тока. Это позволит предотвратить перегорание источника электропитания.
* В случае если устройство установлено в месте, где часто случаются грозовые разряды, для предотвращения повреждения устройства следует заземлить его, чтобы обеспечить отвод большой энергии, выделяющейся при ударах молнии.

**ВНИМАНИЕ**

* Для предотвращения повреждения устройства во время его транспортировки и хранения следует избегать больших нагрузок, интенсивной тряски и намокания. Гарантия не распространяется на повреждения устройства, произошедшие во время вторичной упаковки или транспортировки после того, как первоначальная упаковка была разобрана.
* Устройство следует очищать мягкой сухой тканью. В случае устойчивых загрязнений следует намочить ткань слабым раствором нейтрального чистящего средства, осторожно стереть грязь и затем высушить устройство.
* Запрещается закрывать вентиляционное отверстие. При установке устройства необходимо следовать инструкциям по установке, приведенным в этом документе.
* Перед распаковкой проверьте, не повреждена ли этикетка «Хрупкий груз». Если этикетка повреждена, свяжитесь со службой поддержки клиентов или отделом продаж. Производитель не будет нести ответственность в случае любых повреждений этикетки «Хрупкий груз», вызванных искусственными факторами

**ОСОБОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ**

Все готовые изделия, продаваемые производителем, поставляются после тщательного контроля вместе с заводскими табличками, инструкциями по эксплуатации и принадлежностями. Производитель не несет ответственность за контрафактные изделия.

В этом руководстве могут содержаться опечатки и не вполне точная информация. Производитель обновляет это руководство в соответствии с расширением или изменением функциональных характеристик продукта и регулярно обновляет программное и аппаратное обеспечение, описанное в этом руководстве. Обновленная информация будет включаться в новые версии этого руководства без предварительного уведомления.

1. **Спецификации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Model** | **DSR-423-Real** | **DSR-823-Real** | **DSR-1623-Real** |
| **CPU/AD** | **HI3520D(V300)+2826** | **HI3521A+2826\*2** | **HI3531A+2826\*4** |
| ОС | Embedded Linux |
| Видео и Аудио Вход | Вход аналоговых камер | 4CH | 8CH | 16CH |
| CVBS、TVI、AHD、CVI  |
| BNC (1.0Vp-p,75ohms） |
| TVI4MP/AHD4MP/TVI1080P/TVI720P/AHD1080P/AHD720P/CVI1080P/CVI720P/960H/D1 |
| Поддерживает TVI/AHD удаленное управление (UTC） |
| Макимальный входящий поток для IP камер и поддерживаемое разрешение | 32Mbps | 64Mbps | 128Mbps |
| До 2048\*1536@30FPS |
| Аудио вход | 1 канал，RCA (2Vpp,1Kohms) |
| Видео и Аудио Выход | CVBS | 1 канал, BNC (1.0Vp-p,75ohms） |
| VGA | 1CH,1920×1080,1280×1024,1366×768,1280×720,1024×768 |
| HDMI | Стандарт 1.3a | Стандарт 1.4a  |
| 1920×1080,1280×1024,1366×768,1280×720,1024×768 Resolution Optional | 3840\*2160,1920×1080,1280×1024,1366×768,1280×720,1024×768 Resolution Optional |
| Аудио Выход | 1 канал, RCA (Линейный выход, 2Vpp, 300ohms) | 1 канал, RCA (Линейный выход, 2Vpp, 300ohms) |
| Видеоаналитика | 1 канал Распознавание лиц или 4 канала Пересечение линии | 2 канала Распознавание лиц или 8 каналов Пересечение линии |
|
| Запись и Отображение | Отображение в реальном времени | half-4MP，2048\*1536，1080P，720P，WD1，D1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Запись и Отображение | Кодирование видео | H.264 High Profile@Level4.2 |
| Разрешение записи | Основной поток：4MP Lite：4MP Lite/720P/960H/D1@12fps1080P：1080P/720P/960H/D1@12fps720P：720P/960H/D1@25fps（P）/30fps（N）Дополнительный поток：D1：D1@6fpsCIF：CIF@25fps（P）/30fps(N) |
|
| Битрейт | 32Kbps~4096Kbps |
| Аудиокодек | G.711A |
| Аудио битрейт | 64Kbps |
| Дополнительный поток | Поддерживается |
| Воспроизведение и отображение | Синхронное воспроизведение | До 4 каналов | До 8 каналов | До 16 каналов |
| Разрешение воспроизведения | 4CH 720P@25FPS или 4CH 1080P@12FPS или 2CH 4MP lite@12FPS | 8CH 720P@25FPS или 4CH 1080P@12FPS или 2CH 4MP lite@12FPS | 16CH 720P@25FPS или 8CH 1080P@12FPS или 4CH 4MP lite@12FPS |
| Другие функции | Двунаправленный разговор | Two-Way Voice Intercom Function |
| Детекция движения | Зоны: 396 (22×18) Зон обнаружения; Изменяемый уровень чувствительности |
| Закрытие области | Каждый канал поддерживает 4 настраиваемых области |
| Снимок | JPEG |
| Жесткий диск | SATA | 1 SATA | 1SATA | 2 SATA |
| Максимальная емкость | Неограничено |
| Внешние интерфейсы | Сетевой интерфейс | 1RJ45;10M/100M | 1RJ45;10M/100M | 1RJ45;10M/100M/1000M |
| USB | 2USB\*2.0 | 3USB\*2.0 |
| RS-485 | Не поддерживает | Не поддерживает | Поддерживает |
| Устройство | Габариты | 250\*235\*45мм | 250\*235\*45мм | 335\*275\*50мм |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Устройство | Монтаж | Настольная установка |
| Рабочие параметры | Электропитание | DC +12В 2A | DC +12В 4A |
| Рабочая температура |  0℃--＋55℃ |
| Рабочая влажность | 10％--90％  |
| Потребляемая мощность | 6Вт(без HDD) | 8Вт(Без HDD) | 16Вт(без HDD) |

1. **Интерфейсы задней панели.**



|  |  |
| --- | --- |
| Цифра | Наименование |
| 1 | Видеовход |
| 2 | HDMI |
| 3 | VGA |
| 4 | USB |
| 5 | LAN |
| 7 | RS-485 |
| 8 | Питание 12В |
| 9 | Заземление |
| 10 | Видеовыход |
| 11 | Аудиовыход |
| 12 | Аудиовыход |

1. **Комплект поставки.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Name | Quantity |
| 1 | Видеорегистратор | 1 |
| 2 | Блок питания | 1 |
| 3 | Мышь | 1 |
| 4 | Краткая инструкция | 1 |
| 5 | Сетевой кабель | 1 |

1. **Краткая инструкция по установке.**

При получении видеорегистратора проверьте его на наличие видимых повреждений. Защитные материалы, используемые для упаковки видеорегистраторов, защищают оборудование от большей части случайных ударов при транспортировке. Затем можно вскрыть упаковку и проверить комплектность поставки.

**Установка HDD**

1. Открутите винты крепления крышки



1. Снимите крышку



1. Прикрутите HDD к основанию видеорегистратора и подключите SATA кабель и кабель питания.





Установите назад крышку видеорегистратора.

Подключите к видеорегистратору USB мышь и монитор через VGA или HDMI разъем на задней панели устройства. Подключите блок питания 12В из комплекта поставки.

При первом запуске регистратор предложит запустить мастер настроек.

**С помощью мастера настроек можно настроить основные параметры видеорегистратора такие как:**

1. Статус подключения видеокамер и жесткого диска.
2. Настройка пользователей, включая изменение пароля.
3. Настройка даты и времени.
4. Сетевые параметры.
5. Сканирование QR кода для подключения мобильных устройств по Р2Р протоколу.

Для входа в меню регистратора необходимо пройти авторизацию, для этого щелкните правой кнопкой мыши и откроется контекстное меню управления регистратором.

Щелкните по строке Главное меню. Откроется окно авторизации.

**Логин по умолчанию: admin**

**Пароль отсутствует**

Пароль вводится с помощью экранной клавиатуры. Пароли для учетной записей admin и можно изменить в настройках "Пользователи".

**IP адрес по умолчанию: 192.168.1.88**

**Маска подсети по умолчанию: 255.255.255.0**

Пароль вводится с помощью экранной клавиатуры. Пароли для учетной записей admin и можно изменить в настройках "Пользователи".

Видеорегистратор поддерживает управление через веб-интерфейс и через ПО на ПК. Web-интерфейс позволяет просматривать изображения с камер и осуществлять настройки видеорегистратора.

**Для сетевого соединения видеорегистратора необходимо сделать следующее:**

* Убедиться, что видеорегистратор физически подключен к локальной сети;
* На сетевом коммутаторе должен светиться индикатор порта, к которому подключено устройство;
* Задать IP-адрес, маску подсети и шлюз одной сети для ПК и видеорегистратора.

**Видеорегистратор имеет следующие сетевые настройки по умолчанию:**

IP-адрес 192.168.1.88;

* маска подсети 255.255.255.0;
* шлюз 192.168.1.1.
* Для проверки соединения запустите из командной строки команду: «ping 192.168.1.88».

Откройте браузер «Internet Explorer» и впишите IP-адрес видеорегистратора в адресной строке браузера. Например, если у видеорегистратора адрес 192.168.1.88,то введите

«http:// 192.168.1.88» в адресную строку «Internet Explorer». При первом подключении к web-интерфейсу, появится системное сообщение с предложением установить компонент ActiveX.

**Если сообщение не появится сразу, то оно появится через минуту после входа в web-интерфейс.**

Нажмите на кнопку «ОК», после чего операционная система автоматически установит компоненты.

Если вы не смогли автоматически установить компоненты ActiveX, **проверьте настройки браузера.**

Для этого выберите **пункт меню**

«Сервис» - «Свойства обозревателя» -«Безопасность» - «Другой». Включите все элементы ActiveX.

После успешной установки компонента ActiveX вы попадете на страницу авторизации устройства.

Для того, чтобы попасть в web-интерфейс, необходимо ввести Имя пользователя и пароль в соответствующие поля.

**По умолчанию используется имя пользователя «admin», пароль отсутствует.**

После успешной авторизации вы попадете в главное окно web-интерфейса.

**Для подключения к устройству по технологии «P2P» необходимо** убедиться, что обеспечен доступ в сеть Интернет, установить галочку «Включить» в меню «P2P» и сохраните изменения. Статус подключения должен изменить на «Онлайн».

После этого можно подключиться, используя серийный номер или QR код, через мобильное приложения VSS mobile (iOS или Android) или через WEB сайт: http://www.vssweb.net/

Android

IPhone